



## **Cisco Nexus 7000 シリーズ NX-OS システム管理コマンド リファレンス**

2012 年 10 月

**【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意**  
([www.cisco.com/jp/go/safety\\_warning/](http://www.cisco.com/jp/go/safety_warning/))をご確認ください。

本書は、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。  
あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザ側の責任になります。

対象製品のソフトウェア ライセンスおよび限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されています。添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコおよびこれら各社は、商品性の保証、特定目的への準拠の保証、および権利を侵害しないことに関する保証、あるいは取引過程、使用、取引慣行によって発生する保証をはじめとする、明示されたまたは黙示された一切の保証の責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとします。

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

このマニュアルで使用している IP アドレスは、実際のアドレスを示すものではありません。マニュアル内の例、コマンド出力、および図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際のアドレスが使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

Cisco Nexus 7000 シリーズ NX-OS システム管理コマンド リファレンス  
© 2010–2012 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



## CONTENTS

### はじめに xvii

対象読者 xvii

マニュアルの構成 xvii

表記法 xviii

関連資料 xix

マニュアルに関するフィードバック xxi

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート xxi

### 新機能および変更された機能に関する情報 xxiii

#### A コマンド SM-1

abort (Call home) SM-2

abort (セッション マネージャ) SM-3

action cli SM-4

action counter SM-5

action event-default SM-6

action exceptionlog SM-7

action forceshut SM-9

action overbudgetshut SM-10

action policy-default SM-11

action reload SM-12

action snmp-trap SM-13

action syslog SM-14

alert-group SM-16

#### B コマンド SM-19

blink SM-20

#### C コマンド SM-23

callhome SM-24

callhome send SM-26

callhome test SM-27

cdp advertise SM-28

[cdp enable](#) SM-29  
[cdp format device-id](#) SM-30  
[cdp holdtime](#) SM-31  
[cdp timer](#) SM-32  
[cfs distribute](#) SM-33  
[cfs eth](#) SM-34  
[cfs ipv4](#) SM-35  
[cfs region](#) SM-37  
[check logflash](#) SM-39  
[checkpoint](#) SM-40  
[clear callhome session](#) SM-42  
[clear cdp](#) SM-43  
[clear checkpoint database](#) SM-44  
[clear cores](#) SM-45  
[clear flow exporter](#) SM-46  
[clear flow monitor](#) SM-47  
[clear hardware flow ip](#) SM-49  
[clear logging ip access-list cache](#) SM-51  
[clear logging logfile](#) SM-52  
[clear logging nvram](#) SM-53  
[clear logging onboard](#) SM-54  
[clear logging session](#) SM-56  
[clear ntp session](#) SM-57  
[clear ntp statistics](#) SM-58  
[clear nvram](#) SM-59  
[clear platform flow ip](#) SM-60  
[clear processes log archive](#) SM-62  
[clear rmon](#) SM-63  
[clear session state name](#) SM-64  
[clear snmp counters](#) SM-65  
[clear snmp hostconfig](#) SM-66  
[clear system reset-reason](#) SM-67  
[collect counter](#) SM-68  
[collect flow](#) SM-70  
[collect interface](#) SM-72

collect routing **SM-74**  
collect timestamp sys-uptime **SM-77**  
collect transport tcp flags **SM-79**  
commit (Call home) **SM-81**  
commit (セッション マネージャ) **SM-83**  
configure session **SM-85**  
contract-id **SM-86**  
counter **SM-87**  
customer-id **SM-90**

## D コマンド **SM-91**

description (EEM) **SM-92**  
description (NetFlow レコード) **SM-93**  
description (NetFlow モニタ) **SM-94**  
description (NetFlow エクスポータ) **SM-95**  
description (NetFlow サンプル) **SM-96**  
description (SPAN) **SM-97**  
destination **SM-98**  
destination interface (SPAN) **SM-99**  
destination-profile **SM-101**  
destination-profile alert-group **SM-103**  
destination-profile email-addr **SM-105**  
destination-profile format **SM-107**  
destination-profile http **SM-109**  
destination-profile message-level **SM-110**  
destination-profile message-size **SM-111**  
destination-profile transport-method **SM-112**  
diagnostic bootup level **SM-113**  
diagnostic clear result module **SM-114**  
diagnostic monitor interval module **SM-115**  
diagnostic monitor module **SM-117**  
diagnostic ondemand action-on-failure **SM-119**  
diagnostic ondemand iteration **SM-120**  
diagnostic start **SM-121**  
diagnostic stop **SM-122**  
diagnostic test simulation **SM-123**

diagnostic test simulation clear SM-125

distribute SM-126

dscp SM-128

## E コマンド SM-129

erspan-id SM-130

ethanalyzer local interface SM-131

ethanalyzer local read SM-133

event cli SM-134

event counter SM-135

event fanabsent SM-137

event fanbad SM-138

event gold SM-139

event manager applet SM-141

event manager clear counter SM-142

event manager clear history events SM-143

event manager environment SM-144

event manager policy SM-145

event manager run SM-146

event module-failure SM-147

event module status SM-149

event oir SM-150

event policy-default SM-152

event snmp SM-153

event storm-control SM-156

event syslog SM-157

event temperature SM-159

event track SM-160

exporter SM-161

## F コマンド SM-163

feature lldp SM-164

feature netflow SM-166

feature ntp SM-167

**feature ptp** SM-169

feature scheduler SM-171

filter access-group SM-172

filter vlan SM-173  
filter vlan include-untagged SM-174  
flow exporter SM-175  
flow monitor SM-177  
flow record SM-179  
flow timeout SM-181

## H コマンド SM-183

hw-module logging onboard SM-184  
header-type SM-186

## I コマンド SM-187

ip access-list SM-188  
ip dscp SM-189  
ip flow monitor SM-190  
ip ftp source-interface SM-193  
ip ttl SM-194

## L コマンド SM-195

lldp holdtime SM-196  
lldp receive SM-197  
lldp reinit SM-199  
lldp timer SM-200  
lldp tlv-select SM-202  
lldp transmit SM-204  
locator-led SM-206  
logging console SM-207  
logging event SM-209  
logging ip access-list cache SM-210  
logging level SM-212  
logging logfile SM-214  
logging message interface type ethernet description SM-216  
logging module SM-218  
logging monitor SM-219  
logging server SM-221  
logging source-interface SM-223  
logging timestamp SM-224

**M コマンド** SM-225

- match datalink SM-226
- match ip SM-228
- match ipv4 SM-229
- match (NetFlow) SM-230
- match transport SM-232
- mode SM-233
- monitor counter SM-234
- monitor erspan origin ip-address SM-236
- monitor erspan granularity SM-237
- monitor session SM-238
- mtu SM-241
- multicast best-effort SM-243

**N コマンド** SM-245

- ntp abort SM-246
- ntp access-group SM-247
- ntp authenticate** SM-249
- ntp authentication-key SM-251
- ntp commit SM-253
- ntp distribute SM-254
- ntp enable SM-255
- ntp logging SM-256
- ntp master SM-258
- ntp peer** SM-260
- ntp server** SM-262
- ntp source SM-264
- ntp source-interface SM-265
- ntp sync-retry SM-266
- ntp trusted-key SM-267

**O コマンド** SM-269

- option exporter-stats timeout SM-270
- option interface-table timeout SM-271
- option sampler-table timeout SM-272



**P コマンド SM-273**

- port-monitor activate SM-274
- port-monitor enable SM-275
- port-monitor name SM-276
- port-type SM-277
- power efficient-ethernet SM-278
- poweroff module SM-279
- power redundancy-mode SM-280
- ptp announce SM-282
- ptp delay-request minimum interval SM-284
- ptp domain SM-286
- ptp priority1 SM-287
- ptp priority2 SM-288
- ptp source SM-289
- ptp sync interval SM-291
- ptp vlan SM-293

**R コマンド SM-295**

- rate-limit SM-296
- record SM-298
- record netflow SM-299
- record netflow ipv4 SM-300
- record netflow ipv6 SM-301
- record netflow-original SM-302
- remote-span SM-303
- rmon alarm SM-304
- rmon event SM-306
- rmon hcalarm SM-308
- role distribute SM-310
- rollback running-config checkpoint SM-311

**S コマンド SM-313**

- sampler SM-314
- sampling SM-316
- save SM-317
- scheduler SM-318
- shut SM-321

snmp-server aaa-user cache-timeout SM-322

snmp-server community SM-323

snmp-server contact SM-324

snmp-server context SM-325

snmp-server enable traps SM-327

snmp-server globalEnforcePriv SM-331

snmp-server host SM-332

snmp-server host filter-vrf SM-334

snmp-server host use-vrf SM-335

snmp-server location SM-336

snmp-server mib community-map SM-337

snmp-server protocol enable SM-339

snmp-server source-interface SM-340

snmp-server tcp-session SM-342

snmp-server user SM-343

snmp-server user enforcePriv SM-345

snmp-trap SM-346

source SM-348

source SM-349

switchport monitor SM-351

system cores SM-353

system hap-reset SM-355

system heartbeat SM-356

system no hap-reset SM-357

system no heartbeat SM-358

system no standby manual-boot SM-359

system no watchdog SM-360

system no watchdog kgdb SM-361

system pss shrink SM-362

system standby manual-boot SM-363

system startup-config init SM-364

system startup-config unlock SM-365

system test-preupgrade running-ver SM-366

system switchover SM-368

system trace SM-369

system watchdog SM-370  
system watchdog kgdb SM-371

**show コマンド** SM-373

show callhome SM-374  
**show callhome transport** SM-376  
show cdp SM-378  
show cdp neighbors SM-380  
show cfs application SM-381  
show cfs lock SM-383  
show cfs merge status SM-385  
show cfs peers SM-387  
show cfs regions SM-389  
show cfs status SM-391  
show checkpoint SM-393  
show configuration session SM-395  
show configuration session global-info SM-397  
show cores SM-398  
show diagnostic bootup level SM-399  
show diagnostic content module SM-400  
show diagnostic description module SM-402  
show diagnostic events SM-403  
show diagnostic ondemand setting SM-405  
show diagnostic result SM-406  
show diagnostic simulation SM-408  
show diagnostic status SM-409  
show diff rollback-patch SM-410  
show environment SM-411  
show environment power SM-414  
show event manager environment SM-416  
show event manager event-types SM-417  
show event manager history events SM-418  
show event manager policy SM-419  
show event manager policy-state SM-420  
show event manager script SM-421  
show event manager system-policy SM-422

show flow exporter	SM-424
show flow interface	SM-426
show flow sw-monitor	SM-428
show flow record	SM-433
show flow timeout	SM-435
show hardware feature-capability	SM-436
show hardware capacity	SM-437
show hardware capacity interface	SM-439
show hardware capacity interface	SM-441
show hardware fabric-utilization	SM-443
show hardware fabric-utilization detail timestamp	SM-444
show hardware flow aging	SM-446
show hardware flow entry	SM-448
show hardware flow	SM-450
show hardware flow I2	SM-452
show hardware flow sampler	SM-454
show hardware flow utilization	SM-456
show interface ethernet capabilities	SM-458
show interface ethernet	SM-460
show interface ethernet counter detailed	SM-462
show inventory	SM-464
show lldp dcbx interface ethernet	SM-466
<b>show lldp interface ethernet</b>	<b>SM-468</b>
show lldp neighbors	SM-469
<b>show lldp timers</b>	<b>SM-471</b>
show lldp tlv-select	SM-472
show lldp traffic	SM-473
show lldp traffic interface ethernet	SM-474
show locator-led status	SM-476
show logging console	SM-477
show logging info	SM-478
show logging ip access-list cache	SM-479
show logging last	SM-480
show logging level	SM-481
show logging logfile	SM-482

show logging loopback	SM-483
show logging module	SM-484
show logging monitor	SM-485
show logging nvram	SM-486
show logging onboard	SM-487
show logging onboard	SM-494
show logging server	SM-496
show logging session status	SM-497
show logging status	SM-498
show logging timestamp	SM-499
show module	SM-500
show monitor	SM-503
show monitor session	SM-504
<b>show ntp access-groups</b>	SM-507
show ntp authentication-keys	SM-508
show ntp authentication-status	SM-509
<b>show ntp internal</b>	SM-510
<b>show ntp logging-status</b>	SM-512
<b>show ntp peers</b>	SM-513
show ntp peer-status	SM-514
show ntp pending-diff	SM-515
show ntp pending peers	SM-516
show ntp session status	SM-517
show ntp status	SM-518
show ntp rts-update	SM-519
show ntp source	SM-520
show ntp source-interface	SM-521
show ntp statistics	SM-522
show ntp status	SM-523
<b>show ntp trusted-keys</b>	SM-525
show platform hardware capacity interface resources	SM-526
show port-monitor	SM-527
show port-monitor active	SM-529
show port-monitor status	SM-531
show processes	SM-532

show processes cpu SM-534

show processes cpu history SM-535

show process cpu sort SM-537

show processes log SM-539

show processes memory SM-542

show ptp brief SM-544

show ptp clock SM-545

show ptp clock foreign-masters-record SM-547

show ptp corrections SM-549

show ptp parent SM-550

show ptp port SM-552

show ptp time-property SM-554

show redundancy status SM-556

show rmon SM-557

show running-config cdp SM-559

show running-config diagnostic SM-561

show running-config eem SM-562

**show running-config lldp** SM-563

show running-config monitor SM-564

show running-config netflow SM-565

show running-config ntp SM-567

show running-config snmp SM-569

show sampler SM-570

show scheduler SM-571

show snmp SM-573

show snmp community SM-576

show snmp context SM-577

show snmp engineID SM-578

show snmp group SM-579

show snmp host SM-581

show snmp sessions SM-582

show snmp source-interface SM-583

show snmp trap SM-584

show snmp user SM-585

show sprom SM-587

show startup-config cdp	SM-590
show startup-config diagnostic	SM-592
show startup-config cfs	SM-593
show startup-config eem	SM-594
show startup-config monitor	SM-595
show startup-config netflow	SM-596
show startup-config ntp	SM-598
show startup-config snmp	SM-600
show system cores	SM-602
show system error-id	SM-603
show system memory-status	SM-604
show system pss shrink status	SM-605
show system pss shrink status details	SM-606
show system reset-reason	SM-608
show system redundancy	SM-610
show system resources	SM-612
show system standby manual-boot	SM-613
show system uptime	SM-614
show tech-support ascii-cfg	SM-615
show tech-support cfs	SM-617
show tech-support session-mgr	SM-619
show tech-support snmp	SM-620
show xml server status	SM-621
<b>システム メッセージ ロギング ファシリティ</b>	<b>SM-623</b>
<b>T コマンド</b>	<b>SM-627</b>
tag	SM-628
template data timeout	SM-629
terminal event-manager bypass	SM-630
test watchdog	SM-631
<b>transport email mail-server</b>	<b>SM-632</b>
transport http proxy enable	SM-634
transport http proxy server	SM-635
<b>transport http use-vrf</b>	<b>SM-636</b>
transport udp	SM-637

**V コマンド** SM-639

verify SM-640

version 5 SM-641

version 9 SM-642

vrf SM-644

**X コマンド** SM-647

xml server max-session SM-648

xml server terminate session SM-649

xml server timeout SM-650

xml server validate SM-651





## はじめに

ここでは、『Cisco Nexus 7000 シリーズ NX-OS システム管理コマンドリファレンス』の対象読者、マニュアルの構成、および表記法について説明します。また、関連資料の入手方法についても説明します。

この章の内容は、次のとおりです。

- 「対象読者」 (P.xvii)
- 「マニュアルの構成」 (P.xvii)
- 「表記法」 (P.xviii)
- 「関連資料」 (P.xix)
- 「マニュアルに関するフィードバック」 (P.xxi)
- 「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」 (P.xxi)

## 対象読者

このマニュアルは、Cisco NX-OS デバイスの設定と保守を担当する、経験のあるユーザを対象としています。

## マニュアルの構成

このマニュアルは、次の章で構成されています。

章およびタイトル	説明
「A コマンド」	コマンド名が A で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「B コマンド」	コマンド名が B で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「C コマンド」	コマンド名が C で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「D コマンド」	コマンド名が D で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

章およびタイトル	説明
「E コマンド」	コマンド名が E で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「F コマンド」	コマンド名が F で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「H コマンド」	コマンド名が H で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「I コマンド」	コマンド名が I で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「L コマンド」	コマンド名が L で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「N コマンド」	コマンド名が N で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
M コマンド	コマンド名が M で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「O コマンド」	コマンド名が O で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「P コマンド」	コマンド名が P で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「R コマンド」	コマンド名が R で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「S コマンド」	コマンド名が S で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンド ( <b>show</b> で始まるコマンドを除く) について説明します。
「show コマンド」	Cisco NX-OS システム管理用の各種 <b>show</b> コマンドについて説明します。
「T コマンド」	コマンド名が T で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「V コマンド」	コマンド名が V で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
「X コマンド」	コマンド名が X で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
システム メッセージ ログイング ファシリティ	Cisco NX-OS システム管理ログイング ファシリティの一覧です。

## 表記法

コマンドの説明では、次の表記法を使用しています。

表記法	説明
太字	コマンドおよびキーワードは太字で示しています。
イタリック体	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体で示しています。
[ ]	角カッコの中の要素は、省略可能です。

[ x   y   z ]	どれか 1 つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
string	引用符を付けない一組の文字。string の前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めて string とみなされます。

出力例では、次の表記法を使用しています。

screen フォント	スイッチに表示される端末セッションおよび情報は、screen フォントで示しています。
太字の screen フォント	ユーザが入力しなければならない情報は、太字の screen フォントで示しています。
イタリック体の screen フォント	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体の screen フォントで示しています。
< >	パスワードのように出力されない文字は、山カッコ (<>) で囲んで示しています。
[ ]	システム プロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコで囲んで示しています。
!, #	コードの先頭に感嘆符 (!) またはポンド記号 (#) がある場合には、コメント行であることを示します。

このマニュアルでは、次の表記法を使用しています。



**(注)**

「注釈」です。役立つ情報やこのマニュアルに記載されていない参照資料を紹介しています。



**注意**

「要注意」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記述されています。



**ヒント**

「問題解決に役立つ情報」です。

## 関連資料

Cisco NX-OS には、次の資料が含まれます。

### リリース ノート

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Release Notes, Release 6.x』

### NX-OS コンフィギュレーション ガイド

『Configuring the Cisco Nexus 2000 Series Fabric Extender』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Configuration Examples, Release 5.x』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS FabricPath Configuration Guide』

『Configuring Feature Set for FabricPath』

- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Fundamentals Configuration Guide, Release 6.x』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS High Availability and Redundancy Guide』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Interfaces Configuration Guide, Release 6.x』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS IP SLAs Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS LISP Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS MPLS Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Multicast Routing Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS OTV Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 7000 Series OTV Quick Start Guide』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Quality of Service Configuration Guide, Release 6.x』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS SAN Switching Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Security Configuration Guide, Release 6.x』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS System Management Configuration Guide, Release 6.x』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Unicast Routing Configuration Guide, Release 6.x』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Verified Scalability Guide』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Virtual Device Context Configuration Guide, Release 5.x』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Virtual Device Context Quick Start』
- 『Cisco NX-OS FCoE Configuration Guide for Cisco Nexus 7000 and Cisco MDS 9500』

## NX-OS コマンド リファレンス

- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Command Reference Master Index』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS FabricPath Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Fundamentals Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS High Availability Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Interfaces Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS IP SLAs Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Layer 2 Switching Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS LISP Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS MPLS Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Multicast Routing Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS OTV Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Quality of Service Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS SAN Switching Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Security Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS System Management Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Unicast Routing Command Reference』
- 『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Virtual Device Context Command Reference』

『Cisco NX-OS FCoE Command Reference for Cisco Nexus 7000 and Cisco MDS 9500』

#### その他のソフトウェアのマニュアル

『Cisco NX-OS Licensing Guide』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS MIB Quick Reference』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 6.x』

『Cisco NX-OS System Messages Reference』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Troubleshooting Guide』

『Cisco NX-OS XML Interface User Guide』

## マニュアルに関するフィードバック

このマニュアルに関する技術的なフィードバック、または誤りや記載もれなどお気づきの点がございましたら、HTML ドキュメント内のフィードバック フォームよりご連絡ください。ご協力をよろしくお願いたします。

## マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、次の URL で、毎月更新される『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は RSS フィードとして購読できます。また、リーダーアプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。





## 新機能および変更された機能に関する情報

この章では、Cisco Nexus 7000 シリーズ NX-OS システム管理コマンドリファレンスの新機能および変更された機能に関するリリース固有の情報を示します。このマニュアルの最新バージョンは、次のシスコ Web サイトから入手できます。

[http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/6\\_0/nx-os/system\\_management/command/reference/sm\\_nx\\_os\\_book.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/6_0/nx-os/system_management/command/reference/sm_nx_os_book.html)

Cisco NX-OS Release 6.0 に関する追加情報をチェックするには、次のシスコ Web サイトから入手可能な『Cisco NX-OS Release Notes』を参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/6\\_0/nx-os/release/notes/6x\\_nx-os\\_release\\_note.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/6_0/nx-os/release/notes/6x_nx-os_release_note.html)

表 1 では、Cisco Nexus 7000 シリーズ NX-OS システム管理コマンドリファレンスにおける新機能および変更された機能を要約し、その参照先を示しています。

表 1 リリース 6.x の新機能および変更された機能

機能	説明	変更されたリリース	参照先
flow timeout	構文の説明および注意事項に、 <i>seconds</i> 引数が追加されました。	6.1(2)	<a href="#">flow timeout</a>
Energy Efficient Ethernet	このコマンドが導入されました。	6.1(2)	<a href="#">show interface ethernet capabilities</a>
	このコマンドが導入されました。	6.1(2)	<a href="#">show interface ethernet</a>
	このコマンドが導入されました。	6.1(2)	<a href="#">show interface ethernet counter detailed</a>
	このコマンドが導入されました。	6.1(2)	<a href="#">power efficient-ethernet</a>
header-type	このコマンドが導入されました。	6.1(1)	<a href="#">header-type</a>
monitor erspan granularity	このコマンドが導入されました。	6.1(1)	<a href="#">monitor erspan granularity</a>
mtu	6.1 以降では、MTU の切り捨てで ERSPAN セッションもサポートされます。	6.1(1)	<a href="#">mtu</a>
sampling	このコマンドが導入されました。	6.1(1)	<a href="#">sampling</a>
show flow timeout	コマンド出力が変更されました。	6.1(1)	<a href="#">show flow timeout</a>
ptp source	<b>vrf</b> オプションは、Cisco NX-OS 6.1(1) リリースで廃止されました。	6.1(1)	<a href="#">ptp source</a>

表 1 リリース 6.x の新機能および変更された機能 (続き)

機能	説明	変更されたリリース	参照先
show monitor session	erspan-source セッションのコマンド出力が変更されました。	6.1(1)	<a href="#">show monitor session</a>
NetFlow ハードウェア	<b>show hardware ip</b> コマンドは、 <b>show hardware flow</b> コマンドに変更されました。	6.0(1)	<a href="#">show hardware flow</a>
Flexible Netflow	<b>show flow monitor</b> コマンドは、 <b>show flow-sw monitor</b> コマンドに変更されました。	6.0(1)	<a href="#">show flow sw-monitor</a>
Callhome	HTTP プロキシサーバを経由して HTTP メッセージを送信する機能が追加されました。	5.2(1)	<a href="#">transport http proxy enable</a> <a href="#">transport http proxy server</a>
EEM イベント関連	単一の EEM ポリシーで複数のイベント トリガのサポートが追加されました。	5.2(1)	<a href="#">tag</a>
ロギング	システム メッセージ ログ内で、物理的イーサネット インターフェイスおよびサブインターフェイスに対して説明をサポートする機能が追加されました。	5.2(1)	<a href="#">logging message interface type ethernet description</a>
ネットワーク タイム プロトコル	<b>[no] ntp enable</b> コマンドが <b>[no] feature ntp</b> コマンドに変更されました。  既存のタイム サーバと同期されていない場合でも NTP の正規サーバにデバイスを設定する機能が追加され、時間を配信できるようになりました。	5.2(1)	<a href="#">feature ntp ntp master</a>
高精度時間プロトコル	ネットワークに分散した時間同期プロトコル ノードである PTP のサポートが追加されました。このプロトコルは、他の時間同期プロトコルより高い精度を提供します。	5.2(1)	<a href="#">feature ptp</a> <a href="#">ptp announce</a> <a href="#">ptp delay-request minimum interval</a> <a href="#">ptp domain</a> <a href="#">ptp priority1</a> <a href="#">ptp priority1</a> <a href="#">ptp priority2</a> <a href="#">ptp source</a> <a href="#">ptp sync interval</a> <a href="#">ptp vlan</a> <a href="#">show ptp brief</a> <a href="#">show ptp clock</a> <a href="#">show ptp clock</a> <a href="#">foreign-masters-record</a> <a href="#">show ptp corrections</a> <a href="#">show ptp parent</a> <a href="#">show ptp port</a> <a href="#">show ptp time-property</a>



表 1 リリース 6.x の新機能および変更された機能 (続き)

機能	説明	変更されたリリース	参照先
SPAN モニタ	各 SPAN セッションの MTU の切り捨て、ソースレート制限、およびマルチキャスト ベストエフォート モードを設定する機能と、各 ERSPAN セッションの MTU の切り捨てとマルチキャスト ベストエフォート モードを設定する機能が追加されました。	5.2(1)	<a href="#">mtu</a> <a href="#">multicast best-effort rate-limit</a>
Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN)	ポート間トラフィック分析のために ERSPAN を設定しモニタできるようになりました。	5.1(1)	<a href="#">erspan-id</a> <a href="#">filter access-group</a> <a href="#">ip access-list</a> <a href="#">ip dscp</a> <a href="#">ip ttl</a> <a href="#">monitor erspan origin ip-address</a> <a href="#">monitor erspan granularity</a> <a href="#">vrf</a>
AAA MSCHAP V2 認証	<b>aaa authentication login default</b> コマンドおよび <b>show authentication</b> コマンドに、 <b>mschapv2</b> キーワードが追加されました。	4.2(1)	「A コマンド」 「show コマンド」
AAA アカウンティング ログ	<b>show accounting</b> コマンドに、 <b>last-index</b> キーワードおよび <b>start-seqnum</b> キーワードが追加されました。	4.2(1)	「A コマンド」 「show コマンド」
802.1x 認証	<b>dot1x pae authenticator</b> コマンドが追加されました。	4.2(1)	「D コマンド」
RADIUS 統計情報	<b>clear radius-server statistics</b> コマンドが追加されました。	4.2(1)	「C コマンド」
TACACS+ 統計情報	<b>clear tacacs-server statistics</b> コマンドが追加されました。	4.2(1)	「C コマンド」
TACACS+ コマンド許可	TACACS+ コマンドの認可をサポートするため、次のコマンドが追加されました。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>aaa test authorization command-type</b></li> <li><b>show aaa authorization</b></li> <li><b>tacacs-server authorization command login default</b></li> <li><b>tacacs-server authorization config-command login default</b></li> <li><b>terminal verify-only</b></li> </ul>	4.2(1)	「A コマンド」 「show コマンド」 「T コマンド」

表 1 リリース 6.x の新機能および変更された機能 (続き)

機能	説明	変更されたリリース	参照先
ポート セキュリティ	<p>ポートチャネル インターフェイス上でポート セキュリティをサポートするため、次のコマンドが変更されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>clear port-security</b></li> <li>• <b>switchport port-security</b></li> <li>• <b>switchport port-security aging time</b></li> <li>• <b>switchport port-security aging type</b></li> <li>• <b>switchport port-security mac-address</b></li> <li>• <b>switchport port-security mac-address sticky</b></li> <li>• <b>switchport port-security maximum</b></li> <li>• <b>switchport port-security violation</b></li> </ul>	4.2(1)	<p>「C コマンド」</p> <p>「S コマンド」</p>
IP ACL	<p>IP ACL の処理中にフラグメント処理の最適化をサポートするため、<b>fragments</b> コマンドが追加されました。</p>	4.2(1)	「F コマンド」
MAC ACL	<p>MAC パケットの分類をサポートするため、次のコマンドが追加または変更されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ip port access-group</b></li> <li>• <b>ipv6 port traffic-filter</b></li> <li>• <b>mac packet-classify</b></li> </ul>	4.2(1)	<p>「I コマンド」</p> <p>「M コマンド」</p>
シスコ ファブリック サービス	<p>Cisco Fabric Services (CFS) は、コンフィギュレーションの変更を含むデータをネットワークのすべての Cisco NX-OS デバイスに配信します。</p>	4.1(2)	<p><b>abort (Call home)</b></p> <p><b>cfs distribute</b></p> <p><b>cfs ipv4</b></p> <p><b>cfs ipv4</b></p> <p><b>cfs region</b></p> <p><b>commit (Call home)</b></p> <p><b>distribute</b></p> <p><b>show cfs application</b></p> <p><b>show cfs lock</b></p> <p><b>show cfs merge status</b></p> <p><b>show cfs peers</b></p> <p><b>show cfs regions</b></p> <p><b>show cfs status</b></p> <p><b>show tech-support cfs</b></p>
イーサネット スイッチド ポート アナライザ	<p>Cisco Ethernet スイッチド ポート アナライザ (SPAN) の宛先が、次の項目を許可して侵入検知をサポートするために拡張されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP パケット ストリームを中断するためのパケットの挿入</li> <li>• IDS の MAC アドレスを学習する転送エンジンのイネーブル化</li> </ul>	4.1(2)	<b>switchport monitor</b>

表 1 リリース 6.x の新機能および変更された機能 (続き)

機能	説明	変更されたリリース	参照先
Call Home	Call home は CFS を使用した設定の配布をサポートするように拡張されました。	4.1(2)	<a href="#">abort (Call home)</a> <a href="#">cfs distribute</a> <a href="#">cfs ipv4</a> <a href="#">cfs region</a> <a href="#">commit (Call home)</a> <a href="#">distribute</a> <a href="#">show cfs application</a> <a href="#">show cfs lock</a> <a href="#">show cfs merge status</a> <a href="#">show cfs peers</a> <a href="#">show cfs regions</a> <a href="#">show cfs status</a> <a href="#">show tech-support cfs</a>
ロケータ LED	ロケータ LED は、システムで場所を特定しやすいように点滅するように設定できます。	4.1(2)	<a href="#">locator-led</a> <a href="#">show locator-led status</a>
オンライン診断 (GOLD)	Cisco のオンライン診断では、イベントの表示が可能となり、 <code>show module</code> コマンドの出力で診断情報が表示されるようになりました。	4.1(2)	<a href="#">show diagnostic events</a> <a href="#">show module</a>
Syslog	Syslog ファシリティは、AMT、CFS、DCBX、LISP、ルーティング IPv6 マルチキャスト、ルーティング マルチキャストを含むように更新されています	4.1(2)	システム メッセージ ログिंग ファシリティ
NTP	<code>ntp enable</code> コマンドが追加されました。	4.0(3)	「N コマンド」
新しい <code>show hardware fabric-utilization</code> コマンド	ハードウェアのファブリック使用率を表示するコマンドが追加されます。	4.0(3)	「show コマンド」
SNMP	<code>snmp-server aaa-user cache-timeout</code> および <code>snmp-server protocol</code> コマンドが追加されました。	4.0(3)	「S コマンド」
SNMP - 複数インスタンス サポート	プロトコル インスタンスおよび仮想ルーティング/転送 (VRF) インスタンスを含む、SNMP コンテキストから論理ネットワーク エンティティへのマッピングのためのコマンドが追加されます。	4.0(2)	「S コマンド」
新しい NetFlow の <code>show</code> コマンド	NetFlow ハードウェアのフローを表示するコマンドが追加されます。	4.0(2)	「show コマンド」





## A コマンド

---

この章では、コマンド名が A で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# abort (Call home)

設定を適用せずに Call home Cisco Fabric Services (CFS) コンフィギュレーション セッションを削除するには、**abort** コマンドを使用します。

## abort

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

Call Home コンフィギュレーション

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

**abort** コマンドは、CFS ファブリック ロックが取得されるデバイス上でのみ、サポートされます。このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、Call Home CFS 設定を強制終了する例を示します。

```
switch(config-callhome)# abort
switch(config-callhome)# show callhome session status
Last Action Time Stamp      : Mon Dec 22 17:34:37 2008
Last Action                  : Abort
Last Action Result           : Success
Last Action Failure Reason  : none
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show session status</b>	最後のアクションおよびその結果を含む、現在の CFS コンフィギュレーション セッションのステータスを表示します。
<b>callhome</b>	Call Home コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>callhome distribute</b>	Call Home コンフィギュレーションの CFS 配信をイネーブルにします。

# abort (セッション マネージャ)

設定を適用せずに、セッション マネージャのコンフィギュレーション セッションを削除するには、**abort** コマンドを使用します。

**abort**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

セッション コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、セッション マネージャのコンフィギュレーション セッションを強制終了し、強制終了されたセッションを表示する例を示します。

```
switch(config-s-acl)# abort
switch# show configuration session ACL_permit_tcp
ERROR: Session not found
switch# show configuration session summary
There are no active configuration sessions
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show configuration session</b>	最後のアクションおよびその結果を含む、現在の CFS コンフィギュレーション セッションのステータスを表示します。
<b>show configuration session summary</b>	コンフィギュレーション セッションの要約を表示します。

# action cli

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されたときに実行される Virtual Shell (VSH) コマンドストリングを設定するには、**action cli** コマンドを使用します。VSH コマンドストリングをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
action label cli [local] vsh_cmd
```

```
no action label cli
```

## 構文の説明

<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>local</b>	(任意) イベントが発生したのと同じモジュール内で <b>action</b> が実行されるようにします。
<i>vsh_cmd</i>	アプレットが起動されたとき実行される VSH コマンドストリング。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM アプレットが起動されたときに実行される VSH コマンドストリングを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet cli-applet
switch(config-applet)# action 1.1 cli callhome send eem subject "port down" body "acme
port is down"
switch(config-applet)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>event manager applet</b>	組み込み型イベント マネージャ (EEM) でアプレットを登録します。



# action counter

組み込み型イベント マネージャ (EEM) が起動されたときに、名前付きカウンタを設定または変更するには、**action counter** コマンドを使用します。カウンタをデフォルト値に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
action label counter name name value value op {dec | inc | nop | set}
```

```
no action label counter name name
```

## 構文の説明

<b>label</b>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>name name</b>	カウンタの名前を指定します。この識別子には任意のストリングを指定できます。
<b>value value</b>	カウンタの値を指定します。この識別子は -2147483648 ~ 2147483647 の整数値 (境界値も含む)、またはプレフィックス \$ の付いた名前 (パラメータで置換される) でなければなりません。
<b>op</b>	カウンタに対して実行する操作を指定します。
<b>dec</b>	指定された値だけカウンタを増分します。
<b>inc</b>	指定された値だけカウンタを減分します。
<b>nop</b>	何もしません。このキーワードを使用すると、単に指定した値が表示されます。
<b>set</b>	指定された値にカウンタを設定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、*counter-applet* という名前の EEM が起動されたとき、*\$variable* の値をカウンタ *count1* に設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet counter-applet
switch(config-applet)# action 1.2 counter name count1 value $variable op dec
switch(config-applet)#
```

# action event-default

組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットが起動されたときに、イベントのデフォルトのアクションが実行されるように指定するには、**action event-default** コマンドを使用します。デフォルトアクションをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**action label event-default**

**no action label event-default**

## 構文の説明

*label* 一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、*label* をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

発生したイベントでデフォルトのアクションを処理できるようにする場合は、デフォルトのアクションを許可する EEM ポリシーを設定する必要があります。たとえば、**match** 文で CLI コマンドを照会する場合、EEM ポリシーに **event-default** 文を追加する必要があります。追加しなかった場合、EEM では、CLI コマンドを実行できません。**terminal event-manager bypass** コマンドを使用すると、CLI が一致するすべての EEM ポリシーで、CLI コマンドを実行できます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM アプレットが起動されたとき、イベントのデフォルトのアクションが実行されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet default-applet
switch(config-applet)# action 1.15 event-default
switch(config-applet)#
```

# action exceptionlog

組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットが起動されたとき、特定の条件が満たされたら、例外をログに記録するには、**action exceptionlog** コマンドを使用します。例外の記録を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
action label exceptionlog module module syserr error devid id errtype type errcode code
phylayer layer ports list harderror error [desc string]
```

```
no action label exceptionlog module module syserr error devid id errtype type errcode code
phylayer layer ports list harderror error [desc string]
```

## 構文の説明

<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>module</b> <i>module</i>	指定されたモジュール番号の例外を記録します。
<b>syserr</b> <i>error</i>	指定されたシステム エラー例外を記録します。
<b>devid</b> <i>id</i>	指定されたデバイス ID の例外を記録します。
<b>errtype</b> <i>type</i>	指定されたエラー タイプの例外を記録します。
<b>errcode</b> <i>code</i>	指定されたエラー コードの例外を記録します。
<b>phylayer</b> <i>layer</i>	指定された物理層の例外を記録します。
<b>ports</b> <i>list</i>	指定されたポートの例外を記録します。
<b>harderror</b> <i>error</i>	指定されたハード エラーの例外を記録します。
<b>desc</b> <i>string</i>	(任意) 例外ロギング条件の説明を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、EEM アプレット例外をログに記録する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet exception-applet
switch(config-applet)# action 1.2 exceptionlog module 1 syserr 0x41150010 devid 96 errtype
2 errcode 354 phylayer 0 ports 1-24 harderror false desc "r2d2 general error"
switch(config-applet)#
```

# action forceshut

組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットが起動されたとき、モジュール、クロスバー ASIC、またはスイッチ全体を強制的にシャットダウンするように設定するには、**action forceshut** コマンドを使用します。強制的なシャットダウンを行わないようにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
action label forceshut [{module module | xbar xbar-number}] reset-reason string
```

```
no action label forceshut [{module module | xbar xbar-number}] reset-reason string
```

## 構文の説明

<b>label</b>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <b>label</b> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>module module</b>	(任意) 指定されたモジュールを強制的にシャットダウンします。モジュールの範囲は 1 ~ 10 です。
<b>xbar xbar-number</b>	(任意) 指定されたクロスバー ASIC を強制的にシャットダウンします。ASIC の範囲は 1 ~ 5 です。
<b>reset-reason string</b>	強制的なシャットダウンの理由を説明するストリングを二重引用符で囲んで指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM アプレットが起動されたとき、モジュール 4 を強制的にシャットダウンするように設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet forceshut-applet
switch(config-applet)# action 1.3 forceshut module 4 reset-reason "module 4 failed"
switch(config-applet)#
```

# action overbudgetshut

組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットが起動されたとき、電力消費量が予想を超えたため、モジュールまたはスイッチ全体をシャットダウンするように設定するには、**action overbudgetshut** コマンドを使用します。シャットダウンの設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
action label overbudgetshut [module module]
```

```
no action label overbudgetshut [module module]
```

## 構文の説明

<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>module module</b>	(任意) 指定されたモジュールを強制的にシャットダウンします。 9slot の場合：範囲は 1 ~ 9 です。 10slot の場合：範囲は 1 ~ 10 です。 18slot の場合：範囲は 1 ~ 18 です。

## デフォルト

なし

(デフォルトの動作では、`slot_1` から始めて、バジェット超過状態から回復するまで、ラインカードをパワーダウンします。つまり、「利用可能な」電力がバジェット超過状態から回復するまで、両方のスーパーバイザ (アクティブおよびスタンバイ) をスキップし、すべてのスパイン/xbar をスキップし、スロット 1 以降の `lc` をパワーダウンします)。

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM アプレットが起動されたとき、電力消費量が予想を超えたため、モジュール 4 をシャットダウンするように設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet overbudget-applet
switch(config-applet)# action 1.4 overbudgetshut module 4
switch(config-applet)#
```

# action policy-default

ポリシーのデフォルト アクションの上書きを可能にするには、**action policy-default** コマンドを使用します。デフォルトのアクションを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**action label policy-default**

**no action label policy-default**

<b>構文の説明</b>	<i>label</i>	一意な識別子（任意のストリング値を指定できます）。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
--------------	--------------	--

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンド モード</b>	Embedded Event Manager
-----------------	------------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは必要ありません。
-------------------	-----------------------

**例** 次に、EEM アプレットが起動されたとき、ポリシーのデフォルト アクションの上書きを可能にする設定例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet default-applet
switch(config-applet)# action 1.65 policy-default
switch(config-applet)#
```

# action reload

組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットが起動されたときの、スイッチ用ソフトウェアをリロードするアクションを指定するには、**action reload** コマンドを使用します。スイッチ用ソフトウェアをリロードするアクションを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**action label reload**

**no action label reload**

## 構文の説明

*label* 一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、*label* をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM アプレットが起動されたとき、スイッチ用ソフトウェアをリロードするアクションを指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet reload-applet
switch(config-applet)# action 1.5 reload
switch(config-applet)#
```



# action snmp-trap

組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットが起動されたとき、簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) トラップを生成するように指定するには、**action snmp-trap** コマンドを使用します。SNMP トラップをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
action label snmp-trap [intdata1 integer] [intdata2 integer] [strdata string]
```

```
no action label snmp-trap [intdata1 integer] [intdata2 integer] [strdata string]
```

## 構文の説明

<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>intdata1 integer</b>	(任意) SNMP トラップ メッセージによって SNMP エージェントに送信される整数を指定します。
<b>intdata2 integer</b>	(任意) SNMP トラップ メッセージによって SNMP エージェントに送信される 2 番目の整数を指定します。
<b>strdata string</b>	(任意) SNMP トラップ メッセージによって SNMP エージェントに送信されるストリングを指定します。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM アプレットが起動されたとき、SNMP トラップを生成するように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet snmp-applet
switch(config-applet)# action 1.7 snmp-trap strdata "EEM detected server failure"
switch(config-applet)#
```

# action syslog

組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットが起動されたとき、Syslog メッセージが生成されるように設定するには、**action syslog** コマンドを使用します。Syslog メッセージをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
action label syslog [priority {prio | prio-str}] msg msg-text
```

```
no action label syslog [priority {prio | prio-str}] msg msg-text
```

## 構文の説明

<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>priority</b>	(任意) Syslog メッセージのプライオリティ レベルを指定します。このキーワードを指定しないと、すべての Syslog メッセージのプライオリティ レベルが「情報レベル」に設定されます。このキーワードを指定する場合はプライオリティ レベル引数を指定する必要があります。
<i>prio</i>	プライオリティ レベルは、次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>emergencies</b> : システムが使用不可であることを指定します。</li> <li>• <b>alerts</b> : 早急な対応が必要であることを指定します。</li> <li>• <b>critical</b> : クリティカルな状態であることを指定します。</li> <li>• <b>errors</b> : エラー条件を指定します。</li> <li>• <b>warnings</b> : 警告状態を指定します。</li> <li>• <b>notifications</b> : 正常だが重大な状態を指定します。</li> <li>• <b>informational</b> : 情報メッセージを指定します。これはデフォルトです。</li> <li>• <b>debugging</b> : デバッグ メッセージを指定します。</li> </ul>
<i>prio-str</i>	プライオリティ レベルに前に設定したプレフィックス \$ の付いたパラメータ。
<b>msg msg-text</b>	ログに記録するメッセージを指定します。 <i>msg-text</i> には、ストリング、環境変数、または両者の組み合わせを指定できます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン**

EEM アプレットから Syslog に書き出されるメッセージは EEM Syslog イベントかどうかチェックされないため、再帰的な EEM Syslog イベントが発生する可能性があります。EEM アプレットから送信されるメッセージには、識別のためアプレット名が含まれています。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例**

次に、EEM アプレットが起動されたとき、Syslog メッセージを保存するように設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet syslog-applet
switch(config-applet)# action 1.7 syslog priority critical msg "Syslog condition: $log"
switch(config-applet)#
```

# alert-group

アラート グループに Call Home CLI コマンドを設定するには、**alert-group** コマンドを使用します。アラート グループからコマンドを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
alert-group {All | Configuration | Diagnostic | EEM | Environmental | Inventory | License |
Linecard-Hardware | Supervisor-Hardware | Syslog-group-port | System | Test}
user-def-cmd cli_command
```

```
no alert-group {All | Configuration | Diagnostic | Environmental | Inventory | License |
Linecard-Hardware | Supervisor-Hardware | Syslog-group-port | System | Test}
user-def-cmd cli_command
```

## 構文の説明

<b>All</b>	Configuration、Diagnostic、EEM、Environmental、Inventory、License、Linecard-Hardware、Supervisor-Hardware、Syslog-group-port、System、および Test の、すべてのアラート グループを指定します。
<b>Configuration</b>	設定に関連するイベントを指定します。
<b>Diagnostic</b>	診断に関連するイベントを指定します。
<b>EEM</b>	EEM に関連するイベントを指定します。
<b>Environmental</b>	電源、ファン、温度に関連するイベントを指定します。
<b>Inventory</b>	インベントリ ステータスに関連するイベントを指定します。
<b>License</b>	ライセンスに関連するイベントを指定します。
<b>Linecard-Hardware</b>	ライン カード ハードウェアに関連するイベントを指定します。
<b>Supervisor-Hardware</b>	スーパーバイザ モジュールに関連するイベントを指定します。
<b>Syslog-group-port</b>	ポート マネージャによって記録された Syslog メッセージに関連するイベントを指定します。
<b>System</b>	ソフトウェアに関連するイベントを指定します。
<b>Test</b>	テストに関連するイベントを指定します。
<b>user-def-cmd</b> <i>cli_command</i>	アラート グループで有効な CLI コマンドを設定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Call Home コンフィギュレーション

## サポートされるユーザーロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン**

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例**

次に、**show ip routing** コマンドをコンフィギュレーション アラート グループに追加する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)# alert-group Configuration user-def-cmd "show ip routing"
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>callhome</b>	Call Home コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>callhome distribute</b>	Call Home コンフィギュレーションの CFS 配信をイネーブルにします。
<b>show callhome destination-profile</b> <i>name</i>	1 つ以上の Call Home 宛先プロファイルを表示します。

■ alert-group



## B コマンド

---

この章では、コマンド名が B で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# blink

システムの LED を点滅させるには、**blink** コマンドを使用します。LED の状態をデフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。



(注)

Cisco NX-OS Release 4.1(2) から、Cisco NX-OS ソフトウェアでは、**blink** コマンドは使用できません。この機能には、**locator-led** コマンドを使用してください。

**blink** {chassis | fan *f-number* | module *slot* | powersupply *ps-number* | xbar *x-number*}

**no blink** {chassis | fan *f-number* | module *slot* | powersupply *ps-number* | xbar *x-number*}

## 構文の説明

<b>chassis</b>	シャーシの LED を点滅させます。
<b>fan <i>f-number</i></b>	設定済みファン番号を表す LED を点滅させます。範囲はプラットフォームに依存します。 <b>?</b> を使用すると、範囲を表示します。
<b>module <i>slot</i></b>	モジュールの LED を点滅させます。範囲はプラットフォームに依存します。 <b>?</b> を使用すると、範囲を表示します。
<b>powersupply <i>ps-number</i></b>	電源モジュールの LED を点滅させます。範囲はプラットフォームに依存します。 <b>?</b> を使用すると、範囲を表示します。
<b>xbar <i>x-number</i></b>	クロスバー モジュールの LED を点滅させます。範囲はプラットフォームに依存します。 <b>?</b> を使用すると、範囲を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

システムのコンポーネント上の LED を点滅させるには、**blink** コマンドを使用します。LED を点滅させることによって、管理者はデータセンター内のコンポーネントを識別できます。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。



**例**

次に、モジュール 4 の LED を点滅させる例を示します。

```
switch# blink module 4
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show locator-led status</b>	システムのロケータ LED のステータスを表示します。

■ blink



## C コマンド

---

この章では、コマンド名が C で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# callhome

CLI Call home コンフィギュレーション モードを開始するには、**callhome** コマンドを使用します。

## callhome

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

ディセーブル

### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

### サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、CLI Call home コンフィギュレーション モードを開始する例を示します。

```
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)#
```

### 関連コマンド

<b>snmp-server contact</b>	Call home の SNMP サーバの連絡先の名前を指定します。
<b>email-contact</b>	デバイスの担当者の E メールアドレスを指定します。
<b>phone-contact</b>	デバイスの担当者の電話番号を指定します。
<b>streetaddress</b>	デバイスの担当者の所在地住所を指定します。
<b>contract-id</b>	このデバイスのサービス契約の連絡先番号を指定します。
<b>customer-id</b>	このデバイスのサービス契約のカスタマー番号を指定します。
<b>site-id</b>	このデバイスのサイト ID 番号を指定します。
<b>switch-priority</b>	このデバイスのプライオリティ番号を指定します。
<b>destination-profile</b>	Call home 宛先プロファイルを作成し、設定します。
<b>enable</b>	Call home をイネーブルにします。デフォルトでは、Call home はディセーブルです。
<b>callhome test</b>	設定されたすべての宛先にテスト メッセージを送信します。

<b>callhome send</b>	設定されたすべての宛先に指定の Call home テスト メッセージを送信します。
<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# callhome send

設定されたすべての宛先に Call home メッセージを送信するには、**callhome send** コマンドを使用します。

**callhome send [configuration | diagnostic]**

## 構文の説明

<b>configuration</b>	(任意) 設定メッセージを送信します。
<b>diagnostic</b>	(任意) 診断メッセージを送信します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Call home コンフィギュレーション メッセージを送信する例を示します。

```
switch(config)# callhome send configuration
trying to send configuration callhome message
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>callhome</b>	Call home コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>callhome test</b>	設定されたすべての Call home の宛先にテスト メッセージを送信します。
<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# callhome test

設定されたすべての Call home の宛先にテスト メッセージを送信するには、**callhome test** コマンドを使用します。

## callhome test {inventory}

<b>構文の説明</b>	<b>inventory</b>	設定されたすべての Call home の宛先に、ダミーの Call home インベントリを送信します。
<b>デフォルト</b>	なし	
<b>コマンドモード</b>	任意のコマンドモード	
<b>サポートされるユーザロール</b>	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator	
<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更箇所</b>
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。
<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。	
<b>例</b>	次に、Call home テスト メッセージを送信する例を示します。  switch(config)# <b>callhome test</b> trying to send test callhome message switch(config)#	
<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<b>callhome</b>	Call home コンフィギュレーション モードを開始します。
	<b>callhome send</b>	設定されたすべての Call home の宛先に、設定メッセージまたは診断メッセージを送信します。
	<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# cdp advertise

デバイスによってサポートされる Cisco Discovery Protocol (CDP) バージョンを設定するには、**cdp advertise** コマンドを使用します。CDP の設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cdp advertise {v1 | v2}**

**no cdp advertise [v1 | v2]**

構文の説明	v1	CDP バージョン 1 を指定します。
	v2	CDP バージョン 2 を指定します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** グローバル コンフィギュレーション (config)  
if-ethernet-all コンフィギュレーション (config-if-ethernet-all)  
if-gig-ether コンフィギュレーション (config-if-gig-ether)  
if-eth-base (config-if-eth-base)  
if-mgmt-ether (config-if-mgmt-ether)

**サポートされるユーザロール** network-admin  
vdc-admin

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例** 次に、CDP バージョンを設定する例を示します。

```
switch(config)# cdp advertise v2
switch(config)
```

次に、CDP 設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# no cdp advertise v2
switch(config)
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>cdp enable</b>	特定のインターフェイス上で CDP をイネーブルにします。



# cdp enable

インターフェイスで Cisco Discovery Protocol (CDP) をイネーブルにするには、**cdp enable** コマンドを使用します。CDP をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cdp enable**

**no cdp enable**

## 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、インターフェイスで CDP をイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# enable cdp  
switch(config)#
```

次に、インターフェイスで CDP をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# no cdp enable
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cdp advertise</b>	デバイスによってサポートされる CDP バージョンを設定します。

# cdp format device-id

Cisco Discovery Protocol (CDP) のデバイス ID 形式を設定するには、**cdp format device-id** コマンドを使用します。デバイス ID 形式を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cdp format device-id {mac-address | serial-number | system-name}**

**no cdp format device-id {mac-address | serial-number | system-name}**

## 構文の説明

<b>mac-address</b>	シャーシの MAC アドレスを指定します。
<b>serial-number</b>	シャーシのシリアル番号または Organizationally Unique Identifier (OUI; 組織固有識別子) を指定します。
<b>system-name</b>	システム名を指定します。デフォルトでは、完全修飾ドメイン名です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、CDP のデバイス ID 形式を設定する例を示します。

```
switch(config)# cdp format device-id mac-address
switch(config)#
```

次に、デバイス ID 形式を削除する例を示します。

```
switch(config)# no cdp format device-id mac-address
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cdp enable</b>	CDP のデバイス ID 形式を設定します。

# cdp holdtime

Cisco Discovery Protocol (CDP) が、ネイバー情報をリフレッシュするまでに、それを保持する時間を設定するには、**cdp holdtime** コマンドを使用します。CDP 保持時間を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cdp holdtime seconds**

**no cdp holdtime seconds**

## 構文の説明

*seconds* 秒単位の保持時間。指定できる範囲は 10 ~ 255 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、CDP がネイバー情報を保持する時間を設定する例を示します。

```
switch(config)# cdp holdtime 30  
switch(config)#
```

次に、CDP 保持時間を削除する例を示します。

```
switch(config)# no cdp holdtime 30  
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cdp timer</b>	CDP のリフレッシュ時間の間隔を設定します。

# cdp timer

シスコ検出プロトコル (CDP) のリフレッシュ時間の間隔を設定するには、**cdp timer** コマンドを使用します。CDP のリフレッシュ時間の間隔を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cdp timer seconds**

**no cdp timer seconds**

## 構文の説明

*seconds* 秒単位の時間の間隔。範囲は 5 ~ 254 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、CDP のリフレッシュ時間の間隔を設定する例を示します。

```
switch(config)# cdp timer 45
switch(config)#
```

次に、CDP のリフレッシュ時間の間隔を削除する例を示します。

```
switch(config)# no cdp timer 45
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cdp holdtime</b>	CDP が、ネイバー情報をリフレッシュするまでに、ネイバー情報を保持する時間を設定します。

# cfs distribute

デバイスの Cisco Fabric Services (CFS) 配信をグローバルにイネーブルにするには、**cfs distribute** コマンドを使用します。CFS 配信をディセーブルにするには、コマンドの **no** 形式を使用します。CFS 設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cfs distribute**

**no cfs distribute**

## 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

イネーブル

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

構成情報を配信するためには、デバイスとアプリケーションの両方で CFS 配信がイネーブルにされている必要があります。

デバイスについては、CFS はデフォルトでイネーブルになっています。ファブリック内のすべてのデバイスで CFS をイネーブルに設定しないと配信は受信されません。

アプリケーションで CFS 配信がディセーブルにされている場合、そのアプリケーションは設定を配信せず、またファブリック内の他のデバイスからの配信も受け入れません。

## 例

次に、CFS 配信をイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# cfs distribute
```

## 関連コマンド

<b>show cfs status</b>	CFS 配信ステータスを表示します。
<b>role distribute</b>	CFS をイネーブルにしてロールのコンフィギュレーションを配信します。
<b>show application_name status</b>	アプリケーションで CFS 配信をイネーブルにするかどうかを含め、指定されたアプリケーションのステータスを表示します。
<b>cfs region</b>	CFS 配信スコープを限定するリージョンを指定します。

# cfs eth

Cisco Fabric Services (CFS) がイネーブルのすべてのアプリケーションに変更を配信するために、イーサネットを使用するよう、デバイスをグローバルに設定するには、**cfs eth** コマンドを使用します。CFS 設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cfs eth {distribute}**

**no cfs eth distribute**

## 構文の説明

**distribute**      イーサネットを介した CFS 配信をイネーブルにします。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、CFS がイネーブルのすべてのアプリケーションに変更を配信するためにイーサネットを使用するよう、デバイスを設定する例を示します。

```
switch(config)# cfs eth distribute
switch(config)#
```

次に、CFS 設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# no cfs eth distribute
This will prevent CFS from distributing over Ethernet network.
Are you sure? (y/n) n
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cfs distribute</b>	デバイスについて、CFS 配信をグローバルにイネーブルにします。
<b>show cfs status</b>	CFS 配信ステータスを表示します。

# cfs ipv4

Cisco Fabric Services (CFS) がイネーブルのすべてのアプリケーションに変更を配信するために、IPv4 を使用するよう、デバイスをグローバルに設定するには、**cfs ipv4** コマンドを使用します。CFS 設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cfs ipv4 [mcast | distribute]**

**no cfs ipv4 [mcast | distribute]**

## 構文の説明

<b>mcast</b>	(任意) 設定の変更が配信される IPv4 マルチキャストアドレスを設定します。
<b>distribute</b>	(任意) CFS がイネーブルのアプリケーションで変更を配信するために、IPv4 を使用するよう、デバイスを設定します。

## デフォルト

デフォルトの IPv4 マルチキャスト アドレスは 239.255.70.83 です。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

CFS は、同じデバイスから IPv4 と IPv6 両方を介して配信できません。

構成情報を配信するためには、デバイスとアプリケーションの両方で CFS 配信がイネーブルにされている必要があります。

デバイスについては、CFS はデフォルトでイネーブルになっています。ファブリック内のすべてのデバイスで CFS をイネーブルに設定しないと配信は受信されません。

アプリケーションで CFS 配信がディセーブルにされている場合、そのアプリケーションは設定を配信せず、またファブリック内の他のデバイスからの配信も受け入れません。

マルチキャストアドレスを変更する前に、IP を介した CFS をディセーブルにする必要があります。

## 例

次に、IPv4 を介した CFS 配信を、まずディセーブルにし、設定の変更が配信される IPv4 マルチキャストアドレスを設定する例を示します。

```
switch(config)# no cfs ipv4 distribute
This will prevent CFS from distributing over IPv4 network.

Are you sure? (y/n) [n] y
```

```

switch(config)# cfs ipv4 mcast-address 239.255.1.1

Distribution over this IP type will be affected

Change multicast address for CFS-IP ?

Are you sure? (y/n) [n] y

```

## 関連コマンド

<b>cfs distribute</b>	デバイスについて、CFS 配信をグローバルにイネーブルにします。
<b>cfs</b>	CFS 配信モードを指定します。
<b>show cfs status</b>	CFS 配信ステータスを表示します。
<b>application_name distribute</b>	RADIUS などの、指定されたアプリケーションへの配信をイネーブルにします。
<b>show application_name status</b>	アプリケーションで CFS 配信をイネーブルにするかどうかを含め、RADIUS などの、指定されたアプリケーションのステータスを表示します。



# cfs region

アプリケーションの配信スコープを限定する、Cisco Fabric Services (CFS) リージョンを作成するには、**cfs region** コマンドを使用します。リージョンまたはアプリケーションを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cfs region** *region\_id*

*application\_name*

**no cfs region**

**no** *application\_name*

## 構文の説明

<i>region_id</i>	番号 0 ~ 200 によって識別される CFS リージョン。リージョン 0 はデフォルトリージョンで、別のリージョンに割り当てられていないファブリックの各デバイスが含まれています。ユーザは、リージョン番号 1 ~ 200 を設定できます。
<i>application_name</i>	CFS 配信で指定されたリージョンに割り当てるアプリケーション。

## デフォルト

デフォルトのリージョン ID は 0 です。

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション  
CFS リージョン設定

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

機能を移動する、つまり、機能を新規のリージョンに割り当てた場合は、範囲はこの新規のリージョンに制限され、配信または結合のためのリージョンはすべて無視されます。

複数のアプリケーションの設定を配信するように CFS リージョンを設定できます。ただし、特定のスイッチでは、一度に特定のアプリケーション設定を配信するように設定できる CFS リージョンは 1 つだけです。

アプリケーションを CFS リージョンに割り当てた場合、この設定を別の CFS リージョン内に配信できません。

リージョンからアプリケーションを削除する場合で、異なるリージョンに割り当てない場合、デフォルトリージョンのリージョン 0 に追加されます。

1 つのアプリケーションを複数回同じリージョンに追加しようとした場合、次のメッセージが表示されます。

```
Application already present in the same region.
```

構成情報を配信するためには、デバイスとアプリケーションの両方で CFS 配信がイネーブルにされている必要があります。

デバイスについては、CFS はデフォルトでイネーブルになっています。ファブリック内のすべてのデバイスで CFS をイネーブルに設定しないと配信は受信されません。

アプリケーションで CFS 配信がディセーブルにされている場合、そのアプリケーションは設定を配信せず、またファブリック内の他のデバイスからの配信も受け入れません。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、リージョン 4 を作成し、それに NTP アプリケーションを追加する例を示します。ユーザがリージョンを作成するときに、CLI によって、ユーザがそのリージョンのコンフィギュレーション モードに置かれ、そこで、ユーザは、アプリケーションを追加できます。

```
switch(config)# cfs region 4
switch(config-cfs-region)# callhome
switch(config-cfs-region)# show cfs region brief
```

```
-----
Region          Application    Enabled
-----
4                ntp           no
4                callhome     no
6                igmp         yes
6                radius       no
```

```
switch(config-cfs-region)#
```

## 関連コマンド

<b>show cfs region</b>	デバイスに設定された CFS 配信リージョンを表示します。
<b>show cfs status</b>	CFS 配信ステータスを表示します。
<b>application_name distribute</b>	NTP などの、指定されたアプリケーションへの配信をイネーブルにします。
<b>show application_name status</b>	アプリケーションで CFS 配信をイネーブルにするかどうかを含め、NTP などの、指定されたアプリケーションのステータスを表示します。

# check logflash

compactFlash メモリ カードをチェックするには、**check logflash** コマンドを使用します。

**check logflash [bad-blocks]**

構文の説明	<b>bad-blocks</b> (任意) compactFlash メモリ カードの不良ブロックを検出します。				
デフォルト	なし				
コマンドモード	任意のコマンドモード				
サポートされるユーザロール	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator				
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更箇所</th></tr></thead><tbody><tr><td>4.0(3)</td><td>このコマンドが追加されました。</td></tr></tbody></table>	リリース	変更箇所	4.0(3)	このコマンドが追加されました。
リリース	変更箇所				
4.0(3)	このコマンドが追加されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。				
例	次に、compactFlash メモリ カードをチェックする例を示します。 switch# <b>check logflash</b>				

# checkpoint

ロールバック チェックポイントを設定するには、**checkpoint** コマンドを使用します。チェックポイントを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**checkpoint** {*name* | *description description* | *file name*}

**no checkpoint** *name*

## 構文の説明

<b>name</b>	(任意) チェックポイント データベースで使用されるチェックポイント名。名前は、最大 80 文字の英数字のストリングで指定できますが、空白文字を含めることはできません。
<b>description description</b>	(任意) 指定されたチェックポイントのチェックポイント説明を指定します。 <b>description</b> には、スペースも含めて最大 80 文字の英数字を指定できます。
<b>file name</b>	(任意) チェックポイントの保存に使用されるファイル名を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

チェックポイント ファイル名を指定せずに **checkpoint** コマンドを実行すると、**auto-x** (x は無名のチェックポイント ファイルを作成するたびに増分される 10 進数) という名前のファイルが作成されません。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ロールバック チェックポイントを設定する例を示します。

```
switch# checkpoint stable
switch#
```

次に、チェックポイント ファイルを削除する例を示します。

```
switch# no checkpoint stable  
switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>clear checkpoint database</b>	チェックポイント ファイルの内容を表示します。

# clear callhome session

Call home Cisco Fabric Services (CFS) 配信セッションをクリアするには、**clear callhome session** コマンドを使用します。

## clear callhome session

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、Call home CFS 配信セッションをクリアする例を示します。

```
switch(config)# clear callhome session
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>callhome</b>	Call home コンフィギュレーションモードを開始します。
<b>callhome send</b>	設定されたすべての Call home の宛先に、設定メッセージまたは診断メッセージを送信します。
<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# clear cdp

インターフェイスで Cisco Discovery Protocol (CDP) の統計情報をクリアするには、**clear cdp** コマンドを使用します。

```
clear cdp {counters [interface interface] | table [interface interface]}
```

## 構文の説明

<b>counters</b>	すべてのインターフェイスで CDP カウンタをクリアします。
<b>interface</b> <i>interface</i>	(任意) インターフェイスの CDP カウンタをクリアします。
<b>table</b>	すべてのインターフェイスで CDP キャッシュをクリアします。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、インターフェイスで CDP 統計情報をクリアする例を示します。

```
switch(config)# clear cdp counters  
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>enable cdp</b>	特定のインターフェイス上で CDP をイネーブルにします。

# clear checkpoint database

データベース内のチェックポイント ファイルをすべて削除するには、**clear checkpoint database** コマンドを使用します。

## clear checkpoint database

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザ ロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、チェックポイント データベースをクリアする例を示します。

```
switch# clear checkpoint database
Processing the Request... Please Wait
..... Done
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show checkpoint</b>	チェックポイント ファイルの内容を表示します。



# clear cores

コア ファイルをクリアするには、**clear cores** コマンドを使用します。

## clear cores [archive]

構文の説明	<b>archive</b>	(任意) logflash ファイル システム上のコア ファイルをクリアします。
デフォルト	なし	
コマンド モード	任意のコマンド モード	
サポートされるユーザ ロール	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator	
コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。
使用上のガイドライン	コア ファイルに関する情報を表示するには、 <b>show system cores</b> コマンドを使用します。 このコマンドには、ライセンスは必要ありません。	
例	次に、コア ファイルをクリアする例を示します。 <pre>switch# clear cores</pre> 次に、logflash ファイル システム上にあるコア ファイルをクリアする例を示します。 <pre>switch# clear cores archive</pre>	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show system cores</b>	コア ファイル名を表示します。
	<b>system cores</b>	コア ファイル名を設定します。

# clear flow exporter

Flexible NetFlow フロー エクスポートの統計情報をクリアするには、**clear flow exporter** コマンドを使用します。

```
clear flow exporter {name exporter-name | exporter-name}
```

## 構文の説明

<b>name</b>	フロー エクスポートの名前を指定します。
<i>exporter-name</i>	既存のフロー エクスポートの名前

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**clear flow exporter** コマンドを使用するには、事前に、エクスポートを使用して Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルしておく必要があります。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー エクスポートの統計情報をクリアする例を示します。

```
switch# clear flow exporter name NFC-DC-PHOENIX
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear flow exporter</b>	エクスポートの統計情報をクリアします。
<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>show flow exporter</b>	フロー エクスポートのステータスと統計情報を表示します。

# clear flow monitor

Flexible NetFlow フロー モニタ、フロー モニタ キャッシュ、またはフロー モニタ統計情報をクリアし、フロー モニタ キャッシュ内のデータを強制的にエクスポートするには、**clear flow monitor** コマンドを使用します。

```
clear flow monitor {name monitor-name | monitor-name} [cache [force-export] |
statistics]
```

## 構文の説明

<b>name</b>	フロー モニタの名前を指定します。
<i>monitor-name</i>	既存のフロー モニタの名前
<b>cache</b>	(任意) フロー モニタ キャッシュ情報をクリアします。
<b>force-export</b>	(任意) フロー モニタ キャッシュ統計情報を強制的にエクスポートします。
<b>statistics</b>	(任意) フロー モニタの統計情報をクリアします。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**clear flow monitor** コマンドを使用するには、事前に Flexible NetFlow モニタをイネーブルにしておく必要があります。

フロー モニタ キャッシュからすべてのエントリを削除するには、**clear flow monitor monitor-name cache** コマンドを使用します。キャッシュ内のエントリはエクスポートされ、キャッシュ内に保存されていたデータは失われます。

クリアされたキャッシュ エントリの統計情報は保持されます。

フロー モニタ キャッシュからすべてのエントリを削除し、フロー モニタに割り当てられているすべてのフロー エクスポートにそれをエクスポートするには、**clear flow monitor monitor-name force-export** コマンドを使用します。この処理により、CPU の使用率が一時的に増大します。



### 注意

**clear flow monitor monitor-name force-export** コマンドを使用すると、CPU 使用率が短期間増加する可能性があるため、このコマンドを使用する場合は注意してください。

## clear flow monitor

このフロー モニタの統計情報とキャッシュ エントリをクリアするには、**clear flow monitor monitor-name statistics** コマンドを使用します。

この統計情報では、キャッシュにあるエントリ数が示されるため、[Current entries] 統計情報はクリアされません。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタの統計情報とキャッシュ エントリをクリアする例を示します。

```
switch# clear flow monitor name NFC-DC-PHOENIX
switch#
```

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタの統計情報とキャッシュ エントリをクリアして、強制的にエクスポートする例を示します。

```
switch# clear flow monitor NFC-DC-PHOENIX force-export
switch#
```

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタのキャッシュをクリアして、強制的にエクスポートする例を示します。

```
switch# clear flow monitor NFC-DC-PHOENIX cache force-export
switch#
```

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタの統計情報をクリアする例を示します。

```
switch# clear flow monitor NFC-DC-PHOENIX statistics
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>show flow sw-monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

# clear hardware flow ip

NetFlow ハードウェア IP フローをクリアするには、**clear hardware flow ip** コマンドを使用します。

```
clear hardware flow ip [{{vdc vdc_id} | {monitor name} | {profile profile-id} | {vlan
vlan-id} | {interface if-type if-number}}] [instance inst] [force-export] [module num]
```

構文の説明	
<b>vdc</b> <i>vdc_id</i>	VDC を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 16 です。
<b>monitor</b> <i>name</i>	NetFlow フロー モニタの名前を指定します。モニタ名は 64 文字以内の英数字のストリング（大文字と小文字を区別）で指定します。
<b>profile</b> <i>profile-id</i>	フロー プロファイルの名前を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 31 です。
<b>vlan</b> <i>vlan-id</i>	VLAN を設定します。有効な範囲は 1 ~ 4094 です。
<b>interface</b> <i>if-type</i>	インターフェイスを指定します。 インターフェイス タイプ。詳細については、疑問符 (?) オンライン ヘルプ機能を使用します。
<i>if-number</i>	インターフェイスまたはサブインターフェイスの番号です。ネットワーキング デバイスに対する番号付け構文の詳細については、疑問符 (?) のオンライン ヘルプ機能を使用してください。
<b>instance</b> <i>inst</i>	(任意) EARL インスタンスを指定します。EARL インスタンスには 32 文字以内の英数字のストリングを指定します。
<b>force-export</b>	(任意) クリア操作の前に、データをコレクタに強制的にエクスポートします。
<b>module</b> <i>num</i>	(任意) モジュールを指定します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザ ロール** network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例** 次に、NetFlow ハードウェア IP フローをクリアする例を示します。

## ■ clear hardware flow ip

```
switch(config)# clear hardware flow ip module 8 ethernet 2/1
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show hardware flow {ip   ipv6}</b>	NetFlow ハードウェア IP/IPV6 フローに関する情報を表示します。

# clear logging ip access-list cache

Optimized ACL Logging (OAL) キャッシュからすべてのエントリをクリアし、Syslog に送信するには、**clear logging ip access-list cache** コマンドを使用します。

## clear logging ip access-list cache

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、OAL キャッシュからすべてのエントリをクリアし、Syslog に送信する例を示します。

```
switch# clear logging ip access-list cache  
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show logging ip access-list</b>	IP アクセス リストのロギング ステータスを表示します。

# clear logging logfile

ロギング ファイルからのメッセージをクリアするには、**clear logging logfile** コマンドを使用します。

## clear logging logfile

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザ ロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ロギング ファイルからメッセージをクリアする例を示します。

```
switch# clear logging logfile
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
show logging logfile	ローカル ログ ファイル内のログを表示します。



# clear logging nvram

NVRAM ログをクリアするには、**clear logging nvram** コマンドを使用します。

## clear logging nvram

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザ ロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NVRAM ログをクリアする例を示します。

```
switch# clear logging nvram  
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
show logging nvram	NVRAM ログを表示します。

# clear logging onboard

永続ログの Onboard Failure Logging (OBFL; オンボード障害ロギング) エントリをクリアするには、**clear logging onboard** コマンドを使用します。

**clear logging onboard** [**counter-stats**] [**environmental-history**] [**error-stats**]  
[**exception-log**] [**interrupt-stats**] [**module num**] [**obfl-log**] [**stack-trace**]

## 構文の説明

<b>counter-stats</b>	(任意) OBFL カウンタ統計情報をクリアします。
<b>environmental-history</b>	(任意) OBFL 環境履歴をクリアします。
<b>error-stats</b>	(任意) OBFL エラー統計情報をクリアします。
<b>exception-log</b>	(任意) OBFL 例外ログのエントリをクリアします。
<b>interrupt-stats</b>	(任意) OBFL 割り込み統計情報をクリアします。
<b>module num</b>	(任意) 特定のモジュールの OBFL 情報をクリアします。
<b>obfl-log</b>	(任意) OBFL (boot-uptime/device-version/obfl-history) をクリアします。
<b>stack-trace</b>	(任意) OBFL スタック トレースのエントリをクリアします。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。
4.0(2)	<b>counter-stats</b> キーワードが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、OBFL 環境履歴のエントリをクリアする例を示します。

```
switch# clear logging onboard environmental-history
switch#
```

次に、OBFL エラー統計情報をクリアする例を示します。

```
switch# clear logging onboard error-stats
switch#
```

次に、OBFL 例外ログのエントリをクリアする例を示します。

```
switch# clear logging onboard exception-log  
switch#
```

次に、OBFL 割り込み統計情報をクリアする例を示します。

```
switch# clear logging onboard interrupt-stats  
switch#
```

次に、特定のモジュールの OBFL 情報をクリアする例を示します。

```
switch# clear logging onboard module 2  
switch#
```

次に、OBFL (boot-up/uptime/device-version/obfl-history) のエントリをクリアする例を示します。

```
switch# clear logging onboard obfl-log  
switch#
```

次に、OBFL スタック トレースのエントリをクリアする例を示します。

```
switch# clear logging onboard stack-trace  
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>hw-module logging onboard</b>	エラー タイプに基づいて OBFL をイネーブルにします。
<b>show logging onboard</b>	オンボード失敗ログを表示します。

# clear logging session

現在のロギングセッションをクリアするには、**clear logging session** コマンドを使用します。

## clear logging session

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、現在のロギングセッションをクリアする例を示します。

```
switch# clear logging session
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
show logging session	ロギングセッションのステータスを表示します。

# clear ntp session

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) セッションをクリアするには、**clear ntp session** コマンドを使用します。

## clear ntp session

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザ ロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.2(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP セッションをクリアする例を示します。

```
switch(config)# clear ntp session
```

# clear ntp statistics

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) 統計情報をクリアするには、**clear ntp statistics** コマンドを使用します。

**clear ntp statistics {all-peers | io | local | memory}**

構文の説明	all-peers	すべての NTP ピアの統計情報をクリアします。
	io	IO 統計情報をクリアします。
	local	ローカル統計情報をクリアします。
	memory	メモリ統計情報をクリアします。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコマンド モード

サポートされるユーザ ロール  
network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例  
次に、すべての NTP ピアの統計情報をクリアする例を示します。  
switch(config)# **clear ntp statistics all-peers**

関連コマンド	コマンド	説明
	show ntp peers	NTP ピアに関する情報を表示します。

# clear nvram

NVRAM をクリアするには、**clear nvram** コマンドを使用します。

## clear nvram

### 構文の説明

このコマンドには、キーワードと引数はありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザ ロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NVRAM をクリアする例を示します。

```
switch(config)# clear nvram
```

# clear platform flow ip

NetFlow ハードウェア IPv4 エントリをクリアするには、**clear platform flow ip** コマンドを使用します。

**clear platform flow ip** [*type*] [**force-export**] [**module** *mod-num*]

## 構文の説明

<i>type</i>	(任意) クリアするエントリのタイプ。有効な値については、「使用上のガイドライン」の項を参照してください。
<b>force-export</b>	(任意) クリアしたデータをコレクタに強制的にエクスポートするように指定します。
<b>module</b> <i>mod-num</i>	(任意) モジュールを指定します。モジュール番号の範囲は、使用しているシャーシによって異なります。

## デフォルト

エントリのタイプを省略すると、すべてのタイプのエントリがクリアされます。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、クリアしたデータをコレクタに強制的にエクスポートするように指示する例を示します。

```
switch# clear platform flow ip forced-export
switch#
```

次に、モジュールの NetFlow 統計情報をクリアする例を示します。

```
switch# clear platform flow ip module 2
switch#
```



## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>show flow sw-monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

# clear processes log archive

ログフラッシュのログファイルを削除するには、**clear processes log archive** コマンドを使用します。

**clear processes log archive** [**file** *file-number*]

## 構文の説明

**file** *file-number* (任意) 削除するログフラッシュのログファイルを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ログフラッシュのログファイルを削除する例を示します。

```
switch(config)# clear processes log archive
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show processes log</b>	プロセスログの内容を表示します。

# clear rmon

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) 通知から Remote Network Monitoring (RMON) テーブルを削除するには、**clear rmon** コマンドを使用します。

```
clear rmon {alarms | events | hcalarms | all-alarms}
```

## 構文の説明

<b>alarms</b>	すべての 32 ビット アラームをクリアします。
<b>events</b>	RMON ログをクリアし、RMON イベント テーブルもクリアします。
<b>hcalarms</b>	すべての 64 ビット RMON アラームをクリアします。
<b>all-alarms</b>	すべての 32 ビット RMON アラームと 64 ビット RMON アラームをクリアします。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、RMON テーブルを削除する例を示します。

```
switch(config)# clear rmon alarms  
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear snmp counters</b>	SNMP カウンタを削除します。

# clear session state name

セッションの状態情報をクリアするには、**clear session state name** コマンドを使用します。

**clear session state name** *name*

<b>構文の説明</b>	<i>name</i>	セッションの名前。63 文字以内の英数字のストリング（大文字と小文字を区別）で指定します。
--------------	-------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	任意のコマンドモード
----------------	------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator
----------------------	--

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。
-------------------	-------------------------

<b>例</b>	次に、コンフィギュレーションセッションの内部状態をクリアする例を示します。 switch# <b>clear session state name myACLs</b>
----------	---

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	<b>show configuration session</b>	コンフィギュレーションセッションに関する情報を表示します。

# clear snmp counters

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) カウンタを削除するには、**clear snmp counters** コマンドを使用します。

## clear snmp counters

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SNMP カウンタを削除する例を示します。

```
switch(config)# clear snmp counters  
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show snmp sessions</b>	SNMP セッションに関する情報を表示します。

# clear snmp hostconfig

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ホスト設定を削除するには、**clear snmp hostconfig** コマンドを使用します。

## clear snmp hostconfig

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SNMP ホスト設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# clear snmp hostconfig
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
show snmp sessions	SNMP セッションを表示します。
clear snmp counters	SNMP カウンタを削除します。

# clear system reset-reason

デバイスのリセット理由履歴をクリアするには、**clear system reset-reason** コマンドを使用します。

## clear system reset-reason

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、デバイスのリセット理由履歴をクリアする例を示します。

```
switch# clear system reset-reason
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show system reset-reason</b>	デバイスのリセット理由履歴を表示します。

# collect counter

フローの確認されたバイト数またはパケット数を非キー フィールドとして設定し、Flexible NetFlow フロー レコードのカウンタ値 (バイト数またはパケット数) を収集するには、**collect counter** コマンドを使用します。フロー内のバイト数またはパケット数を Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
collect counter {bytes [long] | packets [long]}
```

```
no collect counter {bytes [long] | packets [long]}
```

## 構文の説明

<b>bytes</b>	フローの確認されたバイト数を非キー フィールドとして設定し、フローの合計バイト数を収集します。
<b>long</b>	(任意) 64 ビットのカウンタを使用してフロー合計バイト数を収集します。
<b>packets</b>	フローの確認されたバイト数を非キー フィールドとして設定し、フローの合計パケット数を収集します。

## デフォルト

このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

## コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**collect** で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。**nonkey** フィールドの値は、フロー内のトラフィックに関する追加情報を提供するためにフローに追加されません。**nonkey** フィールドの値の変更によって新しいフローが作成されることはありません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

フロー内パケットが確認されるたびに増分される 32 ビットのカウンタを設定するには、**collect counter packets** コマンドを使用します。非常に長いフローの場合は、カウンタが上限値 (約 40 億パケット) を超えてラップする可能性があります。フロー モニタによって、ラップが起こりそうなシナリオが検出されると、通常キャッシュ タイプを使用したフロー モニタでは、フローがエクスポートされて、新しいフローが開始されます。

フロー内パケットが確認されるたびに増分される 64 ビットのカウンタを設定するには、**collect counter packets long** コマンドを使用します。64 ビットのカウンタがラップすることはまず考えられません。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。



## 例

次に、フローの合計バイト数を非キー フィールドとして収集するように設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect counter bytes
```

次に、フローの合計バイト数を 64 ビット カウンタを使用した非キー フィールドとして収集するように設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect counter bytes long
```

次に、フローの合計パケット数を非キー フィールドとして収集するように設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect counter packets
```

次に、フローの合計パケット数を 64 ビット カウンタを使用した非キー フィールドとして収集するように設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect counter packets long
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>collect counter</b>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<b>collect flow</b>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect interface</b>	入力および（または）出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect ipv4</b>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect routing</b>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect transport</b>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>debug flow record</b>	フロー レコードのデバッグ出力をイネーブルにします。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>match flow</b>	1 つ以上のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match interface</b>	インターフェイス（interface フィールド）に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<b>match ipv4</b>	1 つ以上の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match routing</b>	1 つ以上のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match transport</b>	1 つ以上のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>show flow record</b>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

# collect flow

フロー方向またはフロー サンプラ ID 番号を非キー フィールドとして設定し、任意の Flexible NetFlow フロー レコードについてその値を収集するには、**collect flow** コマンドを使用します。フロー方向またはフロー サンプラ ID 番号を Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**collect flow {direction | sampler}**

**no collect flow {direction | sampler}**

## 構文の説明

<b>direction</b>	フロー方向を非キー フィールドとして設定し、フローがモニタされた方向を収集します。
<b>sampler</b>	フロー サンプラ ID を非キー フィールドとして設定し、フロー モニタに割り当てられたサンプラの ID を収集します。

## デフォルト

このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

## コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**collect** で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。**nonkey** フィールドの値は、フロー内のトラフィックに関する追加情報を提供するためにフローに追加されません。**nonkey** フィールドの値の変更によって新しいフローが作成されることはありません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

フローの方向を示すには、**collect flow direction** コマンドを使用します。このコマンドは、単一のフロー モニタが入力と出力の両フロー用に設定されているときに、入力と出力で 1 回ずつ、計 2 回モニタされたフローを検出して排除する場合に、使用します。

フローのモニタに使用されるフロー サンプラの ID を収集するには、**collect flow sampler** コマンドを使用します。このコマンドは、異なるサンプリング レートのフロー サンプラを複数使用している場合に、使用します。**option sampler-table** コマンドを使用すると、コレクタが各フローについてスケールされたカウンタを計算できるようにフロー サンプラ ID をサンプリング レートにマッピングしたうえで、オプション レコードをエクスポートできます。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例** 次に、非キー フィールドとしてモニタされたフロー非キーの方向を設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect flow direction
```

次に、フローに割り当てられたフロー サンプラ ID を非キー フィールドとして設定し、フロー サンプラの ID を収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect flow sampler
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>collect counter</b>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<b>collect flow</b>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect interface</b>	入力および（または）出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect ipv4</b>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect routing</b>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect transport</b>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>match flow</b>	1 つ以上のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match interface</b>	インターフェイス（ <b>interface</b> フィールド）に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<b>match ipv4</b>	1 つ以上の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match routing</b>	1 つ以上のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match transport</b>	1 つ以上のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>show flow record</b>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

# collect interface

入力および（または）出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、任意の Flexible NetFlow フロー レコードについてその値を収集するには、**collect interface** コマンドを使用します。入力または出力インターフェイスを Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**collect interface {input | output}**

**no collect interface {input | output}**

## 構文の説明

<b>input</b>	入力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、フローから入力インターフェイスを収集します。
<b>output</b>	出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、フローから出力インターフェイスを収集します。

## デフォルト

このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

## コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**collect** で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。**nonkey** フィールドの値は、フロー内のトラフィックに関する追加情報を提供するためにフローに追加されず。**nonkey** フィールドの値の変更によって新しいフローが作成されることはありません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、入力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、入力インターフェイス値を収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect interface input
```

次に、入力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、出力インターフェイス値を収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
```

```
switch(config-flow-record)# collect interface output
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>collect counter</b>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<b>collect flow</b>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect interface</b>	入力または出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect ipv4</b>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect routing</b>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect transport</b>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>match flow</b>	1 つ以上のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match interface</b>	インターフェイス (interface フィールド) に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<b>match ipv4</b>	1 つ以上の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match routing</b>	1 つ以上のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match transport</b>	1 つ以上のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>show flow record</b>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

# collect routing

ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、任意の Flexible NetFlow フロー レコードについてそのフィールド値を収集するには、**collect routing** コマンドを使用します。ルーティング属性を Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
collect routing {{destination | source} as [peer] | traffic-index | forwarding-status |
next-hop address ipv4 [bgp]}
```

```
no collect routing {{destination | source} as [peer] | traffic-index | forwarding-status |
next-hop address ipv4 [bgp]}
```

## 構文の説明

<b>destination</b>	1 つ以上の宛先ルーティング属性フィールドを非キー フィールドとして設定し、フローからそれらの値を収集します。
<b>source</b>	1 つ以上の送信元ルーティング属性フィールドを非キー フィールドとして設定し、フローからそれらの値を収集します。
<b>as</b>	宛先 AS フィールドを非キー フィールドとして設定し、フローから AS フィールドの値を収集します。
<b>peer</b>	(任意) ピア ネットワークの宛先 AS 番号を非キー フィールドとして設定し、フローからピア ネットワークの AS 番号の値を収集します。
<b>traffic-index</b>	ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP) 送信元または宛先トラフィック インデックスを非キー フィールドとして設定し、フローから BGP 宛先トラフィック インデックスの値を収集します。
<b>forwarding-status</b>	パケットのフォワーディング ステータスを収集し、アクセス コントロール リスト (ACL) エントリによって拒否されたフローの収集をトリガーします。
<b>next-hop address ipv4</b>	ネクストホップ値を非キー フィールドとして設定し、フローからネクストホップ情報を収集します。
<b>bgp</b>	(任意) ネクストホップ BGP ネットワークの IP アドレスを非キー フィールドとして設定し、フローからネクストホップ BGP ネットワークの IP アドレス値を収集します。

## デフォルト

このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

## コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**collect** で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。nonkey フィールドの値は、フロー内のトラフィックに関する追加情報を提供するためにフローに追加されます。nonkey フィールドの値の変更によって新しいフローが作成されることはありません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

送信元 IP アドレスを使用してルータのルーティング テーブルを検索し、その結果に基づいて 16 ビットの AS 番号を収集するには、**collect routing source as [peer]** コマンドを使用します。オプションの **peer** キーワードを指定すると、送信元ネットワークではなく、その次のネットワークが出力されます。



(注)

16 ビットの AS 番号は、このルータからパケットが逆向きにルーティングされる方法に基づいており、

非対称経路では正しい結果が得られないことがあります。

宛先 IP アドレスを使用してルータのルーティング テーブルを検索し、その結果に基づいて 16 ビットの AS 番号を収集するには、**collect routing destination as [peer]** コマンドを使用します。オプションの **peer** キーワードを指定すると、宛先ネットワークではなく、その次のネットワークが出力されます。

このフローの送信元 AS に基づいてトラフィック インデックス フィールドを収集するには、**collect routing source traffic-index** コマンドを使用します。トラフィック インデックス フィールドは、BGP によって伝播する値です。

パケットが正常に転送された場合に示すフィールドを収集するには、**collect routing forwarding-status** コマンドを使用します。このフィールドは 2 つの部分で構成され、最大長は 4 バイトです。現時点では、ステータス フィールドだけが使用されます。

```

+-----+-----+
| S | Reason | |
| t | codes |
|   | a | or |
| t | flags |
| u |         |
| s |         |
+-----+-----+
0 1 2 3 4 5 6 7

```

```

Status:
00b=Unknown, 01b = Forwarded, 10b = Dropped, 11b = Consumed

```

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、送信元 IP アドレスを非キー フィールドとしてルータのルーティング テーブルを検索した結果に基づいて 16 ビットの AS 番号を設定し、その 16 ビット AS 番号を収集する例を示します。

```

switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect routing source as

```

次に、宛先 IP アドレスを非キー フィールドとしてルータのルーティング テーブルを検索した結果に基づいて 16 ビットの AS 番号を設定し、その 16 ビット AS 番号を収集する例を示します。

```

switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect routing destination as

```

非キー フィールドとしてのフローの送信元 AS に基づいてトラフィック インデックス フィールドに値を設定し、その値をトラフィック インデックス フィールド値として収集する例を示します。

```

switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect routing source traffic-index

```

次に、フォワーディング ステートを非キー フィールドとして設定し、そのフォワーディング ステート 値を収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect routing forwarding-status
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>collect counter</b>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<b>collect flow</b>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect interface</b>	入力または出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect ipv4</b>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect routing</b>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect transport</b>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>match flow</b>	1 つ以上のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match interface</b>	インターフェイス (interface フィールド) に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<b>match ipv4</b>	1 つ以上の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match routing</b>	1 つ以上のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match transport</b>	1 つ以上のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>show flow record</b>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。



# collect timestamp sys-uptime

TIMESTAMP SYS-UPTIME フィールドを非キー フィールドとして設定し、任意の Flexible NetFlow フロー レコードについてそのフィールド値を収集するには、**collect timestamp sys-uptime** コマンドを使用します。TIMESTAMP SYS-UPTIME フィールドを Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**collect timestamp sys-uptime {first | last}**

**no collect timestamp sys-uptime {first | last}**

## 構文の説明

<b>first</b>	フローの最初のパケットが確認されたときのシステム アップタイムを非キー フィールドとして設定し、フローの最初のパケットが確認されたときのシステム アップタイムに基づいてタイムスタンプを収集します。
<b>last</b>	フローの最後のパケットが確認されたときのシステム アップタイムを非キー フィールドとして設定し、フローの最後のパケットが確認されたときのシステム アップタイムに基づいてタイムスタンプを収集します。

## デフォルト

このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

## コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

## サポートされるユーザーロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**collect** で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。**nonkey** フィールドの値は、フロー内のトラフィックに関する追加情報を提供するためにフローに追加されません。**nonkey** フィールドの値の変更によって新しいフローが作成されることはありません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、フローの最初のパケットが確認されたときのシステム アップタイムに基づくタイムスタンプを非キー フィールドとして設定し、フローの最初のパケットが確認されたときのシステム アップタイムを収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect timestamp sys-uptime first
```

## collect timestamp sys-uptime

次に、フローの最後のパケットが確認されたときのシステム アップタイムに基づくタイムスタンプを非キー フィールドとして設定し、フローの最後のパケットが確認されたときのシステム アップタイムを収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect timestamp sys-uptime last
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>collect counter</b>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<b>collect flow</b>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect interface</b>	入力または出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect ipv4</b>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect routing</b>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect transport</b>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>match flow</b>	1 つ以上のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match interface</b>	インターフェイス (interface フィールド) に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<b>match ipv4</b>	1 つ以上の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match routing</b>	1 つ以上のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match transport</b>	1 つ以上のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>show flow record</b>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

# collect transport tcp flags

TCP フィールドを非キー フィールドとして設定し、任意の Flexible NetFlow フロー レコードについてそのフィールド値を収集するには、**collect transport tcp flags** コマンドを使用します。TCP フィールドを Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**collect transport tcp flags**

**no collect transport tcp flags**

## 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

## コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**collect** で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。**nonkey** フィールドの値は、フロー内のトラフィックに関する追加情報を提供するためにフローに追加されます。**nonkey** フィールドの値の変更によって新しいフローが作成されることはありません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、TCP フラグを非キー フィールドとして設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect transport tcp flags
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>collect counter</b>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<b>collect flow</b>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。

コマンド	説明
<b>collect interface</b>	入力または出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect ipv4</b>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect routing</b>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect transport</b>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>match flow</b>	1 つ以上のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match interface</b>	インターフェイス ( <b>interface</b> フィールド) に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<b>match ipv4</b>	1 つ以上の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match routing</b>	1 つ以上のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match transport</b>	1 つ以上のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>show flow record</b>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

# commit (Call home)

Cisco Fabric Services (CFS) 設定を配信するには、**commit** コマンドを使用します。

## commit

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

Call home コンフィギュレーション

### サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

**commit** コマンドを使用すると、ファブリック内のすべての CFS がイネーブルなデバイスの実行コンフィギュレーションに、CFS 設定が配信されます。

**commit** コマンドは、ファブリック ロックが取得されたデバイスだけで使用できます。

まだコミットされていない設定の変更内容（まだ作業中のコピーとして保存されている）、実行コンフィギュレーションには存在せず、**show** コマンドの出力には表示されません。

すべてのデバイスで確実に同期がとられるようにする場合には、現在の設定を配信する空のコミットを使用できます。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、CFS 設定をコミットし、コミットが正常終了したことを確認する例を示します。

```
switch(config-callhome)# commit
switch(config-callhome)# show callhome session status
Last Action Time Stamp      : Tue Dec 23 11:15:02 2008
Last Action                  : Commit
Last Action Result           : Success
Last Action Failure Reason   : none
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>abort</b>	CFS セッションを削除します。

コマンド	説明
<b>show cfs application</b>	現在 CFS がイネーブルのアプリケーションを表示します。
<b>show application_name session status</b>	アプリケーションの CFS コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示します。

# commit (セッション マネージャ)

セッション マネージャ コンフィギュレーション セッション内のコマンドを有効にし、適用するには、**commit** コマンドを使用します。

**commit [verbose]**

構文の説明	<b>verbose</b> (任意) <b>commit</b> コマンドの結果の詳細バージョンを表示します。
デフォルト	なし
コマンド モード	セッション コンフィギュレーション
サポートされるユーザロール	network-admin vdc-admin
コマンド履歴	リリース                      変更箇所 4.0(1)                          このコマンドが追加されました。
使用上のガイドライン	<b>commit</b> コマンドを使用すると、セッション マネージャ コンフィギュレーション全体が有効にされ、有効な場合には、設定がデバイスに適用されます。  このコマンドには、ライセンスは必要ありません。
例	次に、セッション マネージャ コンフィギュレーションをコミットする例を示します。  switch# <b>config session ACL_tcp_in</b> Config Session started, Session ID is 1 Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. switch(config-s)# <b>verify</b> Verification Successful switch(config-s)# <b>commit</b> Commit Successful switch#
関連コマンド	コマンド                      説明 <b>abort</b> セッションを削除し、セッション コンフィギュレーション モードを終了します。

コマンド	説明
<b>exit</b>	コマンドをコミットせずにセッション コンフィギュレーション モードを終了します。
<b>show configuration session</b>	セッション マネージャ コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示します。



# configure session

セッション マネージャ機能でアクセス コントロール リスト (ACL) コンフィギュレーション セッションを作成または変更するには、**configure session** コマンドを使用します。

## **configure session** *name*

<b>構文の説明</b>	<i>name</i>	セッションの名前。63 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
--------------	-------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	任意のコマンドモード
----------------	------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator
----------------------	--

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。  Session Manager がサポートするのは、Access Control List (ACL; アクセス コントロール リスト) 機能だけです。
-------------------	---

<b>例</b>	次に、ACL コンフィギュレーション セッションを作成する例を示します。
----------	--------------------------------------

```
switch# configure session myACLs  
switch(config-s)#
```

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	<b>show configuration session</b>	セッション マネージャ コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示します。

# contract-id

Call home でサービス契約の契約 ID を指定するには、**contract-id** コマンドを使用します。これを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**contract-id** *contract\_id\_number*

**no contract-id**

## 構文の説明

*contract\_id\_number* サービス契約からの、このデバイスの契約番号。契約番号は、最大 255 文字の英数字を自由なフォーマットで指定できます。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Call home コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Call home でサービス契約の契約 ID を設定する例を示します。

```
switch(config-callhome)# contract-id Contract5678
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>callhome</b>	Call home コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>email-contact</b>	デバイスの担当者の E メールアドレスを指定します。
<b>phone-contact</b>	デバイスの担当者の電話番号を指定します。
<b>streetaddress</b>	デバイスの担当者の所在地住所を指定します。
<b>customer-id</b>	このデバイスのサービス契約のカスタマー番号を指定します。
<b>site-id</b>	このデバイスのサイト ID 番号を指定します。
<b>switch-priority</b>	このデバイスのプライオリティ番号を指定します。
<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# counter

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) のポート モニタ カウンタを設定するには、**counter** コマンドを使用します。ポート モニタ カウンタを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
counter {invalid-crc [poll-interval poll-interval {absolute rising-threshold
rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id] |
delta rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold
falling-threshold event event-id]}] | invalid-words [poll-interval poll-interval
{absolute rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold
falling-threshold event event-id] | delta rising-threshold rising-threshold event
event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id]}] | link-loss [poll-interval
poll-interval {absolute rising-threshold rising-threshold event event-id
[falling-threshold falling-threshold event event-id] | delta rising-threshold
rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id]}] |
protocol-error [poll-interval poll-interval {absolute rising-threshold rising-threshold
event event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id] | delta
rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold
event event-id]}] | rx-performance [poll-interval poll-interval {absolute
rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold
event event-id] | delta rising-threshold rising-threshold event event-id
[falling-threshold falling-threshold event event-id]}] | signal-loss [poll-interval
poll-interval {absolute rising-threshold rising-threshold event event-id
[falling-threshold falling-threshold event event-id] | delta rising-threshold
rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id]}] |
sync-loss [poll-interval poll-interval {absolute rising-threshold rising-threshold
event event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id] | delta
rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold
event event-id]}] | tx-performance [poll-interval poll-interval {absolute
rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold
event event-id] | delta rising-threshold rising-threshold event event-id
[falling-threshold falling-threshold event event-id]}]}
```

```
no counter {invalid-crc [poll-interval poll-interval {absolute rising-threshold
rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id] |
delta rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold
falling-threshold event event-id]}] | invalid-words [poll-interval poll-interval
{absolute rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold
falling-threshold event event-id] | delta rising-threshold rising-threshold event
event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id]}] | link-loss [poll-interval
poll-interval {absolute rising-threshold rising-threshold event event-id
[falling-threshold falling-threshold event event-id] | delta rising-threshold
rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id]}] |
protocol-error [poll-interval poll-interval {absolute rising-threshold rising-threshold
event event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id] | delta
rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold
event event-id]}] | rx-performance [poll-interval poll-interval {absolute
rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold
event event-id] | delta rising-threshold rising-threshold event event-id
[falling-threshold falling-threshold event event-id]}] | signal-loss [poll-interval
poll-interval {absolute rising-threshold rising-threshold event event-id
[falling-threshold falling-threshold event event-id] | delta rising-threshold
rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id]}] |
```

```

sync-loss [poll-interval poll-interval {absolute rising-threshold rising-threshold
event event-id [falling-threshold falling-threshold event event-id] | delta
rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold
event event-id]}] | tx-performance [poll-interval poll-interval {absolute
rising-threshold rising-threshold event event-id [falling-threshold falling-threshold
event event-id] | delta rising-threshold rising-threshold event event-id
[falling-threshold falling-threshold event event-id]}]}

```

## 構文の説明

<b>invalid-crc</b>	無効な CRC カウンタを設定します。
<i>poll-interval</i>	(任意) カウンタのポーリング間隔 (秒単位)。有効な範囲は 0 ~ 2147483647 です。
<b>absolute</b>	絶対タイプしきい値を指定します。
<b>rising-threshold</b>	上昇しきい値を設定します。
<i>rising-threshold</i>	上昇しきい値の限度。範囲は 0 ~ 18446744073709551615 です。
<b>event</b>	上昇しきい値イベントを設定します。
<i>event-id</i>	イベント設定からのイベント ID。範囲は 1 ~ 65535 です。
<b>falling-threshold</b>	(任意) 下限しきい値を指定します。
<i>falling-threshold</i>	(任意) 下限しきい値の限度。有効な範囲は -2147483648 ~ 2147483647 です。
<b>delta</b>	(任意) デルタ タイプしきい値を指定します。
<b>invalid-words</b>	無効なワード カウンタを設定します。
<b>link-loss</b>	リンク損失カウンタを設定します。
<b>protocol-error</b>	プロトコル エラー カウンタを設定します。
<b>rx-performance</b>	入力 (rx) パフォーマンス カウンタを設定します。
<b>signal-loss</b>	信号損失カウンタを設定します。
<b>sync-loss</b>	同期損失カウンタを設定します。
<b>tx-performance</b>	出力 (tx) パフォーマンス カウンタを設定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

ポート モニタ コンフィギュレーション (config-port-monitor)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例**

次に、SNMP カウンタを設定する例を示します。

```
switch(config) port-monitor name PM1  
switch(config-port-monitor) # counter invalid-crc poll-interval 30 absolute  
rising-threshold 10000000 event 100  
switch(config-port-monitor) #
```

次に、SNMP カウンタ設定を削除する例を示します。

```
switch(config) # no counter invalid-crc poll-interval 30 absolute rising-threshold 10000000  
event 100  
switch(config-port-monitor) #
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>monitor counter</b>	モニタ カウンタを設定します。

# customer-id

Call home でサービス契約の顧客 ID を指定するには、**customer-id** コマンドを使用します。これを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**customer-id** *contract\_id\_number*

**no customer-id**

## 構文の説明

*contract\_id\_number* サービス契約からの、このデバイスの顧客番号。顧客番号は、最大 255 文字の英数字を自由なフォーマットで指定できます。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Call home コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Call home でサービス契約の顧客 ID を設定する例を示します。

```
switch(config-callhome)# customer-id Customer123456
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>callhome</b>	Call home コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>email-contact</b>	デバイスの担当者の E メールアドレスを指定します。
<b>phone-contact</b>	デバイスの担当者の電話番号を指定します。
<b>streetaddress</b>	デバイスの担当者の所在地住所を指定します。
<b>contract-id</b>	このデバイスのサービス契約の連絡先番号を指定します。
<b>site-id</b>	このデバイスのサイト ID 番号を指定します。
<b>switch-priority</b>	このデバイスのプライオリティ番号を指定します。
<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。



## D コマンド

---

この章では、コマンド名が D で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

## description (EEM)

Embedded Event Manager (EEM) アプレットに説明を追加するには、**description** コマンドを使用します。説明を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**description** *description*

**no description**

### 構文の説明

<i>description</i>	EEM アプレットに追加するコメントまたは説明
--------------------	-------------------------

### デフォルト

なし

### コマンド モード

Embedded Event Manager

### サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、EEM アプレットに説明を追加する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet counter-applet
switch(config-applet)# action 1.2 counter name count1 value $variable op dec
Switch(config-applet)# description "counter policy for acme"
switch(config-applet)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show event manager policy</b>	設定されている EEM ポリシーに関する情報を表示します。



## description (NetFlow レコード)

NetFlow レコードに説明を追加するには、**description** コマンドを使用します。説明を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**description** *line*

**no description** [*line*]

構文の説明	<i>line</i>	説明のストリング。63 文字以内の英数字のストリングを指定します。
-------	-------------	-----------------------------------

デフォルト	なし
-------	----

コマンド モード	NetFlow レコード コンフィギュレーション (config-flow-record)
----------	---

サポートされるユーザロール	network-admin vdc-admin
---------------	----------------------------

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。
------------	-------------------------

例	次に、NetFlow レコードに説明を追加する例を示します。
---	--------------------------------

```
switch(config)# flow record NetFlow-Record-1
switch(config-flow-record)# description Custom-Flow-Record-1
switch(config-flow-record)#
```

次に、説明を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-record)# no description
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show flow record</b>	NetFlow レコードに関する情報を表示します。

## description (NetFlow モニタ)

NetFlow モニタに説明を追加するには、**description** コマンドを使用します。説明を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**description** *line*

**no description** [*line*]

### 構文の説明

*line* 説明のストリング。63 文字以内の英数字のストリングを指定します。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

NetFlow モニタ コンフィギュレーション (config-flow-monitor)

### サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NetFlow モニタに説明を追加する例を示します。

```
switch(config)# flow monitor NetFlow-Monitor-1
switch(config-flow-monitor)# description Custom-Monitor-1
switch(config-flow-monitor)#
```

次に、説明を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-monitor)# no description
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow sw-monitor</b>	NetFlow モニタに関する情報を表示します。

## description (NetFlow エクスポート)

NetFlow エクスポートに説明を追加するには、**description** コマンドを使用します。説明を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**description** *line*

**no description** [*line*]

構文の説明	<i>line</i> 説明のストリング。63 文字以内の英数字のストリングを指定します。
-------	---

デフォルト	なし
-------	----

コマンド モード	NetFlow エクスポート コンフィギュレーション (config-flow-exporter)
----------	---

サポートされるユーザロール	network-admin vdc-admin
---------------	----------------------------

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。
------------	-------------------------

例	次に、NetFlow エクスポートに説明を追加する例を示します。
---	----------------------------------

```
switch(config)# flow export Netflow-Exporter-1
switch(config-flow-exporter)# description Custom-Exporter-1
switch(config-flow-exporter)
```

次に、説明を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-exporter)# no description
switch(config-flow-exporter)
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。

## description (NetFlow サンプラ)

NetFlow サンプラに説明を追加するには、**description** コマンドを使用します。説明を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**description** *line*

**no description** [*line*]

### 構文の説明

*line* 説明のストリング。63 文字以内の英数字のストリングを指定します。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

NetFlow サンプラ コンフィギュレーション (config-flow-sampler)

### サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NetFlow サンプラに説明を追加する例を示します。

```
switch(config)# sampler Netflow-Sampler-1
switch(config-flow-sampler)# description Custom-Sampler-1
switch(config-flow-sampler)#
```

次に、説明を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-sampler)# no description
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show sampler</b>	NetFlow サンプラに関する情報を表示します。

## description (SPAN)

ポート間のトラフィック分析のために、イーサネットのスイッチドポートアナライザ (SPAN) セッションに説明を追加するには、**description** コマンドを使用します。説明を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**description** *description*

**no description**

### 構文の説明

<i>description</i>	SPAN セッションに追加する、32 文字以内のコメントまたは説明。
--------------------	------------------------------------

### デフォルト

なし

### コマンドモード

モニタ コンフィギュレーション (config-monitor)

### サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SPAN セッションに説明を追加する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 3
switch(config-monitor)# description span_session_3
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	SPAN セッションを設定するため、モニタ コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>show monitor session</b>	指定した SPAN セッションの設定を表示します。

# destination

NetFlow エクスポートの宛先を指定するには、**destination** コマンドを使用します。宛先を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
destination {ipaddr | ipv6addr} [use-vrf vrf_name]
```

```
no destination [{ipaddr | ipv6addr} [use-vrf vrf_name]]
```

## 構文の説明

<i>ipaddr</i>	コレクタの宛先 IP アドレス。
<i>ipv6addr</i>	コレクタの宛先 IPv6 アドレス。
<b>use-vrf</b> <i>vrf_name</i>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよびフォワーディング) ラベルを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow エクスポート コンフィギュレーション (config-flow-exporter)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow エクスポートの宛先を指定する例を示します。

```
switch(config)# Flow exporter NetFlow-Exporter-1  
switch(config-flow-exporter)# destination 192.168.11.2  
switch(config-flow-exporter)#
```

次に、宛先を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-exporter)# no destination
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。

## destination interface (SPAN)

ポート間のトラフィック分析のために、イーサネットのスイッチド ポート アナライザ (SPAN) セッションへの宛先インターフェイスを追加するには、**destination interface** コマンドを使用します。宛先を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
destination interface {ethernet number | port-channel number}
```

```
no destination interface {ethernet number | port-channel number}
```

### 構文の説明

<b>ethernet number</b>	指定した SPAN セッションの宛先イーサネット インターフェイス スロット番号を指定します。送信元パケットは、この宛先からコピーされます。指定できる範囲は 1 ~ 10 です。
<b>port-channel number</b>	指定した SPAN セッションの宛先ポート チャネル インターフェイスを指定します。送信元パケットは、この宛先からコピーされます。指定できる範囲は 1 ~ 4096 です。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

モニタ コンフィギュレーション (config-monitor)

### サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SPAN セッションに宛先を追加する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# monitor session 3  
switch(config-monitor)# destination interface ethernet 2/5, ethernet 3/7
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	SPAN セッションを設定するため、モニタ コンフィギュレーション モードを開始します。

## ■ destination interface (SPAN)

コマンド	説明
<b>show monitor session</b>	指定した SPAN セッションの設定を表示します。
<b>description</b>	SPAN セッションに、32 文字以内のコメントまたは説明を追加します。



# destination-profile

Call home の宛先プロファイルを作成し、名前を付けるには、**destination-profile** コマンドを使用します。宛先プロファイルを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**destination-profile** *profile\_name*

**no destination-profile** *profile\_name*

## 構文の説明

*profile\_name* ユーザ定義の宛先プロファイルの名前。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Call home コンフィギュレーション (config-callhome)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

Cisco NX-OS には、次の定義済み宛先プロファイルが含まれています。

- CiscoTAC-1 : XML メッセージフォーマットの Cisco-TAC アラート グループをサポートします。このプロファイルは、**callhome@cisco.com** という E メール コンタクト、最大メッセージ サイズ、およびメッセージ重大度 0 で設定済みです。このプロファイルのデフォルト情報はどれも変更できません。
- full-text-destination : フル テキスト メッセージ フォーマットをサポートします。
- short-text-destination : ショート テキスト メッセージ フォーマットをサポートします。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Noc101 という名前の Call home の宛先プロファイルを作成する例を示します。

```
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)# destination-profile Noc101
```

次に、Call home Noc101 の宛先プロファイルを削除する例を示します。

```
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)# no destination-profile Noc101
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show callhome destination-profile name</b>	指定した Call home の宛先プロファイルを表示します。
<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# destination-profile alert-group

Call home の宛先が受信するアラートを指定するには、**destination-profile alert-group** コマンドを指定します。アラート グループを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**destination-profile *profile\_name* alert-group** {**All** | **Configuration** | **Diagnostic** | **EEM** | **Cisco-TAC** | **Environmental** | **Inventory** | **License** | **Linecard-Hardware** | **Supervisor-Hardware** | **Syslog-group-port** | **System** | **Test**}

**no destination-profile *profile\_name* alert-group** {**All** | **Configuration** | **Diagnostic** | **EEM** | **Cisco-TAC** | **Environmental** | **Inventory** | **License** | **Linecard-Hardware** | **Supervisor-Hardware** | **Syslog-group-port** | **System** | **Test**}

## 構文の説明

<i>profile_name</i>	ユーザ定義の Call home の宛先プロファイルの名前。
<b>alert-group</b>	指定した Call home の宛先プロファイルにアラート グループを追加します。
<b>All</b>	Call home の宛先プロファイルで、すべての Call home メッセージを受信するよう、指定します。
<b>Configuration</b>	Call home の宛先プロファイルに、コンフィギュレーションに関連するイベントが通知されるよう、指定します。
<b>Diagnostic</b>	Call home の宛先プロファイルに、診断に関連するイベントが通知されるよう、指定します。
<b>EEM</b>	Call home の宛先プロファイルに、EEM イベントが通知されるよう、指定します。
<b>Cisco-TAC</b>	Call home の宛先プロファイルに、Cisco TAC のみに対するイベントが通知されるよう、指定します。
<b>Environmental</b>	Call home の宛先プロファイルに、電源、ファン、および温度に関連するイベントが通知されるよう、指定します。
<b>Inventory</b>	Call home の宛先プロファイルに、インベントリ ステータス イベントが通知されるよう、指定します。
<b>License</b>	Call home の宛先プロファイルに、ライセンスに関連するイベントが通知されるよう、指定します。
<b>Linecard-Hardware</b>	Call home の宛先プロファイルに、ラインカードに関連するイベントが通知されるよう、指定します。
<b>Supervisor-Hardware</b>	Call home の宛先プロファイルに、スーパーバイザに関連するイベントが通知されるよう、指定します。
<b>Syslog-group-port</b>	Call home の宛先プロファイルに、ポート マネージャによって記録された Syslog メッセージに関連するイベントが通知されるよう、指定します。
<b>System</b>	Call home の宛先プロファイルに、ソフトウェアに関連するイベントが通知されるよう、指定します。
<b>Test</b>	Call home の宛先プロファイルに、ユーザによって生成されたテスト イベントが通知されるよう、指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Call home コンフィギュレーション (config-callhome)

## ■ destination-profile alert-group

サポートされるユーザロール network-admin  
vdc-admin

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例 次に、宛先プロファイルで、Call home メッセージを受信するよう、指定する例を示します。

```
switch# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)# destination-profile Noc101 alert-group All
switch(config-callhome)# show callhome destination-profile profile Noc101

Noc101 destination profile information
maximum message size:2500000
message format:XML
message-level:0
email addresses configured:

alert groups configured:
all
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show callhome	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# destination-profile email-addr

Call home の宛先の E メールアドレスを指定するには、**destination-profile email-addr** コマンドを指定します。E メールアドレスを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**destination-profile** *profile-name* **email-addr** *email-address*

**no destination-profile** *profile-name* **email-addr** *email-address*

## 構文の説明

<b>profile-name</b>	E メールアドレスが追加される、Call home の宛先プロファイルに、ユーザが付けた名前。
<b>email-addr</b> <i>email-address</i>	Call home の宛先プロファイルに追加される E メールアドレスを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Call home コンフィギュレーション (config-callhome)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Call home の宛先の E メールアドレスを指定する例を示します。

```
switch# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)# destination-profile Noc101 email-addr jdoe@callhome.com
switch(config-callhome)# show callhome destination-profile profile Noc101

Noc101 destination profile information
maximum message size:2500000
message format:XML
message-level:0
email addresses configured:
jdoe@callhome.com

alert groups configured:
all
```

■ destination-profile email-addr

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>show callhome</code>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# destination-profile format

Call home の宛先に送信するメッセージのメッセージ形式を指定するには、**destination-profile format** コマンドを指定します。

**destination-profile *profile\_name* format {full-txt | short-txt | XML}**

構文の説明	
<i>profile_name</i>	メッセージの形式が指定される、Call home の宛先プロファイルに、ユーザが付けた名前。
<b>format</b>	指定した宛先に Call home メッセージを送信する形式を設定します (XML がデフォルトです)。
<b>full-txt</b>	名前付きの Call home の宛先にプレーン テキストでメッセージが送信されるよう、指定します。
<b>short-txt</b>	名前付きの Call home の宛先にショート テキストでメッセージが送信されるよう、指定します。
<b>XML</b>	名前付きの Call home の宛先に XML でメッセージが送信されるよう、指定します。XML は、Call home メッセージのデフォルトの形式です。

**デフォルト** XML

**コマンド モード** Call home コンフィギュレーション (config-callhome)

**サポートされるユーザ ロール** network-admin  
vdc-admin

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例** 次に、Call home の宛先へのメッセージの送信に使用される、メッセージ形式を設定する例を示します。

```
switch(config-callhome)# destination-profile acme_destination format full-txt
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show callhome destination-profile</b>	Call home の宛先プロファイルを表示します。
<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。



# destination-profile http

Call home の宛先の HTTP URL または HTTPS URL を指定するには、**destination-profile http** コマンドを指定します。URL を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**destination-profile** *profile-name* **http** *url*

**no destination-profile** *profile-name* **http** *url*

## 構文の説明

<i>profile-name</i>	Call home の宛先プロファイルに、ユーザが付けた名前。
<b>http</b> <i>url</i>	Call home の宛先プロファイルに追加される HTTP URL または HTTPS URL を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Call home コンフィギュレーション (config-callhome)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Call home の宛先の URL を設定する例を示します。

```
switch(config-callhome)# destination-profile acme_destination http
http://my_url.com/callhome
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show callhome destination-profile</b>	Call home の宛先プロファイルを表示します。
<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# destination-profile message-level

Call home の宛先に送信されるアラートの重大度レベルを指定するには、**destination-profile message-level** コマンドを使用します。

**destination-profile *profile\_name* message-level *number***

構文の説明	<i>profile_name</i>	メッセージの形式が指定される、Call home の宛先プロファイルに、ユーザが付けた名前。
	<b>message-level</b>	Call home の宛先に送信されるメッセージの重大度レベルを指定します。
	<i>number</i>	メッセージの重大度レベルの指定は、緊急度が最も低いレベル 0 で始まり、緊急度が最も高いレベル 9 に進みます。たとえば、レベル 5 を指定すると、レベル 5 またはそれ以上で指定されたすべてのメッセージが、宛先に送信されます。
デフォルト	なし	
コマンドモード	Call home コンフィギュレーション (config-callhome)	
サポートされるユーザロール	network-admin vdc-admin	
コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。
使用上のガイドライン	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。	
例	次に、重大度 5 またはそれ以上のメッセージが Call home の宛先に送信されるよう、指定する例を示します。  switch(config-callhome)# <b>destination-profile acme_destination message-level 5</b>	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show callhome destination-profile</b>	Call home の宛先プロファイルを表示します。
	<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# destination-profile message-size

Call home の宛先に送信されるメッセージで使用できる最大サイズを指定するには、**destination-profile message-size** コマンドを使用します。

**destination-profile *profile\_name* message-size *number***

構文の説明	
<i>profile_name</i>	メッセージの最大サイズが指定される、Call home の宛先プロファイルに、ユーザが付けた名前。
<b>message-size</b>	指定した Call home の宛先に送信されるメッセージで使用できる最大サイズを指定します。デフォルト値は 2500000 です。
<i>number</i>	指定した Call home の宛先に送信されるメッセージで使用できる最大サイズ。範囲は 0 ~ 5000000 です。

**デフォルト** 2500000

**コマンド モード** Call home コンフィギュレーション (config-callhome)

**サポートされるユーザロール** network-admin  
vdc-admin

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例** 次に、Call home の宛先に送信されるメッセージの最大メッセージ サイズ 100000 を設定する例を示します。

```
switch(config-callhome)# destination-profile acme_destination message-size 100000
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show callhome destination-profile</b>	Call home の宛先プロファイルを表示します。
	<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# destination-profile transport-method

Call home メッセージを宛先に転送する方式を指定するには、**destination-profile transport-method** コマンドを使用します。転送方式を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**destination-profile *profile-name* transport-method [email | http]**

**no destination-profile *profile-name* transport-method [email | http]**

## 構文の説明

<b><i>profile-name</i></b>	転送方式が指定される、Call home の宛先プロファイルに、ユーザが付けた名前。
<b>transport-method</b>	Call home の宛先にメッセージを送信する方式 (E メールまたは HTTP) を指定します。
<b>email</b>	(任意) E メールを使用して Call home メッセージを Call home の宛先に送信する場合に、E メールを指定します。
<b>http</b>	(任意) HTTP を使用して Call home メッセージを Call home の宛先に送信する場合に、HTTP を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Call home コンフィギュレーション (config-callhome)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Call home メッセージを宛先に転送する HTTP を指定する例を示します。

```
switch(config-callhome)# destination-profile acme_destination transport-method http
switch(config-callhome)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show callhome destination-profile</b>	Call home の宛先プロファイルを表示します。
<b>show callhome</b>	Call home コンフィギュレーションを表示します。

# diagnostic bootup level

デバイスの起動時に診断がトリガーされるようにブートアップ診断レベルを設定するには、**diagnostic bootup level** コマンドを使用します。

**diagnostic bootup level {bypass | complete}**

構文の説明	<b>bypass</b>	ブートアップ診断を実行しないようにします。
	<b>complete</b>	すべてのブートアップ診断を表示します。complete がデフォルトです。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコマンド モード

サポートされるユーザ ロール  
network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例 次に、ブートアップ診断レベルを設定する例を示します。

```
switch(config)# diagnostic bootup level bypass  
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show diagnostic bootup level	ブートアップ診断レベルを表示します。

# diagnostic clear result module

指定されたテストの診断テスト結果をクリアするには、**diagnostic clear result module** コマンドを使用します。

**diagnostic clear result module [slot | all] test {test-id | all}**

構文の説明	slot	(任意) 特定のモジュール番号の診断テストをクリアするように指定します。指定できる範囲は 1 ~ 10 です。
	all	(任意) すべてのモジュールのすべてのテストの結果を表示します。
	test	選択した診断テストを表示します。
	test-id	テスト ID。範囲は 1 ~ 14 です。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例** 次に、診断テスト結果をクリアする例を示します。  
switch# **diagnostic clear result module 6 test 6**

関連コマンド	コマンド	説明
	show diagnostic result	指定されたテストの診断テスト結果を表示します。

# diagnostic monitor interval module

モジュールに診断をモニタするテスト間隔を設定するには、**diagnostic monitor interval module** コマンドを使用します。診断をモニタするテスト間隔を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
diagnostic monitor interval module module test {all | name | test-id} hour hour min min
second sec
```

```
no diagnostic monitor interval module module test {all | name | test-id}
```

## 構文の説明

<i>module</i>	モジュール番号。
<b>test</b>	診断テストを指定します。
<b>all</b>	すべてのテスト ID を指定します。
<i>name</i>	テスト名。
<i>test-id</i>	テスト ID 番号。
<b>hour</b>	テスト間隔が開始される時刻を指定します。
<i>hour</i>	テストを開始するようユーザが指定する、テスト間隔が開始される時刻。
<b>min</b>	テスト間隔が開始される分を指定します。
<i>min</i>	テストを開始するようユーザが指定する、テスト間隔が開始される分。
<b>second</b>	テスト間隔が開始される秒を指定します。
<i>sec</i>	テストを開始するようユーザが指定する、テスト間隔が開始される秒。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュールに診断をモニタするテスト間隔を設定する例を示します。

```
switch(config)# diagnostic monitor interval module 1 test 5 hour 10 min 30 sec 0
switch(config)#
```

次に、モジュールから診断をモニタするテスト間隔を削除する例を示します。

## ■ diagnostic monitor interval module

```
switch(config)# no diagnostic monitor interval module 1 test 5 hour 10 min 30 sec 0  
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show running-config diagnostic</b>	実行コンフィギュレーションの診断を表示します。
<b>diagnostic monitor module</b>	診断モニタ テストを設定します。



# diagnostic monitor module

診断モニタ テストを設定するには、**diagnostic monitor module** コマンドを使用します。モニタ テストを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**diagnostic monitor module** *module* **test** {**all** | *name* | *test-id*}

**no diagnostic monitor module** *module* **test** {**all** | *name* | *test-id*}

## 構文の説明

<i>module</i>	モジュール番号。
<b>test</b>	診断テストの選択を指定します。
<b>all</b>	すべてのテスト ID を指定します。
<i>name</i>	テスト名。最大文字数は 32 です。
<i>test-id</i>	テスト ID 番号。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、診断モニタ テストを設定する例を示します。

```
switch(config)# diagnostic monitor module 1 test all
```

```
switch(config)#
```

次に、診断モニタ テストを削除する例を示します。

```
switch(config)# no diagnostic monitor module 1 test all
```

```
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show startup-config diagnostic</b>	スタートアップ コンフィギュレーションの診断を表示します。
<b>show running-config diagnostic</b>	実行コンフィギュレーションの診断を表示します。

# diagnostic ondemand action-on-failure

オンデマンドテストでエラーが発生したときに実行するアクションを設定するには、**diagnostic ondemand action-on-failure** コマンドを使用します。

**diagnostic ondemand action-on-failure {continue failure-count *num-fails* | stop}**

## 構文の説明

<b>continue failure-count <i>num-fails</i></b>	テストエラーの回数が制限値に達するまでオンデマンドテストを表示します。指定できる範囲は 1 ~ 999 です。デフォルトは 1 です。
<b>stop</b>	テストが失敗したオンデマンドテストをすぐに停止します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、オンデマンドテストでエラーが発生した場合のアクションを設定する例を示します。

```
switch# diagnostic ondemand action-on-failure continue failure-count 992  
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show diagnostic ondemand</b>	オンデマンドテストに関する情報を表示します。

# diagnostic ondemand iteration

オンデマンドテストの実行回数を設定するには、**diagnostic ondemand iteration** コマンドを使用します。

**diagnostic ondemand iteration** *number*

<b>構文の説明</b>	<i>number</i>	(任意) オンデマンドテストの実行回数。指定できる範囲は 1 ~ 999 です。デフォルトは 1 です。
--------------	---------------	--

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	任意のコマンドモード
----------------	------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator
----------------------	--

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。
-------------------	-------------------------

<b>例</b>	次に、オンデマンドテストの実行回数を設定する例を示します。 switch# <b>diagnostic ondemand iteration 992</b>
----------	---

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	<b>show diagnostic ondemand</b>	オンデマンドテストに関する情報を表示します。

# diagnostic start

モジュールのオンデマンド診断テストを開始するには、**diagnostic start** コマンドを使用します。

**diagnostic start module slot test** [*test-id* | *test-name* | **all** | **non-disruptive**] [**port** | *port-number* | **all**]

構文の説明	
<i>slot</i>	(任意) 診断開始スロット番号。指定できる範囲は 1 ~ 10 です。
<b>test</b>	診断テストを表示します。
<i>test-id</i>	(任意) テスト ID。範囲は 1 ~ 14 です。
<i>test-name</i>	(任意) テスト名。名前は、大文字と小文字が区別される 32 文字以下の任意の英数字文字列にできます。
<b>all</b>	(任意) すべてのポートを表示します。
<b>non-disruptive</b>	(任意) ノンディスラプティブ テストを表示します。
<b>port</b>	(任意) ポート インターフェイスを表示します。
<i>port-number</i>	(任意) インターフェイス ポート番号。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコマンド モード

サポートされるユーザ ロール  
network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例 次に、モジュールのオンデマンド診断テストを開始する例を示します。

```
switch# diagnostic start module 6 test all
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>diagnostic stop</b>	オンデマンド診断を停止します。

# diagnostic stop

モジュールの 1 つ以上の診断テストを中止するには、**diagnostic stop** コマンドを使用します。

**diagnostic stop module slot test [test-id | name | all]**

構文の説明	
<i>slot</i>	スロット番号。スロットの範囲は 1 ~ 10 です。
<b>test</b>	診断テストを表示します。
<i>test-id</i>	(任意) テスト ID。範囲は 1 ~ 14 です。
<i>name</i>	(任意) テスト名。 <b>name</b> には最大 32 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
<b>all</b>	(任意) すべてのモジュールのすべてのテストについて診断テストを表示します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザ ロール**  
 network-admin  
 network-operator  
 vdc-admin  
 vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例** 次に、モジュールの 1 つ以上の診断テストを中止する例を示します。

```
switch# diagnostic stop module 6 test all
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>diagnostic start</b>	1 つ以上の診断テストを開始します。

# diagnostic test simulation

モジュールの診断テストをシミュレートするには、**diagnostic test simulation** コマンドを使用します。

```
diagnostic test simulation module slot test test-id [port {number | all}] {fail | random-fail | success}
```

構文の説明		
<b>slot</b>		診断テスト シミュレーションのモジュール番号。範囲は 1 からシャーシのモジュール数までです。
<b>test test-id</b>		テスト ID を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 15 です。
<b>port</b>		(任意) 表示するインターフェイス ポートを指定します。
<b>number</b>		インターフェイス ポート番号。
<b>all</b>		すべてのインターフェイス ポートを指定します。
<b>fail</b>		エラーが発生したテストの結果を表示します。
<b>random-fail</b>		エラーが発生したテストの結果をランダムに表示します。
<b>success</b>		合格したテストの結果を表示します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザ ロール** network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例** 次に、テスト結果をシミュレートする例を示します。

```
switch# diagnostic test simulation module 2 test 2 fail
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>diagnostic test simulation clear</b>	診断テストのシミュレーションをクリアします。



# diagnostic test simulation clear

モジュールの診断テストのシミュレーションをクリアするには、**diagnostic test simulation clear** コマンドを使用します。

**diagnostic test simulation module *number* test *test-id* clear**

構文の説明	<b>module <i>number</i></b>	診断テスト シミュレーションのモジュール番号を指定します。範囲は 1 からシャーシのモジュール数までです。
	<b>test <i>test-id</i></b>	テスト ID を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 15 です。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコマンド モード

サポートされるユーザ ロール  
network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例  
次に、診断テストのシミュレーションをクリアする例を示します。  
switch# **diagnostic test simulation module 2 test 2 clear**  
switch#

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>diagnostic test simulation</b>	診断テストをシミュレートします。

# distribute

Cisco Fabric Service (CFS) で設定の配信をイネーブルにするには、**distribute** コマンドを使用します。配信をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**distribute [radius | tacacs+]**

**no distribute**

## 構文の説明

<b>radius</b>	(任意) RADIUS 設定を配信するよう、CFS を指定します。
<b>tacacs+</b>	(任意) TACACS+ 設定を配信するよう、CFS を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Call home コンフィギュレーション  
グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。  
CFS でロール設定の配信をイネーブルにするには、**role distribute** コマンドを使用します。

## 例

次に、CFS での Call home コンフィギュレーションの配信をイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)# distribute
```

CFS をイネーブルにして、RADIUS コンフィギュレーションを配信する例を示します。

```
switch(config)# distribute radius
```

CFS をイネーブルにして、TACACS+ コンフィギュレーションを配信する例を示します。

```
switch(config)# distribute tacacs+
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show cfs status</b>	CFS 配信ステータスを表示します。
<b>cfs</b>	CFS 配信モードを指定します。
<b>cfs region</b>	アプリケーションの配信スコープを制限する CFS 配信リージョンを作成します。

# dscp

NetFlow エクスポートの Differentiated Services Code Point (DSCP; ディファレンシエーテッド サービス コード ポイント) を指定するには、**dscp** コマンドを使用します。DSCP パラメータを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
dscp dscp
```

```
no dscp [dscp]
```

## 構文の説明

<i>dscp</i>	Differentiated Services Code Point の値。指定できる範囲は 0 ~ 63 です。
-------------	---

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow エクスポート コンフィギュレーション (config-flow-exporter)

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、DSCP パラメータを設定する例を示します。

```
switch(config)# Flow exporter Custom-NetFlow-Exporter-1
switch(config-flow-exporter)# dscp 32
switch(config-flow-exporter)#
```

次に、DSCP パラメータを削除する例を示します。

```
switch(config-flow-exporter)# no dscp
switch(config-flow-exporter)
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。



## E コマンド

---

この章では、コマンド名が E で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# erspan-id

Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN) セッションのフロー ID を設定するには、**erspan-id** コマンドを使用します。

```
erspan-id flow_id
```

構文の説明	<i>flow_id</i>	ERSPAN フロー ID。指定できる範囲は 1 ~ 1023 です。
-------	----------------	-------------------------------------

デフォルト	なし
-------	----

コマンドモード	config-erspan-src
---------	-------------------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ
---------------	---------------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。
------------	-----------------------

例	次に、ERSPAN セッションのフロー ID を設定する例を示します。
---	-------------------------------------

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 5 type erspan-source
switch(config-erspan-src)# erspan-id 100
switch(config-erspan-src)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>ip dscp</b>	ERSPAN トラフィックのパケットの DSCP 値を設定します。
	<b>ip ttl</b>	ERSPAN トラフィックの IP 存続可能時間 (TTL) 値を設定します。
	<b>vrf</b>	ERSPAN トラフィックの転送の VRF を設定します。
	<b>monitor-session</b>	ポート間トラフィック分析のために、ERSPAN または SPAN セッションを設定するためのモニタ コンフィギュレーション モードを開始します。

# ethanalyzer local interface

スーパーバイザまたは管理インターフェイスからの（への）パケットを取り込むには、**ethanalyzer local interface** コマンドを使用します。パケットのキャプチャを停止するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ethanalyzer local interface {inband | mgmt}[[capture-filter capt-expression]
[capture-ring-buffer duration seconds write bootflash | files files write bootflash |
filesize kilobytes write bootflash [display-filter disp-expression] [limit-captured-frames limit]
[limit-frame-size bytes] [write location]] [brief]

no ethanalyzer local interface {inband | mgmt}[[capture-filter capt-expression]
[capture-ring-buffer duration seconds write bootflash | files files write bootflash | filesize
kilobytes write bootflash [display-filter disp-expression] [limit-captured-frames limit]
[limit-frame-size bytes] [write location]] [brief]
```

## 構文の説明

<b>inband</b>	スーパーバイザ モジュールとインターフェイス モジュール間でやり取りされるパケットをキャプチャします。
<b>mgmt</b>	mgmt0 ポートへの（からの）パケットをキャプチャします。
<b>capture-filter</b> <i>capt-expression</i>	（任意）式に基づいて出力の表示をフィルタリングします。式は引用符で囲まれたストリングです。
<b>capture-ring-buffer</b>	（任意）rinf バッファ オプションをキャプチャします。
<b>duration</b>	値で指定した秒数が経過した後、ファイルへの書き込みを停止するか、次のファイルに切り替えます。
<i>seconds</i>	秒単位の時間。範囲は 0 ～ 2147483647 です。
<b>write</b>	キャプチャを保存するファイル名。
<b>files</b>	値で指定した数のファイルを書き込んだ後、キャプチャ ファイルへの書き込みを停止するか、最初のファイルから再度開始します（リング バッファを形成します）。
<i>files</i>	ファイル数。範囲は 2 ～ 64 です。
<i>bootflash</i>	ブートフラッシュ ファイル名を指定します。
<b>filesize</b>	値で指定したサイズ（KB 単位）に達すると、キャプチャ ファイルへの書き込みを停止するか、次のファイルに切り替えます。
<i>kilobytes</i>	キロバイト単位のサイズ。範囲は 1 ～ 65536 です。
<b>display-filter</b> <i>disp-expression</i>	（任意）式に基づいて出力の表示をフィルタリングします。式は引用符で囲まれたストリングです。
<b>limit-captured-frames</b> <i>limit</i>	（任意）キャプチャする最大フレームワーク数を設定します。範囲は 0 ～ 2147483647 です。デフォルトは 100 です。
<b>limit-frame-size</b> <i>bytes</i>	（任意）フレームから設定したバイト数をキャプチャします。範囲は 64 ～ 65535 です。
<b>write</b> <i>location</i>	（任意）キャプチャした情報を設定した場所に保存します。場所は 64 文字以内の英数字のストリング（大文字と小文字を区別）で指定します。
<b>brief</b>	（任意）キャプチャしたパケットのプロトコル サマリーを表示します。

## デフォルト

パケットをキャプチャしません。

## ethanalyzer local interface

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワークオペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.2(5) および 5.0(1)	構文の説明にオプション <b>capture-ring-buffer</b> を追加しました。
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** Cisco Ethanalyzer は Wireshark オープンソースコードに基づいています。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、mgmt 0 ポート上のすべてのパケットをキャプチャする設定例を示します。

```
switch# ethanalyzer local interface mgmt
#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>ethanalyzer local read</b>	キャプチャしたパケットデータを Ethanalyzer キャプチャから読み取ります。



# ethanalyzer local read

Ethanalyzer によってキャプチャされたパケットを読み取るには、**ethanalyzer local read** コマンドを使用します。キャプチャしたパケットの読み取りを停止するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ethanalyzer local read** *location*

**no ethanalyzer local read** *location*

<b>構文の説明</b>	<i>location</i>	キャプチャしたパケットが読み出される場所。場所は 64 文字以内の英数字のストリング（大文字と小文字を区別）で指定します。
--------------	-----------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	任意のコマンドモード
----------------	------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 ネットワークオペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ
----------------------	--

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	Cisco Ethanalyzer は Wireshark オープンソースコードに基づいています。 このコマンドにライセンスは必要ありません。
-------------------	--

<b>例</b>	次に、 <b>mgmt 0</b> ポート上のすべてのパケットをキャプチャする設定例を示します。 <pre>switch# ethanalyzer local read bootflash:test-mgmt0 #</pre>
----------	--

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>ethanalyzer local interface</b>	スーパーバイザまたは <b>mgmt0</b> ポートへの（からの）パケットをキャプチャします。

# event cli

Cisco NX-OS コマンドライン インターフェイス (CLI) コマンドとのパターン マッチによって起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、**event cli** コマンドを使用します。CLI コマンドのイベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event cli [tag tag] match regex [count countnum] [time interval]
```

```
no event cli match regex [count countnum] [time interval]
```

## 構文の説明

<b>tag tag</b>	(任意) 複数のイベントがポリシーに含まれている場合、この特定のイベントを識別します。
<b>match regex</b>	CLI コマンドとのパターン マッチに使用する正規表現 ( <i>regex</i> ) を指定します。CLI コマンドの構文解析に成功するとパターン マッチが行われます。パターン マッチでは、完全に展開された CLI コマンドストリングと比較します。正規表現に空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>count countnum</b>	(任意) EEM イベントがトリガーされるために必要なマッチ回数を指定します。マッチ回数を省略すると、最初のマッチで EEM イベントがトリガーされます。 <i>countnum</i> 引数は 1 以上の整数でなければなりません。
<b>time interval</b>	(任意) 1 回以上のマッチを行う必要がある場合の実行間隔を指定します。このキーワードを省略すると、実行間隔はチェックされません。 <i>interval</i> 引数は、0 ~ 4294967295 の整数 (秒) です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2.(1)	<b>tag tag</b> キーワードが追加されました。
4.0.(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM アプレットによるマッチの対象となる CLI コマンドを指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet eventcli-applet
switch(config-applet)# event cli match "write memory.*" time 13
switch(config-applet)#
```

# event counter

名前付きカウンタがしきい値を超えた場合に起動される組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプリケーションのイベント条件を指定するには、**event counter** コマンドを使用します。カウンタ イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event counter [tag tag] name name entry-val value entry-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} [exit-val
value exit-op {gt | ge | eq | ne | lt | le}]
```

```
no event counter name name
```

## 構文の説明

<b>tag</b> <i>tag</i>	(任意) 複数のイベントがポリシーに含まれている場合、この特定のイベントを識別します。
<b>name</b> <i>name</i>	モニタするカウンタの名前を指定します。 <i>name</i> 識別子には任意のストリングを指定できます。
<b>entry-val</b> <i>value</i>	カウンタ イベントを発生させるかどうかを決定するために、現在のカウンタ値と比較する値を指定します。有効な範囲は -2147483648 ~ 2147483647 です。
<b>entry-op</b> <i>op</i>	現在のカウンタ値を入口値と比較する際に使用する演算子を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>gt</b> : より大きい</li> <li>• <b>ge</b> : 以上</li> <li>• <b>eq</b> : 等しい</li> <li>• <b>ne</b> : 等しくない</li> <li>• <b>lt</b> : より小さい</li> <li>• <b>le</b> : 以下</li> </ul> マッチが見つかり、イベントがトリガーされ、終了条件が満たされるまでイベント モニタリングがディセーブルになります。
<b>exit-val</b> <i>value</i>	(任意) 終了条件が満たされているかどうかを決定するために、現在のカウンタ値と比較する値を指定します。有効な範囲は -2147483648 ~ 2147483647 です。
<b>exit-op</b> <i>op</i>	(任意) 現在のカウンタ値を出口値と比較する際に使用する演算子を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>gt</b> : より大きい</li> <li>• <b>ge</b> : 以上</li> <li>• <b>eq</b> : 等しい</li> <li>• <b>ne</b> : 等しくない</li> <li>• <b>lt</b> : より小さい</li> <li>• <b>le</b> : 以下</li> </ul> マッチが見つかり、イベントが起動され、イベント モニタリングが再イネーブルされます。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## event counter

**サポートされるユーザロール** ネットワーク 管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2.(1)	<b>tag tag</b> キーワードが追加されました。
	4.0.(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、定義済みの *critical\_errors* カウンタが入口値を超えると起動される EEM アプレットのイベント条件を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet eventcntr-applet
switch(config-applet)# event counter name critical_errors entry-val 3 entry-op gt
switch(config-applet)#
```

# event fanabsent

ファン欠損イベントに基づいて起動される組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットのイベント条件を指定するには、**event fanabsent** コマンドを使用します。ファン欠損イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**event fanabsent** [*fan number*] *time interval*

**no event fanabsent** [*fan number*] *time interval*

## 構文の説明

<b>fan number</b>	(任意) ファン欠損イベントのモニタ対象となるファン番号を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 4 です。
<b>time interval</b>	ファンが欠損したまま放置できる時間間隔 (秒) を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 4294967295 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ファン欠損イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet absent-applet
switch(config-applet)# event fanabsent time 42
switch(config-applet)#
```

# event fanbad

ファン不良イベントに基づいて起動される組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットのイベント条件を指定するには、**event fanbad** コマンドを使用します。ファン不良イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**event fanbad** [*fan number*] *time interval*

**no event fanbad** [*fan number*] *time interval*

## 構文の説明

<b>fan number</b>	(任意) ファン不良イベントのモニタ対象となるファン番号を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 4 です。
<b>time interval</b>	ファンが不良のまま放置できる時間間隔 (秒) を指定します。範囲は 0 ~ 4294967295 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ファン不良イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet bad-applet
switch(config-applet)# event fanbad time 42
switch(config-applet)#
```

# event gold

1 つ以上のモジュールをモニタしているときの Generic Online Diagnostic (GOLD) 障害イベントに基づいて起動される組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットのイベント条件を指定するには、**event gold** コマンドを使用します。GOLD 障害イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event gold module {module | all} test name [severity {minor | moderate | major}] testing-type
{bootup | ondemand | scheduled | monitoring} consecutive-failure cnt
```

```
no event gold module {module | all} test name
```

## 構文の説明

<b>module</b>	1 つのモジュールまたはすべてのモジュールをモニタする必要があることを指定します。  (注) <b>event gold</b> コマンドを実行する場合、 <b>module</b> キーワードは必須です。
<i>module</i>	モニタする個々のモジュールの番号。
<b>all</b>	すべてのモジュールをモニタ対象とします。
<b>test name</b>	イベント条件のテスト名を指定します。
<b>severity</b>	(任意) 診断結果のイベント条件にマッチする GOLD 診断エラーを指定します。  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>minor</b> : マイナー GOLD 診断エラーとのマッチを指定します。</li> <li>• <b>moderate</b> : 中程度の GOLD 診断エラーとのマッチを指定します。</li> <li>• <b>major</b> : メジャー GOLD 診断エラーとのマッチを指定します。</li> </ul>
<b>testing-type</b>	GOLD の診断テスト タイプに基づいてイベント条件を指定します。  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>bootup</b> : システム起動時に実行する診断テストを指定します。</li> <li>• <b>ondemand</b> : モジュールがオンラインになったあと、CLI から起動される診断テストを指定します。</li> <li>• <b>schedule</b> : スケジューリングされた診断テストを指定します。</li> <li>• <b>monitoring</b> : システムのヘルス状態をモニタするためにバックグラウンドで定期的に行われる診断テストを指定します。</li> </ul>
<b>consecutive-failure cnt</b>	GOLD の連続テスト障害情報に基づいてイベント条件を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン**

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例**

次に、任意のモジュールで新規の GOLD 障害イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet gold-match
switch(config-applet)# event gold module all test atBoot testing-type bootup
switch(config-applet)#
```



# event manager applet

組み込み型イベント マネージャ (EEM) にアプレットを登録してアプレット コンフィギュレーション モードに入るには、**event manager applet** コマンドを使用します。設定からアプレット コマンドを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event manager applet applet-name [override name]
```

```
no event manager applet applet-name
```

構文の説明	
<i>applet-name</i>	アプレットの一意な識別子。この識別子には任意のストリングを指定できます。
<i>override name</i>	(任意) システム ポリシーを上書きするポリシーを指定します。 <i>name</i> は上書きされるシステム ポリシーの名前です。ポリシー名は、2 つの連続するアンダースコアで始まっていなければなりません。

デフォルト なし

コマンド モード Embedded Event Manager

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、EEM にアプレットを登録して、アプレット コンフィギュレーション モードを開始する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet eem-applet
switch(config-applet)#
```

# event manager clear counter

組み込み型イベント マネージャ (EEM) カウンタをクリアするには、**event manager clear counter** コマンドを使用します。

**event manager clear counter** *counter-name*

## 構文の説明

*counter-name* クリアするカウンタの名前。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM カウンタをクリアする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager clear counter eem-counter
switch(config)#
```

# event manager clear history events

すべての組み込み型イベント マネージャ (EEM) イベント履歴をクリアするには、**event manager clear history events** コマンドを使用します。

## event manager clear history events

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

Embedded Event Manager

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、すべての EEM イベント履歴をクリアする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager clear history events
switch(config)#
```

# event manager environment

組み込み型イベント マネージャ (EEM) 環境変数を設定するには、**event manager environment** コマンドを使用します。EEM 環境変数をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**event manager environment** *varname* *varvalue*

**no event manager environment** *varname*

## 構文の説明

<i>varname</i>	EEM 環境変数の名前。
<i>varvalue</i>	環境変数 <i>varname</i> 内に保存するストリング (空白文字を含む)。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM 環境変数を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager environment _cron_entry 0-59/2 0-23/1 * * 0-7
switch(config)#
```

# event manager policy

組み込み型イベント マネージャ (EEM) ポリシーを EEM に登録するには、**event manager policy** コマンドを使用します。設定ファイルから **event manager policy** コマンドを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**event manager policy** *VSHscriptfilename*

**no event manager policy** *VSHscriptfilename*

## 構文の説明

*VSHscriptfilename* EEM に登録する VSH スクリプト ファイルの名前。この名前が EEM ポリシー名になります。

(注) システム ポリシー名は、2 個の下線記号 (\_\_) から始まります。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

EEM は、ポリシー自体に含まれているイベントの指定内容に基づいて、ポリシーをスケジューリングおよび実行します。**event manager policy** コマンドが呼び出されると、EEM はポリシーを確認し、指定されたイベントが発生した場合に実行されるように登録します。

## 例

次に、ポリシーを登録する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager policy fanpolicy.vsh
switch(config)#
```

# event manager run

登録済みの組み込み型イベント マネージャ (EEM) ポリシーを手動で実行するには、**event manager run** コマンドを使用します。

**event manager run** *policy-name*

## 構文の説明

*policy-name* 実行する登録済み EEM ポリシーの名前。  
**(注)** システム ポリシー名は、2 個の下線記号 (\_\_) から始まります。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
 VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、登録済みの EEM ポリシーを手動で実行する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager run fanpolicy.vsh
switch(config)#
```

# event module-failure

モジュール障害イベントに基づいて起動される組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットのイベント条件を指定するには、**event module-failure** コマンドを使用します。モジュール障害イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event module-failure type err-name module {all | module} count count [time interval]
```

```
no event module-failure type err-name module {all | module} count count
```

## 構文の説明

<b>type</b> <i>err-name</i>	障害条件のタイプを指定します。次のいずれかの <i>err-name</i> 条件を選択します。 <b>any</b> : 任意の障害 <b>addon-sequence-failure</b> : アドオン シーケンス障害 <b>hitless-upgrade-diag-failure</b> : 中断のないアップグレード後のランタイム診断障害 <b>hitless-upgrade-failure</b> : 中断のないアップグレード障害 <b>hitless-upgrade-procmgr-notif</b> : 中断のないアップグレード後の LC ソフトウェア障害 <b>hitless-upgrade-reg-failure</b> : 中断のないアップグレード後の登録障害 <b>hitless-upgrade-seq-timeout</b> : 中断のないアップグレード シーケンス タイムアウト <b>image-download-failed</b> : イメージ ダウンロード障害 <b>image-upgrade-failed</b> : イメージ アップグレード エラー <b>insertion-seq-failure</b> : 挿入シーケンス エラー <b>lc-failed</b> : LC エラー <b>lc-not-responding</b> : LC 未応答 <b>lc-ready-timeout</b> : LC レディ タイムアウト <b>lc-sw-failure</b> : LC ソフトウェア エラー <b>registration-failure</b> : 登録エラー <b>registration-timeout</b> : 登録タイムアウト <b>runtime-diag-failure</b> : ランタイム診断エラー <b>runtime-diag-timeout</b> : ランタイム診断タイムアウト <b>sequence-timeout</b> : シーケンス タイムアウト <b>srg-info-resp-timeout</b> : SRG 情報応答タイムアウト <b>unexpected-registration</b> : 予定外の登録を受信 <b>upgrade-srg-not-compatible</b> : SRG アップグレードが非互換
<b>module</b>	1 つのモジュールまたはすべてのモジュールをモニタする必要があることを指定します。
<i>module</i>	モニタする個々のモジュールの番号。
<b>all</b>	すべてのモジュールをモニタ対象とします。

<b>count</b> <i>count</i>	モジュール障害イベントがトリガーされるために必要なマッチ回数を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 4294967295 です。
<b>time</b> <i>interval</i>	(任意) イベント発生までの規定待ち時間 (秒) を指定します。範囲は 0 ~ 4294967295 です。

デフォルト なし

コマンドモード Embedded Event Manager

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2.(1)	<b>tag</b> <i>tag</i> キーワードが追加されました。
4.0.(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、モジュール障害イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet modfail-applet
switch(config-applet)# event module-failure type unexpected-registration module 6 count 2
switch(config-applet)#
```



# event module status

モジュールにステータス イベントを設定するには、**event module status** コマンドを使用します。ステータス イベント設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event module status {online | offline | any} module {all | module-number}
```

```
no event module status {online | offline | any} module {all | module-number}
```

## 構文の説明

<b>online</b>	オンライン ステータスを指定します。
<b>offline</b>	オフライン ステータスを指定します。
<b>any</b>	オンラインまたはオフラインのステータスを指定します。
<b>module</b>	モジュールを指定します。
<b>all</b>	すべてのモジュールを指定します。
<b>module-number</b>	モジュール番号。有効な範囲は 1 ~ 18 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュールにステータス イベントを設定する例を示します。

```
switch(config)# event manager applet EVM1
switch(config-applet)# event module status any module 10
switch(config-applet)#
```

次に、ステータス イベント設定を削除する例を示します。

```
switch(config-applet)# no event module status any module 10
switch(config-applet)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>event manager applet</b>	組み込み型イベント マネージャ (EEM) でアプレットを登録します。
<b>event manager policy</b>	Embedded Event Manager (EEM) ポリシーを EEM に登録します。

# event oir

ハードウェアの活性挿抜（OIR）時に発生するイベントに基づいて組み込み型イベント マネージャ（EEM）アプレットが起動されるように指定するには、**event oir** コマンドを使用します。このコマンドには、**fan**、**module**、**powersupply** の 3 つの形式があります。設定から活性挿抜の指定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event oir [tag tag] {fan | module | powersupply} {insert | remove | anyoir} [number]
```

```
no event oir [tag tag] {fan | module | powersupply} {insert | remove | anyoir} [number]
```

## 構文の説明

<b>tag tag</b>	(任意) 複数のイベントがポリシーに含まれている場合、この特定のイベントを識別します。
<b>fan</b>	システム ファンを指定します。個々のファンを個別に指定することもできます。
<b>module</b>	システム モジュールを指定します。個々のモジュールを個別に指定することもできます。
<b>powersupply</b>	システム電源装置を指定します。個々の電源装置を個別に指定することもできます。
<b>insert</b>	OIR を挿入するように指定します。
<b>remove</b>	OIR を削除するように指定します。
<b>anyoir</b>	OIR を挿入または削除するよう指定します。
<b>number</b>	(任意) <b>fan</b> を選択した場合は、活性挿抜イベントのモニタ対象となるファンの番号を入力します。指定できる範囲は 1 ～ 4 です。 <b>module</b> を選択した場合は、活性挿抜イベントのモニタ対象となるモジュールの番号を入力します。指定できる範囲は 1 ～ 10 です。 <b>powersupply</b> を選択した場合は、活性挿抜イベントのモニタ対象となる電源装置の番号を入力します。有効な範囲は 1 ～ 3 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2.(1)	<b>tag tag</b> キーワードが追加されました。
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、モジュール活性挿抜が行われたときに発生するイベントに基づいて EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# event manager applet oir-applet  
switch(config-applet)# event oir module anyoir  
switch(config-applet)#
```

# event policy-default

システム ポリシーが上書きされている場合にイベントを使用するには、**event policy-default** コマンドを使用します。上書きされたポリシーを使用するには、コマンドの **no** 形式を使用します。

**event policy-default count** *count* [*time interval*]

**no event policy-default count** *count*

構文の説明		
<b>count</b> <i>count</i>		デフォルトのイベントがトリガーされるために必要なマッチ回数を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 4294967295 です。
<b>time interval</b>		(任意) イベント発生までの規定待ち時間 (秒) を指定します。範囲は 0 ~ 4294967295 です。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、システム ポリシーが上書きされるときにイベントを使用する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event policy-default count 6
switch(config)#
```

# event snmp

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) オブジェクト識別子の値をサンプリングすることによって起動される組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットのイベント条件を指定するには、**event snmp** コマンドを使用します。SNMP イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event snmp [tag tag] oid value get-type {exact | next} entry-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} entry-val
value [{exit-comb {or | and} exit-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} exit-val value exit-time time} |
{exit-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} exit-val value}] poll-interval value
```

```
no event snmp [tag tag] oid value get-type {exact | next} entry-op {gt | ge | eq | ne | lt | le}
entry-val value [{exit-comb {or | and} exit-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} exit-val value exit-time
time} | {exit-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} exit-val value}] poll-interval value
```

## 構文の説明

<b>tag tag</b>	(任意) 複数のイベントがポリシーに含まれている場合、この特定のイベントを識別します。
<b>oid value</b>	<i>value</i> 引数に SNMP オブジェクト識別子 (オブジェクト ID) をイベント条件として指定します。 <i>value</i> のデータ要素は、SNMP ドット付き表記で指定する必要があります。OID は MIB に関連付けられた型として定義され、各型がオブジェクト値を持ちます。一部の OID 型のモニタリングが可能です。 <b>oid</b> キーワードを使用すると、OID が次のいずれでもない場合にエラー メッセージが返されません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEGER_TYPE</li> <li>• COUNTER_TYPE</li> <li>• GAUGE_TYPE</li> <li>• TIME_TICKS_TYPE</li> <li>• COUNTER_64_TYPE</li> <li>• OCTET_PRIM_TYPE</li> <li>• OPAQUE_PRIM_TYPE</li> </ul>
<b>get-type</b>	<b>oid value</b> 引数で指定したオブジェクト ID に適用する SNMP get 操作のタイプを指定します。
<b>exact</b>	<b>oid value</b> 引数で指定したオブジェクト ID を検索します。
<b>next</b>	<b>oid value</b> 引数で指定したオブジェクト ID の英数字順で取得します。
<b>entry-op op</b>	現在のオブジェクト ID 値を入口値と比較する際に使用する演算子を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>gt</b> : より大きい</li> <li>• <b>ge</b> : 以上</li> <li>• <b>eq</b> : 等しい</li> <li>• <b>ne</b> : 等しくない</li> <li>• <b>lt</b> : より小さい</li> <li>• <b>le</b> : 以下</li> </ul> <p>マッチが見つかると、イベントがトリガーされ、終了条件が満たされるまでイベント モニタリングがディセーブルになります。</p>

<b>entry-val</b> <i>value</i>	SNMP イベントを発生させるかどうかを決定するために、現在のオブジェクト ID 値と比較する値 ( <i>value</i> ) を指定します。
<b>exit-comb</b>	(任意) イベント モニタリングを再イネーブルするために満たす必要のある終了条件の組み合わせを示します。
<b>or</b>	(任意) 終了比較演算子、終了オブジェクト ID 値、または終了時間値を指定する必要があります。
<b>and</b>	(任意) 終了比較演算子、終了オブジェクト ID 値、および終了時間値を指定する必要があります。
<b>exit-op</b> <i>op</i>	(任意) 現在のオブジェクト ID 値を出口値と比較する際に使用する演算子を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>gt</b> : より大きい</li> <li>• <b>ge</b> : 以上</li> <li>• <b>eq</b> : 等しい</li> <li>• <b>ne</b> : 等しくない</li> <li>• <b>lt</b> : より小さい</li> <li>• <b>le</b> : 以下</li> </ul> <p>マッチが見つかりるとイベントが起動され、イベント モニタリングが再イネーブルされます。</p> <p>(注) <b>exit-comb</b> キーワードを定義した場合、このキーワードと引数は必須になります。</p>
<b>exit-val</b> <i>value</i>	(任意) 終了条件が満たされているかどうかを決定するために、現在のオブジェクト ID と比較する値を指定します。 <p>(注) <b>exit-comb</b> キーワードを定義した場合、このキーワードと引数は必須になります。</p>
<b>poll-interval</b> <i>value</i>	連続するポーリング操作間の時間間隔を指定します。 <i>value</i> 引数は、1 ~ 4294967295 の整数 (秒) です。最小ポーリング間隔は 1 秒です。

**デフォルト**

なし

**コマンドモード**

Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール**ネットワーク管理者  
VDC 管理者**コマンド履歴**

リリース	変更内容
5.2.(1)	<b>tag tag</b> キーワードが追加されました。
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン**

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、SNMP オブジェクト識別子値をサンプリングすることによって起動される EEM アプレットのイベント条件を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet snmp-applet
switch(config-applet)# event snmp oid 4.2.1.6 get-type next entry-op eq entry-val 42
poll-interval 2
switch(config-applet)#
```

# event storm-control

ストーム制御イベントに基づいて起動される組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットのイベント条件を指定するには、**event storm-control** コマンドを使用します。ストーム制御イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**event storm-control**

**no event storm-control**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ストーム制御イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet storm-applet
switch(config-applet)# event storm-control
switch(config-applet)#
```



# event syslog

Cisco NX-OS の Embedded Event Manager (EEM) を、イベントを監視するように設定するには **event syslog** コマンドを使用します。Syslog の設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event syslog [ tag tag ] [ occurs | pattern msg-text | period | priority [0-7 | emergencies | alerts |
critical | errors | warnings | notifications | informational | debugging]]
```

```
no event syslog [ tag tag ] [ occurs | pattern msg-text | period | priority [0-7 | emergencies | alerts
| critical | errors | warnings | notifications | informational | debugging]]
```

## 構文の説明

<b>tag tag</b>	(任意) 複数のイベントがポリシーに含まれている場合、この特定のイベントを識別します。
<b>occurs</b>	(任意) 発生数を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 65000 です。
<b>pattern msg-text</b>	(任意) 一致する正規表現 (regex) を指定します。パターンには、文字テキスト、環境変数、またはこの 2 つの組み合わせを含めることができます。文字列に空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>period</b>	(任意) イベントが発生する時間間隔を指定します。範囲は 0 ~ 4294967295 です。
<b>priority</b>	(任意) Syslog メッセージのプライオリティ レベルを指定します。このキーワードを指定しないと、すべての Syslog メッセージのプライオリティレベルが「情報レベル」に設定されます。このキーワードを指定する場合はプライオリティ レベル引数を指定する必要があります。
<b>0-7</b>	(任意) ログメッセージのプライオリティを入力します。
<b>emergencies</b>	(任意) システムが使用不能であることを指定します。
<b>alerts</b>	(任意) すぐに対処が必要であることを指定します。
<b>critical</b>	(任意) クリティカル状態を指定します。
<b>errors</b>	(任意) エラー状態を指定します。
<b>warnings</b>	(任意) 警告状態を指定します。
<b>notifications</b>	(任意) 正常ではあるものの重要な状態を指定します。
<b>informational</b>	(任意) 情報メッセージを指定します。これはデフォルトです。
<b>debugging</b>	(任意) デバッグメッセージを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	<b>tag tag</b> キーワードが追加されました。
5.1(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、EEM アプレットが起動されたとき、Syslog メッセージを監視するように設定する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config-applet)# event syslog occurs 10 pattern "authentication failed"  
Configuration accepted successfully
```

次に、Syslog メッセージのモニタの設定を削除する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config-applet)# event syslog occurs 10 pattern "authentication failed"  
Configuration accepted successfully
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>action syslog</b>	組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットがトリガーされたときに、syslog メッセージを生成するように設定します。

# event temperature

温度イベントに基づいて起動される組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットのイベント条件を指定するには、**event temperature** コマンドを使用します。温度イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event temperature [module module] [sensor number] threshold {major | minor | any}
```

```
no event temperature threshold {major | minor | any}
```

## 構文の説明

<b>module <i>module</i></b>	(任意) 特定のモジュールをモニタする必要があることを指定します。範囲は 1 ~ 10 です。
<b>sensor <i>number</i></b>	(任意) モニタする特定のセンサー ( <b>sensor</b> ) を指定します。有効な範囲は 1 ~ 18 です。
<b>threshold</b>	EEM アプレットを起動するしきい値イベントを指定します。 <b>major</b> 、 <b>minor</b> 、または <b>any</b> ( <b>major</b> または <b>minor</b> ) のいずれかを選択します。
<b>major</b>	メジャー イベントを指定します。
<b>minor</b>	マイナー イベントを指定します。
<b>any</b>	任意のイベントを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、温度イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet temp-applet
switch(config-applet)# event temperature threshold major
switch(config-applet)#
```

# event track

指定したオブジェクト番号の Object Tracking サブシステム レポートに基づいて起動される組み込み型 イベント マネージャ (EEM) アプレットのイベント条件を指定するには、**event track** コマンドを使用します。レポート イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event track [tag tag] object-id state {any | up | down}
```

```
no event track [tag tag] object-id
```

## 構文の説明

<b>tag tag</b>	(任意) 複数のイベントがポリシーに含まれている場合、この特定のイベントを識別します。
<b>object-id</b>	追跡されるオブジェクト番号。範囲は 1 ~ 500 です。
<b>state</b>	イベントを発生させる、追跡対象オブジェクトの状態移行を指定します。
<b>up</b>	追跡対象オブジェクトがダウン状態からアップ状態に移行したときにイベントが発生するよう、指定します。
<b>down</b>	追跡対象オブジェクトがアップ状態からダウン状態に移行したときにイベントが発生するよう、指定します。
<b>any</b>	追跡対象オブジェクトが任意の状態から任意の状態に移行したときにイベントが発生するよう、指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2.(1)	<b>tag tag</b> キーワードが追加されました。
4.0.(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、追跡対象オブジェクトの状態が変化したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet tracking-applet
switch(config-applet)# event track 42 state down
switch(config-applet)#
```

# exporter

NetFlow モニタで使用されるよう、NetFlow エクスポートを指定するには、**exporter** コマンドを使用します。NetFlow エクスポートを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**exporter name**

**no exporter name**

## 構文の説明

*name*                    エクスポート名。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

NetFlow モニタ コンフィギュレーション (config-flow-monitor)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow モニタに NetFlow エクスポートを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow monitor Custom-Flow-Monitor-1
switch(config-flow-monitor)# exporter Custom-Flow-Exporter-1
switch(config-flow-monitor)#
```

次に、NetFlow エクスポートを削除する例を示します。

```
switch(config-flow-monitor)# no exporter
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow sw-monitor</b>	NetFlow モニタに関する情報を表示します。





## F コマンド

---

この章では、コマンド名が F で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# feature lldp

Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) 機能をグローバルにイネーブルにするには、**feature lldp** コマンドを使用します。LLDP 機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**feature lldp**

**no feature lldp**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

LLDP によって、使用しているデバイスに接続されているサーバが検出されるようにするためには、サーバによって、**openLLDP** ソフトウェアが実行されている必要があります。

インターフェイス上で LLDP をイネーブルまたはディセーブルにするには、事前にデバイス上で LLDP をイネーブルにしておく必要があります。



(注)

LLDP は物理インターフェイスだけでサポートされています。LLDP タイマーとタイプ、長さ、値 (TLV) の記述は、Cisco DCNM を使用して設定できません。

LLDP は 1 つのポートにつき 1 つのデバイスを検出できます。LLDP では、1 ポートあたり 1 つのサーバまで検出できます。LLDP では、使用しているデバイスに接続されている Linux サーバのみを検出できます。LLDP では、**Converged Network Adapter (CNA)** を使用していない場合、Linux サーバを検出できます。ただし、LLDP では、他のタイプのサーバは検出できません。

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC を切り替えるには、**switchto vdc** コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。



**例**

次に、LLDP 機能をグローバルにイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# feature lldp  
switch(config)
```

次に、LLDP 機能をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# no feature lldp  
switch(config)#2010 Jan 11 01:50:33 switch %FEATURE-MGR-2-FM_AUTOCKPT_IN_PROGRESS:  
AutoCheckpoint system-fm-lldp's creation in progress...  
2010 Jan 21 01:50:34 switch %FEATURE-MGR-2-FM_AUTOCKPT_SUCCEEDED: AutoCheckpoint  
created successfully  
switch(config)#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show running-config lldp</b>	LLDP のグローバル コンフィギュレーションを表示します。

# feature netflow

グローバルに NetFlow 機能をイネーブルにするには、**feature netflow** コマンドを使用します。NetFlow をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**feature netflow**

**no feature netflow**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Cisco NX-OS デバイスで NetFlow をイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# configure terminal
switch(config)# feature netflow
switch(config)#
```

次に、Cisco NX-OS デバイスで NetFlow をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# no feature netflow
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成し、フロー レコード コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>show flow record</b>	NetFlow のフロー レコード情報を表示します。

# feature ntp

仮想デバイス コンテキスト (VDC) でネットワーク タイム プロトコル (NTP) をイネーブルにするには、**feature ntp** コマンドを使用します。VDC で NTP をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**feature ntp**

**no feature ntp**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

イネーブル

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、VDC で NTP をイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# feature ntp
```

次に、VDC で NTP をディセーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# no feature ntp
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp master</b>	デバイスを正規の NTP サーバとして機能するように設定します。
<b>ntp enable</b>	VDC で NTP 機能をイネーブルにします。

# feature ptp

現在の仮想デバイス コンテキスト (VDC) で高精度時間プロトコル (PTP) 機能をイネーブルにするには、**feature ptp** コマンドを使用します。PTP 機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**feature ptp**

**no feature ptp**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、現在の VDC で PTP 機能をイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# feature ptp
switch(config)#
```

次に、現在の VDC で PTP 機能をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# no feature ptp
2011 Jul 5 06:11:07 switch %FEATURE-MGR-2-FM_AUTOCKPT_IN_PROGRESS: AutoCheckpoint
system-fm-ptp's creation in progress...
2011 Jul 5 06:11:07 switch %FEATURE-MGR-2-FM_AUTOCKPT_SUCCEEDED: AutoCheckpoint
created successfully
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ptp source</b>	すべての PTP パケットのソース IP アドレスを設定します。
<b>ptp domain</b>	このクロックで使用するドメイン番号を設定します。
<b>ptp priority1</b>	このクロックをアドバタイズするときに使用する <b>priority1</b> の値を設定します。

コマンド	説明
<b>ptp priority2</b>	このクロックをアドバタイズするときに使用する priority2 の値を設定します。
<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
<b>show ptp clock</b>	ローカルクロックのプロパティを表示します。

# feature scheduler

メンテナンス ジョブのスケジューリングをイネーブルにするには、**feature scheduler** コマンドを使用します。スケジューラをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**feature scheduler**

**no feature scheduler**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	Modified
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

スケジューラ機能は、メンテナンス ジョブを設定する前に、イネーブルにしておく必要があります。メンテナンス ジョブは、1 回のみか、または、定期的な間隔で、スケジュールできます。メンテナンス ジョブには、Quality Of Service のポリシー変更、データおよび設定のバックアップなどが含まれます。このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、スケジューラをイネーブルにする例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# feature scheduler
switch(config)#
```

次に、スケジューラをディセーブルにする例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# no feature scheduler
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>scheduler</b>	メンテナンス ジョブを作成し、スケジュールします。
<b>show scheduler</b>	スケジューラの情報を表示します。

# filter access-group

Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN) 送信元セッションにアクセス グループを適用するには、**filter access-group** コマンドを使用します。アクセス グループを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
filter access-group acl_filter
```

```
no filter access-group acl_filter
```

構文の説明	<i>acl_filter</i>	アクセス コントロール リスト (ACL) の名前。ACL は SPAN セッションにアクセス リストを関連付けます。
-------	-------------------	---

デフォルト	なし
-------	----

コマンド モード	config-monitor-erspan-src
----------	---------------------------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC-admin
---------------	------------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** アクションを拒否する割り当てだけが Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN) アクセス コントロール リスト フィルタに許可されます。

ACL 関連のコマンドの詳細については、『*Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Security Command Reference*』を参照してください。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、ERSPAN セッションにアクセス グループを適用する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 3 type erspan-source
switch(config-monitor-erspan-src)# filter vlan 3-5, 7
switch(config-monitor-erspan-src)# filter access-group ACL1
```

次に、ERSPAN セッションへのアクセス グループの関連付けを解除する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 3 type erspan-source
switch(config-monitor-erspan-src)# filter vlan 3-5, 7
switch(config-monitor-erspan-src)# no filter access-group ACL1
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>filter vlan</b>	セッションに VLAN フィルタを適用します。



# filter vlan

VLAN アクセス マップを 1 つ以上の VLAN に適用するには、**filter vlan** コマンドを使用します。VLAN アクセス マップを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
filter vlan vlan_mrange [include-untagged]
```

```
no filter vlan vlan_mrange [include-untagged]
```

## 構文の説明

<i>vlan_mrange</i>	作成または変更する VLAN アクセス マップの名前です。有効な範囲は 1 ~ 3967 および 4048 ~ 4093 です。
<b>include-untagged</b>	(任意) レイヤ 3 サブインターフェイスのポート上に、タグなしフレームを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

設定モニタ コンフィギュレーション (config-monitor)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、VLAN アクセス マップを 1 つ以上の VLAN に適用する例を示します。

```
switch(config)# monitor session 1
switch(config-monitor)# filter vlan 5-10 include-untagged
switch(config-monitor)#
```

次に、VLAN アクセス マップを削除する例を示します。

```
switch(config-monitor)# no filter vlan 5-10 include-untagged
switch(config-monitor)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>filter vlan include-untagged</b>	VLAN アクセス マップを 1 つ以上の VLAN に適用し、さらに、レイヤ 3 サブインターフェイスのポート上にタグなしフレームを含めます。

# filter vlan include-untagged

VLAN アクセス マップを 1 つ以上の VLAN に適用し、さらに、レイヤ 3 サブインターフェイスのポート上にタグなしフレームを含めるには、**filter vlan include-untagged** コマンドを使用します。レイヤ 3 サブインターフェイスのポート上でタグなしフレームが使用されている 1 つ以上の VLAN に対し、VLAN アクセス マップを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**filter vlan include-untagged**

**no filter vlan include-untagged**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

設定モニタ コンフィギュレーション (config-monitor)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、VLAN アクセス マップを 1 つ以上の VLAN に適用し、さらに、レイヤ 3 サブインターフェイスのポート上にタグなしフレームを含める例を示します。

```
switch(config)# monitor session 1
switch(config-monitor)# filter vlan 1-20 include-untagged
switch(config-monitor)#
```

次に、レイヤ 3 サブインターフェイスのポート上でタグなしフレームが使用されている 1 つ以上の VLAN に対し、VLAN アクセス マップを削除する例を示します。

```
switch(config-monitor)# no filter vlan 1-20 include-untagged
switch(config-monitor)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>filter vlan</b>	VLAN アクセス マップを 1 つまたは複数の VLAN に適用します。

# flow exporter

Flexible NetFlow フロー エクスポートを作成するか、既存の Flexible NetFlow フロー エクスポートを変更するには、**flow exporter** コマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー エクスポートを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**flow exporter** *exporter-name*

**no flow exporter** *exporter-name*

## 構文の説明

*exporter-name* 作成または変更するフロー エクスポートの名前。

## デフォルト

フロー エクスポートは、作成するまでコンフィギュレーション内には存在しません。

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

フロー エクスポートでは、フロー モニタ キャッシュ内のデータをリモート システム（たとえば、分析および保管のために NetFlow コレクタを実行するサーバ）にエクスポートします。フロー エクスポートは、コンフィギュレーションで別のエンティティとして作成されます。フロー エクスポートは、フロー モニタにデータ エクスポート機能を提供するためにフロー モニタに割り当てられます。複数のフロー エクスポートを作成して、1 つまたは複数のフロー モニタに適用すると、いくつかのエクスポート先を指定することができます。1 つのフロー エクスポートを作成し、いくつかのフロー モニタに適用することができます。

フロー エクスポート コンフィギュレーション モードに入ると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-flow-exporter)#
```

フロー エクスポート コンフィギュレーション モード内では、フロー エクスポートを設定する次のキーワードと引数を使用できます。

- **description** *description* : このフロー エクスポートの説明を指定します。最大で 63 文字を使用できます。
- **destination** {*ip-addr* | *ipv6-addr*} [**use-vrf** *label-name*] : コレクタの宛先アドレスを指定します。オプションの引数 **use-vrf** *label-name* に、VRF を指定できます。宛先アドレスを入力するときは次の形式を使用します。
  - *ip-addr* : *A.B.C.D*
  - *ipv6-addr* : *A:B::C:D*
- **dscp** *value* : Diffserv コード ポイント (DSCP) 値を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 63 です。

- **exit** : 現在のコンフィギュレーション モードを終了します。
- **no** : コマンドを無効にするか、デフォルト設定にします。
- **source interface** : この宛先の送信元インターフェイスを指定します。 *interface* の有効な値は次のとおりです。
  - **ethernet mod/port** : Ethernet IEEE 802.3z インターフェイス モジュールとポート番号を指定します。モジュール番号およびポート番号の範囲は使用しているシャーシによって異なります。
  - **loopback virtual-num** : 仮想インターフェイス番号を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 1023 です。
  - **mgmt num** : 管理インターフェイス番号を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 10 です。
- **transport udp dest-port** : トランスポート UDP 宛先ポートを指定します。指定できる範囲は 0 ~ 65535 です。
- **version {5|9}** : エクスポート バージョン 5 または 9 を指定し、指定したエクスポート バージョンのコンフィギュレーション モードに入ります。詳細は、**version** コマンドを参照してください。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、FLOW-EXPORTER-1 という名前のフロー エクスポートを作成し、フロー エクスポート コンフィギュレーション モードに入って、フロー エクスポートを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter FLOW-EXPORTER-1
switch(config-flow-exporter)# description located in Pahrump, NV
switch(config-flow-exporter)# destination A.B.C.D
switch(config-flow-monitor)# dscp 32
switch(config-flow-monitor)# source ethernet 3/2
switch(config-flow-monitor)# transport udp 59
switch(config-flow-monitor)# version 5
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear flow exporter</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>show flow exporter</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

# flow monitor

Flexible NetFlow フロー モニタを作成するか既存の Flexible NetFlow フロー モニタを変更して、フロー モニタ コンフィギュレーション モードに入るには、**flow monitor** コマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー モニタを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**flow monitor** *monitor-name*

**no flow monitor** *monitor-name*

## 構文の説明

*monitor-name* 作成または変更するフロー モニタの名前。

## デフォルト

フロー モニタは、作成するまでコンフィギュレーション内には存在しません。

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

フロー モニタは Flexible NetFlow のネットワーク トラフィックの監視を実行するコンポーネントで、インターフェイスに適用されます。フロー モニタは、フロー モニタの作成後にフロー モニタに追加するレコード、およびフロー モニタを最初のインターフェイスに適用すると自動的に作成されるキャッシュで構成されます。フロー データは、モニタリング プロセス中にネットワーク トラフィックから収集されます。フロー データの収集は、フロー モニタ用に設定され、フロー モニタ キャッシュ内に保存された、レコードのキー フィールドおよび非キー フィールドに基づいて実行されます。

フロー モニタ コンフィギュレーション モードに入ると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-flow-monitor)#
```

フロー モニタ コンフィギュレーション モード内では、フロー モニタを設定する次のキーワードと引数を使用できます。

- **description** *description* : このフロー モニタの説明を指定します。最大で 63 文字を使用できます。
- **exit** : 現在のコンフィギュレーション モードを終了します。
- **exporter name** : レコードをエクスポートするエクスポートの名前を指定します。
- **no** : コマンドを無効にするか、デフォルト設定にします。
- **record** {*record-name* | **netflow ipv4 collection-type** | **netflow-original**} : 使用するフロー レコードを次のように指定します。
  - *record-name* : レコード名。
  - **netflow ipv4 collection-type** : 従来の IPv4 NetFlow 収集スキームを次のように指定します。
  - **original-input** : 従来の IPv4 入力 NetFlow を指定します。

**original-output** : 従来の IPv4 出力 NetFlow を指定します。

**protocol-port** : プロトコルおよびポート集約方式を指定します。

- **netflow-original** : 起点自律システムにおける従来の IPv4 入力 NetFlow を指定します。

**netflow-original** キーワードと **original-input** キーワードは同じであり、次の各コマンドと等価です。

- **match ipv4 source address**
- **match ipv4 destination address**
- **match ip tos**
- **match ip protocol**
- **match transport source-port**
- **match transport destination-port**
- **match interface input**
- **collect counter bytes**
- **collect counter packet**
- **collect timestamp sys-uptime first**
- **collect timestamp sys-uptime last**
- **collect interface output**
- **collect transport tcp flags**
- **collect routing next-hop address ipv4**
- **collect routing source as**
- **collect routing destination as**

**original-output** キーワードは、次の点を除き **original-input** キーワードと同じです。

- **match interface output** (**match interface input** ではない)
- **collect interface input** (**collect interface output** ではない)

このコマンドにライセンスは必要ありません。

#### 例

次に、FLOW-MONITOR-1 という名前のフロー モニタを作成および設定する例を示します。

```
switch(config)# flow monitor FLOW-MONITOR-1
switch(config-flow-monitor)# description monitor location las vegas, NV
switch(config-flow-monitor)# exporter exporter-name1
switch(config-flow-monitor)# record test-record
switch(config-flow-monitor)# netflow ipv4 original-input
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>show flow sw-monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

# flow record

Flexible NetFlow フロー レコードを作成するか既存の Flexible NetFlow フロー レコードを変更して、フロー レコード コンフィギュレーション モードに入るには、**flow record** コマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー レコードを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**flow record** *record-name*

**no flow record** *record-name*

## 構文の説明

*record-name* 作成または変更するフロー レコードの名前。

## デフォルト

フロー レコードは、作成するまでコンフィギュレーション内には存在しません。

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

Flexible NetFlow は、従来の NetFlow と同様、キー フィールドおよび非キー フィールドを使用して、フローを作成し、キャッシュ内に取り込みます。Flexible NetFlow では、キー フィールドと非キー フィールドの組み合わせをレコードと呼びます。以前の NetFlow および Flexible NetFlow の両方で、ネットワーク トラフィックの監視中にキャッシュ内にいつ新しいフローを作成する必要があるかを判断するための条件として、IP データグラムの **key** フィールドの値 (IP 送信元アドレスまたは宛先アドレスおよび送信元または宛先のトランスポート プロトコル ポートなど) を使用します。フローは、特定の送信元と特定の宛先の間のパケットのストリームとして定義します。NetFlow は、パケットを分析して、いずれかのキー フィールドの値が一意であることを検出すると常に新しいフローを作成します。

フロー レコード コンフィギュレーション モードに入ると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-flow-record)#
```

フロー レコード コンフィギュレーション モード内では、フロー レコードを設定する次のキーワードと引数を使用できます。

- **collect** : 非キー フィールドを指定します。詳細は、**collect** コマンドを参照してください。
- **description** *description* : このフロー レコードの説明を指定します。最大で 63 文字を使用できます。
- **exit** : 現在のコンフィギュレーション モードを終了します。
- **match** : キー フィールドを指定します。詳細は、**match** コマンドを参照してください。
- **no** : コマンドを無効にするか、デフォルト設定にします。

フローレコードを作成すると、デフォルトで、次の各 **match** フィールドがイネーブルになります。

- **match interface input**
- **match interface output**
- **match flow direction**

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、フローレコードを作成し、フローレコードコンフィギュレーションモードに入る例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear flow monitor</b>	フローモニタをクリアします。
<b>flow monitor</b>	フローモニタを作成します。
<b>show flow sw-monitor</b>	フローモニタのステータスと統計情報を表示します。



# flow timeout

Flexible NetFlow フロー タイムアウトを作成するか既存の Flexible NetFlow フロー タイムアウトを変更するには、**flow timeout** コマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー タイムアウトを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
flow timeout {active seconds | aggressive threshold percentage | fast seconds threshold packets | inactive seconds | session | seconds}
```

```
no flow timeout {active seconds | aggressive threshold percentage | fast seconds threshold packets | inactive seconds | session | seconds}
```

## 構文の説明

<b>active seconds</b>	アクティブ タイムアウト（またはロング タイムアウト）を秒で指定します。指定できる範囲は 60 ～ 4092 です。デフォルト値は 1800 です。
<b>aggressive threshold percentage</b>	NetFlow テーブルの最大使用率（パーセンテージ）を指定します。指定できる範囲は 50 ～ 99 です。
<b>fast seconds</b>	ファスト エージング タイムアウトを秒で指定します。範囲は 32 ～ 512 です。デフォルトはサポートされません。
<b>threshold packets</b>	フロー タイムアウトのパケットしきい値をパケット単位で指定します。指定できる範囲は 1 ～ 4000 です。デフォルトはサポートされません。
<b>inactive seconds</b>	非アクティブまたはノーマル タイムアウトを秒で指定します。指定できる範囲は 15 ～ 4092 です。デフォルトは 15 です。
<b>session</b>	TCP セッション エージングをイネーブルにします。
<b>seconds</b>	F2 シリーズ モジュールのフラッシュ タイムアウト値（秒単位）。範囲は 5 ～ 60 秒です。

## デフォルト

デフォルト設定は、次のとおりです。

- アクティブ タイムアウト：1800 秒
- アグレッシブ エージング タイムアウト：ディセーブル
- ファスト タイムアウト：ディセーブル
- 非アクティブ タイムアウト：15 秒
- セッション エージング タイムアウト：ディセーブル
- フラッシュ キャッシュ タイムアウト：15 秒（F2 でのみ有効）

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
6.1(2)	構文の説明および注意事項に、 <i>seconds</i> 引数が追加されました。
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

アクティブ タイムアウトとは、アクティブ セッションに関するフロー情報を送信するまでの規定待ち時間のことです。アクティブ タイムアウト時間が経過すると、フローはキャッシュから削除されません。ただし、パケット カウント、バイト カウント、およびタイムスタンプはリセットされます。

アグレッシブ タイムアウトは、ハードウェア キャッシュにのみ作用し、フローの受信速度が予想より速くなったときに使用されます。受信速度がしきい値を超えたフローは、キャッシュからエージングアウトされます。

ファスト タイムアウトには、非アクティブ フローをエージングアウトする時期を指定します。

非アクティブ タイムアウトは、伝送制御プロトコル (TCP) セッションで、送信元からデータを受信しなくなった (FIN) ときに使用されます。非アクティブ タイムアウトが発生したあとは、Acknowledgment フィールドが有効 (ACK) になるか、受信中のパケットがリセット (RST) されません。非アクティブ タイムアウトによりセッションが終了した状態となるため、フローをエージングアウトできます。



(注)

F2 シリーズ モジュールでは、**flow timeout seconds** コマンドのみがサポートされています。他の NetFlow timeout コマンドは、すべて、M シリーズ モジュールのみでサポートされています。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、F1 および M1 シリーズ モジュールに対して、アクティブまたは長いタイムアウト値を秒単位で指定する例を示します。

```
switch(config)# flow timeout active 45
switch(config)#
```

次に、NetFlow テーブルの最大使用率 (パーセンテージ) を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow timeout aggressive threshold 45
switch(config)#
```

次に、ファスト エージング タイムアウトの値 (秒) を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow timeout fast 30 threshold 20
switch(config)#
```

次に、非アクティブまたはノーマル タイムアウトの値 (秒) を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow timeout inactive 45
switch(config)#
```

次に、F2 シリーズ モジュールに対して、フラッシュ キャッシュ タイムアウトを秒単位で指定する例を示します。

```
switch(config)# flow timeout 45
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow record</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>show flow sw-monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。



## H コマンド

---

この章では、コマンド名が H で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# hw-module logging onboard

エラータイプ別 Onboard Failure Logging (OBFL; オンボード障害ロギング) をイネーブルにするには、**hw-module logging onboard** コマンドを使用します。OBFL をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します (OBFL をディセーブルにすることは推奨されていません)。

**hw-module logging onboard** [**counter-stats**] [**environmental-history**] [**error-stats**]  
[**interrupt-stats**] [**module num**] [**obfl-log**]

**no hw-module logging onboard** [**environmental-history**] [**error-stats**] [**interrupt-stats**] [**module num**] [**obfl-log**]

## 構文の説明

<b>counter-stats</b>	(任意) OBFL カウンタ統計情報を指定します。
<b>environmental-history</b>	(任意) OBFL 環境履歴を指定します。
<b>error-stats</b>	(任意) OBFL エラー統計情報を指定します。
<b>interrupt-stats</b>	(任意) OBFL 割り込み統計情報を指定します。
<b>module num</b>	(任意) 特定のモジュールの OBFL 情報を指定します。
<b>obfl-log</b>	(任意) OBFL (boot-uptime/device-version/obfl-history) を指定します。

## デフォルト

イネーブル (推奨される状態)。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。
4.0(2)	<b>counter-stats</b> キーワードが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**hw-module logging onboard** コマンドを使用すると、不揮発性メモリに保存されているファイルにイベントが記録されます。これらのデータは、シスコ製のルータやスイッチに搭載されているハードウェアモジュールの障害を診断するときに使用できます。オンボードハードウェアが起動すると、監視されている各領域で最初のレコードが作成され、後続のレコードの基準値となります。このコマンドでは、継続的にレコードを収集し古いレコードをアーカイブする循環アップデート方式によって、ハードウェアに関する正確なデータを確実に提供します。データは、連続するファイル内の測定値やサンプルのスナップショットを表示する連続情報と、収集中のデータに関する詳細を提供するサマリー情報の、2つの形式のうちの1つで記録されます。現行データおよび履歴データのレポートを表示するには、**show logging onboard** コマンドを使用します。



(注) OBFL をディセーブルにしないことを推奨します。

このコンフィギュレーション コマンドは、デバイスに装着されているモジュールに適用可能です。モジュールを取り外して別のデバイスに装着すると、このコマンドのコンフィギュレーションは新しいデバイス上でそのモジュールに適用されます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例**

次に、重大度 7 (デバッグ用) の OBFL メッセージログに記録するように設定する例を示します。

```
Router> enable
switch# configure terminal
switch(config)# hw-module switch 2 module 1 logging onboard message level 7
switch(config)# end
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>attach</b>	特定のラインカード上でコマンドを実行するために、そのカードに接続します。
<b>clear logging onboard</b>	オンボード障害ログをクリアします。
<b>show logging onboard</b>	オンボード失敗ログを表示します。

# header-type

ERSPAN の送信元のバージョンを設定するには、**header-type** コマンドを使用します。この機能をディisableにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**header-type version**

**no header-type version**

## 構文の説明

**version** (任意) ERSPAN 送信元バージョン 3 を指定します。

## デフォルト

イネーブル (推奨される状態)。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
6.1(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ERSPAN 送信元セッションを Type II から Type III に変更する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 3 type erspan-source
switch(config-erspan-src)# header-type 3
switch(config-erspan-src)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show logging onboard</b>	オンボード失敗ログを表示します。



## I コマンド

---

この章では、コマンド名が I で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# ip access-list

IP アクセス リストを設定するには、**ip access-list** コマンドを使用します。

**ip access-list** [*acl\_name* | **match-local-traffic**]

構文の説明	<i>acl_name</i>	アクセス コントロール リスト (ACL) の名前。
	<b>match-local-traffic</b>	(任意) ローカルに生成されたトラフィックに対するアクセス リストの照合をイネーブルにします。

デフォルト なし

コマンド モード config-acl

サポートされるユーザロール ネットワーク 管理者  
VDC-admin

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、IP アクセス リストを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# ip access-list match_12_pkts
switch(config-acl)# permit ip 12.0.0.0 0.255.255.255 any
switch(config-acl)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>filter access-group</b>	Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN) 送信元セッションにアクセス コントロール グループを適用します。



# ip dscp

Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN) トラフィック中のパケットの DiffServ コードポイント (DSCP) 値を設定するには、**ip dscp** コマンドを使用します。

**ip dscp** *dscp\_value*

構文の説明	<i>dscp_value</i>	ERSPAN トラフィックのパケットの DSCP の値。指定できる範囲は 0 ~ 63 です。
-------	-------------------	---

デフォルト	0
-------	---

コマンド モード	config-erspan-src
----------	-------------------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ
---------------	---------------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、ERSPAN トラフィックのパケットの DSCP 値を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 5 type erspan-source
switch(config-erspan-src)# ip dscp 10
switch(config-erspan-src)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>ip ttl</b>	ERSPAN トラフィックの IP 存続可能時間 (TTL) 値を設定します。
	<b>monitor-session</b>	ポート間トラフィック分析のために、ERSPAN または SPAN セッションを設定するためのモニタ コンフィギュレーション モードを開始します。

# ip flow monitor

ルータが受信またはフォワーディングするトラフィックに対して Flexible NetFlow フロー モニタをイネーブルにするには、**ip flow monitor** コマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー モニタをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ip flow monitor** *monitor-name* {**input** | **output**} [**sampler** *sampler-name*]

## 構文の説明

<i>monitor-name</i>	事前に設定したフロー モニタの名前
<b>input</b>	ルータがインターフェイス上で受信するトラフィックをモニタします。
<b>output</b>	ルータがインターフェイス上から送信するトラフィックをモニタします。
<b>sampler</b>	(任意) フロー モニタ用のフロー サンプラの名前を指定します。
<i>sampler-name</i>	設定したサンプラの名前を使用する、フロー モニタ用のフロー サンプラ。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンドモード

インターフェイス コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**ip flow monitor** コマンドを使用して特定のインターフェイスにフロー モニタを適用し、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにするには、**flow monitor** コマンドを使用して事前にフロー モニタを作成しておく必要があります。

作成したフロー モニタ用のフロー サンプラを **ip flow monitor** コマンドでイネーブルにするには、**sampler** コマンドを使用して事前にサンプラを作成しておく必要があります。

フロー モニタにサンプラを追加すると、その名前付きサンプラによって選択されたパケットだけがキャッシュに保存され、フローを形成します。サンプラを使用すると、その使用に対応する統計情報が毎回別々に保存されます。

特定のインターフェイスですでにイネーブルになっているフロー モニタにサンプラを追加することはできません。このようなフロー モニタをサンプラ付きでイネーブルにするには、まず、インターフェイスからそのフロー モニタを削除する必要があります。詳細については、「例」を参照してください。



(注)

想定される使用状況を得るには、各フローの統計情報をスケールする必要があります。たとえば、10 個に対して 1 個をサンプリングするサンプラを使用する場合、パケットカウンタとバイトカウンタを 10 倍する必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、入力トラフィックをモニタするフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# vlan configuration 2
switch(config-vlan-config)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
```



## (注)

- VLAN コンフィギュレーション モードでは、作成とは無関係に VLAN を設定できます。これは、VTP クライアントのサポートに必要です。
- VLAN 上の出力 NetFlow はサポートされていません

次に、出力トラフィックをモニタするフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 output
```

次に、入力トラフィックおよび出力トラフィックをモニタするために、同じインターフェイス上で同じフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 output
```

次に、入力および出力トラフィックをモニタするために、同じインターフェイス上で2つの異なるフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-2 output
```

次に、入力トラフィックおよび出力トラフィックをモニタするために、2つの異なるインターフェイス上で同じフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
switch(config)# interface ethernet1/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 output
```

次に、入力および出力トラフィックをモニタするために、2つの異なるインターフェイス上で2つの異なるフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
switch(config)# interface ethernet1/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-2 output
```

次に、サンプラによってサンプリングされる入力パケット数を制限した状態で、入力トラフィックをモニタするようにフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input sampler SAMPLER-1
```

次に、サンプラによってサンプリングされる出力パケット数を制限した状態で、出力トラフィックをモニタするようにフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 output sampler SAMPLER-1
```

次に、入力トラフィックをモニタリングするフロー モニタのサンプラによってサンプリングされる入力パケットを制限した状態で、入力トラフィックおよび出力トラフィックをモニタするために 2 つの異なるフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input sampler SAMPLER-1
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-2 output
```

次に、出力トラフィックをモニタリングするフロー モニタのサンプラによってサンプリングされる出力パケットを制限した状態で、入力トラフィックおよび出力トラフィックをモニタするために 2 つの異なるフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-2 input
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-2 output sampler SAMPLER-1
```

次に、サンプラなしで特定のインターフェイス上ですでにイネーブルにされているフロー モニタに、サンプラを新しく追加しようとするると発生するエラーの例を示します。

```
switch(config)# interface Ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input sampler SAMPLER-1
% Flow Monitor: Flow Monitor 'FLOW-MONITOR-1' is already on in full mode and cannot be enabled with a sampler.
```

次に、インターフェイスからフロー モニタを削除して、サンプラを使用して再イネーブルにできるようにする例を示します。

```
switch(config)# interface Ethernet0/0
switch(config-if)# no ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input sampler SAMPLER-1
```

次に、**sampler sampler-name** キーワードと引数を指定せずに *flow monitor* コマンドを再度入力することによって、インターフェイス上のフロー モニタからサンプラを削除する例を示します。

```
switch(config)# interface Ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
% Flow Monitor: Flow Monitor 'FLOW-MONITOR-1' is already on in sampled mode and cannot be enabled in full mode.
```

次に、サンプラ付きでイネーブルにされたフロー モニタをインターフェイスから削除して、サンプラなしで再イネーブルできるようにする例を示します。

```
switch(config)# interface Ethernet0/0
switch(config-if)# no ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input sampler SAMPLER-1
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
```

関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>sampler</b>	フロー サンプラを作成します。

# ip tftp source-interface

TFTP クライアントのソース インターフェイス機能を設定するには、**ip tftp source-interface** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、コマンドの **no** 形式を使用します。

**ip tftp source-interface ethernet slot/chassis number | loopback virtual interface number**

**no ip tftp source-interface ethernet slot/chassis number | loopback virtual interface number**

## 構文の説明

<b>ethernet</b>	イーサネット IEEE 802.3z を指定します。
<i>slot/chassis number</i>	スロットまたはシャーシ番号を指定します。有効範囲は 1 ~ 253 です。
<b>loopback</b>	ループバック インターフェイスを指定します。
<i>virtual interface number</i>	仮想インターフェイス番号を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 1023 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC-admin

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、イーサネット IEEE 802.3z を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# ip tftp source-interface ethernet 1/ 1
switch(config)#
```

次に、ループバック インターフェイスを作成する例を示します。

```
switch(config)# ip tftp source-interface loopback 1
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ip tftp interface source-interface</b>	送信元 TFTP クライアント情報を表示します。

# ip ttl

Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN) トラフィックの IP 存続可能時間 (TTL) 値を設定するには、**ip ttl** コマンドを使用します。

**ip ttl** *ttl\_value*

構文の説明	<i>ttl_value</i>	ERSPAN トラフィックの IP TTL の値。指定できる範囲は 1 ~ 255 です。
-------	------------------	---

デフォルト	255
-------	-----

コマンドモード	config-erspan-src および config-erspan-dst
---------	---

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ
---------------	---------------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。
------------	-----------------------

例	次に、ERSPAN 送信元の IP TTL 値を設定する例を示します。
---	-------------------------------------

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 5 type erspan-source
switch(config-erspan-src)# ip ttl 30
switch(config-erspan-src)#
```

次に、ERSPAN 送信先の IP TTL 値を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 3 type erspan-destination
switch(config-erspan-dst)# ip ttl 35
switch(config-erspan-dst)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>ip dscp</b>	ERSPAN トラフィックのパケットの DSCP 値を設定します。
	<b>monitor-session</b>	ポート間トラフィック分析のために、ERSPAN または SPAN セッションを設定するためのモニタ コンフィギュレーション モードを開始します。



## L コマンド

---

この章では、コマンド名が L で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# lldp holdtime

使用しているデバイスによって送信される情報を、受信デバイスが廃棄するまでに保持する時間の長さを設定するには、**lldp holdtime** コマンドを使用します。保持時間設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**lldp holdtime seconds**

構文の説明	<i>seconds</i>	秒単位の保持時間。範囲は 10 ~ 255 秒です。
デフォルト	120 秒	
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション (config)	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.0(1)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC を切り替えるには、 <b>switchto vdc</b> コマンドを使用します。 このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) 保持時間を設定する例を示します。  switch(config)# <b>lldp holdtime 180</b> switch(config)#	
	次に、LLDP 保持時間設定を削除する例を示します。  switch(config)# <b>no lldp holdtime 180</b> switch(config)#	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>lldp reinit</b>	任意のインターフェイス上で LLDP を初期化する際の遅延時間を秒単位で指定します。
	<b>lldp timer</b>	LLDP アップデートの送信頻度を秒単位で設定します。
	<b>show lldp timers</b>	LLDP 保持時間、遅延時間、およびアップデート頻度設定を表示します。



# lldp receive

インターフェイス上で Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) パケットの受信をイネーブルにするには、**lldp receive** コマンドを使用します。LLDP パケットの受信をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**lldp receive**

**no lldp receive**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

インターフェイス コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC を切り替えるには、**switchto vdc** コマンドを使用します。

デバイスで LLDP をグローバルにイネーブルにしていることを確認します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、インターフェイス上での LLDP パケットの受信をイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 6/3
switch(config-if)# lldp receive
switch(config-if)# exit
switch(config)#
```

次に、インターフェイス上での LLDP パケットの受信をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 6/3
switch(config-if)# no lldp receive
switch(config-if)# exit
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>lldp transmit</code>	インターフェイス上での LLDP パケットの送信をイネーブルにします。
<code>show lldp interface ethernet</code>	インターフェイス上で LLDP の設定を表示します。

# lldp reinit

任意のインターフェイス上で Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) の遅延時間を設定するには、**lldp reinit** コマンドを使用します。LLDP の初期化設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

## lldp reinit seconds

構文の説明	<i>seconds</i>	秒単位の初期化時間。指定できる範囲は 1 ~ 10 です。
-------	----------------	-------------------------------

デフォルト	2 秒
-------	-----

コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション (config)
----------	----------------------------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ
---------------	---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC を切り替えるには、 <b>switchto vdc</b> コマンドを使用します。 このコマンドにライセンスは必要ありません。
------------	--

例	次に、LLDP の初期化の遅延時間を設定する例を示します。
---	-------------------------------

```
switch(config)# lldp reinit 6
switch(config)#
```

次に、LLDP の初期化設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# no lldp reinit 6
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>lldp holdtime</b>	ユーザのデバイスから送信された情報が、受信側デバイスで廃棄されるまでに保持される時間を秒単位で指定します。
	<b>lldp timer</b>	LLDP アップデートの送信頻度を秒単位で設定します。
	<b>show lldp timers</b>	LLDP 保持時間、遅延時間、およびアップデート頻度設定を表示します。

# lldp timer

Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) のアップデートの送信頻度を設定するには、**lldp timer** コマンドを使用します。LLDP のアップデートの送信頻度設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**lldp timer seconds**

## 構文の説明

*seconds* 秒単位の送信頻度。範囲は 5 ~ 254 です。

## デフォルト

30 秒

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC を切り替えるには、**switchto vdc** コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、LLDP のアップデートの送信頻度を設定する例を示します。

```
switch(config)# lldp timer 45
switch(config)#
```

次に、LLDP のアップデートの送信頻度設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# no lldp timer 45
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>lldp reint</b>	任意のインターフェイス上で LLDP を初期化する際の遅延時間を秒単位で指定します。
<b>lldp holdtime</b>	ユーザのデバイスから送信された情報が、受信側デバイスで廃棄されるまでに保持される時間を秒単位で指定します。
<b>show lldp timers</b>	LLDP 保持時間、遅延時間、およびアップデート頻度設定を表示します。

# lldp tlv-select

Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) パケットで送受信するタイプ、長さ、および値 (TLV) の説明を設定するには、**lldp tlv-select** コマンドを使用します。TLV 設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
lldp tlv-select [dcbxp | management-address | port-description | port-vlan | system-capabilities
| system-description | system-name]
```

```
no lldp tlv-select [dcbxp | management-address | port-description | port-vlan |
system-capabilities | system-description | system-name]
```

## 構文の説明

<b>dcbxp</b>	(任意) DCBXP の TLV を指定します。
<b>management-address</b>	(任意) 管理アドレスの TLV を指定します。
<b>port-description</b>	(任意) ポート説明の TLV を指定します。
<b>port-vlan</b>	(任意) ポートの VLAN ID TLV を指定します。
<b>system-capabilities</b>	(任意) システム機能の TLV を指定します。
<b>system-description</b>	(任意) システムの説明の TLV を指定します。
<b>system-name</b>	(任意) システム名の TLV を指定します。

## デフォルト

デフォルトでは、使用可能なすべての TLV がイネーブルです。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC を切り替えるには、**switchto vdc** コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例**

次に、システム機能の TLV をイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# lldp tlv-select system-capabilities  
switch(config)#
```

次に、システム機能の TLV をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# no lldp tlv-select system-capabilities  
switch(config)#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show lldp tlv-select</b>	LLDP TVL コンフィギュレーションを表示します。
<b>show lldp dc bx</b> <b>interface ethernet</b>	ローカルな DCBX 制御ステータスを表示します。

# lldp transmit

インターフェイス上で Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) パケットの送信をイネーブルにするには、**lldp transmit** コマンドを使用します。LLDP パケットの送信をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**lldp transmit**

**no lldp transmit**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

イネーブル

## コマンドモード

インターフェイス コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC を切り替えるには、**switchto vdc** コマンドを使用します。

デバイス上で LLDP がグローバルにイネーブルになっていることを確認します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、インターフェイス上での LLDP パケットの送信をイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 7/1
switch(config-if)# lldp transmit
switch(config-if)# exit
switch(config)#
```

次に、インターフェイス上で LLDP パケットの送信をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 7/1
switch(config-if)# no lldp transmit
switch(config-if)# exit
switch(config)#
```



## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>lldp receive</b>	インターフェイス上での LLDP パケットの受信をイネーブルにします。
<b>show lldp interface ethernet</b>	インターフェイス上で LLDP の設定を表示します。

# locator-led

システムの LED を点滅させるには、**locator-led** コマンドを使用します。LED の状態をデフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
locator-led {chassis | fan f-number | module slot | powersupply ps-number | xbar x-number}
```

```
no locator-led {chassis | fan f-number | module slot | powersupply ps-number | xbar x-number}
```

## 構文の説明

<b>chassis</b>	シャーシの LED を点滅させます。
<b>fan <i>f-number</i></b>	設定済みファン番号を表す LED を点滅させます。範囲はプラットフォームに依存します。? 範囲を表示します。
<b>module <i>slot</i></b>	モジュールの LED を点滅させます。範囲はプラットフォームに依存します。? 範囲を表示します。
<b>powersupply <i>ps-number</i></b>	電源モジュールの LED を点滅させます。範囲はプラットフォームに依存します。? 範囲を表示します。
<b>xbar <i>x-number</i></b>	クロスバー モジュールの LED を点滅させます。範囲はプラットフォームに依存します。? 範囲を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

システムのコンポーネント上の LED を点滅させるには、**locator-led** コマンドを使用します。LED を点滅させることによって、管理者はデータセンター内のコンポーネントを識別できます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュール 4 の LED を点滅させる例を示します。

```
switch# locator-led module 4
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show locator-led status</b>	システムのロケータ LED のステータスを表示します。

# logging console

コンソールセッションでロギングメッセージをイネーブルにするには、**logging console** コマンドを使用します。コンソールセッションのロギングメッセージをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**logging console** [*severity-level*]

**no logging console**

## 構文の説明

<i>severity-level</i>	(任意) 作成するメッセージ ログの重大度のレベルです。指定したレベルの数字より低いレベルのメッセージのログが作成されます。重大度レベルは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b>—emergency : システムが使用できない</li> <li>• <b>1</b>—alert : 迅速な対処が必要</li> <li>• <b>2</b>—critical : クリティカルな状態 (デフォルト レベル)</li> <li>• <b>3</b>—error : エラーの状態</li> <li>• <b>4</b>—warning : 警告の状態</li> <li>• <b>5</b>—notification : 通常であるが重大な状態</li> <li>• <b>6</b>—informational : 情報メッセージだけ</li> <li>• <b>7</b>—debugging : デバッグ中にだけ表示</li> </ul>
-----------------------	---

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、コンソールセッションで重大度レベル 4 (警告) 以上を使用してロギングメッセージをイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging console 4
switch(config)#
```

## ■ logging console

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>show logging console</code>	コンソール ログ設定を表示します。

# logging event

インターフェイス イベントを記録するには、**logging event** コマンドを使用します。

**logging event** {link-status | trunk-status} {enable | default}

**no logging event** {link-status | trunk-status} {enable | default}

構文の説明	link-status	すべての UP/DOWN メッセージおよび CHANGE メッセージをログに記録します。
	trunk-status	すべての TRUNK ステータス メッセージをログに記録します。
	default	ロギングが明示的に設定されていないインターフェイスで、デフォルトのロギング設定を使用するよう、指定します。
	enable	ポート レベルのコンフィギュレーションを上書きしてロギングをイネーブルにするよう、指定します。

デフォルト なし

コマンド モード グローバル コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、インターフェイス イベントを記録する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging event link-status default
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show logging	ロギング ステータスを表示します。

# logging ip access-list cache

Optimized ACL Logging (OAL; 最適化された ACL ロギング) パラメータを設定するには、**logging ip access-list cache** コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
logging ip access-list cache {{entries num_entries} | {interval seconds} | {threshold num_packets}}
```

```
no logging ip access-list cache {{entries num_entries} | {interval seconds} | {threshold num_packets}}
```

## 構文の説明

<b>entries</b> <i>num_entries</i>	ソフトウェア内にキャッシュする最大ログ エントリ数を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 1048576 です。デフォルト値は 8000 エントリです。
<b>intervalseconds</b>	エントリが Syslog に送信されるまでの最大時間を指定します。指定できる範囲は 5 ~ 86400 です。デフォルト値は 300 秒です。
<b>threshold</b> <i>num_packets</i>	エントリが Syslog に送信されるまでのパケット一致 (ヒット) の数を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 1000000 です。デフォルト値は 0 パケット (レート制限なし) です。したがって、デフォルトでは、パケット マッチ個数によってシステム ログがトリガーされることはありません。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ソフトウェア内にキャッシュする最大ログ エントリ数を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging ip access-list cache entries 200
switch(config)#
```

次に、エントリの Syslog への送信が発生する最大時間間隔を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging ip access-list cache interval 350
switch(config)#
```

次に、エントリの Syslog への送信が発生する最大パケット マッチ数を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging ip access-list cache threshold 125
switch(config)#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show logging ip access-list</b>	IP アクセス リストのロギング ステータスを表示します。

# logging level

指定した重大度以上の定義済みファシリティからのメッセージ ロギングをイネーブルにするには、**logging level** コマンドを使用します。定義済みファシリティからのロギング メッセージをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**logging level facility severity-level**

**no logging level facility severity-level**

## 構文の説明

<i>facility</i>	適切なファシリティ ( <i>facility</i> )。ファシリティについては、「システム メッセージ ロギング ファシリティ」(P.623) を参照してください。  同じ重大度をすべてのファシリティに適用するには、 <b>all</b> ファシリティを使用します。
<i>severity-level</i>	作成するメッセージ ログの重大度です。指定したレベルの数字より低いレベルのメッセージのログが作成されます。重大度レベルは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0—emergency</b> : システムが使用できない</li> <li>• <b>1—alert</b> : 迅速な対処が必要</li> <li>• <b>2—critical</b> : クリティカルな状態 (デフォルト レベル)</li> <li>• <b>3—error</b> : エラーの状態</li> <li>• <b>4—warning</b> : 警告の状態</li> <li>• <b>5—notification</b> : 通常であるが重大な状態</li> <li>• <b>6—informational</b> : 情報メッセージだけ</li> <li>• <b>7—debugging</b> : デバッグ中にだけ表示</li> </ul>

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。



**例** 次に、重大度レベル 2 以上の AAA ファシリティからロギングメッセージをイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging level aaa 2
switch(config)#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show logging level</b>	ファシリティ ロギング レベル コンフィギュレーションを表示します。

# logging logfile

システム メッセージを格納するログ ファイルの名前、およびそのファイルへのログ記録の対象となる最小重大度を設定するには、**logging logfile** コマンドを使用します。ログ ファイルへのロギングをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**logging logfile** *logfile-name severity-level* [*size bytes*]

**no logging logfile** *logfile-name severity-level* [*size bytes*]

## 構文の説明

<i>logfile-name</i>	システム メッセージを格納するログ ファイルの名前を設定します。
<i>severity-level</i>	作成するメッセージ ログの重大度です。指定したレベルの数字より低いレベルのメッセージのログが作成されます。重大度レベルは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b>—emergency : システムが使用できない</li> <li>• <b>1</b>—alert : 迅速な対処が必要</li> <li>• <b>2</b>—critical : クリティカルな状態 (デフォルト レベル)</li> <li>• <b>3</b>—error : エラーの状態</li> <li>• <b>4</b>—warning : 警告の状態</li> <li>• <b>5</b>—notification : 通常であるが重大な状態</li> <li>• <b>6</b>—informational : 情報メッセージだけ</li> <li>• <b>7</b>—debugging : デバッグ中にだけ表示</li> </ul>
<i>size bytes</i>	(任意) ファイルの最大サイズを指定します。デフォルトのファイル サイズは 10485760 バイトです。設定可能範囲は 4096 ~ 10485760 バイトです。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、*logfile* と呼ばれるログ ファイルを設定してシステム メッセージを保存し、その重大度レベルを 4 に設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging logfile logfile 4
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show logging logfile</b>	ログ ファイルを表示します。

# logging message interface type ethernet description

システム メッセージ ログに、物理イーサネット インターフェイスおよびサブインターフェイスの説明を追加するには、**logging message interface type ethernet description** コマンドを使用します。システム メッセージ ログで、物理イーサネット インターフェイスのインターフェイスについての説明の出力をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**logging message interface type ethernet description**

**no logging message interface type ethernet description**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはパスワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい VDC 内にいることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、システム メッセージ ログに、物理イーサネット インターフェイスおよびサブインターフェイスの説明を追加する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging message interface type ethernet description
```

次に、システム メッセージ ログで物理イーサネット インターフェイスの説明の出力をディisableにする例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# no logging message interface type ethernet description
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>logging monitor</b>	デバイスが指定された重大度とそれより上位の重大度のメッセージをモニタに記録できるようにします。
<b>show logging monitor</b>	モニタ ログ設定を表示します。

# logging module

モジュール ログ メッセージをイネーブルにするには、**logging module** コマンドを使用します。モジュール ログ メッセージをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**logging module** [*severity-level*]

**no logging module**

## 構文の説明

<i>severity-level</i>	(任意) 作成するメッセージ ログの重大度のレベルです。指定したレベルの数字より低いレベルのメッセージのログが作成されます。重大度レベルは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b>—emergency : システムが使用できない</li> <li>• <b>1</b>—alert : 迅速な対処が必要</li> <li>• <b>2</b>—critical : クリティカルな状態</li> <li>• <b>3</b>—error : エラーの状態</li> <li>• <b>4</b>—warning : 警告の状態</li> <li>• <b>5</b>—notification : 通常であるが重大な状態 (デフォルト レベル)</li> <li>• <b>6</b>—informational : 情報メッセージだけ</li> <li>• <b>7</b>—debugging : デバッグ中にだけ表示</li> </ul>
-----------------------	---

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュール ログ メッセージをイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging module
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show logging module</b>	モジュール ロギング ステータスを表示します。

# logging monitor

モニタ（端末ライン）にメッセージを記録するよう、デバイスをイネーブルにするには、**logging monitor** コマンドを使用します。

モニタ ログ メッセージをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**logging monitor** [*severity-level*]

**no logging monitor**

## 構文の説明

<i>severity-level</i>	(任意) 作成するメッセージ ログの重大度のレベルです。指定したレベルの数字より低いレベルのメッセージのログが作成されます。重大度レベルは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0—emergency</b> : システムが使用できない</li> <li>• <b>1—alert</b> : 迅速な対処が必要</li> <li>• <b>2—critical</b> : クリティカルな状態 (デフォルト レベル)</li> <li>• <b>3—error</b> : エラーの状態</li> <li>• <b>4—warning</b> : 警告の状態</li> <li>• <b>5—notification</b> : 通常であるが重大な状態</li> <li>• <b>6—informational</b> : 情報メッセージだけ</li> <li>• <b>7—debugging</b> : デバッグ中にだけ表示</li> </ul>
-----------------------	---

## デフォルト

5

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

この設定は、Telnet セッションと SSH セッションに適用されます。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モニタ ログ メッセージをイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging monitor
switch(config)#
```

## ■ logging monitor

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show logging monitor</b>	モニタ ログのステータスを表示します。



# logging server

指定したホスト名または IPv4/IPv6 アドレスのリモート Syslog サーバを設定するには、**logging server** コマンドを使用します。リモート Syslog サーバをディisableにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
logging server host [severity-level [use-vrf VRF_name [facility {auth | authpriv | cron | daemon
| ftp | kernel | local0 | local1 | local2 | local3 | local4 | local5 | local6 | local7 | lpr | mail | news
| syslog | user | uucp}]]]
```

```
no logging server host
```

## 構文の説明

<i>host</i>	リモート Syslog サーバのホスト名または IPv4/IPv6 アドレス。
<i>severity-level</i>	(任意) 作成するメッセージ ログの重大度のレベルです。指定したレベルの数字より低いレベルのメッセージのログが作成されます。重大度レベルは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b>—emergency : システムが使用できない</li> <li>• <b>1</b>—alert : 迅速な対処が必要</li> <li>• <b>2</b>—critical : クリティカルな状態 (デフォルト レベル)</li> <li>• <b>3</b>—error : エラーの状態</li> <li>• <b>4</b>—warning : 警告の状態</li> <li>• <b>5</b>—notification : 通常であるが重大な状態</li> <li>• <b>6</b>—informational : 情報メッセージだけ</li> <li>• <b>7</b>—debugging : デバッグ中にだけ表示</li> </ul>
<i>use-vrf VRF_name</i>	(任意) VPN Routing and Forwarding (VRF; VPN ルーティングおよびフォワーディング) インスタンスを指定します。Cisco NX-OS Release 4.2 またはそれ以降のリリースでは、デフォルト VRF がデフォルトです。
<i>facility facility</i>	(任意) 発信ファシリティ ( <i>facility</i> ) を指定します。ファシリティについては、「システム メッセージ ログिंग ファシリティ」(P.623) を参照してください。デフォルトの発信ファシリティは <b>local7</b> です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## ■ logging server

---

**例**

次に、デフォルトの発信ファシリティを使用して、指定した IPv4 アドレスのリモート Syslog サーバを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# logging server 172.28.254.253  
switch(config)#
```

次に、指定されたホスト名のリモート Syslog サーバで、重大度 5 以上のメッセージがログに記録されるように設定する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# logging server syslogA 5  
switch(config)#
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show logging server</b>	設定された Syslog サーバを表示します。

# logging source-interface

リモート Syslog サーバの送信元インターフェイスをイネーブルにするには、**logging source-interface** コマンドを使用します。

送信元インターフェイスをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
logging source-interface loopback virtual_interface
```

```
no logging source-interface loopback virtual_interface
```

## 構文の説明

<b>loopback</b> <i>virtual_interface</i>	ループバック インターフェイスをイネーブルにします。範囲は 0 ~ 1023 です。
---	--

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Syslog サーバの送信元インターフェイスをイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging source-interface loopback 5
switch(config)#
```

# logging timestamp

ロギング タイムスタンプの単位を設定するには、**logging timestamp** コマンドを使用します。ロギング タイムスタンプの単位をデフォルトにリセットするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**logging timestamp** {microseconds | milliseconds | seconds}

**no logging timestamp** {microseconds | milliseconds | seconds}

## 構文の説明

<b>microseconds</b>	タイムスタンプの単位をマイクロ秒単位で指定します。デフォルトの単位は <b>seconds</b> です。
<b>milliseconds</b>	タイムスタンプの単位をミリ秒単位で指定します。
<b>seconds</b>	タイムスタンプの単位を秒単位で指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ロギング タイムスタンプの単位をマイクロ秒に設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging timestamp microseconds
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show logging timestamp</b>	ロギング タイムスタンプ コンフィギュレーションを表示します。



## M コマンド

---

この章では、コマンド名が M で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# match datalink

フロー レコードで一致データ リンク（またはレイヤ 2）属性オプションを設定するには、**match datalink** コマンドを使用します。データ リンク設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match datalink {mac source-address | mac destination-address | ethertype | vlan}
```

```
no match datalink {mac source-address | mac destination-address | ethertype | vlan}
```

## 構文の説明

<b>mac</b>	MAC アドレスを指定します。
<b>source-address</b>	送信元 MAC アドレスを指定します。
<b>destination-address</b>	宛先 MAC アドレスを指定します。
<b>ethertype</b>	EtherType を指定します。
<b>vlan</b>	VLAN ID を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow レコード コンフィギュレーション (config-flow-record)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、フロー レコードで一致データ リンク属性オプションを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record NetFlow1
switch(config-flow-record)# match datalink mac source-address
switch(config-flow-record)#
```

次に、フロー レコードからデータ リンク一致オプションを削除する例を示します。

```
switch(config-flow-record)# no match datalink mac source-address
switch(config-flow-record)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>match ip</b>	NetFlow レコード マップを定義するために、一致 IP オプションを設定します。
<b>match ipv4</b>	NetFlow レコード マップを定義するために、一致 IPv4 オプションを設定します。

# match ip

NetFlow レコード マップを定義するために、一致 IP オプションを設定するには、**match ip** コマンドを使用します。このオプションを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match ip {protocol | tos}
```

```
no match ip {protocol | tos}
```

## 構文の説明

<b>protocol</b>	プロトコルを指定します。
<b>tos</b>	Type of Service (ToS; タイプ オブ サービス) を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow レコード コンフィギュレーション (config-flow-record)

## サポートされるユーザーロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow レコード マップを定義するために、一致 IP オプションを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record Custom-NetFlow-Record-1
switch(config-flow-record)# match ip protocol
switch(config-flow-record)# match ip tos
switch(config-flow-record)#
```

次に、一致オプションを削除する例を示します。

```
switch(config-flow-record)# no match ip protocol
switch(config-flow-record)# no match ip tos
switch(config-flow-record)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow record</b>	NetFlow レコードに関する情報を表示します。



# match ipv4

NetFlow レコード マップを定義するために、一致 IPv4 オプションを設定するには、**match ipv4** コマンドを使用します。このオプションを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**match ipv4** {source | destination} address

**no match ipv4** {source | destination} address

## 構文の説明

<b>source</b>	送信元アドレスを指定します。
<b>destination</b>	宛先アドレスを指定します。
<b>address</b>	アドレスを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow レコード コンフィギュレーション (config-flow-record)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow レコード マップを定義するために、一致 IPv4 オプションを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record Custom-NetFlow-Record-1
switch(config-flow-record)# match ipv4 source address
switch(config-flow-record)# match ipv4 destination address
switch(config-flow-record)#
```

次に、一致 IPv4 設定を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-record)# no match ipv4 source address
switch(config-flow-record)# no match ipv4 destination address
switch(config-flow-record)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow record</b>	NetFlow レコードに関する情報を表示します。

# match (NetFlow)

Flexible NetFlow フロー レコードの一致基準を指定するには、**match** コマンドを使用します。フロー レコードの一致基準を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match {flow direction | interface {input | output} | ip {protocol | tos} | ipv4 {destination address
| source address} | transport {destination-port | source-port}}
```

```
match {flow direction | interface {input | output} | ip {protocol | tos} | ipv4 {destination address
| source address} | transport {destination-port | source-port}}
```

## 構文の説明

<b>flow direction</b>	一致の対象となるフローの方向を指定します。
<b>interface input</b>	一致基準が入力インターフェイスに基づいていることを指定します。
<b>interface output</b>	一致基準が出力インターフェイスに基づいていることを指定します。
<b>ip protocol</b>	一致基準がプロトコルに基づいていることを指定します。
<b>ip tos</b>	一致基準が ToS に基づいていることを指定します。
<b>ipv4 destination address</b>	一致基準が宛先 IPv4 アドレスに基づいていることを指定します。
<b>ipv4 source address</b>	一致基準が送信元 IPv4 アドレスに基づいていることを指定します。
<b>transport destination-port</b>	トランスポート層フィールドの一致基準が宛先ポートに基づいていることを指定します。
<b>transport source-port</b>	トランスポート層フィールドの一致基準が宛先ポートに基づいていることを指定します。

## デフォルト

デフォルトでは一致基準は指定されません。

## コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**match** コマンドを使用するには、事前に Flexible NetFlow フロー レコードをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、一致の対象としてフローの方向を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match flow direction
```

次に、一致基準が入力インターフェイスに基づくよう、指定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match interface input
```

次に、一致基準が出力インターフェイスに基づくよう、指定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match interface output
```

次に、一致基準がプロトコルに基づくよう、指定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ip protocol
```

次に、一致基準がタイプ オブ サービス (ToS) に基づくよう、指定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ip tos
```

次に、一致基準が宛先 IPv4 アドレスに基づくよう、指定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ipv4 destination address
```

次に、一致基準が送信元 IPv4 アドレスに基づくよう、指定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ipv4 source address
```

次に、トランスポート層フィールドの一致基準が宛先ポートに基づくよう、指定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ipv4 transport destination-port
```

次に、トランスポート層フィールドの一致基準が送信元ポートに基づくよう、指定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ipv4 transport source-port
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。

# match transport

NetFlow レコード マップを定義するために、一致トランスポート オプションを設定するには、**match transport** コマンドを使用します。一致トランスポート オプションを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match transport {destination-port | source-port}
```

```
no match transport {destination-port | source-port}
```

## 構文の説明

<b>destination-port</b>	トランスポート宛先ポートを指定します。
<b>source-port</b>	トランスポート送信元ポートを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow レコード コンフィギュレーション (config-flow-record)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow レコード マップを定義するために、一致トランスポート オプションを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record Custom-NetFlow-Record-1
switch(config-flow-record)# match transport source-port
```

次に、設定を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-record)# no match transport source-port
switch(config-flow-record)
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow record</b>	NetFlow レコードに関する情報を表示します。

# mode

NetFlow サンプラでモードを指定するには、**mode** コマンドを使用します。モードを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**mode samples**

**no mode [samples]**

## 構文の説明

*samples* サンプリング 1 回あたりのサンプルの数。範囲は 1 ~ 64 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow サンプラ コンフィギュレーション (config-flow-sampler)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。



(注)

F2 シリーズ モジュールでは、1:100 の追加サンプリングが設定された値に適用されます。たとえば、設定されたサンプリングが 1/800 の場合、実際に適用されるサンプリングは 1/80000 です。この常に有効な追加の 1:100 のサンプリングにより、すべての F2 シリーズ モジュール ポートのパケット範囲は 1 ~ 819100 です。

## 例

次に、NetFlow サンプラでモードを指定する例を示します。

```
switch(config)# sampler Custom-NetFlow-Sampler-1  
switch(config-flow-sampler)# mode 1 out-of 1000  
switch(config-flow-sampler)#
```

次に、モード設定を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-sampler)# no mode
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show sampler</b>	NetFlow サンプラに関する情報を表示します。

# monitor counter

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) のモニタ カウンタを設定するには、**monitor counter** コマンドを使用します。モニタ カウンタ設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
monitor counter {invalid-crc | invalid-words | link-loss | protocol-error | rx-performance |
signal-loss | state-change | sync-loss | tx-performance}
```

```
no monitor counter {invalid-crc | invalid-words | link-loss | protocol-error | rx-performance |
signal-loss | state-change | sync-loss | tx-performance}
```

## 構文の説明

<b>invalid-crc</b>	無効な CRC カウンタを設定します。
<b>invalid-words</b>	無効なワード カウンタを設定します。
<b>link-loss</b>	リンク損失カウンタを設定します。
<b>protocol-error</b>	プロトコルエラー カウンタを設定します。
<b>rx-performance</b>	入力 (rx) パフォーマンス カウンタを設定します。
<b>signal-loss</b>	信号損失カウンタを設定します。
<b>state-change</b>	状態変更カウンタを設定します。
<b>sync-loss</b>	同期損失カウンタを設定します。
<b>tx-performance</b>	出力 (tx) パフォーマンス カウンタを設定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

ポート モニタ コンフィギュレーション (config-port-monitor)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、SNMP カウンタを設定する例を示します。

```
switch(config) port-monitor name PM1
switch(config-port-monitor)# monitor counter signal-loss
switch(config-port-monitor)#
```

次に、カウンタ設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# no monitor counter signal-loss
switch(config-port-monitor)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>counter</code>	個々のカウンタを設定します。

# monitor erspan origin ip-address

Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN) 起点 IP アドレスを設定するには、**monitor erspan origin ip-address** コマンドを使用します。ERSPAN の起点 IP アドレスの設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**monitor erspan origin ip-address ip-address global**

**no monitor erspan origin ip-address ip-address global**

構文の説明	<i>ip-address</i>	[IP Address]。
	<b>global</b>	(任意) すべての VDC のデフォルトの仮想デバイス コンテキスト (VDC) 設定を指定します。

デフォルト なし

コマンド モード グローバル コンフィギュレーション (config)

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン デフォルトの VDC の起点 IP アドレスを変更すると、すべてのセッションに影響を与えます。このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、ERSPAN の起点 IP アドレスを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor erspan origin ip-address 10.1.1.1 global
switch(config)#
```

次に、ERSPAN IP アドレスを削除する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# no monitor erspan origin ip-address 10.1.1.1 global
switch(config)#
```



# monitor erspan granularity

ERSPAN Type III のセッションの粒度を設定するには、**monitor erspan granularity** コマンドを使用します。この機能を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
monitor erspan granularity {100_ms | 100_ns | 1588 |ns}
```

```
no monitor erspan granularity {100_ms | 100_ns | 1588 |ns}
```

## 構文の説明

<b>100_ms</b>	(任意) 100 マイクロ秒を指定します。
<b>100_ns</b>	(任意) 100 ナノ秒を指定します。
<b>1588</b>	(任意) 秒またはナノ秒単位で、IEEE 1588 時間表現の形式を指定します。
<b>ns</b>	(任意) ナノ秒を指定します。

## デフォルト

vdc

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
6.1(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン



(注) クロック マネージャは粒度の設定に基づいて ERSPAN タイマーを調整します。IEEE 1588 を設定すると、クロック マネージャは、複数のスイッチで ERSPAN タイマーを同期化します。設定しないと、クロック マネージャはスイッチのマスター タイマーに ERSPAN タイマーを同期化します。



(注) 588 粒度モードは、Cisco NX-OS Release 6.1 でサポートされず、選択した場合は拒否されます。



(注) M2 シリーズ モジュールは、100 マイクロ秒、100 ナノ秒、ナノ秒の粒度をサポートしています。F2 シリーズ モジュールは、100 マイクロ秒と 100 ナノ秒の粒度のみをサポートしています。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、100 マイクロ秒の粒度を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor erspan granularity 100_ms
switch(config)#
```

# monitor session

ポート間トラフィック分析用に、Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN) イーサネットスイッチドポートアナライザ (SPAN) セッションを設定するためのモニタ コンフィギュレーション モードを開始するには、**monitor session** コマンドを使用します。ERSPAN または SPAN セッションをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
monitor session {session_number | type [erspan-source | erspan-destination | local]}
```

```
no monitor session [{session_number | type [erspan-source | erspan-destination | local]} | {all}]
```

## 構文の説明

<i>session_number</i>	スイッチド ポートのモニタに使用するセッション番号。有効な範囲は 1 ~ 48 です。
<b>type</b>	セッションタイプを指定します。セッションタイプには、local、erspan-source、erspan-destination のいずれかを指定できます。
<b>erspan-source</b>	(任意) ERSPAN 送信元セッションを作成します。
<b>erspan-destination</b>	(任意) ERSPAN 送信元セッションを作成します。
<b>local</b>	(任意) ローカルセッションを作成します。
<b>all</b>	スイッチド ポートをモニタするすべてのセッションを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

Super user  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(1)	セッションの数は 48 に増えました。
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

ERSPAN 送信元セッションの設定時、rx、tx、またはその両方が入力されていない場合、発信者は両方向に設定されます。

ERSPAN の設定についての詳細は、『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS System Management Configuration Guide, Release 6.x』を参照してください。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モニタ コンフィギュレーション モードを開始し、ポート間のトラフィック分析のために SPAN セッション番号 9 を設定する例を示します。

```
switch(config)# monitor session 9 type local
switch(config-monitor)# description A Local SPAN session
switch(config-monitor)# source interface ethernet 1/1
switch(config-monitor)# destination interface ethernet 1/2
switch(config-monitor)# no shut
```

次に、SPAN セッションを起動する前に、任意の SPAN 宛先インターフェイスをレイヤ 2 SPAN モニタとして設定する例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 1/2
switch(config-if)# switchport
switch(config-if)# switchport monitor
switch(config-if)# no shutdown
```

次に、通常の SPAN 宛先トランク インターフェイスを設定する例を示します。

```
switch(config)# interface Ethernet1/2
switch(config-if)# switchport
switch(config-if)# switchport mode trunk
switch(config-if)# switchport monitor
switch(config-if)# switchport trunk allowed vlan 10-12
switch(config-if)# no shutdown
```

次に、RSPAN を終了または拡張する例を示します。

```
switch(config)# vlan 200
switch(config-vlan)# remote-span
switch(config-vlan)#
```

次に、ローカル SPAN を使用して RSPAN VLAN トラフィックをモニタする例を示します。

```
switch(config)# monitor session 1 type local
switch(config-monitor)# description RSPAN VLAN as source
switch(config-monitor)# source vlan 200
switch(config-monitor)# destination interface ethernet 1/2
switch(config-monitor)# no shut
switch(config-monitor)#
```

次に、SPAN セッションをディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# no monitor session 9 type local
```

次に、ERSPAN 送信元を作成する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 1 type erspan-source
switch(config-monitor-erspan-src)# source int eth1/1
switch(config-monitor-erspan-src)# destination ip address 10.1.1.1
switch(config-monitor-erspan-src)# erspan-id 101
switch(config-monitor-erspan-src)# vrf erspan-vrf
switch(config-monitor-erspan-src)# filter vlan 100
switch(config-monitor-erspan-src)# no shut
```

次に、ERSPAN 宛先を作成する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 1 type erspan-destination
switch(config-monitor-erspan-dst)# destination interface eth1/5
switch(config-monitor-erspan-dst)# vrf foo
switch(config-monitor-erspan-dst)# erspan-id 12
switch(config-monitor-erspan-dst)# source ip 10.1.1.1
```

```
switch(config-monitor-erspan-dst)# no shut
```

次にアクセス コントロール リスト (ACL) フィルタを作成し、ERSPAN 送信元、IP 存続可能時間 (TTL) および DiffServ コード ポイント (DSCP) 値に関連付ける例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 3 type erspan-source
switch(config-monitor)# description erspan_src_session_3
switch(config-monitor-erspan-src)# source interface port-channel 2
switch(config-monitor-erspan-src)# filter vlan 3-5, 7
switch(config-monitor-erspan-src)# filter access-group ACL1
switch(config-monitor-erspan-src)# destination ip-address 10.1.1.1
switch(config-monitor-erspan-src)# erspan-id 5
switch(config-erspan-src)# vrf default
switch(config-erspan-src)# ip ttl 25
switch(config-erspan-src)# ip dscp 42
switch(config-monitor-erspan-src)# exit
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show monitor session</b>	指定した SPAN セッションの設定を表示します。
<b>description</b>	SPAN セッションに、32 文字以内のコメントまたは説明を追加します。
<b>destination</b>	送信元パケットがコピーされる SPAN の宛先を追加します。
<b>source</b>	SPAN および ERSPAN セッションのパケットをコピーする送信元とトラフィック方向を設定します。

# mtu

指定したイーサネット スイッチド ポート アナライザ (SPAN) セッションのパケットに対する最大伝送ユニット (MTU) の切り捨てサイズを設定するには、**mtu** コマンドを使用します。MTU の切り捨てサイズの設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**mtu** *mtu-size*

**no** **mtu**

## 構文の説明

*mtu-size* MTU の切り捨てサイズ。設定範囲は 176 ～ 1500 バイトです。ローカル SPAN の範囲は 64 ～ 1500 バイトです。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンド モード

モニタ コンフィギュレーション (config-monitor)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
6.1(1)	6.1 以降では、MTU の切り捨てで ERSPAN セッションもサポートされません。
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

MTU の切り捨てと SPAN のレート制限は、同じ SPAN セッションでイネーブルにできません。1 セッションで両方を設定した場合、レート制限の設定をディセーブルにするまで、レート制限だけが F1 シリーズ モジュールで許可され、MTU 切り捨てがディセーブルになります。この制限は、F2 および M2 シリーズ モジュールまたはスーパーバイザ 2 には適用されません。

MTU の切り捨ておよび ERSPAN の送信元レート制限は、F シリーズおよび M2 シリーズ モジュールおよびスーパーバイザ 2 のみでサポートされます。M1 シリーズ モジュールではサポートされていません。



(注)

MTU の切り捨てと ERSPAN サンプリングは同時にイネーブルにでき、互いに優先順位はありません。これは、送信元パケットのさまざまな側面 (サイズ対パケット数) に適用されるためです。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、指定された SPAN セッションのパケットの MTU の切り捨てサイズを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
```

```
switch(config)# monitor session 5
switch(config-monitor)# mtu 128
switch(config-monitor)#
```

次に、指定された ERSPAN セッションのパケットの MTU の切り捨てサイズを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 3 type erspan-source
switch(config-erspan-src)# mtu 100
```

次に、指定された SPAN セッションのパケットの MTU の切り捨てサイズの設定を削除する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 5
switch(config-monitor)# no mtu
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	SPAN セッションを設定するため、モニタ コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>show monitor session</b>	SPAN セッションのステータスを表示します。

# multicast best-effort

指定した Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN) または Ethernet Switched Port Analyzer (SPAN) セッションでマルチキャスト ベスト エフォート モードを設定するには、**multicast best-effort** コマンドを使用します。ERSPAN または SPAN セッションのマルチキャスト ベスト エフォート モードを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**multicast best-effort**

**no multicast best-effort**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンド モード

モニタ コンフィギュレーション (config-monitor)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

デフォルトでは、SPAN の複製が、入力および出力ライン カードの両方で実行されます。マルチキャストのベスト エフォート モードをイネーブルにすると、SPAN の複製は、マルチキャスト トラフィックの入力ライン カードか、レイヤ 3 インターフェイスから出て行くパケットの出力ライン カードでのみで行われます (つまり、出力ライン カードでは、レイヤ 2 インターフェイスから出て行くパケットは、SPAN 用に複製されません)。

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。



### (注)

マルチキャストのベスト エフォート モードは M1 シリーズ モジュールだけに適用されます

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、指定した ERSPAN または SPAN セッションでマルチキャスト ベスト エフォート モードを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 3
switch(config-monitor)# multicast best-effort
switch(config-monitor)#
```

次に、指定した ERSPAN または SPAN セッションのマルチキャスト ベスト エフォート モードを削除する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 3
switch(config-monitor)# no multicast best-effort
switch(config-monitor)#
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	SPAN セッションを設定するため、モニタ コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>show monitor session</b>	SPAN セッションのステータスを表示します。





## N コマンド

---

この章では、コマンド名が N で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# ntp abort

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) の設定を強制終了するには、**ntp abort** コマンドを使用します。

## ntp abort

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP 設定を強制終了する例を示します。

```
switch# ntp abort
No changes to abort
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp commit</b>	NTP 設定をコミットします。
<b>ntp distribute</b>	NTP の Cisco Fabric Services (CFS) 配信をイネーブルにします。

# ntp access-group

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) アクセスを制御するアクセス グループを設定するには、**ntp access-group** コマンドを使用します。NTP ピア アクセス グループを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ntp access-group {peer | serve | serve-only | query-only} access-list-name
```

```
no ntp access-group {peer | serve | serve-only | query-only} access-list-name
```

## 構文の説明

<b>peer</b>	アクセス リストに指定されているサーバに対して自身を同期するため、デバイスが時刻要求と NTP 制御クエリーを受信できるようにします。
<b>serve</b>	デバイスが、アクセス リストに指定されているサーバからの時刻要求と NTP 制御クエリーを受信できるようにしますが、指定されたサーバとは同期しないようにします。
<b>serve-only</b>	デバイスが、アクセス リストで指定されたサーバからの時刻要求のみを受信するようにします。
<b>query-only</b>	デバイスが、アクセス リストで指定されたサーバからの NTP 制御クエリーのみを受信するようにします。
<b>access-list-name</b>	NTP アクセス グループの名前。名前は、特殊文字を含む、最大 32 文字の英数字ストリングで指定できます。

## デフォルト

アクセス グループを設定しない場合は、すべてのデバイスに NTP アクセス権が付与されます。

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	<b>serve</b> 、 <b>serve-only</b> 、および <b>query-only</b> キーワードが追加されました。
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## ■ ntp access-group

**例** 次に、NTP のピア アクセス グループを設定する例を示します。

```
switch# config t  
switch(config)# ntp access-group peer Admin_Group_123  
switch(config)#
```

次に、NTP のピア アクセス グループを削除する例を示します。

```
switch# config t  
switch(config)# no ntp access-group peer Admin_Group_123  
switch(config)#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>feature ntp</b>	VDC で NTP をイネーブルにします。
<b>show ntp access-groups</b>	NTP アクセス グループを表示します。

# ntp authenticate

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) 認証をイネーブルにするには、**ntp authenticate** コマンドを使用します。NTP 認証をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ntp authenticate**

**no ntp authenticate**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NTP 認証をイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# ntp authenticate
switch(config)#
```

次に、NTP 認証をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# no ntp authenticate
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp authentication-key</b>	NTP 認証キーを設定します。
<b>ntp trusted-key</b>	デバイスで同期をとれるようにするために、時刻源によってその NTP パケットで提供される必要がある 1 つ以上のキーを設定します。
<b>show ntp authentication-status</b>	NTP 認証の状況を表示します。

# ntp authentication-key

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) 認証キーを設定するには、**ntp authentication-key** コマンドを使用します。NTP 認証キーを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ntp authentication-key number md5 md5-string**

**no ntp authentication-key number md5 md5-string**

## 構文の説明

<i>number</i>	認証キー番号。有効な範囲は 1 ~ 65535 です。
<i>md5</i>	認証用の MD5 アルゴリズムを指定します。
<i>md5-string</i>	MD5 ストリング。Cisco NX-OS Release 5.2(3) および 5.x の最近のリリースでは、MD5 ストリングで最大 15 文字の英数字をサポートしています。5.x の初期のリリースおよび Cisco NX-OS Release 6.0(1) では最大 8 文字の英数字をサポートしています。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(3)	NTP 認証キーの長さが、8 文字から 15 文字の英数字に増加しています。
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

時刻源に認証キーの 1 つがなく、キー番号が **ntp trusted-key** コマンドによって指定されていない場合、デバイスから時刻源に対して同期はとられません。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

---

**例**

次に、NTP 認証キーを設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# ntp authentication-key 42 md5 aNiceKey
switch(config)#
```

次に、NTP 認証キーを削除する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# no ntp authentication-key 42 md5 aNiceKey
switch(config)#
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show ntp authentication-key</b>	デバイスで同期をとれるようにするために、時刻源によってその NTP パケットで提供される必要がある 1 つ以上のキーを設定します。



# ntp commit

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) の設定をコミットするには、**ntp commit** コマンドを使用します。

## ntp commit

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP 設定をコミットする例を示します。

```
switch# ntp commit  
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp abort</b>	NTP 設定を強制終了します。
<b>ntp distribute</b>	NTP の Cisco Fabric Services (CFS) 配信をイネーブルにします。

# ntp distribute

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) の Cisco Fabric Services (CFS) 配信をイネーブルにするには、**ntp distribute** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ntp distribute**

**no ntp distribute**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、アクティブ NTP 設定をファブリックに配信する例を示します。

```
switch(config)# ntp distribute
switch(config)#
```

次に、アクティブ NTP 設定をファブリックに配信停止する例を示します。

```
switch(config)# no ntp distribute
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp abort</b>	NTP 設定を強制終了します。
<b>ntp commit</b>	NTP 設定をコミットします。

# ntp enable

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) をイネーブルにするには、**ntp enable** コマンドを使用します。NTP をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ntp enable**

**no ntp enable**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

イネーブル

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドは廃止されました。
4.0(3)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

NTP は、デフォルト VDC で設定する必要があります。他のいずれの VDC にも設定できません。このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NTP をディセーブルにする例を示します。

```
switch# no ntp enable
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp server</b>	リモート NTP サーバを設定します。

# ntp logging

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) のロギングをイネーブルにするには、**ntp logging** コマンドを使用します。NTP のロギングをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ntp logging**

**no ntp logging**

## 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードがあります。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

## 例

次に、NTP のロギングをイネーブルにする例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# ntp logging
switch(config)#
```

次に、NTP のロギングをディセーブルにする例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# no ntp logging
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>show ntp logging-status</code>	NTP のロギング状況を表示します。
<code>show ntp statistics</code>	NTP 統計情報を表示します。

# ntp master

デバイスを正規のネットワーク タイム プロトコル (NTP) サーバとして機能するように設定するには **ntp master** コマンドを使用します。正規の NTP サーバからデバイスを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ntp master [stratum]
```

```
no ntp master [stratum]
```

## 構文の説明

*stratum* (任意) ストラタム レベル。指定できる範囲は 1 ~ 15 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドは、既存のタイム サーバと同期されていない場合でもデバイスが時間を配信できるようにします。

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、正規の NTP サーバとして動作するようににデバイスを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# feature ntp
switch(config)# ntp master 5
```

次に、正規の NTP サーバからデバイスを削除する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# no ntp master 5
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>feature ntp</code>	仮想デバイス コンテキスト (VDC) で NTP をイネーブルにします。
<code>show running-config ntp</code>	スイッチで現在実行されている NTP 設定に関する情報を表示します。

# ntp peer

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) ピアとしてデバイスを設定するには、**ntp peer** コマンドを使用します。NTP ピアのデバイスを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ntp peer {ip-address | ipv6-address | dns-name} [key key-id] [prefer] [use-vrf vrf-name]
```

```
no ntp peer {ip-address | ipv6-address | dns-name} [key key-id] [prefer] [use-vrf vrf-name]
```

## 構文の説明

<i>ip-address</i>	IPv4 アドレス。
<i>ipv6-address</i>	IPv6 アドレス。
<i>dns-name</i>	ドメイン ネーム サーバ (DNS) の名前。
<b>key</b>	(任意) サーバとの関連付けに使用されるキーを指定します。
<i>key-id</i>	キー ID。有効な範囲は 1 ~ 65535 です。
<b>prefer</b>	(任意) 指定した NTP サーバを優先サーバとして指定します。
<b>use-vrf</b>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよびフォワーディング) の名前を指定します。
<i>vrf-name</i>	VRF 名。VRF 名には、 <b>default</b> 、 <b>management</b> 、または、32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) を使用できます。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

複数のピア アソシエーションを設定できます。

NTP サーバとの通信で使用するキーを設定する場合は、そのキーが、デバイス上の信頼できるキーとして存在していることを確認してください。

このコマンドにライセンスは必要ありません。



## 例

次に、NTP ピアを設定する例を示します。

```
switch(config)# config t
switch(config)# ntp peer 190.0.2.1 key 123 prefer use-vrf RED
switch(config)#
```

次に、NTP ピアを削除する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# no ntp peer 190.0.2.1
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp server</b>	NTP サーバを設定します。
<b>show ntp peers</b>	すべての NTP ピアを表示します。
<b>show ntp peer-status</b>	すべてのサーバやピアのステータスを表示します。

# ntp server

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) サーバを設定するには、**ntp server** コマンドを使用します。NTP サーバを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ntp server {ip-address | ipv6-address | dns-name} [key key-id] [prefer] [use-vrf vrf-name]
```

```
no ntp server {ip-address | ipv6-address | dns-name} [key key-id] [prefer] [use-vrf vrf-name]
```

## 構文の説明

<i>ip-address</i>	IPv4 アドレス。
<i>ipv6-address</i>	IPv6 アドレス。
<i>dns-name</i>	ドメイン ネーム サーバ (DNS) の名前。
<b>key</b>	(任意) サーバとの関連付けに使用されるキーを指定します。
<i>key-id</i>	キー ID。有効な範囲は 1 ~ 65535 です。
<b>prefer</b>	(任意) 指定した NTP サーバを優先サーバとして指定します。
<b>use-vrf</b>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよびフォワーディング) の名前を指定します。
<i>vrf-name</i>	VRF 名。VRF 名には、 <b>default</b> 、 <b>management</b> 、または、32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) を使用できます。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
 ネットワーク オペレータ  
 VDC 管理者  
 VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

NTP サーバとの通信で使用するキーを設定する場合は、そのキーが、デバイス上の信頼できるキーとして存在していることを確認してください。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NTP サーバを設定する例を示します。

```
switch(config) config t  
switch(config)# ntp server 190.0.2.10 key 123 prefer use-vrf RED  
switch(config)#
```

次に、NTP サーバを削除する例を示します。

```
switch# config t  
switch(config)# no ntp server 190.0.2.10 key 123 prefer use-vrf RED  
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp peer</b>	デバイスを NTP ピアとして設定します。
<b>show ntp peer-status</b>	すべての NTP サーバおよびピアのステータスを表示します。
<b>show ntp peers</b>	すべての NTP ピアを表示します。

# ntp source

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) の送信元を設定するには、**ntp source** コマンドを使用します。NTP 送信元を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ntp source addr**

**no ntp source addr**

構文の説明	<i>addr</i> 送信元の IPv4 または IPv6 アドレス。IPv4 アドレスの形式は、ドット付き 10 進の x.x.x.x です。IPv6 アドレスは 16 進形式 (A:B::C:D) で指定します。
デフォルト	なし
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション (config)
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC 管理者
コマンド履歴	リリース           変更内容 4.0(1)           このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。
例	次に、NTP 送信元を設定する例を示します。 switch(config)# <b>ntp source 192.0.2.3</b>  次に、NTP 送信元を削除する例を示します。 switch(config)# <b>no ntp source 192.0.2.3</b>
関連コマンド	コマンド           説明 <b>show ntp source</b> NTP 送信元に関する情報を表示します。

# ntp source-interface

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) の送信元インターフェイスを設定するには、**ntp source-interface** コマンドを使用します。NTP 送信元インターフェイスを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ntp source-interface if_index
```

```
no ntp source-interface if_index
```

構文の説明	<i>if_index</i> 送信元インターフェイス。				
デフォルト	なし				
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション (config)				
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC 管理者				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.1(3)</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	4.1(3)	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
4.1(3)	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。				
例	<p>次に、NTP 送信元インターフェイスを設定する例を示します。</p> <pre>switch(config)# ntp source-interface loopback 1 switch(config)#</pre> <p>次に、NTP 送信元インターフェイスを削除する例を示します。</p> <pre>switch(config)# no ntp source-interface loopback 1 switch(config)#</pre> <table border="1"> <thead> <tr> <th>コマンド</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>show ntp source-interface</b></td> <td>NTP 送信元インターフェイスに関する情報を表示します。</td> </tr> </tbody> </table>	コマンド	説明	<b>show ntp source-interface</b>	NTP 送信元インターフェイスに関する情報を表示します。
コマンド	説明				
<b>show ntp source-interface</b>	NTP 送信元インターフェイスに関する情報を表示します。				

# ntp sync-retry

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) を設定済み NTP サーバと再同期するには、**ntp sync-retry** コマンドを使用します。

## ntp sync-retry

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP を再同期する例を示します。

```
switch# ntp sync-retry
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp server</b>	リモート NTP サーバを設定します。

# ntp trusted-key

デバイスが同期をとるために、そのネットワーク タイム プロトコル (NTP) パケットに、時刻源によって用意する必要がある 1 つ以上のキーを設定するには、**ntp trusted-key** コマンドを使用します。NTP Trusted Key を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ntp trusted-key number**

**no ntp trusted-key number**

構文の説明	<i>number</i> Trusted Key の番号。有効な範囲は 1 ～ 65535 です。				
デフォルト	なし				
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション (config)				
サポートされるユーザロール	ネットワーク 管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.0(1)</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	5.0(1)	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
5.0(1)	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	<p>正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は <b>switchto vdc</b> コマンドを使用します。</p> <p>このコマンドにより、デバイスが、信頼されていない時刻源と誤って同期する、ということが防止されます。</p> <p>このコマンドにライセンスは必要ありません。</p>				
例	<p>次に、NTP Trusted Key を設定する例を示します。</p> <pre>switch# config t switch(config)# ntp trusted-key 42 switch(config)#</pre> <p>次に、NTP Trusted Key を削除する例を示します。</p> <pre>switch# config t switch(config)# no ntp trusted-key 42 switch(config)#</pre>				
関連コマンド	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コマンド</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>show ntp trusted-keys</b></td> <td>NTP 認証の状況を表示します。</td> </tr> </tbody> </table>	コマンド	説明	<b>show ntp trusted-keys</b>	NTP 認証の状況を表示します。
コマンド	説明				
<b>show ntp trusted-keys</b>	NTP 認証の状況を表示します。				

■ ntp trusted-key





## O コマンド

---

この章では、コマンド名が O で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# option exporter-stats timeout

NetFlow エクスポートの再送信タイマーを設定するには、**option exporter-stats timeout** コマンドを使用します。NetFlow エクスポートの再送信タイマーの設定を解除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**option exporter-stats timeout** *time*

**no option exporter-stats timeout**

## 構文の説明

*time* 秒単位の時間。範囲は 1 ~ 86400 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow エクスポート バージョン 9 コンフィギュレーション (config-flow-exporter-version-9)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow エクスポートの再送信タイマーを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter Custom-Flow-Exporter-1
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)# option exporter-stats timeout 1200
switch(config-flow-exporter-version-9)#
```

次に、NetFlow エクスポートの再送信タイマーの設定を解除する例を示します。

```
switch(config-flow-exporter-version-9)# no option exporter-stats timeout
switch(config-flow-exporter-version-9)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。

# option interface-table timeout

NetFlow エクスポートのインターフェイス テーブル タイマーを設定するには、**option interface-table timeout** コマンドを使用します。インターフェイス テーブル タイマーの設定を解除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**option interface-table timeout** *time*

**no option interface-table timeout** [*time*]

## 構文の説明

*time* 秒単位の時間。範囲は 1 ~ 86400 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow エクスポート バージョン 9 コンフィギュレーション (config-flow-exporter-version-9)

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow エクスポートのインターフェイス テーブル タイマーを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter Custom-Flow-Exporter-1
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)# option interface-table timeout 1200
switch(config-flow-exporter-version-9)#
```

次に、NetFlow エクスポートのインターフェイス テーブル タイマーの設定を解除する例を示します。

```
switch(config-flow-exporter-version-9)# no option interface-table timeout
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。

# option sampler-table timeout

NetFlow エクスポートのサンプリング テーブル タイマーを設定するには、**option sampler-table timeout** コマンドを使用します。サンプリング テーブル タイマーの設定を解除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**option sampler-table timeout** *time*

**no option sampler-table timeout** [*time*]

## 構文の説明

*time* 秒単位の時間。範囲は 1 ~ 86400 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow エクスポート バージョン 9 コンフィギュレーション (config-flow-exporter-version-9)

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow エクスポートのサンプリング テーブル タイマーを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter Custom-Flow-Exporter-1
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)# option sampler-table timeout 1200
switch(config-flow-exporter-version-9)#
```

次に、サンプリング テーブル タイマーの設定を解除する例を示します。

```
switch(config)# no option sampler-table timeout
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。



## P コマンド

---

この章では、コマンド名が P で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# port-monitor activate

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ポート モニタ ポリシーをアクティブにするには、**port-monitor activate** コマンドを使用します。ポートモニタ ポリシーを非アクティブにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
port-monitor activate [policy-name]
```

```
no port-monitor activate [policy-name]
```

構文の説明	<i>policy-name</i> (任意) ポート モニタ ポリシー。最大 32 文字の英数字です。				
デフォルト	なし				
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション (config)				
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC 管理者				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.1(2)</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	4.1(2)	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
4.1(2)	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。				
例	<p>次に、SNMP ポート モニタ ポリシーをアクティブ化する例を示します。</p> <pre>switch(config)# port-monitor name policy_1 switch(config-port-monitor)# port-monitor activate policy_1 switch(config)#</pre> <p>次に、ポート モニタ ポリシーを非アクティブ化する例を示します。</p> <pre>switch(config-port-monitor)# no port-monitor activate policy_1 switch(config)#</pre>				
関連コマンド	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コマンド</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>counter</td> <td>個々のカウンタを設定します。</td> </tr> </tbody> </table>	コマンド	説明	counter	個々のカウンタを設定します。
コマンド	説明				
counter	個々のカウンタを設定します。				

# port-monitor enable

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ポート モニタ機能をイネーブルにするには、**port-monitor enable** コマンドを使用します。ポート モニタ機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**port-monitor enable**

**no port-monitor enable**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次の例では、SNMP ポート モニタ機能をイネーブルにする方法を示します。

```
switch(config)# port-monitor enable  
switch(config)#
```

次の例では、SNMP ポート モニタ機能をディセーブルにする方法を示します。

```
switch(config)# no port-monitor enable  
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>port-monitor activate</b>	指定したポート モニタ ポリシーをアクティブ化します。

# port-monitor name

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ポート モニタ ポリシーを作成するには、**port-monitor name** コマンドを使用します。ポート モニタ ポリシーをクリアするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**port-monitor name** *policy-name*

**no port-monitor name** *policy-name*

## 構文の説明

*policy-name* ポリシー名。最大 32 文字の英数字です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、SNMP ポート モニタ ポリシーを作成する例を示します。

```
switch(config)# port-monitor name PM1
switch(config-port-monitor)#
```

次に、SNMP ポート モニタ ポリシーを削除する例を示します。

```
switch(config)# no port-monitor name PM1
switch(config)
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>port-monitor activate</b>	指定したポート モニタ ポリシーをアクティブ化します。



# port-type

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ポート モニタリングのポート タイプを設定するには、**port-type** コマンドを使用します。ポート モニタリングのポート タイプ設定をクリアするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
port-type {access-port | all | trunks}
```

```
no port-type {access-port | all | trunks}
```

## 構文の説明

<b>access-port</b>	アクセス ポートのポート モニタリングを設定します。
<b>all</b>	すべてのポートのポート モニタリングを設定します。
<b>trunks</b>	トランク ポートのポート モニタリングを設定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

ポート モニタ コンフィギュレーション (config-port-monitor)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、SNMP ポート モニタ設定のポート タイプを設定する例を示します。

```
switch(config)# port-monitor name PM1
switch(config-port-monitor)# port-type all
switch(config-port-monitor)#
```

次に、ポート タイプ設定を削除する例を示します。

```
switch(config-port-monitor)# no port-type all
switch(config-port-monitor)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>port-monitor activate</b>	指定したポート モニタ ポリシーをアクティブ化します。

# power efficient-ethernet

ポートまたはポート範囲に対して Energy Efficient Ethernet (EEE) をイネーブルにするには、**power efficient-ethernet** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**power efficient-ethernet auto | sleep threshold aggressive**

**no power efficient-ethernet auto | sleep threshold aggressive**

## 構文の説明

<b>auto</b>	EEE の自動ネゴシエーションを指定します。
<b>sleep</b>	EEE の低電力アイドル スリープ設定を指定します。
<b>threshold</b>	EEE の低電力アイドル スリープしきい値を指定します。
<b>aggressive</b>	EEE の低電力アイドル アグレッシブ スリープ モードを指定します。

## デフォルト

no power efficient-ethernet (EEE はオフ)。

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
6.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ポートまたはポート範囲に対して EEE の自動ネゴシエーションをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config-if)# power efficient-ethernet auto
ERROR: Ethernet2/1: Port is not capable of Energy Efficient Ethernet
```

次に EEE LPI しきい値アグレッシブ スリープ モードをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config-if)# power efficient-ethernet sleep threshold aggressive
ERROR: Ethernet2/1: Port is not capable of Energy Efficient Ethernet
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show module</b>	モジュールに関する情報を表示します。

# poweroff module

モジュールの電源を切断するには、**poweroff module** コマンドを使用します。モジュールの電源を再投入するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**poweroff module** *module*

**no poweroff module** *module*

## 構文の説明

*module* モジュール番号。有効な範囲は 1 ~ 18 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュール 2 の電源を切断する例を示します。

```
switch# poweroff module 2
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show module</b>	モジュールに関する情報を表示します。

# power redundancy-mode

電源冗長モードを設定するには、**power redundancy-mode** コマンドを使用します。このモードをデフォルトにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
power redundancy-mode {combined [force] | insrc-redundant | ps-redundant [single-input] |
redundant}
```

```
no power redundancy-mode {combined [force] | insrc-redundant | ps-redundant [single-input]
| redundant}
```

## 構文の説明

<b>combined</b>	コンバインド電源モードを指定します。
<b>force</b>	(任意) ユーザにプロンプトを表示せずに、デバイスがコンバインドモードを選択するように強制します。
<b>insrc-redundant</b>	入力電源冗長モードを指定します。
<b>ps-redundant</b>	電源冗長モードを指定します。
<b>single-input</b>	(任意) 単一電源入力を指定します。
<b>redundant</b>	完全冗長モードを指定します。

## デフォルト

ps-redundant

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者

リリース	変更内容
4.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**power redundancy-mode** コマンドは、デフォルトの Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイスコンテキスト) でのみ使用できます。

電源は次のモードで設定できます。

- **コンバインドモード**: このモードは電源の冗長性を提供しません。このモードで使用可能な電力は、すべての電源装置の電力の合計です。
- **入力電源冗長モード**: このモードでは 2 つの電気回路網を使用します。1 つの回路網で各電源の半分のモジュールに電力を供給します。一方の電源回路網がダウンしても、各電源装置が残りの半分のモジュールから電力の供給を受けて動作し続けます。使用可能な電力は、2 つの回路網のうち電力の少ないほうの回路網に接続された電源装置から供給される電力の合計です。
- **電源冗長モード**: このモードは、アクティブな電源がダウンしたときに備えて予備の電源装置を 1 台追加します。最大の電力を供給できる電源がスタンバイモードで動作します。残りの 1 台または 2 台の電源装置がアクティブになります。使用可能な電力は、アクティブな電源ユニットによって供給される電力の合計です。

- 完全冗長モード：このモードは、電源の冗長性と入力電源回路網の冗長性を組み合わせたものです。つまり、シャーシは予備の電源装置を 1 台備えており、各電源装置の半分が 1 つの電源回路網に接続され、残りの半分がもう 1 つの電源回路網に接続されます。使用可能な電力は、電源冗長モードと入力電源冗長モードのうち使用可能電力が小さいほうです。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

#### 例

次に、電源冗長モードを設定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# power redundancy-mode ps-redundant
```

次に、電源冗長モードをディセーブルにする例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# no power redundancy-mode ps-redundant
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<code>show environment</code>	システムの電力容量および配電に関する情報を表示します。
<code>power</code>	

# ptp announce

インターフェイス上の高精度時間プロトコル (PTP) アナウンス メッセージの間隔またはインターフェイスでタイムアウトが発生する前の PTP 間隔の数を設定するには、**ptp announce** コマンドを使用します。PTP メッセージの間隔の設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ptp announce** {*interval seconds* | *timeout count*}

**no ptp announce** {*interval seconds* | *timeout count*}

## 構文の説明

<b>interval</b>	インターフェイス上の高精度時間プロトコル (PTP) アナウンス メッセージの間隔を指定します。
<b>seconds</b>	ログの秒数。指定できる範囲は 0 ~ 4 です。
<b>timeout</b>	タイムアウトがインターフェイスで発生する前の PTP 間隔の数を指定します。
<b>count</b>	タイムアウト カウント。指定できる範囲は 2 ~ 10 です。

## デフォルト

PTP アナウンス間隔 : 1 (2 秒ごとに 1 パケット)

PTP アナウンス タイムアウト : 3

## コマンドモード

インターフェイス コンフィギュレーション (config-if)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

デバイス上でグローバルに PTP をイネーブルにし、PTP 通信の送信元 IP アドレスを設定したことを確認します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、インターフェイス上で PTP アナウンス メッセージの間隔を設定する方法を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface ethernet 5/1
switch(config-if)# ptp announce interval 1
switch(config-if)#
```

次に、PTP メッセージの間隔の設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 5/1
switch(config-if)# no ptp announce interval 1
```

```
switch(config-if)#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>ptp</b>	インターフェイスで PTP をイネーブ爾またはディセーブ爾にします。
<b>ptp delay-request minimum interval</b>	ポートがマスター ステートの場合に PTP 遅延要求メッセージ間で許可される最小間隔を設定します。
<b>ptp sync interval</b>	インターフェイス上の PTP 同期メッセージの送信間隔を設定します。
<b>ptp vlan vlan</b>	インターフェイス上で PTP VLAN 値を設定します。

# ptp delay-request minimum interval

ポートがマスター ステートの場合に、高精度時間プロトコル (PTP) 遅延要求メッセージ間で許可される最小間隔を設定するには、**ptp delay-request minimum interval** コマンドを使用します。PTP 遅延要求メッセージの最小間隔の設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ptp delay-request minimum interval** *seconds*

**no ptp delay-request minimum interval** *seconds*

## 構文の説明

*seconds* ログの秒数。指定できる範囲は -1 ~ 6 です。

## デフォルト

2 (4 秒ごとに 1 パケット)。

## コマンドモード

インターフェイス コンフィギュレーション (config-if)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

デバイス上でグローバルに PTP をイネーブルにし、PTP 通信の送信元 IP アドレスを設定したことを確認します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、PTP 遅延要求メッセージ間で許可される最小間隔を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface ethernet 5/1
switch(config-if)# ptp delay-request minimum interval 3
switch(config-if)#
```

次に、PTP 遅延要求メッセージの最小間隔の設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 5/1
switch(config-if)# no ptp delay-request minimum interval 3
switch(config-if)#
```



## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ptp</b>	インターフェイスで PTP をイネーブルまたはディセーブルにします。
<b>ptp announce</b>	インターフェイス上の PTP アナウンスメッセージ間の間隔またはタイムアウトがインターフェイスで発生する前の PTP 間隔の数を設定します。
<b>ptp sync interval</b>	インターフェイス上の PTP 同期メッセージの送信間隔を設定します。
<b>ptp vlan vlan</b>	インターフェイス上で PTP VLAN 値を設定します。

# ptp domain

高精度時間プロトコル (PTP) クロックのドメイン番号を設定するには、**ptp domain** コマンドを使用します。PTP クロックのドメイン設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ptp domain** *domain\_number*

**no ptp domain** *domain\_number*

構文の説明	<i>domain_number</i> ドメイン番号。指定できる範囲は 0 ~ 28 です。
-------	---

デフォルト	0
-------	---

コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション (config)
---------	----------------------------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC 管理者
---------------	----------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。
------------	-----------------------

**例**      次に、PTP クロックのドメイン番号を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# ptp domain 6
switch(config)#
```

次に、PTP ドメインの設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# no ptp domain 6
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>feature ptp</b>	デバイス上で PTP をイネーブルまたはディセーブルにします。
	<b>ptp source</b>	すべての PTP パケットのソース IP アドレスを設定します。
	<b>ptp priority1</b>	このクロックをアドバタイズするときに使用する <b>priority1</b> の値を設定します。
	<b>ptp priority2</b>	このクロックをアドバタイズするときに使用する <b>priority2</b> の値を設定します。
	<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
	<b>show ptp clock</b>	ローカルクロックのプロパティを表示します。

# ptp priority1

高精度時間プロトコル (PTP) クロックをアダプタイズときの **priority1** の値を設定するには、**ptp priority1** コマンドを使用します。priority1 の値を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ptp priority1 priority-number
```

```
no ptp priority1 priority-number
```

構文の説明	<i>priority-number</i>	プライオリティ番号。有効な範囲は 0 ~ 255 です。
デフォルト	255	
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション (config)	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC 管理者	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、PTP クロックをアダプタイズするときの <b>priority1</b> の値を設定する例を示します。 <pre>switch# configure terminal switch(config)# ptp priority1 10</pre> 次に、PTP クロックをアダプタイズするときの <b>priority1</b> の値を削除する例を示します。 <pre>switch# configure terminal switch(config)# no ptp priority1 10</pre>	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>feature ptp</b>	デバイス上で PTP をイネーブルまたはディセーブルにします。
	<b>ptp source</b>	すべての PTP パケットのソース IP アドレスを設定します。
	<b>ptp domain</b>	このクロックで使用するドメイン番号を設定します。
	<b>ptp priority2</b>	このクロックをアダプタイズするときに使用する <b>priority2</b> の値を設定します。
	<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
	<b>show ptp clock</b>	ローカルクロックのプロパティを表示します。

# ptp priority2

高精度時間プロトコル (PTP) クロックをアダバタイズときの **priority2** の値を設定するには、**ptp priority2** コマンドを使用します。PTP をアダバタイズするときの **priority2** の値を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ptp priority2 priority-number
```

```
no ptp priority2 priority-number
```

## 構文の説明

*priority-number* プライオリティ番号。有効な範囲は 0 ~ 255 です。

## デフォルト

255

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、PTP クロックをアダバタイズするときの **priority2** の値を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# ptp priority2 1
```

次に、PTP クロックをアダバタイズするときに使用する **priority2** の値の設定を削除する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# no ptp priority2 1
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>feature ptp</b>	デバイス上で PTP をイネーブルまたはディセーブルにします。
<b>ptp source</b>	すべての PTP パケットのソース IP アドレスを設定します。
<b>ptp domain</b>	このクロックで使用するドメイン番号を設定します。
<b>ptp priority1</b>	このクロックをアダバタイズするときに使用する <b>priority1</b> の値を設定します。
<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
<b>show ptp clock</b>	ローカル クロックのプロパティを表示します。

# ptp source

すべての高精度時間プロトコル (PTP) パケットのグローバルな送信元を設定するには、**ptp source** コマンドを使用します。PTP パケットのグローバルな送信元を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ptp source ip_address [vrf vrf-id]
```

```
no ptp source ip_address [vrf vrf-id]
```

構文の説明		
<i>ip_address</i>		送信元の IPv4 アドレス。
<b>vrf</b>		hello メッセージに使用する VRF を指定します。
<i>vrf-id</i>		VRF ID を指定します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** グローバル コンフィギュレーション (送信元)

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	6.1(1)	<b>vrf</b> オプションは、Cisco NX-OS 6.1(1) リリースで廃止されました。
	5.2(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、すべての PTP パケットのグローバルな送信元を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# ptp source 10.1.1.1
switch(config)#
```

次に、すべての PTP パケットのグローバル送信元の設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# no ptp source 10.1.1.1
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>feature ptp</b>	デバイス上で PTP をイネーブルまたはディセーブルにします。
	<b>ptp domain</b>	このクロックで使用するドメイン番号を設定します。
	<b>ptp priority1</b>	このクロックをアドバタイズするときに使用する priority1 の値を設定します。

コマンド	説明
<b>ptp priority2</b>	このクロックをアドバタイズするときに使用する priority2 の値を設定します。
<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
<b>show ptp clock</b>	ローカルクロックのプロパティを表示します。

# ptp sync interval

インターフェイスの高精度時間プロトコル (PTP) の同期メッセージの間隔を設定するには、**ptp sync interval** コマンドを使用します。PTP メッセージの同期の間隔設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ptp sync interval** *seconds*

**no ptp sync interval** *seconds*

## 構文の説明

*seconds* ログの秒数。有効な範囲は -1 ~ 2 です。

## デフォルト

2 (4 秒ごとに 1 パケット)

## コマンド モード

インターフェイス コンフィギュレーション (config-if)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

デバイス上でグローバルに PTP をイネーブルにし、PTP 通信の送信元 IP アドレスを設定したことを確認します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、インターフェイス上で PTP 同期メッセージの間隔を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface ethernet 5/1
switch(config-if)# ptp sync interval 1
switch(config-if)#
```

次に、PTP メッセージ同期の間隔の設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 5/1
switch(config-if)# no ptp sync interval 1
switch(config-if)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ptp</b>	インターフェイスで PTP をイネーブルまたはディセーブルにします。
<b>ptp announce</b>	インターフェイス上の PTP アナウンス メッセージ間の間隔またはタイムアウトがインターフェイスで発生する前の PTP 間隔の数を設定します。
<b>ptp delay-request minimum interval</b>	ポートがマスター ステートの場合に PTP 遅延要求メッセージ間で許可される最小間隔を設定します。
<b>ptp vlan vlan</b>	インターフェイス上で PTP VLAN 値を設定します。



# ptp vlan

インターフェイスの高精度時間プロトコル (PTP) の VLAN 値を設定するには、**ptp vlan** コマンドを使用します。インターフェイスから PTP VLAN 値を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ptp vlan** *vlan-number*

**no ptp vlan** *vlan-number*

<b>構文の説明</b>	<i>vlan-number</i>	VLAN 番号。有効な範囲は 1 ~ 4094 です。
--------------	--------------------	-----------------------------

<b>デフォルト</b>	1
--------------	---

<b>コマンド モード</b>	インターフェイス コンフィギュレーション (config-if)
-----------------	----------------------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	5.2(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン**

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

デバイス上でグローバルに PTP をイネーブルにし、PTP 通信の送信元 IP アドレスを設定したことを確認します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例**

次に、インターフェイス上で PTP VLAN 値を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface ethernet 5/5
switch(config-if)# ptp vlan 9
switch(config-if)#
```

次に、インターフェイスから PTP VLAN 値を削除する例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 5/5
switch(config-if)# no vlan 9
```

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	<b>ptp</b>	インターフェイスで PTP をイネーブルまたはディセーブルにします。
	<b>ptp announce</b>	インターフェイス上の PTP アナウンス メッセージ間の間隔またはタイムアウトがインターフェイスで発生する前の PTP 間隔の数を設定します。

コマンド	説明
<b>ptp delay-request minimum interval</b>	ポートがマスター ステートの場合に PTP 遅延要求メッセージ間で許可される最小間隔を設定します。
<b>ptp sync interval</b>	インターフェイス上の PTP 同期メッセージの送信間隔を設定します。



## R コマンド

---

この章では、コマンド名が R で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# rate-limit

指定した SPAN セッションのイーサネット スイッチド ポート アナライザ (SPAN) パケットのソース レート制限を設定するには、**rate-limit** コマンドを使用します。レート制限の設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
rate-limit {auto | 1-100}
```

```
no rate-limit
```

## 構文の説明

<b>auto</b>	次のように、自動的にギガバイト単位でレート制限を計算します：宛先帯域幅/合計送信元帯域幅。
<b>1 ~ 100</b>	ライン カードの各転送エンジンから送信できる SPAN パケットの最大レートのパーセンテージを指定します。指定できる範囲は 1 ~ 100 です。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンド モード

モニタ コンフィギュレーション (config-monitor)

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
5.2(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

MTU の切り捨てと SPAN のレート制限は、同じ SPAN セッションでイネーブルにできません。1 セッションで両方を設定した場合、レート制限の設定をディセーブルにするまで、レート制限だけが F1 シリーズ モジュールで許可され、MTU 切り捨てがディセーブルになります。



(注)

SPAN のレート制限は、F1 シリーズ モジュールおよび F2 シリーズ モジュールだけでサポートされています。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、指定した SPAN セッションの SPAN パケットのレート制限を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 3
switch(config-monitor)# rate-limit 30
```

```
switch(config-monitor)#
```

次に、指定した SPAN セッションの SPAN パケットのレート制限設定を削除する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# monitor session 3  
switch(config-monitor)# no rate-limit
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	SPAN セッションを設定するため、モニタ コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>show monitor session</b>	SPAN セッションのステータスを表示します。

# record

NetFlow モニタで使用するフロー レコードを指定するには、**record** コマンドを使用します。レコードを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**record** *name*

**no record** [*name*]

## 構文の説明

*name* 既存の NetFlow レコードの名前。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow モニタ コンフィギュレーション (config-flow-record)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

正しい Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) を使用していることを確認します。VDC の変更は **switchto vdc** コマンドを使用します。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow モニタで使用する NetFlow レコードを指定する例を示します。

```
switch(config)# switch(config)# flow monitor newflow1
switch(config-flow-monitor)# description recordflow
switch(config-flow-monitor)# record netflow ipv6 original-input
switch(config-flow-monitor)#
```

次に、NetFlow モニタからレコードを削除する例を示します。

```
switch(config-flow-record)# no record netflow ipv4 original-input
switch(config-flow-record)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow sw-monitor</b>	NetFlow モニタに関する情報を表示します。

# record netflow

NetFlow モニタで従来のレイヤ 2 レコードを選択するには、**record netflow** コマンドを使用します。レコードの選択を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**record netflow layer2-switched input**

**no record netflow layer2-switched input**

構文の説明	layer2-switched	従来のレイヤ 2 NetFlow 収集スキームを指定します。
	input	入力 NetFlow を指定します。

デフォルト なし

コマンドモード NetFlow モニタ コンフィギュレーション

サポートされるユーザロール network-admin  
vdc-admin

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例 次に、NetFlow モニタで従来のレイヤ 2 レコードを選択する例を示します。

```
switch(config)# flow monitor FLOWMonitor1
switch(config-flow-monitor)# record netflow layer2-switched input
switch(config-flow-monitor)#
```

次に、NetFlow レコードの選択から従来のレイヤ 2 を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-monitor)# no record netflow layer2-switched input
switch(config-flow-monitor)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	record	NetFlow モニタで使用するフロー レコードを指定します。
	record netflow-original	入力 IPv4 レコードを指定します。

# record netflow ipv4

NetFlow モニタに IPv4 レコードを選択するには、**record netflow ipv4** コマンドを使用します。レコードの選択を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**record netflow ipv4 {original-input | original-output | protocol-port}**

**no record netflow ipv4 {original-input | original-output | protocol-port}**

## 構文の説明

<b>original-input</b>	従来の IPv4 入力 NetFlow を指定します。
<b>original-output</b>	従来の IPv4 出力 NetFlow を指定します。
<b>protocol-port</b>	プロトコルおよびポート集計方式を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow モニタ コンフィギュレーション (config-flow-monitor)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow モニタに NetFlow IPv4 レコードを選択する例を示します。

```
switch(config)# switch(config)# flow monitor newflow1
switch(config-flow-monitor)# description recordflow
switch(config-flow-monitor)# record netflow ipv4 original-input
switch(config-flow-monitor)#
```

次に、NetFlow IPv4 レコードの選択を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-monitor)# no record netflow ipv4 original-input
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow sw-monitor</b>	NetFlow モニタに関する情報を表示します。



# record netflow ipv6

NetFlow モニタに NetFlow IPv6 レコードを選択するには、**record netflow ipv6** コマンドを使用します。レコードの選択を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
record netflow ipv6 {original-input | original-output | protocol-port}
```

```
no record netflow ipv6 {original-input | original-output | protocol-port}
```

## 構文の説明

<b>original-input</b>	従来の IPv6 入力 NetFlow を指定します。
<b>original-output</b>	従来の IPv6 出力 NetFlow を指定します。
<b>protocol-port</b>	プロトコルおよびポート集計方式を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow モニタ コンフィギュレーション (config-flow-monitor)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(3)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow モニタに NetFlow IPv6 レコードを選択する例を示します。

```
switch(config)# flow monitor Custom-NetFlow-Record-1  
switch(config-flow-monitor)# record netflow ipv6 original-input
```

次に、NetFlow IPv6 レコードの選択を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-monitor)# no record netflow ipv6 original-input  
switch(config-flow-monitor)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow sw-monitor</b>	NetFlow モニタに関する情報を表示します。

# record netflow-original

入力 IPv4 レコードを選択するには、**record netflow-original** コマンドを使用します。レコードの選択を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**record netflow-original**

**no record netflow-original**

## 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow モニタ コンフィギュレーション (config-flow-monitor)

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、IPv4 入力レコードを選択する例を示します。

```
switch(config)# flow monitor Custom-NetFlow-Monitor-1
switch(config-flow-monitor)# record netflow-original
switch(config-flow-monitor)#
```

次に、レコードの選択を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-monitor)# no record netflow-original
switch(config-flow-monitor)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow sw-monitor</b>	NetFlow モニタに関する情報を表示します。

# remote-span

リモートイーサネットスイッチドポートアナライザ (RSPAN) VLAN を SPAN セッションの送信元として指定するには、**remote-span** コマンドを使用します。SPAN セッションソースとしての RSPAN VLAN を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**remote-span**

**no remote-span**

## 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

VLAN コンフィギュレーション (config-vlan)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、RSPAN VLAN を SPAN セッションソースとして設定する例を示します。

```
switch(config)# vlan 100  
switch(config-vlan)# remote-span
```

次に、RSPAN VLAN 設定を削除する例を示します。

```
switch(config-vlan)# no remote-span  
switch(config-vlan)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	モニタ コンフィギュレーション モードを開始します。

# rmon alarm

32 ビット Remote Monitoring (RMON; リモート モニタリング) アラームを設定するには、**rmon alarm** コマンドを使用します。RMON アラームを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
rmon alarm alarm number mib-object sample-interval {absolute | delta} rising-threshold
value [rising-event] falling-threshold value [falling-event] [owner alarm-owner]
```

```
no rmon alarm alarm-number
```

## 構文の説明

<i>alarm number</i>	RMON アラーム番号。有効な範囲は 1 ～ 65535 です。
<i>mib-object</i>	モニタする MIB オブジェクト。最大長は 80 文字です。
<i>sample-interval</i>	秒単位のサンプリング間隔。指定できる範囲は 1 ～ 2147483647 です。
<b>absolute</b>	各サンプルを直接テストします。
<b>delta</b>	現在のサンプルと前回のサンプルの差分 (デルタ) をテストします。
<b>rising-threshold</b> <i>value</i>	上昇しきい値を指定します。範囲は 2147483648 ～ 2147483647 です。
<i>rising-event</i>	(任意) 下限しきい値を上回ったときにトリガーするイベント。有効な範囲は 1 ～ 65535 です。イベントを省略すると、イベント <b>0</b> が使用されます。
<b>falling-threshold</b> <i>value</i>	下限しきい値を指定します。範囲は 2147483648 ～ 2147483647 です。
<i>falling-event</i>	(任意) 下限しきい値を下回ったときにトリガーするイベント。有効な範囲は 1 ～ 65535 です。イベントを省略すると、イベント <b>0</b> が使用されます。
<b>owner</b> <i>alarm</i> <i>owner</i>	(任意) アラームのオーナーを指定します。最大長は 80 文字です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例** 次に、OID 1.3.6.1.2.1.2.2.1.14 に 32 ビットのアラーム番号 20 を設定する例を示します。サンプリング間隔は 30 秒で、差分テストを実行します。上昇しきい値はサンプリング間隔あたり 15 エラーです。このしきい値に達するとイベント 1 がトリガーされます。下限しきい値はサンプリング間隔あたり 0 エラーです。このしきい値に達するとイベント 0 (アクションなし) がトリガーされます。

```
switch# config terminal
switch(config)# rmon alarm 20 1.3.6.1.2.1.2.2.1.14.16777216 30 delta rising-threshold 15 1
falling-threshold 0 owner cisco
```

```
switch(config)# no rmon alarm 20 1.3.6.1.2.1.2.2.1.14.16777216 30 delta rising-threshold
15 1 falling-threshold 0 owner cisco
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>rmon event</b>	RMON イベントを設定します。
<b>rmon hcalarm</b>	64 ビット RMON アラームを設定します。
<b>show rmon</b>	RMON 設定およびログ記録情報を表示します。

# rmon event

RMON イベントを設定するには、**rmon event** コマンドを使用します。RMON イベントを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
rmon event event-number [description text] [log] [trap community-string] [owner
owner-name]
```

```
no rmon event event-number
```

## 構文の説明

<b>event-number</b>	RMON イベント番号。有効な範囲は 1 ~ 65535 です。
<b>description text</b>	(任意) イベントの記述を指定します。最大長は 80 文字です。
<b>log</b>	(任意) イベントがアラームによってトリガーされた場合、オンボード RMON ログに RMON ログ エントリを生成します。
<b>trap community-string</b>	(任意) イベントがアラームによってトリガーされた場合、指定のコミュニティ名で Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) トラップを生成します。最大長は 32 文字です。
<b>owner owner-name</b>	(任意) アラームのオーナーを指定します。最大長は 80 文字です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドで作成したイベントは、**rmon alarm** または **rmon hcalarm** コマンドを使用して設定したアラームによってトリガーできます。

イベントは **rmon alarm** (32 ビット) および **hcalarm** (64 ビット) コマンドの両方で使用できます。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、オンボード RMON ログに記録して、パブリック コミュニティ トラップ宛てに SNMP トラップを送信するように、RMON イベント 2 を設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# rmon event 2 log trap public description CriticalErrors owner cisco
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>rmon alarm</b>	32 ビット RMON アラームを設定します。
<b>rmon hcalarm</b>	64 ビット RMON アラームを設定します。
<b>show rmon</b>	RMON 設定およびロギング情報を表示します。

# rmon hcalarm

64 ビット Remote Monitoring (RMON; リモート モニタリング) 高容量アラーム (hcalarm) を設定するには、**rmon hcalarm** コマンドを使用します。rmon hcalarm を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
rmon hcalarm alarm-number mib-object sample-interval {absolute | delta}
  {rising-threshold-high value rising-threshold-low value [rising-event]
  [falling-threshold-high value falling-threshold-low value [falling-event]]} [owner
  alarm-owner]

no rmon hcalarm alarm-number
```

## 構文の説明

<i>alarm-number</i>	RMON hcalarm 番号。有効な範囲は 1 ～ 65535 です。
<i>mib-object</i>	モニタする MIB オブジェクト。最大長は 80 文字の英数字です。
<i>sample-interval</i>	秒単位のサンプリング間隔。範囲は 1 ～ 700000 です。
<b>absolute</b>	各サンプルを直接テストします。
<b>delta</b>	現在のサンプルと前回のサンプルの差分 (デルタ) をテストします。
<b>rising-threshold-high</b> <i>value</i>	64 ビット上昇しきい値の上位 32 ビットを設定します。指定できる範囲は 0 ～ 4294967295 です。
<b>rising-threshold-low</b> <i>value</i>	64 ビット上昇しきい値の下位 32 ビットを設定します。指定できる範囲は 0 ～ 4294967295 です。
<i>rising-event</i>	(任意) 上昇しきい値を超えたときにトリガーするイベント。指定できる範囲は 0 ～ 65535 です。
<b>falling-threshold-high</b> <i>value</i>	64 ビット下限しきい値の上位 32 ビットを設定します。指定できる範囲は 0 ～ 4294967295 です。
<b>falling-threshold-low</b> <i>value</i>	64 ビット下限しきい値の下位 32 ビットを設定します。指定できる範囲は 0 ～ 4294967295 です。
<i>falling-event</i>	(任意) 下限しきい値を下回ったときにトリガーするイベント。指定できる範囲は 0 ～ 65535 です。
<b>owner</b> <i>alarm-owner</i>	(任意) アラームのオーナーを指定します。最大サイズは 80 文字です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。



**使用上のガイドライン**

イベント番号 0 は、定義済みのヌル（または操作なし）イベントです。ユーザがアラーム内でイベントを指定しないと、このイベントが自動的にシステムによって使用されます。このイベントはトリガーされても何もアクションを実行しませんが、アラームはリセットされます。ユーザはこのイベントを再定義できません。これは事前定義のイベントです。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例**

次に、RMON 高容量アラームを設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# rmon hcalarm 2 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.22544384 30 delta
rising-threshold-high 55 rising-threshold-low 3776798720 4 falling-threshold-high 41
falling-threshold-low 3906340864 owner cisco
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>rmon alarm</b>	32 ビット RMON アラームを設定します。
<b>rmon hcalarm</b>	64 ビット RMON アラームを設定します。
<b>show rmon</b>	RMON 設定およびロギング情報を表示します。

# role distribute

Cisco Fabric Services (CFS) のロール設定の配布をイネーブルにするには、**role distribute** コマンドを使用します。

## role distribute

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

### サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(2)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、CFS のロール設定の配布をイネーブルにし、ステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# role distribute
switch(config)# show role status
Distribution: Enabled
Session State: Unlocked
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show application_name status</b>	アプリケーションで CFS 配信をイネーブルにするかどうかを含め、指定されたアプリケーションのステータスを表示します。

# rollback running-config checkpoint

設定済みチェックポイント ファイルのロールバックを実装するには、**rollback running-config checkpoint** コマンドを使用します。

**rollback running-config checkpoint name [atomic | best-effort | stop-at-first-failure]**

構文の説明	
<b>name</b>	チェックポイントの名前。
<b>atomic</b>	(任意) エラーが発生しない場合のみロールバックを実装します。
<b>best-effort</b>	(任意) ロールバックを実装し、エラーが発生した場合はスキップします。
<b>stop-at-first-failure</b>	(任意) エラーが発生したら中止するロールバックを実装します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** グローバル コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール** network-admin  
vdc-admin

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	4.0(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例** 次に、設定済みチェックポイント ファイルのロールバックを実装する例を示します。

```
switch# rollback running-config checkpoint user-checkpoint-1 atomic
Note: Applying config parallelly may fail Rollback verification
Collecting Running-Config
Generating Rollback Patch
Executing Rollback Patch
Generating Running-config for verification
Generating Patch for verification
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show diff</b>	ロールバックする側とされる側のファイルの違いを表示します。
	<b>rollback-patch</b>	

■ rollback running-config checkpoint



## S コマンド

---

この章では、コマンド名が S で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンド (**show** で始まるコマンドを除く) について説明します。

# sampler

サンプリングを定義し、サンプリング コンフィギュレーション モードを開始するには、**sampler** コマンドを使用します。サンプリングの定義を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**sampler name**

**no sampler name**

## 構文の説明

<i>name</i>	サンプリング名
-------------	---------

## デフォルト

サンプリングは定義されていません。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

NetFlow サンプリングでは、N 個のうち M 個のパケットをサンプリングします。パケットをサンプリングするときに NetFlow キャッシュ ミスが発生した場合は、そのフローの NetFlow キャッシュ エントリが作成されます。その場合、最初のパケットのタイムスタンプが更新され、最初のパケットの統計情報が初期化されます（たとえば、バイトにはパケット内のバイト数が設定され、パケット カウントは 1 に設定されます）。パケットをサンプリングするときに NetFlow キャッシュ がヒットした場合、このフローのパケットが更新されます。この処理の中で、パケットのバイト数がバイト カウンタに追加され、パケット カウントが 1 増えます。

**sampler name** コマンドを入力すると、サンプリング コンフィギュレーション モードに入り、プロンプトが次のようになります。

```
switch(config-flow-sampler)#
```

サンプリング レコード コンフィギュレーション モード内では、フロー モニタを設定する次のキーワードと引数を使用できます。

- **description description** : このサンプリングの説明。最大 63 文字まで追加できます。
- **exit** : 現在のコンフィギュレーション モードを終了します。
- **mode sample-num out-of packets** : サンプリング モードを設定します。有効な値は次のとおりです。
  - **sample-num** : サンプリング 1 回あたりのサンプルの数。範囲は 1 ~ 64 です。
  - **out-of** : パケットあたりのサンプル数の比率を指定します。
  - **packets** : 各サンプリングのパケット数。有効な範囲は 1 ~ 8192 です。
- **no** : コマンドを無効にするか、デフォルト設定にします。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、サンブラを定義して、サンブラ コンフィギュレーション モードに入る例を示します。

```
switch(config)# sampler testsampler  
switch(config-flow-sampler)#
```

次に、サンブラ モードを設定する例を示します。

```
switch(config)# sampler testsampler  
switch(config-flow-sampler)# mode 24 out-of 1200
```

次に、サンブラ定義を削除する例を示します。

```
switch(config)# no sampler testsampler  
switch(config-flow)#
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。

# sampling

スイッチドポートアナライザ (SPAN) パケットのサンプリング範囲を設定するには、**sampling** コマンドを使用します。デフォルト設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**sampling range**

**no sampling**

構文の説明	<i>range</i>	サンプリング範囲。各 <i>n</i> 番目のパケットがスパンされます。範囲は 2 ~ 1023 です。
デフォルト	なし	
コマンドモード	サンプリングは、ローカル SPAN (config-monitor)、および ERSPAN 送信元セッション (config-monitor-erspan-src) 設定のみに適用されます。	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC 管理者	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	6.1(1)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、SPAN パケットのサンプリング範囲を設定する例を示します。  <pre>switch(config)# monitor session 3 type erspan-source switch(config-erspan-src)# sampling 100 switch(config-monitor)#</pre>	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>monitor session</b>	モニタ コンフィギュレーション モードを開始します。



# save

現在のコンフィギュレーション セッションをファイルに保存するには、**save** コマンドを使用します。

**save location**

## 構文の説明

<i>location</i>	ファイルの場所を指定します。場所は、 <b>bootflash:</b> 、 <b>slot0:</b> 、または <b>volatile:</b> を指定します。ファイル名は、63 文字以内の英数字のストリングで指定します。
-----------------	---

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、コンフィギュレーション セッションをブートフラッシュ内のファイルに保存する例を示します。

```
switch# configure session myACLs
switch(config-s)# save bootflash:sessions/myACLs
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>delete</b>	特定の場所からファイルを削除します。

# scheduler

スケジューラ ジョブを作成、またはスケジューリングするには、**scheduler** コマンドを使用します。ジョブ、またはスケジュール済みのジョブを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
scheduler {aaa-authentication [username username] password [0 | 7] password |  
job name job-name | logfile size filesize | schedule name schedule-name}
```

```
no scheduler {aaa-authentication [username username] password [0 | 7] password |  
job name job-name | logfile size filesize | schedule name schedule-name}
```

## 構文の説明

<b>aaa-authentication</b>	リモート ユーザとの AAA 認証交換を開始します。
<b>username</b> <i>username</i>	(任意) リモート ユーザがユーザ名を入力し、ユーザ名を指定することを示します。
<b>password</b>	リモート ユーザが認証用のパスワードを入力することを示します。
<b>0</b>	パスワードがクリア テキストであることを示します。
<b>7</b>	パスワードが暗号化されていることを示します。
<i>password</i>	リモート ユーザのパスワードです。
<b>job name</b> <i>job-name</i>	指定したジョブ名のジョブ コンフィギュレーション モードを開始します。 名前の最大長は 31 文字です。
<b>logfile</b>	ログファイル設定を指定します。
<b>size</b> <i>filesize</i>	ログファイルのサイズを指定します。範囲は 16 ~ 1024 KB です。
<b>schedule</b>	ジョブのスケジュールを定義します。
<b>name</b> <i>schedule-name</i>	スケジュールの名前を指定します。名前の最大長は 31 文字です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

ジョブ コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、スケジューラがイネーブルである必要があります。スケジューラをイネーブルにするには、**feature scheduler** コマンドを使用します。リモート ユーザは、このコマンドを使用してメンテナンス ジョブを設定する前に、**scheduler aaa-authentication** コマンドを使用してデバイスを認証する必要があります。



(注)

スケジューラ ジョブにおいて、コマンドは 1 行内にセミコロン (;) で区切って入力する必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例**

次に、実行コンフィギュレーションをブートフラッシュ内のファイルに保存し、そのファイルをブートフラッシュから TFTP サーバにコピーするスケジューラ ジョブを作成する例を示します。ファイル名は現在のタイムスタンプとスイッチ名を使用して生成されます。

```
switch(config)# scheduler job name backup-cfg
switch(config-job)# cli var name timestamp $(TIMESTAMP);copy running-config
bootflash:/${SWITCHNAME}-cfg.${timestamp};copy bootflash:/${SWITCHNAME}-cfg.${timestamp}
tftp://1.2.3.4/ vrf management
switch(config-job)# end
switch(config)#
```

次に、毎日午前 1:00 に実行されるスケジューラ ジョブをスケジューリングする例を示します。

```
switch(config)# scheduler schedule name daily
switch(config-schedule)# job name backup-cfg
switch(config-schedule)# time daily 1:00
switch(config-schedule)# end
switch(config)#
```

次に、スケジューラ ジョブを削除する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# no scheduler job name backup-cfg
```

次に、スケジューラ ジョブのスケジュールを削除する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# no scheduler schedule name daily
```

次に、リモート ユーザのパスワードを指定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# scheduler aaa-authentication password newpwd
```

次に、リモート ユーザのクリア テキストのパスワードを指定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# scheduler aaa-authentication password 0 newpwd
```

次に、リモート ユーザの暗号化されたパスワードを指定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# scheduler aaa-authentication password 7 newpwd2
```

次に、リモート ユーザの名前と認証パスワードを指定する例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# scheduler aaa-authentication username admin1 password newpwd3
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>feature scheduler</b>	スケジューラをイネーブルにします。
<b>show scheduler</b>	スケジューラの情報を表示します。



# shut

イーサネット スイッチド ポート アナライザ (SPAN) セッションをシャットダウンするには、**shut** コマンドを使用します。SPAN セッションをイネーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用しません。

**shut**

**no shut**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

モニタ コモン コンフィギュレーション (config-monitor)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、SPAN セッションをシャットダウンする例を示します。

```
switch(config)# monitor session 1
switch(config-monitor)# shut
```

次に、SPAN セッションをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config-monitor)# no shut
switch(config-monitor)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	モニタ コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>show monitor session</b>	仮想 SPAN 設定を表示します。

# snmp-server aaa-user cache-timeout

AAA ユーザ同期を実現するために簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) タイムアウト値を設定するには、**snmp-server aaa-user cache-timeout** コマンドを使用します。デフォルト設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server aaa-user cache-timeout** *seconds*

**no snmp-server aaa-user cache-timeout** *seconds*

構文の説明	<i>seconds</i>	タイムアウト値を秒で指定します。範囲は 1 ~ 86400 です。
デフォルト	3600 秒	
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC 管理者	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(3)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、AAA ユーザ同期タイムアウト値を設定する例を示します。  <pre>switch# configure terminal switch(config)# snmp-server aaa-user cache-timeout 6000</pre>	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show snmp</b>	SNMP に関する情報を表示します。

# snmp-server community

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) コミュニティ スtring を設定するには、**snmp-server community** コマンドを使用します。コミュニティ String を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server community name [group name | ro | rw]
```

```
no snmp-server community name [group name | ro | rw]
```

## 構文の説明

<b>name</b>	SNMP コミュニティ String。名前は、最大 32 文字の英数字で指定できます。
<b>group name</b>	(任意) コミュニティが属するグループ名を指定します。名前は、最大 32 文字の英数字で指定できます。
<b>ro</b>	(任意) このコミュニティに読み取り専用アクセスを設定します。
<b>rw</b>	(任意) このコミュニティに読み取りと書き込みアクセスを設定します。

## デフォルト

デフォルトのコミュニティ アクセスは、読み取り専用 (**ro**) です。

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

デバイス上の SNMP エージェントに対して読み取り専用または読み取りと書き込みアクセスを設定するには、**snmp-server community** コマンドを使用します。アクセス グループまたはユーザ ロールのコミュニティを設定することもできます。ユーザ ロールの詳細については、『*Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Security Configuration Guide, Release 6.x*』を参照してください。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、読み取り専用 SNMP コミュニティを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# snmp-server community test ro
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show snmp community</b>	SNMP コミュニティに関する情報を表示します。
<b>show snmp group</b>	設定済みのユーザ ロールに関する情報を表示します。

# snmp-server contact

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) 連絡先情報を設定するには、**snmp-server contact** コマンドを使用します。連絡先情報を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server contact** [*contact-info*]

**no snmp-server contact** [*contact-info*]

<b>構文の説明</b>	<i>contact-info</i>	(任意) SNMP 連絡先情報 (sysContact)。名前は、最大 255 文字の英数字で指定できます。
--------------	---------------------	--

<b>デフォルト</b>	長さゼロのストリング
--------------	------------

<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション
----------------	-------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	SNMP sysContact 変数を設定するには、 <b>snmp-server contact</b> コマンドを使用します。 このコマンドにライセンスは必要ありません。
-------------------	--

<b>例</b>	次に、SNMP 連絡先を設定する例を示します。  switch# <b>configure terminal</b> switch(config)# <b>snmp-server contact Jane Smith@anyplace.com</b>
----------	--

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	<b>show snmp</b>	SNMP に関する情報を表示します。



# snmp-server context

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) コンテキストと論理ネットワーク エンティティとのマッピングを設定するには、**snmp-server context** コマンドを使用します。コンテキストを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server context context-name [instance instance-name] [vrf vrf-name] [topology topology-name]
```

```
no snmp-server context context-name [instance instance-name] [vrf vrf-name] [topology topology-name]
```

## 構文の説明

<b>context-name</b>	SNMP コンテキスト。名前は、最大 32 文字の英数字で指定できます。
<b>instance instance-name</b>	(任意) プロトコル インスタンスを指定します。名前は、最大 32 文字の英数字で指定できます。
<b>vrf vrf-name</b>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよび転送) インスタンスを指定します。名前は、最大 32 文字の英数字で指定できます。
<b>topology topology-name</b>	(任意) トポロジを指定します。名前は、最大 32 文字の英数字で指定できます。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

SNMP コンテキストと論理ネットワーク エンティティ (プロトコル インスタンスや VRF) をマッピングするには、**snmp-server context** コマンドを使用します。

コンテキストを削除するために、**instance**、**vrf**、**topology** の各キーワードを使用してはなりません。これらのキーワードを使用すると、コンテキストが長さゼロのストリングにマッピングされます。

SNMPv2c を使用している場合、SNMPv2c コミュニティと SNMP コンテキストをマッピングするには **snmp-server mib community-map** コマンドを、現在のコンテキストと論理ネットワーク エンティティをマッピングするには **snmp-server context** コマンドを使用します。

コンテキスト マッピングの詳細については、『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Security Configuration Guide, Release 6.x』を参照してください。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

---

**例**

次に、public1 コンテキストを VRF red にマッピングする例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# snmp-server context public1 vrf red
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show snmp context</b>	SNMP コンテキストに関する情報を表示します。
<b>snmp-server mib community-map</b>	SNMPv2c コミュニティを SNMP コンテキストにマッピングします。

# snmp-server enable traps

簡易ネットワーク管理プロトコル（SNMP）通知をイネーブルにするには、**snmp-server enable traps** コマンドを使用します。SNMP 通知をディセーブルにするには、コマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server enable traps [aaa [server-state-change] | bgp | bridge [newroot] [topologychange]
| callhome [event-notify] [smtp-send-fail] | cfs [merge-failure] [state-change-notif] | config
[ccmCLIRunningConfigChanged] | eigrp | entity [entity_fan_status_change]
[entity_mib_change] [entity_module_inserted] [entity_module_removed]
[entity_module_status_change] [entity_power_out_change] [entity_power_status_change]
[entity_unrecognised_module] | feature-control [FeatureOpStatusChange] | hsrp
[state-change] | license [notify-license-expiry] [notify-license-expiry-warning]
[notify-licensefile-missing] [notify-no-license-for-feature] | link
[IETF-extended-linkDown] [IETF-extended-linkUp] [cisco-extended-linkDown]
[cisco-extended-linkUp] [linkDown] [linkUp] | ospf instance-tag [lsa | rate-limit rate] |
port-security [access-secure-mac-violation] [trunk-secure-mac-violation] | rf
[redundancy_framework] | rmon [fallingAlarm | hcFallingAlarm | hcRisingAlarm |
risingAlarm] | snmp [authentication] | stpx [inconsistency] [loop-consistency]
[root-inconsistency] | sysmgr [cseFailSwCoreNotifyExtended] | upgrade
[UpgradeJobStatusNotify] [UpgradeOpNotifyOnCompletion] | zone
[default-zone-behavior-change] [merge-failure] [merge-success] [request-reject1]
[unsupp-mem]]
```

```
no snmp-server enable traps [aaa [server-state-change] | bgp | bridge [newroot]
[topologychange] | callhome [event-notify] [smtp-send-fail] | cfs [merge-failure]
[state-change-notif] | config [ccmCLIRunningConfigChanged] | eigrp | entity
[entity_fan_status_change] [entity_mib_change] [entity_module_inserted]
[entity_module_removed] [entity_module_status_change] [entity_power_out_change]
[entity_power_status_change] [entity_unrecognised_module] | feature-control
[FeatureOpStatusChange] | hsrp [state-change] | license [notify-license-expiry]
[notify-license-expiry-warning] [notify-licensefile-missing] [notify-no-license-for-feature] |
link [IETF-extended-linkDown] [IETF-extended-linkUp] [cisco-extended-linkDown]
[cisco-extended-linkUp] [linkDown] [linkUp] | ospf instance-tag [lsa | rate-limit rate] |
port-security [access-secure-mac-violation] [trunk-secure-mac-violation] | rf
[redundancy_framework] | rmon [fallingAlarm | hcFallingAlarm | hcRisingAlarm |
risingAlarm] | snmp [authentication] | stpx [inconsistency] [loop-consistency]
[root-inconsistency] | sysmgr [cseFailSwCoreNotifyExtended] | upgrade
[UpgradeJobStatusNotify] [UpgradeOpNotifyOnCompletion] | zone
[default-zone-behavior-change] [merge-failure] [merge-success] [request-reject1]
[unsupp-mem]]
```

## 構文の説明

<b>aaa</b>	(任意) AAA 通知をイネーブルにします。
<b>server-state-change</b>	(任意) AAA server-state-change 通知をイネーブルにします。
<b>bgp</b>	(任意) BGP 通知をイネーブルにします。
<b>bridge</b>	(任意) STP ブリッジ MIB 通知をイネーブルにします。
<b>newroot</b>	(任意) STP 新規ルートブリッジ通知をイネーブルにします。
<b>topologychange</b>	(任意) STP トポロジ変更通知をイネーブルにします。
<b>callhome</b>	(任意) Call Home 通知をイネーブルにします。
<b>event-notify</b>	(任意) Call Home 外部イベント通知をイネーブルにします。
<b>smtp-send-fail</b>	(任意) smtp-send-fail Simple Mail Transfer Protocol (SMTP; シンプルメール転送プロトコル) メッセージ送信失敗通知をイネーブルにします。

<b>cfs</b>	(任意) Cisco Fabric Services (CFS) 通知をイネーブルにします。
<b>merge-failure</b>	(任意) 結合失敗通知をイネーブルにします。
<b>state-change-notif</b>	(任意) ステート変更通知をイネーブルにします。
<b>config</b>	(任意) 設定変更通知をイネーブルにします。
<b>ccmCLIRunningConfigChanged</b>	(任意) CLI の実行 / スタートアップ コンフィギュレーション変更通知をイネーブルにします。
<b>eigrp</b>	(任意) EIGRP4-MIB 通知をイネーブルにします。
<b>entity</b>	(任意) ENTITY-MIB 通知をイネーブルにします。
<b>entity_mib_change</b>	(任意) エンティティ MIB 変更通知をイネーブルにします。
<b>entity_module_inserted</b>	(任意) エンティティ モジュール挿入通知をイネーブルにします。
<b>entity_module_removed</b>	(任意) エンティティ モジュール削除通知をイネーブルにします。
<b>entity_module_status_change</b>	(任意) エンティティ モジュール ステータス変更通知をイネーブルにします。
<b>entity_power_out_change</b>	(任意) エンティティ モジュール電源出力変更通知をイネーブルにします。
<b>entity_power_status_change</b>	(任意) エンティティ 電源ステータス変更通知をイネーブルにします。
<b>entity_unrecognised_module</b>	(任意) エンティティ未認識モジュール通知をイネーブルにします。
<b>feature-control</b>	(任意) 機能変更通知をイネーブルにします。
<b>FeatureOpStatusChange</b>	(任意) 機能の動作ステータス変更通知をイネーブルにします。
<b>hsrp</b>	(任意) CISCO-HSRP-MIB 通知をイネーブルにします。
<b>state-change</b>	(任意) state-change HSRP 通知をイネーブルにします。
<b>license</b>	(任意) ライセンス通知をイネーブルにします。
<b>notify-license-expiry</b>	(任意) ライセンスの有効期限通知をイネーブルにします。
<b>notify-license-expiry-warning</b>	(任意) ライセンスの有効期限警告通知をイネーブルにします。
<b>notify-licensefile-missing</b>	(任意) ライセンス ファイルの不足通知をイネーブルにします。
<b>notify-no-license-for-feature</b>	(任意) 機能に対するライセンスがインストールされていない場合の通知をイネーブルにします。
<b>link</b>	(任意) IF-MIB リンク通知をイネーブルにします。
<b>IETF-extended-linkDown</b>	(任意) Internet Engineering Task Force (IETF; インターネット技術特別調査委員会) 拡張リンク ステート ダウン通知をイネーブルにします。
<b>IETF-extended-linkUp</b>	(任意) IETF 拡張リンク ステート アップ通知をイネーブルにします。
<b>cisco-extended-linkDown</b>	(任意) シスコ拡張リンク ステート ダウン通知をイネーブルにします。
<b>cisco-extended-linkUp</b>	(任意) シスコ拡張リンク ステート アップ通知をイネーブルにします。
<b>linkDown</b>	(任意) IETF リンク ステート ダウン通知をイネーブルにします。
<b>linkUp</b>	(任意) IETF リンク ステート アップ通知をイネーブルにします。
<b>ospf instance-tag</b>	(任意) Open Shortest Path First (OSPF) 通知をイネーブルにします。
<b>lsa</b>	(任意) OSPF LSA 通知をイネーブルにします。

<b>rate-limit rate</b>	(任意) OSPF レート制限通知をイネーブルにします。範囲は 2 ~ 60 秒です。デフォルトは 10 秒です。
<b>port-security</b>	(任意) ポート セキュリティ通知をイネーブルにします。
<b>access-secure-mac-violation</b>	(任意) セキュア MAC 違反通知をイネーブルにします。
<b>trunk-secure-mac-violation</b>	(任意) VLAN のセキュア MAC 違反通知をイネーブルにします。
<b>rf</b>	(任意) Redundancy Framework (RF; 冗長フレームワーク) SNMP 通知をイネーブルにします。
<b>redundancy_framework</b>	(任意) redundancy_framework (RF; 冗長フレームワーク) スーパーバイザ スイッチオーバー MIB 通知をイネーブルにします。
<b>rmon</b>	(任意) Remote Monitoring (RMON; リモート モニタリング) 通知をイネーブルにします。
<b>fallingAlarm</b>	(任意) RMON 失敗アラーム通知をイネーブルにします。
<b>hcFallingAlarm</b>	(任意) RMON 高容量下限アラーム通知をイネーブルにします。
<b>hcRisingAlarm</b>	(任意) RMON 高容量上限アラーム通知をイネーブルにします。
<b>risingAlarm</b>	(任意) RMON 上限アラーム通知をイネーブルにします。
<b>snmp</b>	(任意) 一般 SNMP 通知をイネーブルにします。
<b>authentication</b>	(任意) SNMP 認証通知をイネーブルにします。
<b>stpx</b>	(任意) STPX MIB 通知をイネーブルにします。
<b>inconsistency</b>	(任意) SNMP STPX MIB InconsistencyUpdate 通知をイネーブルにします。
<b>loop-inconsistency</b>	(任意) SNMP STPX MIBLoop InconsistencyUpdate 通知をイネーブルにします。
<b>root-inconsistency</b>	(任意) Enables SNMP STPX MIB RootInconsistencyUpdate 通知をイネーブルにします。
<b>sysmgr</b>	(任意) ソフトウェア変更通知をイネーブルにします。
<b>cseFailSwCoreNotifyExtended</b>	(任意) ソフトウェア コア通知をイネーブルにします。
<b>upgrade</b>	(任意) アップグレード通知をイネーブルにします。
<b>UpgradeJobStatusNotify</b>	(任意) ジョブ ステータスのアップグレード通知をイネーブルにします。
<b>UpgradeOpNotifyOnCompletion</b>	(任意) グローバル ステータスのアップグレード通知をイネーブルにします。
<b>zone</b>	(任意) デフォルト ゾーン変更通知をイネーブルにします。
<b>default-zone-behavior-change</b>	(任意) デフォルト ゾーン動作変更通知をイネーブルにします。
<b>merge-failure</b>	(任意) 結合失敗通知をイネーブルにします。
<b>merge-success</b>	(任意) 結合成功通知をイネーブルにします。
<b>request-reject1</b>	(任意) 要求拒否通知をイネーブルにします。
<b>unsupp-mem</b>	(任意) サポート対象外メンバー通知をイネーブルにします。

**デフォルト**

ライセンスと各 SNMP 認証通知がイネーブルになります。

**コマンドモード**

グローバル コンフィギュレーション

## snmp-server enable traps

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
	4.0(2)	OSPF <b>rate-limit</b> キーワードが追加されました。
	4.0(3)	<b>eigrp</b> キーワードが追加されました。
	5.0(2)	<b>cfs</b> 、 <b>config</b> 、 <b>feature-control</b> 、 <b>rmon</b> 、および <b>zone</b> の各キーワードが追加されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、BGP 通知をイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config) snmp-server enable traps bgp
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show snmp trap</b>	すべての SNMP 通知のイネーブル/ディセーブル状態を表示します。

# snmp-server globalEnforcePriv

すべての簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ユーザのプライバシー保護をグローバルに実施するには、**snmp-server globalEnforcePriv** コマンドを使用します。グローバル プライバシーをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server globalEnforcePriv**

**no snmp-server globalEnforcePriv**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

すべての SNMP ユーザのプライバシー保護を実施するには、**snmp-server globalEnforcePriv** コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、すべての SNMP 連絡先についてグローバルにプライバシー保護を実施する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# snmp-server globalEnforcePriv
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show snmp</b>	SNMP に関する情報を表示します。

# snmp-server host

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) 通知を受信するサーバホストを指定するには、**snmp-server host** コマンドを使用します。SNMP サーバ設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server host host-name {snmp-name | filter-vrf {vrf-name | default | management}} |
  informs {snmp-name | version {1 snmp-name | 2c snmp-name | 3 {auth snmp-name | noauth
  snmp-name | priv snmp-name}}} | source-interface {ethernet number | loopback number |
  mgmt number | port-channel number | vlan number} | traps {snmp-name | version {1
  snmp-name | 2c snmp-name | 3 {auth snmp-name | noauth snmp-name | priv snmp-name}}} |
  use-vrf {vrf-name | default | management} | version {1 snmp-name | 2c snmp-name | 3 {auth
  snmp-name | noauth snmp-name | priv snmp-name}} udp-port port

no snmp-server host host-name {snmp-name | filter-vrf {vrf-name | default | management}} |
  informs {snmp-name | version {1 snmp-name | 2c snmp-name | 3 {auth snmp-name | noauth
  snmp-name | priv snmp-name}}} | source-interface {ethernet number | loopback number |
  mgmt number | port-channel number | vlan number} | traps {snmp-name | version {1
  snmp-name | 2c snmp-name | 3 {auth snmp-name | noauth snmp-name | priv snmp-name}}} |
  use-vrf {vrf-name | default | management} | version {1 snmp-name | 2c snmp-name | 3 {auth
  snmp-name | noauth snmp-name | priv snmp-name}} udp-port port
```

## 構文の説明

<i>host-name</i>	ホスト名、あるいはホストの IPv4 または IPv6 アドレス。
<i>snmp-name</i>	SNMP コミュニティ ストリングまたは SNMPv3 ユーザ名。最大 32 文字の英数字です。
<b>filter-vrf</b>	通知をフィルタ処理する仮想ルーティングおよびフォワーディング (VRF) インスタンスを指定します。
<i>vrf-name</i>	VRF の名前。最大 32 文字の英数字です。
<b>default</b>	デフォルト VRF を指定します。
<b>management</b>	管理 VRF を指定します。
<b>informs</b>	SNMP 情報をこのホストに送信します。
<b>version</b>	通知の送信に使用される SNMP のバージョンを指定します。
<b>1</b>	SNMPv1 を指定します。
<b>2c</b>	SNMPv2c を指定します。
<b>3</b>	SNMPv3 を指定します。
<b>auth</b>	SNMPv3 authNoPriv セキュリティ レベルを指定します。
<b>noauth</b>	SNMPv3 noAuthNoPriv セキュリティ レベルを指定します。
<b>priv</b>	SNMPv3 authPriv セキュリティ レベルを指定します。
<b>source-interface</b>	このホストへの SNMP 通知の送信に使用される送信元インターフェイスを指定します。
<b>ethernet number</b>	イーサネット IEEE 802.3z のスロット番号およびポート番号を 1/1 の形式で指定します。スロット番号の範囲は 1 ~ 18、ポート番号の範囲は 1 ~ 128 です。
<b>loopback number</b>	仮想インターフェイス番号を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 1023 です。
<b>mgmt number</b>	管理インターフェイス番号を指定します。値は 0 です。
<b>port-channel number</b>	ポート チャネル番号およびサブインターフェイス番号を 1.1 の形式で指定します。ポート チャネル番号の範囲は 1 ~ 4096、サブインターフェイス番号の範囲は 1 ~ 4093 です。
<b>vlan number</b>	VLAN インターフェイス番号を指定します。有効な範囲は 1 ~ 4094 です。
<b>traps</b>	SNMP トラップをホストに送信します。



<b>use-vrf</b>	通知の送信に使用される VRF の名前を指定します。
<b>udp-port port</b>	通知ホストのユーザ データグラム プロトコル (UDP) ポート番号を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 65535 です。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** グローバル コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.2(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** 送信元インターフェイス コンフィギュレーションは、グローバル送信元インターフェイス コンフィギュレーションよりも優先されます。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、SNMP サーバ ホストを設定する例を示します。  

```
switch(config)# snmp-server host 192.0.2.1 traps snmp1 udp-port 1
```

次に、SNMP サーバ ホストを削除する例を示します。  

```
switch(config)# no snmp-server host 192.0.2.1 traps snmp1 udp-port 1
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>snmp-server community</b>	SNMP コミュニティ スtring を設定します。
	<b>snmp-server contact</b>	SNMP 連絡先情報を設定します。

# snmp-server host filter-vrf

特定の仮想ルーティングおよびフォワーディング（VRF）インスタンスで発生する通知を収集するように簡易ネットワーク管理プロトコル（SNMP）の受信側ホストを設定するには、**snmp-server host filter-vrf** コマンドを使用します。VRF フィルタを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server host host-address filter-vrf vrf-name [udp-port port]
```

```
no snmp-server host host-address filter-vrf vrf-name [udp-port port]
```

## 構文の説明

<i>host-address</i>	ホスト（ターゲットとなる受信側）の名前または IP アドレス。
<i>vrf-name</i>	VRF の名前。名前は、63 文字以下の任意の英数字文字列にできます。
<b>udp-port</b> <i>port</i>	(任意) 使用するホストのポート UDP ポートを指定します。指定できる範囲は 0 ～ 65535 です。デフォルト値は 162 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、red VRF からの通知を受信するように受信側ホストを設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server host 10.1.1.1 filter-vrf red
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show snmp</b>	SNMP 情報を表示します。
<b>snmp-server host</b>	SNMP 受信側ホストを設定します。
<b>snmp-server host use-vrf</b>	SNMP 受信側ホストと通信するため、指定された VRF で通知を送信するように Cisco NX-OS を設定します。

# snmp-server host use-vrf

特定の仮想ルーティングおよびフォワーディング (VRF) インスタンス上の簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) 受信側ホストと通信するようにデバイスを設定するには、**snmp-server host use-vrf** コマンドを使用します。デフォルトに戻るには、**no** 形式のコマンドを使用します。

```
snmp-server host host-address use-vrf vrf-name [udp-port port]
```

```
no snmp-server host host-address use-vrf vrf-name [udp-port port]
```

## 構文の説明

<i>host-address</i>	ホスト (ターゲットとなる受信側) の名前または IP アドレス。
<i>vrf-name</i>	VRF の名前。名前は、63 文字以下の任意の英数字文字列にできます。
<i>udp-port port</i>	(任意) 使用するホストのポート UDP ポートを指定します。指定できる範囲は 0 ~ 65535 です。デフォルト値は 162 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、blue VRF 上の受信側ホストと通信するように Cisco NX-OS を設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server host 10.1.1.1 use-vrf blue
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show snmp</b>	SNMP 情報を表示します。
<b>snmp-server host</b>	SNMP 受信側ホストを設定します。
<b>snmp-server host filter-vrf</b>	指定された VRF で発生する通知のみを受信側ホストに送信します。

# snmp-server location

簡易ネットワーク管理プロトコル（SNMP）が使用するデバイスの場所を設定するには、**snmp-server location** コマンドを使用します。場所を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server location** [*location*]

**no snmp-server location** [*location*]

構文の説明	<i>location</i> (任意) システムの場所。255 文字以内の英数字のストリングで指定します。
-------	--

デフォルト	なし
-------	----

コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション
---------	-------------------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC 管理者
---------------	----------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。
------------	-----------------------

例	次に、SNMP の場所を設定する例を示します。  <pre>switch# config terminal switch(config)# snmp-server location SanJose</pre>
---	--

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show snmp</b>	SNMP に関する情報を表示します。

# snmp-server mib community-map

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) バージョン 2c コミュニティにコンテキスト マッピングを設定するには、**snmp-server mib community-map** コマンドを使用します。コミュニティのコンテキスト マッピングを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server mib community-map** *community-string* **context** *context-name*

**no snmp-server mib community-map** *community-string* **context** *context-name*

## 構文の説明

<i>community-string</i>	SNMP コミュニティ スtring。32 文字以内の英数字の String を指定します。
<b>context</b> <i>context-name</i>	SNMP コンテキストを指定します。名前は、最大 32 文字の英数字で指定できます。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

SNMPv2c コミュニティと SNMP コンテキストをマッピングするには、**snmp-server mib community-map** コマンドを使用します。このコンテキストを論理ネットワーク エンティティにマッピングするには、**snmp-server context** コマンドを使用します。

コンテキスト マッピングの詳細については、『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Security Configuration Guide, Release 6.x』を参照してください。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、**public** コミュニティを **public1** コンテキストにマッピングする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# snmp-server mib community-map public context public1
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show snmp community</b>	SNMP コミュニティに関する情報を表示します。

コマンド	説明
<b>show snmp context</b>	SNMP コンテキストに関する情報を表示します。
<b>snmp-server context</b>	SNMP コンテキストを論理ネットワーク エンティティにマッピングします。

# snmp-server protocol enable

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) をイネーブルにするには、**snmp-server protocol enable** コマンドを使用します。SNMP をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server protocol enable**

**no snmp-server protocol enable**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

イネーブル

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(3)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

SNMP プロトコルをディセーブルにして、このプロトコルに関連付けられたすべての TCP または UDP ポートをクローズするには、**no snmp protocol enable** コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、SNMP をディセーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# no snmp-server protocol enable
```

# snmp-server source-interface

通知が送信される送信元インターフェイスを介して簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) を設定するには、**snmp-server source-interface** コマンドを使用します。SNMP 送信元インターフェイスを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server source-interface {traps | informs} {ethernet number | loopback number | mgmt
number | port-channel number | vlan number}
```

```
no snmp-server source-interface {traps | informs} {ethernet number | loopback number | mgmt
number | port-channel number | vlan number}
```

## 構文の説明

<b>traps</b>	送信元インターフェイスを介して SNMP トラップを送信します。
<b>informs</b>	送信元インターフェイスを介して SNMP 情報を送信します。
<b>ethernet number</b>	イーサネット IEEE 802.3z のスロット番号およびポート番号を 1/1 の形式で指定します。スロット番号の範囲は 1 ~ 18、ポート番号の範囲は 1 ~ 128 です。
<b>loopback number</b>	仮想インターフェイス番号を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 1023 です。
<b>mgmt number</b>	管理インターフェイス番号を指定します。
<b>port-channel number</b>	ポート チャネル番号およびサブインターフェイス番号を 1.1 の形式で指定します。ポート チャネル番号の範囲は 1 ~ 4096、サブインターフェイス番号の範囲は 1 ~ 4093 です。
<b>vlan number</b>	VLAN インターフェイス番号を指定します。有効な範囲は 1 ~ 4094 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、SNMP 送信元インターフェイスを設定する例を示します。

```
switch(config)# snmp-server source-interface traps ethernet 1/1
```

次に、SNMP 送信元インターフェイスを削除する例を示します。

```
switch(config)# no snmp-server source-interface traps ethernet 1/1
switch(config)#
```



## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>snmp-server community</code>	SNMP コミュニティ ストリングを設定します。
<code>snmp-server host</code>	SNMP 通知のホスト レシーバを設定します。

# snmp-server tcp-session

TCP セッションでの 1 回限りの簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) 認証をイネーブルにするには、**snmp-server tcp-session** コマンドを使用します。TCP セッションでの 1 回限りの SNMP 認証をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server tcp-session [auth]**

**no snmp-server tcp-session [auth]**

## 構文の説明

**auth** (任意) TCP セッションでの 1 回限りの SNMP 認証をイネーブルにします。

## デフォルト

TCP セッションでの 1 回限りの SNMP 認証はイネーブルです。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、TCP セッションでの 1 回限りの SNMP 認証をイネーブルにする例を示します。

```
switch# config t
switch(config)# snmp-server tcp-session auth
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show snmp</b>	SNMP に関する情報を表示します。

## snmp-server user

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) のユーザ情報を設定するには、**snmp-server user** コマンドを使用します。この設定をディセーブルにするか、または出荷時のデフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server user username [group-name] [auth {md5 | sha} password [priv [aes-128] password]
[localizedkey] [engineID id]
```

```
no snmp-server user username [group-name] [auth {md5 | sha} password [priv [aes-128]
password] [localizedkey] [engineID id]
```

### 構文の説明

<i>username</i>	ユーザ名。name には最大 32 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されません。
<i>group-name</i>	(任意) グループ名。name には最大 32 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されません。
<b>auth</b>	(任意) ユーザの認証パラメータを設定します。
<b>md5</b>	認証で MD5 アルゴリズムを使用します。
<b>sha</b>	認証で SHA アルゴリズムを使用します。
<i>password</i>	ユーザ パスワード。パスワードは 64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。 <b>localizedkey</b> キーワードを指定した場合は、パスワードは 130 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>priv</b>	(任意) ユーザの暗号化パラメータを設定します。
<b>aes-128</b>	(任意) プライバシーに 128 バイト AES アルゴリズムを設定します。
<b>localizedkey</b>	(任意) ローカライズされたキー フォーマットでパスワードを設定します。このキーワードを指定した場合は、130 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) でパスワードを指定します。
<b>engineID id</b>	(任意) 通知ターゲット ユーザの SNMP エンジン ID を設定します。engineID の形式は、12 桁のコロンで区切った 10 進数字です。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

SNMP のユーザ認証とプライバシー保護を設定するには、**snmp-server user** コマンドを使用します。ユーザ パスワードにはデバイスのエンジン ID に関する情報が含まれているため、**localizedkey** キーワードを使用した場合は、その SNMP ユーザ設定を異なるデバイスで使用できません。あるデバイスに別のデバイスで生成したコンフィギュレーション ファイルをコピーした場合、パスワードが正しく設定されない可能性があります。コンフィギュレーション ファイルをコピーした場合は、明示的にパスワードの設定を行うことを推奨します。

SNMP バージョン 3 は最も安全なモデルで、**priv** キーワードを使用したパケット暗号化が使用できません。

1 人のユーザに複数のロールを割り当てるには、複数の **snmp-server user username group-name** コマンドを設定します。*group-name* 引数は **role name** コマンドで指定します。

SNMP 通知のターゲット ユーザを設定するには、**engineID** キーワードを使用して、そのユーザの SNMP エンジン ID を設定します。

そのユーザに関連するユーザ、またはロール削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。



(注)

そのユーザの最後のロールは削除できません。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ユーザ Jane の認証情報を設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server user jane network-admin auth sha abcd1234
```

次に、ユーザ Sam に複数のロールを設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server user sam network-admin
switch(config)# snmp-server user sam testrole
```

次に、ユーザ Juan の認証およびプライバシー情報を設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server user Juan network-admin auth sha abcd1234 priv abcdefgh
```

次に、通知ターゲット ユーザの認証および SNMP エンジン ID を設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server user notifUser network-admin auth sha abcd1234 engineID
00:12:00:00:09:03:00:05:48:00:74:30
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>role name</b>	SNMP グループ名として使用するロール プロファイルを設定します。
<b>show snmp</b>	SNMP 情報を表示します。
<b>snmp-server host</b>	SNMP サーバ ホスト情報を設定します。

# snmp-server user enforcePriv

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ユーザのプライバシー保護を実施するには、**snmp-server user enforcePriv** コマンドを使用します。出荷時のデフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server user username enforcePriv
```

```
no snmp-server user username enforcePriv
```

構文の説明	<i>username</i>	ユーザ名。name には最大 32 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
-------	-----------------	---

デフォルト	なし
-------	----

コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション
---------	-------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。
------------	-----------------------

例	次に、ユーザ joe にプライバシー保護を実施する例を示します。
---	----------------------------------

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server user joe enforcePriv
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>role name</b>	SNMP グループ名として使用するロール プロファイルを設定します。
	<b>show snmp</b>	SNMP 情報を表示します。
	<b>snmp-server user</b>	SNMP ユーザ情報を設定します。

# snmp-trap

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットがトリガーされたときに、簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) トラップを生成するには、**snmp-trap** コマンドを使用します。

```
snmp-trap [intdata1 integer-data1] [intdata2 integer-data2] [strdata string-data] event-type
          ev_type policy-name name
```

構文の説明	
<b>intdata1</b> <i>integer-data1</i>	(任意) SNMP トラップ メッセージによって SNMP エージェントに送信される整数を指定します。
<b>intdata2</b> <i>integer-data2</i>	(任意) SNMP トラップ メッセージによって SNMP エージェントに送信される 2 番目の整数を指定します。
<b>strdata</b> <i>string-data</i>	(任意) SNMP トラップ メッセージによって SNMP エージェントに送信されるストリングを指定します。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>event-type</b>	イベント タイプを指定します。
<i>ev_type</i>	イベント タイプ。
<b>policy-name</b>	ポリシー名を指定します。
<i>name</i>	ポリシー名。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコマンドモード

サポートされるユーザロール  
ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、EEM アプレットがトリガーされたときに、SNMP トラップを生成する例を示します。

```
switch(config)# event manager applet snmp-applet
switch(config-applet)# action 1 snmp-trap strdata "EEM detected server failure"
switch(config-applet)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>syslog</code>	組み込み型イベント マネージャ (EEM) アプレットがトリガーされたときに、 <code>syslog</code> メッセージを生成するように設定します。

# source

NetFlow エクスポート インターフェイスを、設定された宛先の NetFlow コレクタに到達するよう設定するには、**source** コマンドを使用します。送信元を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
source if-type if-number
```

```
no source [if-type if-number]
```

構文の説明	<i>if-type</i>	インターフェイス タイプ。詳細については、疑問符 (?) オンライン ヘルプ機能を使用します。
	<i>if-number</i>	インターフェイスまたはサブインターフェイスの番号。ネットワーキング デバイスに対する番号付け構文の詳細については、疑問符 (?) のオンライン ヘルプ機能を使用してください。
デフォルト	なし	
コマンド モード	NetFlow エクスポート コンフィギュレーション (config-flow-exporter)	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC 管理者	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、NetFlow エクスポート送信元インターフェイスを設定する例を示します。	
	<pre>switch(config)# flow exporter Netflow-Exporter-1 switch(config-flow-exporter)# source Ethernet3/11 switch(config-flow-exporter)#</pre>	
例	次に、NetFlow エクスポートの送信元インターフェイス設定を削除する例を示します。	
	<pre>switch(config-flow-exporter)# no source Ethernet3/11 switch(config-flow-exporter)#</pre>	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。



# source

パケットをコピーする送信元およびトラフィック方向を設定するには、**source** コマンドを使用します。送信元を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
source {interface interface_range | vlan vlan_range} [src_dir]
```

```
no source {interface interface_range | vlan vlan_range} [src_dir]
```

## 構文の説明

<b>interface</b> <i>interface_range</i>	インターフェイスを指定します。指定できる範囲は 1 ~ 128 です。
<b>vlan</b> <i>vlan_range</i>	VLAN タイプを指定します。VLAN の範囲は 1 ~ 3967 または 4048 ~ 4093 です。
<i>src_dir</i>	(任意) 送信元の方角。コピーするトラフィック方向を、入力 (tx)、出力 (tx)、または両方向として指定できます。デフォルトは <b>both</b> です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Config-tx-only-monitor コンフィギュレーション (config-monitor)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

送信元は 1 つ設定することも、またはカンマで区切った一連のエントリとして、または番号の範囲として、複数設定することもできます。最大 128 のインターフェイスを指定できます。

コピーするトラフィック方向を、入力 (tx)、出力 (tx)、または両方向として指定できます。デフォルトは **both** です。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、パケットをコピーする送信元およびトラフィック方向を設定する例を示します。

```
switch(config)# monitor session 1
switch(config-monitor)# source vlan 3, 6-10 tx
switch(config-monitor)#
```

次に、送信元の設定を削除する例を示します。

```
switch(config-monitor)# no source vlan 3, 6-10 tx
switch(config-monitor)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show monitor session</b>	仮想 SPAN 設定を表示します。
<b>copy running-config startup-config</b>	実行コンフィギュレーションを、スタートアップ コンフィギュレーションにコピーします。

# switchport monitor

スイッチドポートアナライザ (SPAN) の宛先としてスイッチポート インターフェイスを設定するには、**switchport monitor** コマンドを使用します。設定をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**switchport monitor [ingress [learning]]**

**no switchport monitor [ingress [learning]]**

## 構文の説明

<b>ingress</b>	(任意) たとえば、侵入検知システム (IDS) を使用しているネットワークで、SPAN 宛先ポートが、特定の TCP パケット ストリームを中断するパケットを注入できるようにします。
<b>learning</b>	(任意) SPAN 宛先ポートがパケットを注入できるようにし、MAC アドレス学習を可能にします。たとえば、IDS MAC アドレスです。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

インターフェイス コンフィギュレーション

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、イーサネット インターフェイス 7/2 を SPAN 宛先として設定する例を示します。

```
switch# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)# interface eth 7/2
switch(config-if)# switchport monitor
switch(config-if)#
```

次に、イーサネット インターフェイス 7/2 を SPAN 宛先として設定し、パケットの注入と MAC アドレス学習を可能にする例を示します。

```
switch# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)# interface eth 7/2
switch(config-if)# switchport monitor ingress learning
switch(config-if)#
```

次に、イーサネット インターフェイス 7/2 の SPAN 宛先をディセーブルにする例を示します。

```
switch# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)# interface eth 7/2
switch(config-if)# no switchport monitor
switch(config-if)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	SPAN セッションを設定するためのモニタ コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>show monitor session</b>	SPAN セッションの設定を表示します。

# system cores

システム コアの宛先を設定するには、**system cores** コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
system cores {slot0:[path] | tftp:[server]/[path/]}filename
```

```
no system cores
```

## 構文の説明

<b>slot0:</b>	slot0: 外部ファイル システムを指定します。
<i>path/</i>	(任意) ファイルのディレクトリ パス。パス内のディレクトリ名は、大文字と小文字を区別します。
<b>tftp:</b>	TFTP サーバを指定します。
<i>/server/</i>	TFTP サーバの名前または IPv4 アドレス。サーバ名は、大文字と小文字を区別します。
<i>filename</i>	コア ファイルの名前。32 文字以内の英数字 (大文字と小文字を区別) で指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、コア ファイルを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# system cores slot0:core_file
```

次に、システム コア ログインをディセーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# no system cores
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear system cores</b>	コア ファイルをクリアします。
<b>show system cores</b>	コア ファイル名を表示します。



# system hap-reset

スーパーバイザ リセット ハイ アベイラビリティ (HA) ポリシーをイネーブルにするには、**system hap-reset** コマンドを使用します。

## system hap-reset

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、スーパーバイザ リセット HA ポリシーをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# system hap-reset  
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show system standby manual-boot</b>	システム スタンバイの手動ブート オプションのステータスを表示します。

# system heartbeat

ハートビート チェック（デフォルト）をイネーブルにし、出荷時のデフォルトに戻すには、**system heartbeat** コマンドを使用します。

## system heartbeat

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ハートビート チェック（デフォルト）をイネーブルにし、出荷時のデフォルトに戻す例を示します。

```
switch(config)# system heartbeat
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system no hap-reset</b>	ハートビート チェック（デフォルト）をディセーブルにし、出荷時のデフォルトに戻します。



# system no hap-reset

スーパーバイザ リセット ハイ アベイラビリティ (HA) ポリシーをディセーブルにするには、**system no hap-reset** コマンドを使用します。

## system no hap-reset

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、スーパーバイザ リセット HA ポリシーをディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# system no hap-reset  
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system hap-reset</b>	スーパーバイザ リセット HA ポリシーをイネーブルにします。

# system no heartbeat

ハートビート チェック（デフォルト）をディセーブルにし、出荷時のデフォルトに戻すには、**system no heartbeat** コマンドを使用します。

## system no heartbeat

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ハートビート チェック（デフォルト）をディセーブルにし、出荷時のデフォルトに戻す例を示します。

```
switch(config)# system no heartbeat
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system heartbeat</b>	ハートビート チェック（デフォルト）をイネーブルにし、出荷時のデフォルトに戻します。

# system no standby manual-boot

システム スタンバイの手動ブート オプションをディセーブルにするには、**system no standby manual-boot** コマンドを使用します。

**system no standby manual-boot**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、システム スタンバイの手動ブート オプションをディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# system no standby manual-boot  
system standby manual-boot option disabled  
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show system standby manual-boot</b>	システム スタンバイの手動ブート オプションのステータスを表示します。

# system no watchdog

ウォッチドッグ機能をディセーブルにするには、**system no watchdog** コマンドを使用します。

## system no watchdog

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ウォッチドッグ機能をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# system no watchdog
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system no watchdog</b> <b>kgdb</b>	システムが、ウォッチドッグ障害の際に Linux KGDB デバッガを開始しないようにします。

# system no watchdog kgdb

システムが、ウォッチドッグ障害の際に Linux KGDB デバッガを開始しないようにするには、**system no watchdog kgdb** コマンドを使用します。

## system no watchdog kgdb

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、システムがウォッチドッグ障害の際に Linux KGDB デバッガを開始しないようにする例を示します。

```
switch(config)# system no watchdog kgdb  
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system no watchdog</b>	ウォッチドッグ機能をディセーブルにします。

# system pss shrink

システムの Persistent Storage Service (PSS; 永続ストレージ サービス) ファイルを縮小するには、**system pss shrink** コマンドを使用します。

## system pss shrink

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、システムの PSS ファイルを縮小する例を示します。

```
switch(config)# system pss shrink
pss shrink completed
switch(config)
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show system pss shrink status</b>	最後の PSS 縮小ステータスを表示します。

# system standby manual-boot

スタンバイの手動ブート ステータスを表示するには、**system standby manual-boot** コマンドを使用します。

## system standby manual-boot

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、スタンバイの手動ブート ステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# system standby manual-boot  
system standby manual-boot option enabled  
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system startup-config</b> <b>init</b>	スタートアップ コンフィギュレーションを初期化します。

# system startup-config init

スタートアップ コンフィギュレーションを初期化するには、**system startup-config init** コマンドを使用します。

## system startup-config init

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、スタートアップ コンフィギュレーションを初期化する例を示します。

```
switch(config)# system startup-config init
WARNING: This command is going to re-initialize the contents of the startup-configuration.
Do you want to continue? (y/n) [y]
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system startup-config unlock</b>	スタートアップ コンフィギュレーション ロックを解除します。



# system startup-config unlock

システムのスタートアップ コンフィギュレーション ロックを解除するには、**system startup-config unlock** コマンドを使用します。

**system startup-config unlock** *luck-id*

構文の説明	<i>luck-id</i>	スタートアップ コンフィギュレーション ロックの ID。指定できる範囲は 0 ～ 65536 です。
デフォルト	なし	
コマンド モード	任意のコマンド モード	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ	
コマンド履歴	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、システムのスタートアップ コンフィギュレーション ロックを解除する例を示します。 <pre>switch(config)# <b>system startup-config unlock</b> switch(config)#</pre>	
関連コマンド	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<b>system startup-config init</b>	スタートアップ コンフィギュレーションを初期化します。

# system test-preupgrade running-ver

アップグレードを実行する前に、実行中のソフトウェアのバージョンをテストするには、**system test-preupgrade running-ver** コマンドを使用します。

```
system test-preupgrade running-ver version-number target-ver target-number swid id impact
impact-number
```

## 構文の説明

<b>version-number</b>	現在システムで実行されているソフトウェアのバージョン番号。
<b>target-ver</b>	ソフトウェアの対象バージョンを指定します。
<b>target-number</b>	対象バージョン。
<b>swid</b>	モジュールで実行されているイメージのソフトウェア ID を指定します (システムまたはキックスタート)。
<b>id</b>	ソフトウェア ID。
<b>impact</b>	影響度を指定します。0 は中断がなく、1 は中断が発生します。
<b>impact-number</b>	影響度の番号。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
 ネットワーク オペレータ  
 VDC 管理者  
 VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、アップグレードを実行する前に実行中のソフトウェアバージョンをテストする例を示します。

```
switch(config)# system test-preupgrade running-ver 4.2<0.202> target-ver Update
swid 4.2.1 impact 0
System will be upgraded according to following table:
Module      Swid      Impact      Running-Version      New-Version      Upg-Required
-----
6           4.2.1     hitless     4.2<0.202>          Update
1
9           4.2.1     hitless     4.2<0.202>          Update
1
11          4.2.1     hitless     4.2<0.202>          Update
1
```

Final upgrade impact table:

Module	Impact
6	hitless
9	hitless
11	hitless

Message from services:

switch(config)#

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system startup-config unlock</b>	スタートアップ コンフィギュレーション ロックを解除します。
<b>system startup-config init</b>	スタートアップ コンフィギュレーションを初期化します。

# system switchover

スタンバイ スーパーバイザに切り替えるには、**system switchover** コマンドを使用します。

## system switchover

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、スタンバイ スーパーバイザに切り替える例を示します。

```
switch# system switchover
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show system redundancy</b>	システムの冗長性ステータスを表示します。

# system trace

システムのトレース レベルを設定するには、**system trace** コマンドを使用します。システムのトレース レベルを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
system trace bit-mask
```

```
no system trace [bit-mask]
```

## 構文の説明

*bit-mask* システムのトレース レベルの変更使用するビット マスク。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、システムのトレース レベルを設定する例を示します。

```
switch(config)# system trace  
switch(config)#
```

次に、システムのトレース レベル設定を削除する例を示します。

```
switch(config)# system no trace  
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show cores</b>	システム コア ファイルを表示します。

# system watchdog

ウォッチドッグ チェックをイネーブルにするには、**system watchdog** コマンドを使用します。

## system watchdog

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ウォッチドッグ チェックをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# system watchdog
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system no watchdog</b>	ウォッチドッグ機能をディセーブルにします。
<b>system no watchdog kgdb</b>	システムが、ウォッチドッグ障害の際に Linux KGDB デバッガを開始しないようにします。

# system watchdog kgdb

システムが、ウォッチドッグ障害の際に Linux KGDB デバッガを開始するように設定するには、**system watchdog kgdb** コマンドを使用します。

## system watchdog kgdb

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ウォッチドッグ障害の際にシステムが Linux KGDB デバッガを開始するように設定する例を示します。

```
switch(config)# system watchdog kgdb  
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system watchdog</b>	ウォッチドッグ機能をイネーブルにします。
<b>system no watchdog</b>	ウォッチドッグ機能をディセーブルにします。

■ system watchdog kgdb





## show コマンド

---

この章では、Cisco NX-OS システム管理用の各種 **show** コマンドについて説明します。

# show callhome

Call Home アプリケーションに関する情報を表示するには、**show callhome** コマンドを使用します。

```
show callhome {destination-profile [profile profile_name] | last action status | last merge status
| merge status | pending | pending-diff | session status | status | transport-email |
user-def-cmds}
```

## 構文の説明

<b>destination-profile</b>	宛先プロファイルの名前を表示します。
<b>profile</b>	(任意) デフォルトのプロファイル名を表示します。
<b>profile_name</b>	プロファイルの名前。名前は、デフォルトのプロファイル名にすることも、ユーザが作成したプロファイルを指定することもできます。
<b>last action status</b>	最後の Cisco Fabric Services (CFS) のコミットまたは中止操作のステータスを表示します。
<b>last merge status</b>	Call Home の最後の CFS 結合操作のステータスを表示します。
<b>merge status</b>	Call Home の最後の CFS 結合操作のステータスを表示します。
<b>pending</b>	保留中の CFS データベースの Call Home 設定変更を表示します。
<b>pending-diff</b>	保留中の Call Home 設定と実行中の Call Home 設定の違いを表示します。これらの違いは、現在の CFS 設定セッション中に変更された内容を反映します。
<b>session status</b>	Call Home コンフィギュレーションの最後の CFS コミット/中止操作のステータスを表示します。
<b>status</b>	Call Home の CFS 配信状態 (イネーブルまたはディセーブル) を表示します。
<b>transport-email</b>	Call Home の E メール転送設定を表示します。
<b>user-def-cmds</b>	各 Call Home アラート グループに設定された CLI コマンドを表示します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Call Home アプリケーションの最後の CFS 操作のステータスを表示する例を示します。

```
switch# show callhome last action status
```

```

Last Action Time Stamp      : None
Last Action                  : None
Last Action Result          : None
Last Action Failure Reason  : none

```

次に、Noc101 という名前の Call Home 宛先プロファイルを表示する例を示します。

```

switch# show callhome destination-profile profile Noc101

Noc101 destination profile information
maximum message size:2500000
message format:XML
message-level:0
email addresses configured:

alert groups configured:
all

```

次に、Call Home コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```

switch# show callhome
callhome enabled
Callhome Information:
contact person name(sysContact):who@where
contact person's email:someone@noc.com
contact person's phone number:+1-408-555-9918
street addr:425 E Street, Anytown, CA 95999
site id:8
customer id:987654
contract id:456789
switch priority:7
duplicate message throttling : enabled
periodic inventory : enabled
periodic inventory time-period : 7 days
periodic inventory timeofday : 08:00 (HH:MM)
Distribution : Enabled

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>callhome test</b>	設定されたすべての宛先にテストメッセージを送信します。
<b>callhome send</b>	設定されたすべての宛先に指定の Call Home テストメッセージを送信します。
<b>callhome</b>	CLI Call Home コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>show cfs status</b>	デバイスでの CFS 配信のステータスと IP 配信情報を表示します。
<b>show tech-support cfs</b>	CFS の問題解決時にテクニカルサポートが必要とする CFS コンフィギュレーションに関する情報を表示します。
<b>show logging level cfs</b>	CFS ロギングのコンフィギュレーションを表示します。

# show callhome transport

Call Home の転送に関する設定を表示するには、**show callhome transport** コマンドを使用します。

## show callhome transport

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、Call Home の転送に関する設定を表示する例を示します。

```
switch(config)# show callhome transport
http vrf:default

from email addr:person@company.com
reply to email addr:person@company.com

smtp server:10.1.1.174
smtp server port:25
smtp server vrf:
smtp server priority:0

smtp server:64.72.101.213
smtp server port:25
smtp server vrf:default
smtp server priority:60

smtp server:172.21.34.193
smtp server port:25
smtp server vrf:default
smtp server priority:50

smtp server:192.0.2.1
smtp server port:33
smtp server vrf:Neo
smtp server priority:1
```

```
smtp server:192.0.2.10
smtp server port:25
smtp server vrf:default
smtp server priority:4
```

```
switch(config)#
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show callhome</b>	Call Home のコンフィギュレーションを表示します。

# show cdp

Cisco Discovery Protocol (CDP) がイネーブルになっているインターフェイスを表示するには、**show cdp** コマンドを使用します。

```
show cdp {all | entry {all | name name} | global | interface interface-type | traffic interface
interface-type}
```

## 構文の説明

<b>all</b>	CDP データベースのすべてのインターフェイスを表示します。
<b>entry</b>	データベース内の CDP エントリを表示します。
<b>name name</b>	名前に一致する特定の CDP エントリを表示します。
<b>global</b>	CDP グローバル パラメータを表示します。
<b>interface interface-type</b>	インターフェイスの CDP パラメータを表示します。
<b>traffic</b>	CDP トラフィックの統計情報を表示します。
<b>interface-type</b>	インターフェイスのタイプ。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、CDP がイネーブルになっているインターフェイスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show cdp all
mgmt0 is up
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 30 seconds
Ethernet7/1 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 30 seconds
Ethernet7/2 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
```

```
Hold time is 30 seconds
Ethernet7/3 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 30 seconds
Ethernet7/4 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 30 seconds
Ethernet7/5 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
--More--
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>enable cdp</b>	特定のインターフェイス上で CDP をイネーブルにします。

# show cdp neighbors

Cisco Discovery Protocol (CDP) ネイバーのステータスを表示するには、**show cdp neighbors** コマンドを使用します。

**show cdp neighbors** [*interface interface*]

## 構文の説明

**interface** (任意) インターフェイス上の CDP ネイバーを表示します。  
*interface*

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、CDP ネイバーのステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show cdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans-Bridge, B - Source-Route-Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,
                  V - VoIP-Phone, D - Remotely-Managed-Device,
                  s - Supports-STP-Dispute

Device-ID           Local Intrfce Hldtme Capability Platform      Port ID
Switch              mgmt0         163      S I          WS-C2960-24TC Fas0/21
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cdp holdtime</b>	CDP が、ネイバー情報をリフレッシュするまでに、ネイバー情報を保持する時間を設定します。



# show cfs application

現在、Cisco Fabric Services (CFS) 配信の使用がイネーブルであるアプリケーションの情報を表示するには、**show cfs application** コマンドを使用します。

**show cfs application** [*name application\_name*]

## 構文の説明

**name** (任意) 特定のアプリケーションの名前を表示します。  
*application\_name*

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、CFS 配信の使用がイネーブルであるアプリケーションの CFS 情報を表示する例を示します。

```
switch# show cfs application
```

```
-----
Application    Enabled    Scope
-----
ntp            No        Physical-fc-ip
stp            Yes        Physical-eth
vpc            Yes        Physical-eth
igmp           Yes        Physical-eth
l2fm           Yes        Physical-eth
role           No        Physical-fc-ip
radius         No        Physical-fc-ip
callhome       Yes        Physical-fc-ip
```

Total number of entries = 8

次に、Call Home アプリケーションに関する CFS 情報を表示する例を示します。

```
switch# show cfs application name callhome
```

```
Enabled      : Yes
Timeout      : 20s
```

## ■ show cfs application

```

Merge Capable : Yes
Scope         : Physical-fc-ip
Region        : 4

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show application_name session status</b>	アプリケーションの CFS コンフィギュレーションセッションのステータスを表示します。これには、最後のアクション、結果、および障害がある場合はその理由が含まれます。
<b>show cfs internal</b>	メモリの統計情報、イベント履歴など、CFS 内部の情報を表示します。
<b>show cfs lock</b>	アクティブ CFS ファブリック ロックを表示します。
<b>show cfs merge status name</b>	特定の CFS アプリケーションの結合ステータスを表示します。
<b>show cfs peers</b>	物理ファブリック内の、すべての CFS ピアを表示します。
<b>show cfs regions</b>	ピアおよびリージョン情報を持つすべての CFS アプリケーションを表示します。
<b>show cfs status</b>	デバイスでの CFS 配信のステータスと IP 配信情報を表示します。
<b>show tech-support cfs</b>	CFS の問題解決時にテクニカルサポートが必要とする CFS コンフィギュレーションに関する情報を表示します。
<b>show logging level cfs</b>	CFS ロギングのコンフィギュレーションを表示します。

# show cfs lock

配信のために Cisco Fabric Services (CFS) を使用するアプリケーションに現在設定されているロックに関する情報を表示するには、**show cfs lock** コマンドを使用します。

**show cfs lock** [*name application\_name*]

## 構文の説明

**name** (任意) 特定のアプリケーションの名前を表示します。  
*application\_name*

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、配信に CFS を使用する Call Home アプリケーションに現在実行されているロックを表示する例を示します。

```
switch(config-callhome)# show cfs lock name callhome
```

```
Scope      : Physical-fc-ip
```

Switch WWN	IP Address	User Name	User Type
20:00:00:22:55:79:a4:c1	172.28.230.85	admin	CLI/SNMP v3
	switch		

```
Total number of entries = 10
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show application_name session status</b>	アプリケーションの CFS コンフィギュレーション セッションのステータスを表示します。これには、最後のアクション、結果、および障害がある場合はその理由が含まれます。
<b>show cfs application</b>	現在、CFS 配信の使用がイネーブルであるアプリケーションの情報を表示します。

コマンド	説明
<b>show cfs internal</b>	メモリの統計情報、イベント履歴など、CFS 内部の情報を表示します。
<b>show cfs merge status name</b>	特定の CFS アプリケーションの結合ステータスを表示します。
<b>show cfs peers</b>	物理ファブリック内の、すべての CFS ピアを表示します。
<b>show cfs regions</b>	ピアおよびリージョン情報を持つすべての CFS アプリケーションを表示します。
<b>show cfs static</b>	すべての CFS スタティック ピアをステータスとともに表示します。
<b>show cfs status</b>	デバイスでの CFS 配信のステータスと IP 配信情報を表示します。
<b>show tech-support cfs</b>	CFS の問題解決時にテクニカルサポートが必要とする CFS コンフィギュレーションに関する情報を表示します。
<b>show logging level cfs</b>	CFS ロギングのコンフィギュレーションを表示します。

# show cfs merge status

配信に Cisco Fabric Services (CFS) を使用するアプリケーションの結合ステータスを表示するには **show cfs merge status** コマンドを使用します。

```
show cfs merge status [name application_name]
```

構文の説明	<b>name</b> (任意) 特定のアプリケーションの名前を表示します。 <i>application_name</i>				
デフォルト	なし				
コマンド モード	任意のコマンド モード				
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.1(2)</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	4.1(2)	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
4.1(2)	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。				
例	<p>次に、配信に CFS を使用する Call Home アプリケーションの現在の結合ステータスを表示する例を示します。この例では、Call Home アプリケーションの最新の結合は成功しています。</p> <pre>switch(config-callhome)# show cfs merge status name callhome  Physical-fc-ip Merge Status: Success [ Wed Dec 17 16:34:26 2008 ] Local Fabric ----- Switch WWN                IP Address ----- 20:00:00:22:55:79:a4:c1  172.28.230.85                [Merge Master]                            switch  Total number of switches = 10</pre>				

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show application_name session status</b>	アプリケーションの CFS コンフィギュレーションセッションのステータスを表示します。これには、最後のアクション、結果、および障害がある場合はその理由が含まれます。
<b>show cfs application</b>	現在、CFS 配信の使用がイネーブルであるアプリケーションの情報を表示します。
<b>show cfs internal</b>	メモリの統計情報、イベント履歴など、CFS 内部の情報を表示します。
<b>show cfs lock</b>	アクティブ CFS ファブリック ロックを表示します。
<b>show cfs peers</b>	物理ファブリック内の、すべての CFS ピアを表示します。
<b>show cfs regions</b>	ピアおよびリージョン情報を持つすべての CFS アプリケーションを表示します。
<b>show cfs static</b>	すべての CFS スタティック ピアをステータスとともに表示します。
<b>show cfs status</b>	デバイスでの CFS 配信のステータスと IP 配信情報を表示します。
<b>show tech-support cfs</b>	CFS の問題解決時にテクニカルサポートが必要とする CFS コンフィギュレーションに関する情報を表示します。
<b>show logging level cfs</b>	CFS ロギングのコンフィギュレーションを表示します。

# show cfs peers

物理ファブリックのすべてのピアを表示するには、**show cfs peers** コマンドを使用します。

```
show cfs peers [name application_name]
```

## 構文の説明

**name** (任意) 特定のアプリケーションの名前を表示します。  
*application\_name*

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、Call Home アプリケーションの物理ファブリックにおけるすべてのピアを表示する例を示します。

```
switch(config-callhome)# show cfs peers name callhome

Scope      : Physical-fc-ip
-----
Switch WWN          IP Address
-----
20:00:00:22:55:79:a4:c1 172.28.230.85      [Local]
                        switch

Total number of entries = 1
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show application_name session status</b>	アプリケーションの CFS コンフィギュレーション セッションのステータスを表示します。これには、最後のアクション、結果、および障害がある場合はその理由が含まれます。
<b>show cfs application</b>	現在、CFS 配信の使用がイネーブルであるアプリケーションの情報を表示します。

コマンド	説明
<b>show cfs internal</b>	メモリの統計情報、イベント履歴など、CFS 内部の情報を表示します。
<b>show cfs lock</b>	アクティブ CFS ファブリック ロックを表示します。
<b>show cfs merge status name</b>	特定の CFS アプリケーションの結合ステータスを表示します。
<b>show cfs regions</b>	ピアおよびリージョン情報を持つすべての CFS アプリケーションを表示します。
<b>show cfs static</b>	すべての CFS スタティック ピアをステータスとともに表示します。
<b>show cfs status</b>	デバイスでの CFS 配信のステータスと IP 配信情報を表示します。
<b>show tech-support cfs</b>	CFS の問題解決時にテクニカルサポートが必要とする CFS コンフィギュレーションに関する情報を表示します。
<b>show logging level cfs</b>	CFS ロギングのコンフィギュレーションを表示します。



# show cfs regions

すべての Cisco Fabric Services (CFS) アプリケーションとピアおよびリージョン情報を表示するには、**show cfs regions** コマンドを使用します。

```
show cfs regions {name application_name | region region_id}
```

```
show cfs regions brief {name application_name | region region_id}
```

## 構文の説明

<b>name</b> <i>application_name</i>	(任意) 指定したアプリケーションのピアおよびリージョン情報を表示します。
<b>region</b> <i>region_id</i>	指定したリージョン ID のピアおよびリージョン情報を表示します。 指定できる範囲は 1 ~ 200 です。
<b>brief</b>	設定したリージョンとアプリケーションは表示しますが、ピアは表示しません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、すべての CFS リージョンの要約を表示する例を示します。

```
switch# show cfs regions brief
```

```
-----
Region      Application  Enabled
-----
3           radius      yes
4           callhome    yes
-----
```

次に、特定の CFS リージョンを表示する例を示します。

```
switch# show cfs regions region 4
```

```
Region-ID   : 4
Application: callhome
Scope       : Physical-fc-ip
-----
```

## show cfs regions

```

Switch WWN                IP Address
-----
20:00:00:22:55:79:a4:c1 172.28.230.85          [Local]
                           switch

Total number of entries = 1

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show application_name session status</b>	アプリケーションの CFS コンフィギュレーションセッションのステータスを表示します。これには、最後のアクション、結果、および障害がある場合はその理由が含まれます。
<b>show cfs application</b>	現在、CFS 配信の使用がイネーブルであるアプリケーションの情報を表示します。
<b>show cfs internal</b>	メモリの統計情報、イベント履歴など、CFS 内部の情報を表示します。
<b>show cfs lock</b>	アクティブ CFS ファブリック ロックを表示します。
<b>show cfs merge status name</b>	特定の CFS アプリケーションの結合ステータスを表示します。
<b>show cfs peers</b>	物理ファブリック内の、すべての CFS ピアを表示します。
<b>show cfs static</b>	すべての CFS スタティック ピアをステータスとともに表示します。
<b>show cfs status</b>	デバイスでの CFS 配信のステータスと IP 配信情報を表示します。
<b>show tech-support cfs</b>	CFS の問題解決時にテクニカルサポートが必要とする CFS コンフィギュレーションに関する情報を表示します。
<b>show logging level cfs</b>	CFS ロギングのコンフィギュレーションを表示します。

# show cfs status

Cisco Fabric Services (CFS) の現在の状態を表示するには、**show cfs status** コマンドを使用します。

## show cfs status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、CFS の現在の状態を表示する例を示します。

```
switch# show cfs status
Distribution : Enabled
Distribution over IP : Enabled - mode IPv4
IPv4 multicast address : 239.255.70.83
IPv6 multicast address : ff15::efff:4653
Distribution over Ethernet : Disabled
Total number of entries = 8
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show application_name session status</b>	アプリケーションの CFS コンフィギュレーション セッションのステータスを表示します。これには、最後のアクション、結果、および障害がある場合はその理由が含まれます。
<b>show cfs internal</b>	メモリの統計情報、イベント履歴など、CFS 内部の情報を表示します。
<b>show cfs lock</b>	アクティブ CFS ファブリック ロックを表示します。
<b>show cfs merge status name</b>	特定の CFS アプリケーションの結合ステータスを表示します。
<b>show cfs peers</b>	物理ファブリック内の、すべての CFS ピアを表示します。
<b>show cfs regions</b>	ピアおよびリージョン情報を持つすべての CFS アプリケーションを表示します。

コマンド	説明
<b>show logging level cfs</b>	CFS ログのコンフィギュレーションを表示します。
<b>show tech-support cfs</b>	CFS の問題解決時にテクニカルサポートが必要とする CFS コンフィギュレーションに関する情報を表示します。

# show checkpoint

チェックポイント ファイルの内容を表示するには、**show checkpoint** コマンドを使用します。

**show checkpoint** [*name*]

構文の説明	<i>name</i>	(任意) チェックポイント ファイルの名前。名前は、63 文字以下の任意の英数字文字列にできます。
デフォルト	なし	
コマンド モード	任意のコマンド モード	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC オペレータ VDC 管理者	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、チェックポイント ファイルの内容を表示する例を示します。	
	<pre>switch# show checkpoint stable ..... Name: stable version 4.0(2) power redundancy-mode combined force license grace-period feature vrrp feature tacacs+ feature ospf feature pim feature pim6 feature msdp feature eigrp feature rip feature isis feature pbr feature private-vlan feature port-security  feature interface-vlan feature dot1x feature hsrp feature lacp</pre>	

## show checkpoint

```

feature glbp
feature dhcp
feature cts
logging level port-security 5
logging level glbp 6
snmp-server context foo
snmp-server community <removed> group vdc-operator
snmp-server community <removed> group network-admin
snmp-server community <removed> group vdc-admin
role feature-group name X
role feature-group name x
role name x
  vlan policy deny
  vrf policy deny
    permit vrf x
    permit vrf X
role name X
username adminbackup password 5 $1$Oip/C5Ci$oOdx7oJS1BCFpNRmQK4na. role vdc-ope
rator
username adminbackup role network-operator
username admin password 5 $1$8GYeC4uW$4WfnImcvtAKI6Uet.ePD.1 role network-admin

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear checkpoint database</b>	すべてのチェックポイント ファイルをクリアします。

# show configuration session

コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示するには、**show configuration session** コマンドを使用します。

**show configuration session** [*name*] [*status*] [*summary*]

## 構文の説明

<b>name</b>	(任意) コンフィギュレーション セッション名。63 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) を指定します。
<b>status</b>	(任意) コンフィギュレーション セッションのステータスを表示します。
<b>summary</b>	(任意) アクティブなコンフィギュレーション セッションのサマリーを表示します。

## デフォルト

すべてのセッションの情報を表示します。

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示する例を示します。各行は、セッションをコミットしたとき、Cisco NX-OS によってデバイスに適用される CLI コマンドを表します。

```
switch# show configuration session myACLs
config session name myACLs
0001 ip access-list test1
0002 permit tcp any any
0003 statistics
```

次に、コンフィギュレーション セッションのステータスを表示する例を示します。

```
switch(config-s)# show configuration session status
Session Name      : myACLS
Last Action       : None
Last Action Status : Success
Last Action Reason : -NA-
Last Action Timestamp : 00:00:00 UTC Jan 01 1970
```

次に、コンフィギュレーション セッションのサマリーを表示する例を示します。

```
switch(config-s)# show configuration session summary
```

## ■ show configuration session

```

Name                Session Owner        Creation Time
-----
myACLs              admin                21:34:39 UTC Apr 27 2008
status              admin                00:53:23 UTC Apr 29 2008
a                   admin                01:47:30 UTC Apr 28 2008
myACLs              admin                00:56:46 UTC Apr 29 2008
Number of active configuration sessions = 4
switch(config-s)#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show tech-support session-mgr</b>	トラブルシューティング用のコンフィギュレーションセッションの詳細な情報を表示します。



# show configuration session global-info

グローバル コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示するには、**show configuration session global-info** コマンドを使用します。

## show configuration session global-info

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、グローバル コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show configuration session global-info
Maximum number of sessions allowed      : 32
Maximum number of commands (all ssns)  : 102400
Current number of active sessions       : 0
Current number of commands (all ssns)   : 0
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show configuration session</b>	コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示します。
<b>show tech-support session-mgr</b>	トラブルシューティング用のコンフィギュレーション セッションの詳細な情報を表示します。

# show cores

Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) のシステム コア ファイルを表示するには、**show cores** コマンドを使用します。

```
show cores [vdc-all | {vdc [e-vdc2 | vdc-id]}]
```

## 構文の説明

<b>vdc-all</b>	(任意) すべての VDC のコア ダンプを表示します。
<b>vdc</b>	VDC のすべてのコア ダンプを表示します。
<i>e-vdc2</i>	(任意) デフォルト以外の VDC の VDC ID 番号。指定できる範囲は 1 ~ 8 です。
<i>vdc-id</i>	(任意) VDC ID 番号。指定できる範囲は 1 ~ 8 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、システム コア ファイルを表示する例を示します。

```
switch(config)# show cores vdc-all
VDC No Module-num      Instance-num  Process-name  PID          Core-create-tim
e
-----
-
1      10            1            xmlsa        32442        May 8 15:24
1      10            1            xmlsa        25163        May 9 06:04
1      10            1            xmlsa        21581        May 9 13:25
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show system core</b>	コアの移動に関する情報を表示します。

# show diagnostic bootup level

起動時の診断に関する情報を表示するには、**show diagnostic bootup level** コマンドを使用します。

## show diagnostic bootup level

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、起動時の診断レベルに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic bootup level
Current bootup diagnostic level: complete
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>diagnostic bootup level</b>	ブートアップ診断レベルを設定します。

# show diagnostic content module

モジュールの診断テストのコンテンツに関する情報を表示するには、**show diagnostic content module** コマンドを使用します。

**show diagnostic content module** {all | *module\_number*}

構文の説明	<i>module_number</i>	診断内容モジュール番号。指定できる範囲は 1 ~ 10 です。
	all	すべてのモジュールの診断内容を表示します。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコマンドモード

サポートされるユーザロール  
 ネットワーク管理者  
 ネットワーク オペレータ  
 VDC 管理者  
 VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン  
 モジュールに設定されたテストおよび繰り返し間隔時間に関する情報を表示するには、**show diagnostic content module** コマンドを使用します。

例  
 次に、モジュールの診断テスト内容に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic content module 6
Module 6: Supervisor module-1X (Active)
Diagnostics test suite attributes:
B/C/* - Bypass bootup level test / Complete bootup level test / NA
P/*   - Per port test / NA
S/*   - Only applicable to standby unit / NA
D/N/* - Disruptive test / Non-disruptive test / NA
H/*   - Always enabled monitoring test / NA
F/*   - Fixed monitoring interval test / NA
X/*   - Not a health monitoring test / NA
E/*   - Sup to line card test / NA
L/*   - Exclusively run this test / NA
T/*   - Not an ondemand test / NA
A/I/* - Monitoring is active / Monitoring is inactive / NA
```

ID	Name	Attributes	Testing Interval (hh:mm:ss)
1)	ManagementPortLoopback----->	C**D**X**T*	-NA-
2)	EOBCPortLoopback----->	C**D**X**T*	-NA-
3)	ASICRegisterCheck----->	**N*****A	00:00:20

```

4)  USB-----> C**N**X**T* -NA-
5)  CryptoDevice-----> C**N**X**T* -NA-
6)  NVRAM-----> ***N*****A 00:00:30
7)  RealTimeClock-----> ***N*****A 00:05:00
8)  PrimaryBootROM-----> ***N*****A 00:30:00
9)  SecondaryBootROM-----> ***N*****A 00:30:00
10) CompactFlash-----> ***N*****A 00:30:00
11) ExternalCompactFlash-----> ***N*****A 00:30:00
12) PwrMgmtBus-----> ***N*****A 00:00:30
13) SpineControlBus-----> ***N*****A 00:00:30
14) SystemMgmtBus-----> ***N*****A 00:00:30
switch

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>diagnostic start</b>	オンデマンド診断を開始します。
<b>diagnostic stop</b>	オンデマンド診断を停止します。
<b>show diagnostic bootup level</b>	起動診断に関する情報を表示します。
<b>show diagnostic description module</b>	診断テストの説明を表示します。
<b>show diagnostic events</b>	診断イベントをエラーおよび情報イベントタイプ別に表示します。
<b>show diagnostic ondemand setting</b>	オンデマンド診断に関する情報を表示します。
<b>show diagnostic results module slot</b>	診断結果に関する情報を表示します。
<b>show diagnostic simulation module slot</b>	シミュレーションした診断テストに関する情報を表示します。
<b>show diagnostic status module slot</b>	モジュールのすべてのテストのテストステータスを表示します。
<b>show module</b>	オンライン診断テストステータスを含めたモジュール情報を表示します。

# show diagnostic description module

モジュールの診断テストに関する情報を表示するには、**show diagnostic description module** コマンドを使用します。

```
show diagnostic description module slot test {test-ID | test-name | all}
```

## 構文の説明

<i>slot</i>	診断説明スロット番号。スロットの範囲は 1 ～ 10 です。
<b>test</b>	(任意) 選択した診断テストを表示します。
<i>test-ID</i>	(任意) テスト ID。範囲は 1 ～ 14 です。
<i>test-name</i>	(任意) テスト名。テスト名は大文字と小文字を区別し、最大 32 の英数字を使用できます。
<b>all</b>	(任意) すべてのモジュールのすべてのテストの説明を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワークオペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュールの診断説明を表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic description module 6 test 1
ManagementPortLoopback :
    A bootup test that tests loopback on the management port of
    the module
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show diagnostic content</b>	診断テスト名とテスト ID を表示します。

# show diagnostic events

診断イベントに関する情報を表示するには、**show diagnostic events** コマンドを使用します。

**show diagnostic events [error | info]**

構文の説明	<b>error</b>	(任意) エラータイプごとに診断を表示します。
	<b>info</b>	(任意) 情報タイプごとに診断を表示します。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコマンドモード

サポートされるユーザロール  
 ネットワーク管理者  
 ネットワークオペレータ  
 VDC 管理者  
 VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.1(2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次の例では、診断イベントを表示する方法を示します。

```
switch# show diagnostic events
1) Event:E_DEBUG, length:114, at 404616 usecs after Wed Jan 7 09:38:46 2009
   [104] Event_INFO: TestName->ASICRegisterCheck TestingType->helth monitoring module->
   9 Result->pass Reason->Success

2) Event:E_DEBUG, length:114, at 414835 usecs after Wed Jan 7 09:38:26 2009
   [104] Event_INFO: TestName->ASICRegisterCheck TestingType->helth monitoring module->
   9 Result->pass Reason->Success

3) Event:E_DEBUG, length:107, at 294482 usecs after Wed Jan 7 09:38:23 2009
   [104] Event_INFO: TestName->PwrMgmtBus TestingType->helth monitoring module->9 Resul
   t->pass Reason->Success
```

次に、情報タイプごとに診断イベントを表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic events info
1) Event:E_DEBUG, length:114, at 934712 usecs after Wed Jan 7 11:40:06 2009
   [104] Event_INFO: TestName->ASICRegisterCheck TestingType->helth monitoring module->
   9 Result->pass Reason->Success
```

## ■ show diagnostic events

```
2) Event:E_DEBUG, length:110, at 314512 usecs after Wed Jan 7 11:39:53 2009
   [104] Event_INFO: TestName->SystemMgmtBus TestingType->helth monitoring module->9 Re
   sult->pass Reason->Success
```

次に、イベント タイプごとに診断イベントを表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic events error
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show diagnostic content</b>	診断テスト名とテスト ID を表示します。



# show diagnostic ondemand setting

モジュールのオンデマンド診断テストに関する情報を表示するには、**show diagnostic ondemand setting** コマンドを使用します。

## show diagnostic ondemand setting

構文の説明	<b>setting</b>	オンデマンド診断設定を設定します。
デフォルト	なし	
コマンド モード	任意のコマンド モード	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ	
コマンド履歴	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、オンデマンド診断情報を表示する例を示します。 <pre>switch# show diagnostic ondemand setting       Test iterations = 1       Action on test failure = continue until test failure limit reaches 1</pre>	
関連コマンド	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<b>diagnostic ondemand setting</b>	オンデマンド診断設定を設定します。

# show diagnostic result

モジュールの診断テスト結果を表示するには、**show diagnostic result** コマンドを使用します。

**show diagnostic result module** *{slot [test [test-id | test-name]] | all}* **[detail]**

構文の説明	
<i>slot</i>	診断結果のスロット番号。モジュール スロットの範囲は 1 ～ 10 です。
<b>test</b>	(任意) 選択した診断テストを表示します。
<i>test-id</i>	(任意) テスト ID。範囲は 1 ～ 14 です。
<i>test-name</i>	(任意) テスト名。テスト名は大文字と小文字を区別し、最大 32 の英数字を使用できます。
<b>all</b>	すべてのモジュールのすべてのテストの結果を表示します。
<b>detail</b>	(任意) 詳細な結果を表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール**  
 ネットワーク管理者  
 ネットワーク オペレータ  
 VDC 管理者  
 VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、診断テスト結果を表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic result module 6 test 6 detail
```

```
Current bootup diagnostic level: complete
Module 6: Supervisor module-1X (Active)
Diagnostic level at card bootup: complete
Test results: (. = Pass, F = Fail, I = Incomplete,
              U = Untested, A = Abort, E = Error disabled)

6) NVRAM-----> .
Error code -----> DIAG TEST SUCCESS
Total run count -----> 1574
Last test execution time ----> Thu Jun 26 09:28:40 2008
First test failure time ----> n/a
Last test failure time -----> n/a
Last test pass time -----> Thu Jun 26 09:28:41 2008
Total failure count -----> 0
```

```
switch# Consecutive failure count ---> 0
Last failure reason -----> No failures yet
```

# show diagnostic simulation

モジュールのシミュレート診断に関する情報を表示するには、**show diagnostic simulation** コマンドを使用します。

**show diagnostic simulation module slot**

構文の説明	<i>slot</i>	診断シミュレーションのスロット番号。指定できる範囲は 1 ~ 10 です。
デフォルト	なし	
コマンドモード	任意のコマンドモード	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、シミュレート診断に関する情報を表示する例を示します。	
	<pre>switch# show diagnostic simulation module 6 Card(6): Supervisor module-1X  ----- -NA- switch#</pre>	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>diagnostic test simulation</b>	診断テストのシミュレートされたテスト結果を設定します。

# show diagnostic status

すべてのテストのテスト ステータスを表示するには、**show diagnostic status** コマンドを使用します。

**show diagnostic status module slot**

構文の説明	slot	診断ステータス スロット番号。指定できる範囲は 1 ~ 10 です。
-------	------	------------------------------------

デフォルト	なし
-------	----

コマンド モード	任意のコマンド モード
----------	-------------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ
---------------	---

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。
------------	-----------------------

例	次に、モジュールのすべてのテストのステータスに関する情報を表示する例を示します。
---	--

```
switch# show diagnostic status module 6
      <BU>-Bootup Diagnostics, <HM>-Health Monitoring Diagnostics
      <OD>-OnDemand Diagnostics, <SCH>-Scheduled Diagnostics
=====
Card:(6) Supervisor module-1X
=====
Current running test           Run by
      -NA-                     -NA-
Currently Enqueued Test       Run by
      -NA-                     -NA-
switch#
```

# show diff rollback-patch

送信元と宛先の違いを表示するには、**show diff rollback-patch** コマンドを使用します。

```
show diff rollback-patch {checkpoint name | running-config | startup-config}
```

## 構文の説明

<b>checkpoint</b>	送信元設定としてチェックポイント名を表示します。
<i>name</i>	チェックポイント ファイルの名前。名前は、63 文字以下の任意の英数字文字列にできます。
<b>running-config</b>	宛先として実行コンフィギュレーションを表示します。
<b>startup-config</b>	宛先としてスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、安定したチェックポイント ファイルと実行コンフィギュレーションの違いを表示する例を示します。

```
switch# show diff rollback-patch checkpoint stable running-config
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show checkpoint</b>	チェックポイント ファイルの内容を表示します。
<b>rollback running checkpoint</b>	設定したチェックポイント ファイルのロールバックを実装します。

# show environment

ハードウェア環境ステータスに関する情報を表示するには、**show environment** コマンドを使用します。

**show environment [clock | fan | power | temperature]**

構文の説明	clock	(任意) クロックに関する情報を表示します。
	fan	(任意) ファンの環境に関する情報を表示します。
	power	(任意) 電源に関する情報を表示します。
	temperature	(任意) 温度環境に関する情報を表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドは、デバイス搭載ハードウェアのステータス情報を表示します。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、ハードウェア環境に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show environment
```

```
Clock:
```

```
-----
Clock          Model          Hw          Status
-----
A              Clock Module  --         NotSupported/None
B              Clock Module  --         NotSupported/None
```

## show environment

## Fan:

Fan	Model	Hw	Status
Fan1 (sys_fan1)		0.0	Ok
Fan2 (sys_fan2)		0.0	Ok
Fan3 (fab_fan1)		0.0	Ok
Fan4 (fab_fan2)		0.0	Ok
Fan_in_PS1	--	--	Ok
Fan_in_PS2	--	--	Ok
Fan_in_PS3	--	--	Absent
Fan Air Filter : Absent			

## Temperature:

Module	Sensor	MajorThresh (Celsius)	MinorThres (Celsius)	CurTemp (Celsius)	Status
2	Crossbar (s5)	105	95	40	Ok
2	CTSdev1 (s6)	115	105	47	Ok
2	CTSdev2 (s7)	115	105	51	Ok
2	CTSdev3 (s8)	115	105	47	Ok
2	CTSdev4 (s9)	115	105	48	Ok
2	CTSdev5 (s10)	115	105	47	Ok
2	CTSdev7 (s12)	115	105	50	Ok
2	CTSdev8 (s13)	115	105	50	Ok
2	CTSdev9 (s14)	115	105	48	Ok
2	CTSdev10 (s15)	115	105	48	Ok
2	CTSdev11 (s16)	115	105	46	Ok
2	CTSdev12 (s17)	115	105	45	Ok
2	QEng1Sn1 (s18)	115	105	43	Ok
2	QEng1Sn2 (s19)	115	105	42	Ok
2	QEng1Sn3 (s20)	115	105	39	Ok
2	QEng1Sn4 (s21)	115	105	40	Ok
2	L2Lookup (s22)	115	105	43	Ok
2	L3Lookup (s23)	120	110	54	Ok

## Power Supply:

Voltage: 50 Volts

PS	Model	Power (Watts)	Power (Amp)	Status
1	N7K-AC-6.0KW	0.00	0.00	Ok
2	N7K-AC-6.0KW	6000.00	120.00	Ok
3	-----	0.00	0.00	Absent

Mod	Model	Power Requested (Watts)	Power Requested (Amp)	Power Allocated (Watts)	Power Allocated (Amp)	Status
2	N7K-M148GT-11	247.00	4.94	247.00	4.94	Powered-Up
6	N7K-SUP1	210.00	4.20	210.00	4.20	Powered-Up
Xb1	N7K-C7010-FAB-1	123.50	2.47	123.50	2.47	Powered-Up



```

Power Usage Summary:
-----
Power Supply redundancy mode:           Non-Redundant (combined)
Power Supply redundancy operational mode: Non-Redundant (combined)

Total Power Capacity                    6000.00 W

Power reserved for Supervisor(s)       420.00 W
Power reserved for Fan Module(s)       2184.00 W
Power reserved for Fabric Module(s)    300.00 W
Power currently used by Modules        247.00 W

-----
Total Power Available                   2849.00 W
-----

```

次に、電源環境に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show environment power
```

```

Power Supply:
Voltage: 50 Volts
-----
PS Model                Power      Power      Status
                        (Watts)    (Amp)
-----
1  FIORANO                0.00      0.00      Ok
2  FIORANO                6000.00   120.00    Ok
3  -----                0.00      0.00      Absent

Mod Model                Power      Power      Power      Power      Status
                        Requested Requested Allocated Allocated
                        (Watts)    (Amp)      (Watts)    (Amp)
-----
2  NURBURGRING           247.00     4.94      247.00     4.94      Powered-Up
6  CATALUNYA             210.00     4.20      210.00     4.20      Powered-Up
Xb1 Estoril              123.50     2.47      123.50     2.47      Powered-Up

Power Usage Summary:
-----
Power Supply redundancy mode:           Non-Redundant (combined)
Power Supply redundancy operational mode: Non-Redundant (combined)

Total Power Capacity                    6000.00 W

Power reserved for Supervisor(s)       420.00 W
Power reserved for Fan Module(s)       2184.00 W
Power reserved for Fabric Module(s)    300.00 W
Power currently used by Modules        247.00 W

-----
Total Power Available                   2849.00 W
-----

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>power redundancy-mode</b>	電源冗長モードを設定します。

# show environment power

システムの電力容量および配電に関する情報を表示するには、**show environment power** コマンドを使用します。

**show environment power [ampere | detail]**

## 構文の説明

<b>ampere</b>	(任意) システムの電力容量および配電に関する情報をアンペア単位で表示します。
<b>detail</b>	(任意) システムの電力容量および配電に関する詳細な情報を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2.(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

システムは、電源から情報を読み取り、消費電力に関する情報を表示します。  
システムにより実際に消費されている電力は、表示される値より大きい場合があります。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、システムの電力容量および配電に関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config) show environment power ampere
Power Supply:
Voltage: 50 Volts
Power
Supply      Model                Actual      Total
              Output        Capacity    Status
              (Ampere)      (Ampere)
-----
1           N7K-AC-6.0KW          29.40 A    120.00 A    Ok
2           N7K-AC-6.0KW           0.00 A     0.00 A     Ok
3           -----              0.00 A     0.00 A     Absent
4           -----              0.00 A     0.00 A     Absent

Module      Model                Actual      Power
              Draw        Allocated    Status
              (Ampere)    (Ampere)
-----
6           N7K-M108X2-12L       371.00 A    17.00 A     Powered-Up
7           N7K-M148GS-11        254.00 A     9.00 A     Powered-Up
8           N7K-M148GS-11L       247.00 A     8.00 A     Powered-Up
9           supervisor            N/A         4.20 A     Absent
10          N7K-SUP1              N/A         4.20 A     Powered-Up
Xb1         N7K-C7018-FAB-1      N/A         2.00 A     Powered-Up
Xb2         xbar                  N/A         2.00 A     Absent
Xb3         xbar                  N/A         2.00 A     Absent
Xb4         xbar                  N/A         2.00 A     Absent
Xb5         xbar                  N/A         2.00 A     Absent
fan1        N7K-C7018-FAN        4.34 A     14.72 A     Powered-Up
fan2        N7K-C7018-FAN        3.78 A     10.74 A     Powered-Up

N/A - Per module power not available

Power Usage Summary:
-----
Power Supply redundancy mode (configured)      Non-Redundant (combined)
Power Supply redundancy mode (operational)     Non-Redundant (combined)

Total Power Capacity (based on configured mode)      120.00 A
Total Power of all Inputs (cumulative)                120.00 A
Total Power Output (actual draw)                     29.40 A
Total Power Allocated (budget)                       77.00 A
Total Power Available for additional modules          42.14 A
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show environment</b>	ハードウェア環境ステータスに関する情報を表示します。
<b>show hardware capacity</b>	現在システムにより使用されているプラットフォーム ハードウェア リソースに関する情報を表示します。

# show event manager environment

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) 環境変数の名前と値を表示するには、**show event manager environment** コマンドを使用します。

**show event manager environment** {*varname* | **all**}

構文の説明	<i>varname</i>	環境変数。
	<b>all</b>	すべての環境変数を指定します

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、すべての EEM 環境変数を表示する例を示します。

```
switch# show event manager environment all
switch#
```

# show event manager event-types

Embedded Event Manager (EEM) イベント タイプを表示するには、**show event manager event-types** コマンドを使用します。

```
show event manager event-types [detail | event-type-name] [module module]
```

構文の説明	<b>detail</b>	(任意) すべてのイベント タイプの詳細を表示します。
	<i>event-type-name</i>	(任意) イベント タイプの名前。
	<b>module module</b>	(任意) 特定のモジュール (module) 用に定義されたイベントを表示します。指定できる範囲は 1 ~ 10 です。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコマンド モード

サポートされるユーザロール  
ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、EEM イベント タイプの詳細を表示する例を示します。

```
switch# show event manager event-types detail
switch#
```

# show event manager history events

トリガーされた組み込み型イベント マネージャ (EEM) イベントを表示するには、**show event manager history events** コマンドを使用します。

**show event manager history events** [**detail**] [**maximum number**] [**severity severity**]

## 構文の説明

<b>detail</b>	(任意) すべてのイベント タイプの詳細を表示します。
<b>maximum number</b>	(任意) 表示する履歴イベントの最大数 (number) を指定します。
<b>severity severity</b>	(任意) 指定された重大度 (severity) のイベントのみ表示します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、トリガーされた EEM 履歴イベントのうち、重大度が 7 のものを表示する例を示します。

```
switch# show event manager history events severity 7
switch#
```

# show event manager policy

登録された Embedded Event Manager (EEM) ポリシーを表示するには、**show event manager policy** コマンドを使用します。

**show event manager policy** [**detail**] [*policy-name* | **inactive**]

## 構文の説明

<b>detail</b>	(任意) すべてのポリシーの詳細を表示します。
<i>policy-name</i>	(任意) ポリシーの名前。
<b>inactive</b>	(任意) 非アクティブなポリシーのみ表示します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM ポリシーを表示する例を示します。

```
switch# show event manager policy
switch#
```

# show event manager policy-state

名前付き Embedded Event Manager (EEM) ポリシーの状態を表示するには、**show event manager policy-state** コマンドを使用します。

**show event manager policy-state** *name* [**module** *module*]

## 構文の説明

<i>name</i>	状態を表示するポリシーの名前。
<b>module</b> <i>module</i>	(任意) 特定のモジュール ( <b>module</b> ) 用に定義されたポリシーの状態を表示します。指定できる範囲は 1 ~ 10 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM ポリシーの状態を表示する例を示します。

```
switch# show event manager policy-state policy42
switch#
```



# show event manager script

組み込み型イベント マネージャ (EEM) のスクリプト ポリシーを表示するには、**show event manager script** コマンドを使用します。

```
show event manager script system {name | all}
```

## 構文の説明

<i>name</i>	表示するスクリプトの名前。
<b>all</b>	すべてのシステム スクリプトを表示します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM に定義されたすべてのシステム スクリプトを表示する例を示します。

```
switch# show event manager script system all  
switch#
```

# show event manager system-policy

Embedded Event Manager (EEM) のシステム ポリシーを表示するには、**show event manager system-policy** コマンドを使用します。

**show event manager system-policy [all]**

## 構文の説明

**all** (任意) すべてのポリシー (高度なポリシーや上書き禁止のポリシーも含む) を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、EEM システム ポリシーを表示する例を示します。

```
switch# show event manager system-policy
Name : __BootupPortLoopback
  Description : Do CallHome, log error on affected ports after 1 consecutive f
  ailure of GOLD "BootupPortLoopback" test
  Overridable : Yes

      Name : __PortLoopback
      Description : Do CallHome, log error and disable further HM testing on affec
      ted ports after 10 consecutive failures of GOLD "PortLoopback" test
      Overridable : Yes

          Name : __RewriteEngineLoopback
          Description : Do CallHome, log error and disable further HM testing on affec
          ted ports after 10 consecutive failures of GOLD "RewriteEngineLoopback" test
          Overridable : Yes

              Name : __asic_register_check
              Description : Do CallHome, log error and disable further HM testing for that
              ASIC device/instance after 20 consecutive failures of GOLD "AsicRegisterCheck"
              test
              Overridable : Yes

                  Name : __compact_flash
                  Description : Do CallHome, log error and disable further HM testing after 20
                  consecutive failures of GOLD "CompactFlash" test
                  Overridable : Yes

                      Name : __crypto_device
                      Description : Do CallHome and log error when GOLD "CryptoDevice" test fails
                      Overridable : Yes

                          Name : __eobc_port_loopback
                          Description : Do CallHome and log error when GOLD "EOBCPortLoopback" test fa
                          ils
                          Overridable : Yes

                              Name : __ethpm_debug_1
                              Description : Action: none
                              Overridable : Yes

                                  Name : __ethpm_debug_2
                                  Description : Action: none
                                  Overridable : Yes

                                      Name : __ethpm_debug_3
                                      Description : Action: none
                                      Overridable : Yes

                                          Name : __ethpm_debug_4
                                          Description : Action: none
                                          Overridable : Yes

                                              Name : __ethpm_link_flap
                                              Description : More than 30 link flaps in 420 seconds interval. Action: Error
                                              Disable the port
                                              Overridable : Yes

                                                  Name : __external_compact_flash
                                                  Description : Do CallHome, log error and disable further HM testing after 20
                                                  consecutive failures of GOLD "ExternalCompactFlash" test
                                                  Overridable : Yes
switch#
```

# show flow exporter

Flexible NetFlow フロー エクスポートのステータスと統計情報を表示するには、**show flow exporter** コマンドを使用します。

**show flow exporter** [*name exporter-name*]

## 構文の説明

**name** *exporter-name* (任意) フロー エクスポートの名前を指定します。名称は 64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。

## デフォルト

ルータに設定されているすべてのフロー エクスポートの情報が表示されます。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**show flow exporter** コマンドを使用するには、事前に、エクスポートを使用して Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ルータに設定されているすべてのフロー エクスポートのステータスおよび統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show flow exporter
Flow Exporter NFC-DC-PHOENIX:
Export Version 5
Exporter Statistics
  Number of Flow Records Exported 0
  Number of Export Packets Sent 0
  Number of Export Bytes Sent 0
  Number of Destination Unreachable Events 0
  Number of No Buffer Events 0
  Number of Packets Dropped (No Route to Host) 0
  Number of Packets Dropped (other) 0
  Number of Packets Dropped (IC to RP Error) 0
  Number of Packets Dropped (Output Drops) 0
  Time statistics were last cleared: Never
Flow exporter timeout:
  Export Version 5
  Exporter Statistics
    Number of Flow Records Exported 0
```

```

Number of Export Packets Sent 0
Number of Export Bytes Sent 0
Number of Destination Unreachable Events 0
Number of No Buffer Events 0
Number of Packets Dropped (No Route to Host) 0
Number of Packets Dropped (other) 0
Number of Packets Dropped (LC to RP Error) 0
Number of Packets Dropped (Output Drops) 0
Time statistics were last cleared: Never
Flow exporter test-exporter:
Description: test server in San Jose CA
Export Version 5
Exporter Statistics
Number of Flow Records Exported 0
Number of Export Packets Sent 0
Number of Export Bytes Sent 0
Number of Destination Unreachable Events 0
Number of No Buffer Events 0
Number of Packets Dropped (No Route to Host) 0
Number of Packets Dropped (other) 0
Number of Packets Dropped (LC to RP Error) 0
Number of Packets Dropped (Output Drops) 0
Time statistics were last cleared: Never

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear flow exporter</b>	エクスポートの統計情報をクリアします。
<b>destination</b>	フロー エクスポートのエクスポート先を設定します。
<b>dscp</b>	フロー エクスポートのオプションの Diffserv コードポイント (DSCP) パラメータを設定します。
<b>export-protocol</b>	フロー エクスポートのエクスポート プロトコルのバージョンを設定します。
<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>option</b>	フロー エクスポートのオプションを設定します。
<b>show flow exporter</b>	フロー エクスポートのステータスと統計情報を表示します。
<b>source</b>	フロー エクスポートの送信元 IP アドレス インターフェイスを設定します。
<b>template</b>	フロー エクスポートのテンプレート再送信タイムアウトを設定します。
<b>transport</b>	フロー エクスポートのトランスポート プロトコルを設定します。
<b>ttl</b>	フロー エクスポートの存続可能時間 (TTL) を設定します。

# show flow interface

特定のインターフェイスについて Flexible NetFlow のコンフィギュレーションとステータスを表示するには、**show flow interface** コマンドを使用します。

```
show flow interface [interface-type number]
```

## 構文の説明

*interface-type number* (任意) Flexible NetFlow のアカウント構成情報を表示するインターフェイスのタイプ。

## デフォルト

インターフェイスの Flexible NetFlow アカウント構成情報が表示されます。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**show flow interface** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、インターフェイス : イーサネット 0/0 および 0/1 上の Flexible NetFlow アカウント構成情報を表示する例を示します。

```
switch# show flow interface ethernet 1/0
Interface Ethernet1/0
  FNF:  monitor:          NFC-DC-PHOENIX
       direction:       Output
       traffic(ip):      on
```

```
switch# show flow interface ethernet 0/0
Interface Ethernet0/0
  FNF:  monitor:          FLOW-MONITOR-1
       direction:       Input
       traffic(ip):      sampler SAMPLER-2#
```

表 1 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 1 show flow interface のフィールドの説明

フィールド	説明
Interface	コマンドの対象となるインターフェイス
monitor	インターフェイス上に設定されているフロー モニタの名前
direction:	フロー モニタがモニタしているトラフィックの方向 表示される値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Input</b> : インターフェイスが受信しているトラフィック</li><li>• <b>Output</b> : インターフェイスが送信しているトラフィック</li></ul>
traffic (ip)	フロー モニタが通常モードとサンプラ モードのどちらであるかを示します。 表示される値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>On</b> : 通常モード。</li><li>• <b>Sampler</b> : サンプラ モード (サンプラの名前も表示されます)。</li></ul>

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow sw-monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

# show flow sw-monitor

Flexible NetFlow フロー モニタのステータスと統計情報を表示するには、**show flow monitor** コマンドを使用します。

**show flow sw-monitor** [*name exporter-name*] [*cache [detailed]*]

## 構文の説明

<b>name</b> <i>exporter-name</i>	(任意) フロー エクスポートの名前を指定します。名称は 64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>cache</b>	スーパーバイザが生成したパケットのフローを表示します。システムのすべてのフローを取得するには、このコマンドを <b>show hardware flow {ip   ipv6}</b> とともに使用します。
<b>detailed</b>	(任意) パケット フローに関する詳細な情報を表示します。

## デフォルト

ルータに設定されているすべてのフロー エクスポートの情報が表示されます。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**show flow exporter** コマンドを使用するには、事前に、エクスポートを使用して Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、フロー モニタのステータスと統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show flow sw-monitor NFC-DC-PHOENIX statistics
Cache type:                               Normal
Cache size:                               4096
Current entries:                          4
High Watermark:                           6

Flows added:                              116
Flows aged:                                112
- Active timeout ( 1800 secs)             0
- Inactive timeout ( 15 secs)             112
- Event aged                              0
- Watermark aged                          0
- Emergency aged                          0
```



表 2 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 2 show flow sw-monitor monitor-name のフィールドの説明

フィールド	説明
Cache Type	フロー モニタのキャッシュ タイプ 表示される値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal : フローが通常どおり期限切れになる</li> <li>• Permanent : フローが期限切れにならない</li> <li>• Immediate : フローが即座に期限切れになる</li> </ul>
Cache Size	キャッシュ内エン트리数
Current entries	使用中のキャッシュ内エン트리数
High Watermark	認識可能なキャッシュ エントリの最大数
Flows added	キャッシュの作成後にキャッシュに追加されたフロー
Flows aged	キャッシュの作成後に期限切れになったフロー
Active Timeout	非アクティブ タイムアウトの現在値
Inactive Timeout	アクティブ タイムアウトの現在値
Event aged	<b>clear flow monitor</b> コマンドの <b>force-export</b> オプションが使用された、または最大値に達したためカウンタ値がラップした、などのイベントによってエージングされたフローの数
Watermark aged	最高水準点を越えたためにエージングされたフローの数
Emergency aged	新しいフローを追加できるようにキャッシュからエージングアウトされたフローの数

次に、フロー モニタのステータスを表示する例を示します。

```
switch# show flow sw-monitor NFC-DC-PHOENIX

Flow Monitor NFC-DC-PHOENIX:
  Description:      Used for basic traffic analysis
  Flow Record:     netflow-original
  Flow Exporter:   EXP-DC-TOPEKA
                  EXP-DC-PHOENIX

Cache:
  Type:            normal
  Status:         allocated
  Size:           4096 entries / 311316 bytes
  Inactive Timeout: 15 secs
  Active Timeout:  1800 secs
  Update Timeout:  1800 secs
```

表 3 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 3 show flow sw-monitor monitor-name のフィールドの説明

フィールド	説明
Flow Monitor	設定したフロー モニタの名前
Description	モニタに設定した説明、またはユーザ定義のデフォルトの説明
Flow Record	フロー モニタに割り当てられたフロー レコード

表 3 show flow sw-monitor monitor-name のフィールドの説明 (続き)

フィールド	説明
Flow Exporter	フロー モニタに割り当てられたエクスポータ
Cache	フロー モニタのキャッシュに関する情報
Type	フロー モニタのキャッシュ タイプ 表示される値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal : フローが通常どおり期限切れになる</li> <li>• Permanent : フローが期限切れにならない</li> <li>• Immediate : フローが即座に期限切れになる</li> </ul>
Status	フロー モニタ キャッシュのステータス 表示される値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allocated : キャッシュが割り当てられている。</li> <li>• Being deleted : キャッシュが削除されている。</li> <li>• Not allocated : キャッシュが割り当てられていない。</li> </ul>
[Size]	現在のキャッシュ サイズ
Inactive Timeout	アクティブ タイムアウトの現在値
Active Timeout	非アクティブ タイムアウトの現在値
Update Timeout	更新タイムアウトの現在値

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタのステータスと統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show flow sw-monitor NFC-DC-PHOENIX cache
Cache type:                Normal
Cache size:                4096
Current entries:          8
High Watermark:           10

Flows added:              1560
Flows aged:               1552
- Active timeout ( 1800 secs) 24
- Inactive timeout ( 15 secs) 1528
- Event aged                0
- Watermark aged            0
- Emergency aged            0

IP TOS:                    0x00
IP PROTOCOL:               6
IPV4 SOURCE ADDRESS:      10.10.10.2
IPV4 DESTINATION ADDRESS: 172.16.10.2
TRNS SOURCE PORT:         20
TRNS DESTINATION PORT:    20
INTERFACE INPUT:          Et0/0
FLOW SAMPLER ID:          0
ip source as:              0
ip destination as:        0
ipv4 next hop address:    172.16.7.2
ipv4 source mask:         /0
ipv4 destination mask:   /24
tcp flags:                 0x00
```

```

interface output:      Et1/0
counter bytes:         198520
counter packets:      4963
timestamp first:      10564356
timestamp last:       12154104

```

表 4 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 4 show flow sw-monitor monitor-name のフィールドの説明

フィールド	説明
Cache type	フロー モニタのキャッシュ タイプ 表示される値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal : フローが通常どおり期限切れになる</li> <li>• Permanent : フローが期限切れにならない</li> <li>• Immediate : フローが即座に期限切れになる</li> </ul>
Cache Size	キャッシュ内エン트리数
Current entries	使用中のキャッシュ内エン트리数
High Watermark	認識可能なキャッシュ エントリの最大数
Flows added	キャッシュの作成後にキャッシュに追加されたフロー
Flows aged	キャッシュの作成後に期限切れになったフロー
Active timeout	アクティブ タイムアウトの現在値
Inactive timeout	非アクティブ タイムアウトの現在値
Event aged	<b>clear flow monitor</b> コマンドの <b>force-export</b> オプションの使用などのイベントによってエージングされたフローの数
Watermark aged	最高水準点を越えたためにエージングされたフローの数
Emergency aged	新しいフローを追加できるようにキャッシュからエージングアウトされたフローの数
IP TOS	IP Type of Service (ToS; タイプ オブ サービス) の値
IP PROTOCOL	プロトコル番号
IPV4 SOURCE ADDRESS	IPv4 送信元アドレス
IPV4 DESTINATION ADDRESS	IPv4 宛先アドレス
TRNS SOURCE PORT	トランスポート プロトコルの送信元ポート
TRNS DESTINATION PORT	トランスポート プロトコルの宛先ポート
INTERFACE INPUT	入力を受信するインターフェイス
FLOW SAMPLER ID	フロー サンプラの ID 番号
ip source as	BGP 送信元の AS 番号
ip destination as	BGP 宛先の AS 番号
ipv4 next hop address	パケット転送先ネクスト ホップの IPv4 アドレス
ipv4 source mask	IPv4 送信元アドレス マスク
ipv4 destination mask	IPv4 宛先アドレス マスク
tcp flags	TCP フラグの値
interface output	入力を送信するインターフェイス
counter bytes	カウントされたバイト数

表 4 show flow sw-monitor monitor-name のフィールドの説明 (続き)

フィールド	説明
counter packets	カウントされたパケット数
timestamp first	フロー内の最初のパケットのタイムスタンプ
timestamp last	フロー内の最後のパケットのタイムスタンプ

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタのステータスと統計情報を表形式で表示する例を示します。

```
switch# show flow sw-monitor NFC-DC-PHOENIX cache format table
Cache type:                Normal
Cache size:                4096
Current entries:          4
High Watermark:           6

Flows added:              90
Flows aged:               86
- Active timeout ( 1800 secs) 0
- Inactive timeout ( 15 secs) 86
- Event aged                0
- Watermark aged            0
- Emergency aged            0

IP TOS  IP PROT  IPV4 SRC ADDR  IPV4 DST ADDR  TRNS SRC PORT  TRNS DST PORT
=====  =====  =====
0x00    1   10.251.10.1   172.16.10.2    0              02
0x00    1   10.251.10.1   172.16.10.2    0              20484
0xC0    17  172.16.6.1    224.0(1).0.9   520             5202
0x00    6   10.10.11.1    172.16.10.5    25              252

switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cache</b>	フロー モニタのフロー キャッシュ パラメータを設定します。
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>exporter</b>	フロー モニタのフロー エクスポートを指定します。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>protocol-distribution</b>	フロー モニタのプロトコル分散統計情報の収集を設定します。
<b>record</b>	フロー モニタのフロー レコードを設定します。
<b>show flow sw-monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。
<b>size-distribution</b>	フロー モニタのサイズ分散統計情報の収集を設定します。

# show flow record

Flexible NetFlow フロー レコードのステータスと統計情報を表示するには、**show flow record** コマンドを使用します。

**show flow record [name record-name | netflow ipv4 record | netflow-original]**

構文の説明	
<b>name record-name</b>	(任意) 事前に設定したフロー レコードの名前を指定します。
<b>netflow ipv4 record</b>	(任意) 定義済みレコードの 1 つを使用するようにフロー モニタを設定します。使用可能なレコードとその定義の一覧を表 5 に示します。
<b>netflow-original</b>	(任意) 起点自律システム固有の NetFlow の Flexible NetFlow による実装を指定します。

**デフォルト** ルータに設定されているすべてのフロー エクスポートの情報が表示されます。

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** **show flow exporter** コマンドを使用するには、事前に、エクスポートを使用して Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

表 5 に、*record* 引数のキーワードと説明を示します。

**表 5 record 引数のキーワードと説明**

<b>original-input</b>	従来の IPv4 入力 NetFlow
<b>original-output</b>	従来の IPv4 出力 NetFlow
<b>protocol-port</b>	プロトコル ポート レコード

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、元の入力 NetFlow レコードのステータスと統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show flow record netflow ipv4 original-input
Flow record ipv4 original-input:
  Description: Traditional IPv4 input NetFlow
  No. of users: 0
  Template ID: 0
```

```

Fields:
  match ipv4 source address
  match ipv4 destination address
  match ip protocol
  match ip tos
  match transport source-port
  match transport destination-port
  match interface input
  collect routing source as
  collect routing destination as
  collect routing next-hop address ipv4
  collect transport tcp flags
  collect counter bytes
  collect counter packets
  collect timestamp sys-uptime first
  collect timestamp sys-uptime last
  collect interface output
switch#

```

表 6 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 6 show flow record netflow-original フィールドの説明

フィールド	説明
Description	レコードに設定した説明、またはユーザ定義のデフォルトの説明。
No.of users	コンフィギュレーションにおけるこのレコードへの参照の数
Total field space	これらのフィールドを格納するために必要な 1 フローあたりのバイト数
Fields	このレコードに含まれるフィールド。各フィールドの詳細については、 <b>match</b> および <b>collect</b> コマンドを参照してください。

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cache</b>	フロー モニタのフロー キャッシュ パラメータを設定します。
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>exporter</b>	フロー モニタのフロー エクスポートを指定します。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>protocol-distribution</b>	フロー モニタのプロトコル分散統計情報の収集を設定します。
<b>record</b>	フロー モニタのフロー レコードを設定します。
<b>show flow sw-monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。
<b>size-distribution</b>	フロー モニタのサイズ分散統計情報の収集を設定します。
<b>protocol-distribution</b>	フロー モニタのプロトコル分散統計情報の収集を設定します。
<b>record</b>	フロー モニタのフロー レコードを設定します。

# show flow timeout

Flexible NetFlow フローのキャッシュ タイムアウト値を表示するには、**show flow timeout** コマンドを使用します。

## show flow timeout

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

インターフェイスの Flexible NetFlow アカウント構成情報が表示されます。

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
6.1(1)	コマンド出力が変更されました。
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

**show flow timeout** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、F2 VDC の Flexible NetFlow フローのキャッシュ タイムアウト値を表示する例を示します。

```
switch# show flow timeout
Flow timeout values
  Active timeout:          1800 seconds
  Inactive timeout:       15 seconds
  Flush Cache timeout    15 seconds
  Fast timeout:           Disabled
  Session aging timeout:  Disabled
  Aggressive aging timeout: Disabled
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow timeout</b>	フロー タイムアウトを作成します。

# show hardware feature-capability

システムでサポートされる、登録済みの機能に関する情報を表示するには、**show hardware feature-capability** コマンドを使用します。

**show hardware feature-capability [detailed]**

## 構文の説明

**detailed** (任意) 登録済みの機能に関する詳細な情報を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワークオペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## リリース

## 変更内容

4.2(1) このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、システムでサポートされる、登録済みの機能に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show hardware feature-capability detailed
Hardware Dependent Features:
. = supported
X = unsupported
-- Module --
7 12
VPC X X
module 7: Device Min num too small for feature
module 12: Device Min num too small for feature
PVLAN . .
switch#
```

## 関連コマンド

## コマンド

## 説明

**show hardware capacity** ハードウェアの機能、およびシステムによる現在のハードウェア使用率の情報を表示します。



# show hardware capacity

ハードウェアの性能、およびシステムによる現在のハードウェアの使用率に関する情報を表示するには、**show hardware capacity** コマンドを使用します。

**show hardware capacity** [**eobc** | **fabric-utilization** | **forwarding** | **interface** | **module** | **power**]

構文の説明	
<b>eobc</b>	(任意) Ethernet Out of Band Channel (EOBC; イーサネットアウトオブバンドチャンネル) リソースを表示します。たとえば、入力 (rx) と出力 (tx) の両方向についての、秒あたりのパケット数、合計パケット数、ドロップされたパケット数などです。
<b>fabric-utilization</b>	(任意) スイッチファブリックリソースを表示します。たとえば、チャンネルスピード、出力データのパーセンテージ、入力データのパーセンテージ、ドロップされたパケット数、最大レート、タイプスタンプなどです。
<b>forwarding</b>	(任意) レイヤ 2 およびレイヤ 3 フォワーディングリソースを表示します。たとえば、使用可能なリソース、使用済みリソースのパーセンテージ、空きリソースのパーセンテージなどです。
<b>interface</b>	(任意) シャーシ、スロット、またはポート番号、およびこれに対する入力 (rx)、出力 (tx) パケットドロップカウンタを表示します。
<b>module</b>	(任意) モジュール、クロスバーリソース、および各モジュールのフラッシュと NVRAM リソースにおける合計、空き、使用済みのパーセンテージに関する情報を表示します。
<b>power</b>	(任意) システムの電源についての要約を表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワークオペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.2.(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** ハードウェアの性能、およびシステムによる現在のハードウェアの使用率に関する情報に基づいて、ネットワーク設計計画を作成できます。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

## show hardware capacity

## 例

次に、ハードウェアの性能、およびシステムによる現在のハードウェアの使用率に関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware capacity module
Supervisor Redundancy HW Mode(Dual-SUPs): Disabled
Redundancy mode: Active with no standby

Switching Resources:
-----
Module  Model Number      Part Number      Serial Number
-----
  7      N7K-M148GS-11     73-11584-02     JAF1219AGFE
 10      N7K-SUP1          73-10877-11     JAF1307ALAT
 12      NURBURGRING       73-10098-04     JAB104400P0

XBAR Resources:
-----
XbarNum Model Number      Part Number      Serial Number
-----
  1      N7K-C7018-FAB-1   73-11687-01     JAF1225AGHJ

Flash/NVRAM Resources:
-----
Usage: Module  Device      Total (KB)  Free (KB)  %Used
-----
          10    bootflash  1762048    1383980    21
          10    logflash   7997912    6840772    14
          10    slot0     2026608    1985436    2

switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show hardware fabric-utilization</b>	ファブリック使用率に関する情報を表示します。
<b>show module</b>	モジュールに関する情報を表示します。

# show hardware capacity interface

ハードウェア インターフェイス リソースに関する情報を表示するには、**show hardware capacity interface** コマンドを使用します。

## show hardware capacity interface

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ハードウェア インターフェイス リソースに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware capacity interface
Interface Resources

Interface drops:
  Module  Total drops                Highest drop ports
    7 Tx: 0                    -
    7 Rx: 0                    -
   12 Tx: 0                    -
   12 Rx: 0                    -

Interface buffer sizes:
  Module  Bytes: Tx buffer           Rx buffer
    7                6190631                7743330
   12                6190631                7743330
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show hardware flow utilization</b>	NetFlow ハードウェア フローの使用率に関する情報を表示します。
<b>show hardware fabric-utilization</b>	ファブリック使用率に関する情報を表示します。

# show hardware capacity interface

ハードウェア インターフェイス リソースに関する情報を表示するには、**show hardware capacity interface** コマンドを使用します。

## show hardware capacity interface

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ハードウェア インターフェイス リソースに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware capacity interface
Interface Resources

Interface drops:
  Module  Total drops                Highest drop ports
    7 Tx: 0                    -
    7 Rx: 0                    -
   12 Tx: 0                    -
   12 Rx: 0                    -

Interface buffer sizes:
  Module  Bytes: Tx buffer           Rx buffer
    7           6190631           7743330
   12           6190631           7743330
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show hardware flow utilization</b>	NetFlow ハードウェア フローの使用率に関する情報を表示します。
<b>show hardware fabric-utilization</b>	ファブリック使用率に関する情報を表示します。

# show hardware fabric-utilization

10 ミリ秒の測定間隔からのファブリック使用率値（つまり、ASIC がリンク使用率を測定）を表示するには、**show hardware fabric-utilization** コマンドを使用します。

## show hardware fabric-utilization

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ファブリック利用率を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware fabric-utilization
```

```
-----  
Slot          Total Fabric      Utilization  
              Bandwidth      Ingress % Egress %  
-----  
1              220 Gbps          0.00    0.00  
2              92 Gbps           0.00    0.00  
5              23 Gbps           0.00    0.00  
6              23 Gbps           0.00    0.00  
7              92 Gbps           0.00    0.00  
9              46 Gbps           0.00    0.00  
--More--
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show hardware fabric-utilization</b>	ファブリック使用率に関する情報を表示します。

# show hardware fabric-utilization detail timestamp

ピーク使用率タイムスタンプの時刻および値を表示するには、**show hardware fabric-utilization detail timestamp** コマンドを使用します。

## show hardware fabric-utilization detail timestamp

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
6.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ピーク使用率の時刻および値を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware fabric-utilization detail timestamp
swN7K148# show hardware fabric-utilization detail timestamp
-----
Fabric Planes:
A -- Unicast fabric interface
B -- Multicast/Multidestination fabric interface
-----PEAK FABRIC UTILIZATION-----
I/O  |-----FABRIC-----|      Ingress      |      Egress
Slot |Mod Inst  Plane| Util          Time          | Util          Time
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
2    1    1    A    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    1    1    B    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    1    1    A    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    1    1    B    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    2    1    A    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    2    1    B    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    2    1    A    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    2    1    B    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    3    1    A    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    3    1    B    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    3    1    A    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
2    3    1    B    0%          08-11@19:18:41  0%          08-11@19:18:41
5    1    1    A    0%          08-11@19:18:34  0%          08-11@19:18:34
```



```
5      1      1      B      0%      08-11@19:18:34      0%      08-11@19:18:34
5      2      1      A      0%      08-11@19:18:34      0%      08-11@19:18:34
--More--
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show hardware fabric-utilization</b>	ファブリック使用率に関する情報を表示します。

---

# show hardware flow aging

NetFlow ハードウェア フロー エージングに関する情報を表示するには、**show hardware flow aging** コマンドを使用します。

**show hardware flow aging [vdc vdc-name] [module slot-number]**

## 構文の説明

<b>vdc vdc-name</b>	(任意) 仮想デバイス コンテキスト (VDC) 名を指定します。VDC 名は 64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>module slot-number</b>	(任意) モジュール固有の情報を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**show hardware flow aging** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュール 2 の NetFlow エージング値を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware flow aging module 2
VDC(1) Aging Information (time unit is second):

AgingType  Enabled  Timeout  Period  Threshold
-----+-----+-----+-----+-----
Active     Yes      1800     360     N/A
Inactive   Yes      15       3       N/A
Fast       Yes      33       6       22
Aggressive No       90       18      90
Session    No       2        5       N/A
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow timeout</b>	フロー タイムアウトを作成します。

# show hardware flow entry

NetFlow テーブル エントリに関する情報を表示するには、**show hardware flow entry** コマンドを使用します。

```
show hardware flow entry address location type {ip | ipv6} [detail] [module slot-number]
```

## 構文の説明

<b>address</b>	NetFlow テーブル アドレスを指定します。
<b>location</b>	NetFlow テーブル エントリのアドレス (16 進数)。アドレス範囲は 0x0 ~ 0x3ffff です。
<b>ip</b>	IP フローに関する詳細な情報を表示します。
<b>ipv6</b>	IPv6 フローに関する詳細な情報を表示します。
<b>detail</b>	(任意) フローに関する詳細な情報を表示します。
<b>module slot-number</b>	(任意) モジュール固有の情報を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**show hardware flow entry** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュール 2 の NetFlow テーブル エントリを表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware flow entry address 0x0 type ip module 2
NT Entry Info (dev_id = 0, nt_entry_addr = 0x00000000):

protocol          = 0 (0=IPv4/IPMAC, 1=IPv6, 2=L2, 3=MPLS)
profile_id        = 0
recir_id          = 0
is_routed         = 0
from_rp           = 0
lkup_dir          = 0 (0=Ingress, 1=Egress)
ilif(ovld_a)     = 0x0
elif(ovld_b)     = 0x0
tos(ovld_e)      = 0
```

```

l4_protocol          = 0
l4_hdr_vld          = 0
fragment            = 0
mpls                = 0
l4_info(ovld_d)     = 0x00000000
ipv4_sa(ovld_f)     = 0.0.0.0
ipv4_da(ovld_g)     = 0.0.0.0
ipmac               = 0
segment             = 0
hash_addr           = 0x0
icam                = 0
create_ts           = 0
sh_plc_idx/sampler_id = 0x0
rdt_tbl_idx         = 0x0
ignr_aclo           = 0
ignr_qoso           = 0
ignr_acc            = 0
ignr_agg_qos        = 0
tcp_rdt_dst         = 0
copy_policy_idx     = 0x0
nf_acos             = 0
mark_en             = 0
nf_qos_mode         = 0
policer_param_idx  = 0x0
elam_trig           = 0
valid               = 0
sw_entry            = 0
profile_merged      = 0
fast_ag_en         = 0
sw_bits1            = 0
dgt_mode            = 0
adj_ptr/dgt         = 0x0
ignr_qosi           = 0
ignr_acll           = 0

```

NS Entry Info (dev\_id = 0, ns\_entry\_addr = 0x00000000):

```

ack_after_fin       = 0
tcp_flag            = 0x0 (URG=0, ACK=0, PSH=0, RST=0, SYN=0, FIN=0)
mf_ls_ts            = 0
mf_bkt              = 0
nf_pkt_cnt          = 000000000000
nf_byte_cnt         = 00000000000000
nf_byte_cnt_excd    = 00000000000000
ls_used_ts          = 0
sw_prog/sticky_status = 0

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow</b>	フローを作成します。

# show hardware flow

NetFlow ハードウェア IP フローに関する情報を表示するには、**show hardware flow ip** コマンドを使用します。

```
show hardware flow {ip | ipv6} [interface type number | monitor monitor-name | profile profile-id
| vdc vdc-name | vlan vlan-name] [detail] [module module]
```

## 構文の説明

<b>ip</b>	IP フローに関する情報を表示します。
<b>ipv6</b>	IPv6 フローに関する情報を表示します。
<b>interface interface-type number</b>	(任意) Flexible NetFlow のアカウント構成情報を表示するインターフェイスのタイプを指定します。
<b>monitor monitor-name</b>	(任意) フロー モニタの名前を指定します。モニタ名は 64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>profile profile-id</b>	(任意) フロー プロファイルの名前を指定します。プロファイル ID の範囲は 0 ~ 31 です。
<b>vdc vdc-name</b>	(任意) 仮想デバイス コンテキスト (VDC) 名を指定します。VDC 名は 64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>detail</b>	(任意) フローに関する詳細な情報を表示します。
<b>module slot-number</b>	(任意) モジュール固有の情報を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**show hardware flow ip** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュール 8 の NetFlow エージング値を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware flow ip module 8
```

```
D - Direction; L4 Info - Protocol:Source Port:Destination Port
```

IF - Interface: (E)thernet, (S)vi, (V)lan, (P)ortchannel, (T)unnel  
 TCP Flags: Ack, Flush, Push, Reset, Syn, Urgent

```

D IF      SrcAddr      DstAddr      L4 Info      PktCnt      TCP Flags
-----+-----+-----+-----+-----+-----
I 8/26    007.002.000.002  007.001.000.002  000:00000:00000  0000421885  . . . . .
I 8/25    007.001.000.002  007.002.000.002  000:00000:00000  0000421900  . . . . .
O 8/25    007.002.000.002  007.001.000.002  000:00000:00000  0000422213  . . . . .
O 8/26    007.001.000.002  007.002.000.002  000:00000:00000  0000422228  . . . . .
switch(config)#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow</b>	フローを作成します。

# show hardware flow I2

NetFlow ハードウェア レイヤ 2 フローに関する情報を表示するには、**show hardware flow I2** コマンドを使用します。

```
show hardware flow I2 [monitor monitor-name | profile profile-id | vdc vdc-id | vlan vlan-id]
[detail] [instance instance] [module module]
```

## 構文の説明

<b>monitor</b> <i>monitor-name</i>	(任意) フロー モニタの名前を指定します。モニタ名は 64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>profile</b> <i>profile-id</i>	(任意) フロー プロファイルの名前を指定します。プロファイル ID の範囲は 0 ~ 7 です。
<b>vdc</b>	(任意) 仮想デバイス コンテキスト (VDC) 名を指定します。
<b>vdc-id</b>	(任意) 仮想デバイス コンテキスト ID。範囲は、1 ~ 16 文字の英数字文字列です。
<b>vlan</b>	(任意) VLAN を表示します。
<b>vlan-id</b>	(任意) VLAN ID を表示します。有効な範囲は 1 ~ 4094 です。
<b>detail</b>	(任意) フローに関する詳細な情報を表示します。
<b>instance</b>	(任意) EARL インスタンスに関する情報を表示します。
<b>instance</b>	(任意) インスタンス番号を表示します。指定できる範囲は 1 ~ 2 です。
<b>slot number</b>	(任意) スロット番号を指定します。有効な範囲は 1 ~ 18 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow レイヤ 2 フローに関する詳細な出力情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware flow I2 detail
D IF          SMAC          DMAC          ET   PktCnt      TCP Flags    DSCP
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
I V 100 0002.0002.0002 0018.bad7.e995 0800 0000279860 A F P R S U
switch#
```



## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow</b>	フローを作成します。

# show hardware flow sampler

サンプリングされた NetFlow ハードウェア フローに関する情報を表示するには、**show hardware flow sampler** コマンドを使用します。

```
show hardware flow sampler {all | count | index number | name sampler-name | vdc vdc_id}
[detail] [module module] [instance instance]
```

## 構文の説明

<b>all</b>	サンプリングされたすべての NetFlow ハードウェア フローを指定します。
<b>count</b>	サンプリング テーブルの使用率を指定します。
<b>index number</b>	サンプリング テーブルのインデックス (16 進数) を指定します。範囲は 0x0 ~ 0x3ff です。
<b>name sampler-name</b>	サンプリング名を指定します。名称は 64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>vdc vdc-name</b>	仮想デバイス コンテキスト (VDC) 名を指定します。VDC 名は 64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>detail</b>	(任意) フローに関する詳細な情報を表示します。
<b>module slot-number</b>	(任意) モジュール固有の情報を表示します。
<b>instance instance</b>	(任意) インスタンス番号を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**show hardware flow sampler** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュール 2 の NetFlow サンプリング テーブルの使用率を表示する例を示します。

```
switch# show hardware flow sampler count module 2
Sampler Table Utilization: about 0.00% (0/64)
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
flow	フローを作成します。

# show hardware flow utilization

NetFlow ハードウェア フロー使用率に関する情報を表示するには、**show hardware flow utilization** コマンドを使用します。

**show hardware flow utilization [module *module*]**

## 構文の説明

**module *slot-number*** (任意) モジュール固有の情報を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**show hardware flow utilization** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、モジュール 2 の NetFlow サンプラ テーブルの使用率を表示する例を示します。

```
switch# show hardware flow utilization module 2
Flow Utilization: 0.00% (0/515090)
```

```
Total number of flows           = 0
IPv4 flow creation failure       = 0
IPv6 flow creation failure       = 0
MPLS flow creation failure       = 0
L2 flow creation failure         = 0
IFE flow creation failure        = 0
OFE flow creation failure        = 0
IFE CF FIFO full failure         = 0
OFE CF FIFO full failure         = 0
IFE NT table full failure        = 0
OFE NT table full failure        = 0
NO freelist pointer failure      = 0
Hash Table(NH) page full failure = 0
IPMAC lookup failure             = 0
L2 ACL deny                      = 0
L3 ACL deny                      = 0
IFE CF flow control              = 0
OFE CF flow control              = 0
```

```
Fast Aging failure          = 0
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow</b>	フローを作成します。

# show interface ethernet capabilities

インターフェイスが Energy Efficient Ethernet (EEE) 対応かどうかを表示するには、**show interface ethernet capabilities** コマンドを使用します。

## show interface ethernet *slot/chassis* capabilities

構文の説明	<i>slot/chassis</i>	スロットまたはシャーシ番号。有効範囲は 1 ~ 253 です。
	<b>capabilities</b>	(任意) クロック モジュール情報を表示します。
デフォルト	なし	
コマンドモード	任意のコマンドモード	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	6.1(2)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	

## 例

次に、インターフェイスが EEE 対応かどうかを表示する例を示します。

```
switch(config-if)# show interface ethernet 16/1 capabilities
Ethernet16/1
  Model: N7K-F248XT-25
  Type (Non SFP): 10g
  Speed: 1000,10000
  Duplex: full
  Trunk encap. type: 802.1Q
  FabricPath capable: yes
  Channel: yes
  Broadcast suppression: percentage (0-100)
  Flowcontrol: rx- (off/on/desired), tx- (off/on/desired)
  Rate mode: dedicated
  Port mode: Routed,Switched
  QOS scheduling: rx- (8q4t), tx- (3p5q1t)
  CoS rewrite: yes
  ToS rewrite: yes
  SPAN: yes
  UDLD: yes
  MDIX: yes
  TDR capable: yes
  Link Debounce: yes
  Link Debounce Time: yes
  FEX Fabric: yes
  dot1Q-tunnel mode: yes
  Pvlan Trunk capable: yes
  Port Group Members: 1-4
  EEE (efficient-eth): yes
  PFC capable: yes
switch(config-if)#
```

# show interface ethernet

インターフェイスの Energy Efficient Ethernet (EEE) ステータスを表示するには、**show interface** コマンドを使用します。

**show interface ethernet slot/chassis**

構文の説明	<i>slot/chassis</i>	スロットまたはシャーシ番号。範囲は 1 ~ 253 です。
デフォルト	なし。	
コマンドモード	任意のコマンドモード	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	6.1(2)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、インターフェイスの EEE ステータスを表示する例を示します。	

```
switch# show interface ethernet2/6
Ethernet2/6 is down (Link not connected)
admin state is up, Dedicated Interface
Hardware: 10000 Ethernet, address: 0022.5579.de41 (bia 001b.54c1.af5d)
MTU 1500 bytes, BW 10000000 Kbit, DLY 10 usec
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA, medium is broadcast
auto-duplex, auto-speed, media type is 10G
Beacon is turned off
Auto-Negotiation is turned off
Input flow-control is off, output flow-control is off
Auto-mdix is turned off
Rate mode is shared
Switchport monitor is off
EtherType is 0x8100
EEE (efficient-ethernet) : n/a
Last link flapped never
Last clearing of "show interface" counters never
0 interface resets
30 seconds input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
30 seconds output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
Load-Interval #2: 5 minute (300 seconds)
input rate 0 bps, 0 pps; output rate 0 bps, 0 pps
```



```
L3 in Switched:  
  ucast: 0 pkts, 0 bytes - mcast: 0 pkts, 0 bytes  
--More--
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show lldp tlv-select</b>	LLDP TVL コンフィギュレーションを表示します。
<b>lldp tlv-select</b>	LLDP パケットで送受信する TLV を指定します。

# show interface ethernet counter detailed

ゼロ以外のカウンタのみを表示するには、**show interface ethernet counter detailed** コマンドを使用します。

## show interface ethernet *slot/chassis* counter detailed

### 構文の説明

*slot/chassis* スロットまたはシャーシ番号。範囲は 1 ~ 253 です。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
6.1(2)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ゼロ以外のカウンタのみを表示する例を示します。

```
switch# show interface ethernet 10/25 counters detailed
Ethernet10/25
Rx Packets:                               3635
  Rx Unicast Packets:                     9788
  Rx Multicast Packets:                   3631
  Rx Bytes:                               1062103
  Rx Packets from 128 to 255 bytes:       1211
  Rx Packets from 256 to 511 bytes:       2420
  Rx Packets from 1024 to 1518 bytes:     4
Tx Packets:                               39883
  Tx Unicast Packets:                     9788
  Tx Multicast Packets:                   39879
  Tx Bytes:                               3731578
  Tx Packets from 65 to 127 bytes:        36247
  Tx Packets from 128 to 255 bytes:       1211
  Tx Packets from 256 to 511 bytes:       2421
  Tx Packets from 1024 to 1518 bytes:     4
Non Fcoe in packets:                     13419
Non Fcoe in octets:                       2392727
Non Fcoe out packets:                     39883
Non Fcoe out octets:                      3731578
Tx LPI usecs                             74304694529
Rx LPI usecs                              74329358769
```

```
Tx LPI requests          39865
Rx LPI indications      3628
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show lldp tlv-select</b>	LLDP TVL コンフィギュレーションを表示します。
<b>lldp tlv-select</b>	LLDP パケットで送受信する TLV を指定します。

# show inventory

デバイス ハードウェアのインベントリ情報を表示するには、**show inventory** コマンドを使用します。

**show inventory [chassis | clock | fans | module | power\_supply]**

## 構文の説明

<b>chassis</b>	(任意) シャーシ情報を表示します。
<b>clock</b>	(任意) クロック モジュール情報を表示します。
<b>fans</b>	(任意) ファン情報を表示します。
<b>module</b>	(任意) モジュール情報を表示します。
<b>power_supply</b>	(任意) 電源情報を表示します。

## デフォルト

すべてのハードウェア インベントリ情報を表示します。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者  
 ネットワーク オペレータ  
 VDC 管理者  
 VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、コンフィギュレーションの非互換性を表示する例を示します。

```
switch# show inventory
NAME: "Chassis", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis "
PID: N7K-C7010          , VID:          , SN: TBM11256507

NAME: "Slot 2", DESCR: "10/100/1000 Mbps Ethernet Module"
PID: N7K-M148GT-11     , VID:          , SN: JAB104400P0

NAME: "Slot 6", DESCR: "Supervisor module-1X"
PID: N7K-SUP1         , VID: TBD , SN: JAB10380101

NAME: "Slot 11", DESCR: "Fabric card module"
PID: N7K-C7010-FAB-1  , VID:          , SN: JAB104300HM

NAME: "Slot 33", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Power Supply"
PID: FIORANO          , VID:          , SN: DTH1117T005

NAME: "Slot 34", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Power Supply"
PID: N7K-AC-6.0KW     , VID:          , SN: DTH1117T009

NAME: "Slot 36", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Fan Module"
PID:                  , VID: V00, SN:

NAME: "Slot 37", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Fan Module"
PID:                  , VID: V00, SN:

NAME: "Slot 38", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Fan Module"
PID:                  , VID: V00, SN:

NAME: "Slot 39", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Fan Module"
PID:                  , VID: V00, SN:
switch#
```

# show lldp dcbx interface ethernet

インターフェイスのローカル Data Center Bridging Capability Exchange (DCBX) の制御ステータスを表示するには、**show lldp dcbx interface ethernet** コマンドを使用します。

**show lldp dcbx interface ethernet *slot/port-number***

## 構文の説明

*slot/port-number* スロット番号とポート番号を、*slot/port-number* (スロット/ポート-番号) の形式で指定します。有効範囲は 1 ~ 253 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ローカル DCBX の制御ステータスを表示する方法を示します。

```
switch(config)# show lldp dcbx interface ethernet 1/5
Local DCBXP Control information:
Operation version: 00 Max version: 00 Seq no: 1 Ack no: 1 Type/
Subtype Version En/Will/Adv Config
003/000 000 Y/N/Y 0008
002/000 000 Y/N/Y 1111100032 32000000 00000002

Peer's DCBXP Control information:
Operation version: 00 Max version: 00 Seq no: 1 Ack no: 1
Type/ Max/Oper
Subtype Version En/Will/Err Config
003/000 000/000 Y/N/N 0008
002/000 000/000 Y/N/N 1111100032 32000000 00000002

switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>show lldp tlv-select</code>	LLDP TVL コンフィギュレーションを表示します。
<code>lldp tlv-select</code>	LLDP パケットで送受信する TLV を指定します。

# show lldp interface ethernet

インターフェイス上で Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) 設定を表示するには、**show lldp interface ethernet** コマンドを使用します。

**show lldp interface ethernet slot/port-number**

## 構文の説明

*slot/port-number* スロット番号、およびポート番号を、*slot/port-number* (スロット/ポート-番号) の形式で指定します。有効範囲は 1 ~ 253 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、インターフェイスの LLDP 設定を表示する例を示します。

```
switch(config)# show lldp interface ethernet 6/3
Interface Information:
  Enable (tx/rx/dcbx): Y/Y/Y      Port Mac address: 00:24:f7:19:84:72
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show lldp traffic interface ethernet</b>	インターフェイス上で送信および受信された LLDP パケットの数を表示します。
<b>show running-config lldp</b>	LLDP のグローバル コンフィギュレーションを表示します。
<b>lldp transmit</b>	インターフェイス上での LLDP パケットの送信をイネーブルにします。
<b>lldp receive</b>	インターフェイス上での LLDP パケットの受信をイネーブルにします。



# show lldp neighbors

Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) ネイバー デバイスのステータスを表示するには、**show lldp neighbors** コマンドを使用します。

```
show lldp neighbors {detail | interface ethernet slot/port-number}
```

構文の説明	detail	LLDP ネイバーの詳細な情報を表示します。
	interface ethernet	LLDP 情報を表示するインターフェイスを指定します。
	slot/port-number	スロット番号、およびポート番号を、 <i>slot/port-number</i> (スロット/ポート-番号) の形式で指定します。有効範囲は 1 ~ 253 です。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコマンド モード

サポートされるユーザロール  
 ネットワーク管理者  
 VDC 管理者  
 ネットワーク オペレータ  
 VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、LLDP ネイバー デバイスのステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show lldp neighbors detail
Capability codes:
  (R) Router, (B) Bridge, (T) Telephone, (C) DOCSIS Cable Device
  (W) WLAN Access Point, (P) Repeater, (S) Station, (O) Other
Local Intf Chassis ID Port ID Hold-time Capability
Eth8/24 0018.bad8.5e45 Eth8/23 120 R
Eth8/23 0018.bad8.5e45 Eth8/24 120 R
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show lldp traffic</b>	LLDP カウンタ (デバイスによって送信および受信された LLDP パケットの数、破棄されたパケットの数、未確認 TLV の数など) を表示します。
<b>show lldp traffic interface ethernet</b>	インターフェイス上で送信および受信された LLDP パケットの数を表示します。

# show lldp timers

Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) の保持時間、遅延時間、アップデート頻度の設定を表示するには、**show lldp timers** コマンドを使用します。

## show lldp timers

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、LLDP 保持時間、遅延時間、アップデート頻度の設定を表示する例を示します。

```
switch(config)# show lldp timers
LLDP Timers:

    Holdtime in seconds: 180
    Reinit-time in seconds: 6
    Transmit interval in seconds: 45
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show lldp holdtime</b>	ユーザのデバイスから送信された情報が、受信側デバイスで廃棄されるまでに保持される時間を秒単位で指定します。
<b>lldp reinit</b>	任意のインターフェイス上で LLDP を初期化する際の遅延時間を秒単位で指定します。
<b>lldp timer</b>	LLDP アップデートの送信頻度を秒単位で設定します。

# show lldp tlv-select

Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) のタイプ、長さ、および値 (TLV) の設定を表示するには、**show lldp tlv-select** コマンドを使用します。

## show lldp tlv-select

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、LLDP の TLV 設定を表示する例を示します。

```
switch(config)# show lldp tlv-select
  access-management
  dcbx
  port-description
  port-vlan
  system-capabilities
  system-description
  system-name

switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show lldp dcbx</b> <b>interface ethernet</b>	ローカルな DCBX 制御ステータスを表示します。
<b>lldp tlv-select</b>	LLDP パケットで送受信する TLV を指定します。

# show lldp traffic

Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) カウンタ (デバイスで送受信される LLDP パケットの数、廃棄されたパケット数、認識されていない TLV の数を含む) を表示するには、**show lldp traffic** コマンドを使用します。

## show lldp traffic

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、LLDP カウンタを表示する例を示します。

```
switch(config)# show lldp traffic
LLDP traffic statistics:

    Total frames transmitted: 323
    Total entries aged: 0
    Total frames received: 0
    Total frames received in error: 0
    Total frames discarded: 0
    Total unrecognized TLVs: 0
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show lldp traffic interface ethernet</b>	インターフェイス上で送信および受信された LLDP パケットの数を表示します。
<b>show running-config lldp</b>	LLDP のグローバル コンフィギュレーションを表示します。

# show lldp traffic interface ethernet

インターフェイス上で送受信される Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) パケットの数を表示するには、**show lldp traffic interface ethernet** コマンドを使用します。

**show lldp traffic interface ethernet *slot/port-number***

## 構文の説明

*slot/port-number* スロット番号、およびポート番号を、*slot/port-number* (スロット/ポート-番号) の形式で指定します。有効範囲は 1 ~ 253 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、インターフェイスで送受信される LLDP パケットの数を表示する例を示します。

```
switch(config)# show lldp traffic interface ethernet 7/1
LLDP interface traffic statistics:

Total frames transmitted: 0
Total entries aged: 0
Total frames received: 0
Total frames received in error: 0
Total frames discarded: 0
Total unrecognized TLVs: 0
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show lldp traffic</b>	LLDP カウンタ（デバイスによって送信および受信された LLDP パケットの数、破棄されたパケットの数、未確認 TLV の数など）を表示します。
<b>show running-config lldp</b>	LLDP のグローバル コンフィギュレーションを表示します。

# show locator-led status

システムのロケータ LED のステータスを表示するには、**show locator-led status** コマンドを使用します。

## show locator-led status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、システムのロケータ LED のステータスを表示する例を示します。

```
switch# show locator-led status
Xbar 1 : Locator LED off
Module 7 : Locator LED off
Module 9 : Locator LED off
Module 12 is not powered up.
Chassis Locator LED off
PowerSupply 1 : Locator LED off
PowerSupply 2 : Locator LED off
Fan 1 : Locator LED off
Fan 2 : Locator LED off
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
locator-led	システムの LED を点滅させます。



# show logging console

コンソール ロギングの設定を表示するには、**show logging console** コマンドを使用します。

## show logging console

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、コンソール ロギング コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show logging console
Logging console:                enabled (Severity: critical)
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>logging console</b>	コンソールにロギングを設定します。

# show logging info

ロギングの設定を表示するには、**show logging info** コマンドを使用します。

## show logging info

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ロギング コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show logging info
Logging console:          enabled (Severity: critical)
Logging monitor:         enabled (Severity: notifications)
Logging linecard:       enabled (Severity: notifications)
Logging timestamp:      Seconds
Logging loopback :      disabled
Logging server:         enabled
{172.28.254.254}
    server severity:     notifications
    server facility:     local7
    server VRF:         default
Logging logflash:       enabled (Severity: information)
Logging logfile:        enabled
    Name - messages: Severity - information Size - 10485760

Facility      Default Severity      Current Session Severity
-----
aaa           3                       5
acllog       2                       2
aclmgr       3                       3
auth         0                       0
authpriv     3                       3
bfd          2                       2
--More--
```

# show logging ip access-list cache

IP アクセス リスト キャッシュのロギングに関する情報を表示するには、**show logging ip access-list cache** コマンドを使用します。

## show logging ip access-list cache

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、IP アクセス リスト キャッシュのロギングに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging ip access-list cache  
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>logging ip access-list</b>	アクセス リストのロギングを設定します。

# show logging last

ログ ファイルの末尾の *number* 行を表示するには、**show logging last** コマンドを使用します。

**show logging last** *number*

## 構文の説明

*number* 行数。範囲は 1 ~ 9999 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ログ ファイルの末尾の 42 行を表示する例を示します。

```
switch# show logging last 42  
switch#
```

# show logging level

ロギング設定を表示するには、**show logging level** コマンドを使用します。

**show logging level** [*level*]

構文の説明	<i>level</i>	(任意) 表示するロギング設定。キーワードのオプションについては、「システムメッセージロギングファシリティ」(P.623)を参照してください。
デフォルト	なし	
コマンドモード	任意のコマンドモード	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワークオペレータ VDC管理者 VDCオペレータ	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
	4.0(2)	<b>interface-vlan</b> 、 <b>netstack</b> 、 <b>private-vlan</b> 、および <b>ipv6</b> の各キーワードが追加されました。
	4.1(2)	<b>cfs</b> キーワードが追加されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、現在の Cisco Fabric Services (CFS) ロギング設定を表示する例を示します。	
	<pre>switch# show logging level cfs Facility          Default Severity      Current Session Severity -----          - cfs                3                      3  0 (emergencies)   1 (alerts)            2 (critical) 3 (errors)         4 (warnings)          5 (notifications) 6 (information)   7 (debugging)</pre>	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>logging level</b>	ファシリティロギングレベルを設定します。

# show logging logfile

入力した範囲内でタイムスタンプが設定されているログ ファイルのメッセージを表示するには、**show logging logfile** コマンドを使用します。

**show logging logfile** [**start-time** yyyy mmm dd hh:mm:ss] [**end-time** yyyy mmm dd hh:mm:ss]

## 構文の説明

<b>start-time</b>	(任意) 開始時刻を yyyy mmm dd hh:mm:ss という形式で入力して指定します。月 (mmm) フィールドに 3 文字を、年 (yyyy)、日 (dd) フィールドに数字を、および時刻 (hh:mm:ss) フィールドにコロンで区切られた数字を使用します。
<b>end-time</b>	(任意) 終了時刻を yyyy mmm dd hh:mm:ss という形式で入力します。月 (mmm) フィールドに 3 文字を、年 (yyyy)、日 (dd) フィールドに数字を、および時刻 (hh:mm:ss) フィールドにコロンで区切られた数字を使用します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

終了時間を入力しないと、現在の時間が使用されます。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、示されている範囲内でタイムスタンプが設定されているログ ファイルのメッセージを表示する例を示します。

```
switch# show logging logfile start-time 2008 mar 11 12:10:00
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>logging logfile</b>	ログ ファイルのロギングを設定します。

# show logging loopback

ロギング ループバックの設定を表示するには、**show logging loopback** コマンドを使用します。

## show logging loopback

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ロギング ループバックの設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging loopback  
switch#
```

# show logging module

モジュール ロギングの設定を表示するには、**show logging module** コマンドを使用します。

## show logging module

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、モジュール ロギング コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show logging module
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>logging module</b>	モジュール ロギングを設定します。



# show logging monitor

モニタ ロギングの設定を表示するには、**show logging monitor** コマンドを使用します。

## show logging monitor

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、モニタ ロギング コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show logging monitor  
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>logging monitor</b>	モニタにロギングを設定します。

# show logging nvram

NVRAM ログ内のメッセージを表示するには、**show logging nvram** コマンドを使用します。

**show logging nvram** [*last number-lines*]

## 構文の説明

**last number-lines** (任意) 表示する行数を指定します。末尾の *number-lines* 行が表示されます。範囲は 1 ~ 100 行です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NVRAM ログの最後の 20 行を表示する例を示します。

```
switch# show logging nvram last 20
switch#
```

# show logging onboard

エラーのタイプに基づいてオンボード ログング情報を表示するには、**show logging onboard** コマンドを使用します。

```
show logging onboard {boot-uptime | device-version | counter-stats | endtime |
environmental-history | error-stats | exception-log | interrupt-stats | kernel-trace | module
num | obfl-history | obfl-logs | stack-trace | starttime | status}
```

## 構文の説明

<b>boot-uptime</b>	OBFL ブートと動作時間情報を表示します。
<b>device-version</b>	OBFL デバイスのバージョン情報を表示します。
<b>counter-stats</b>	(任意) OBFL カウンタ統計情報を表示します。
<b>endtime</b>	指定された終了時刻までの OBFL ログを表示します。
<b>environmental-history</b>	OBFL 環境履歴を表示します。
<b>error-stats</b>	OBFL エラー統計情報を表示します。
<b>exception-log</b>	OBFL 例外ログを表示します。
<b>interrupt-stats</b>	OBFL 割り込み統計情報を表示します。
<b>kernel-trace</b>	OBFL カーネルトレース情報を表示します。
<b>module num</b>	特定のモジュールの OBFL 情報を表示します。
<b>obfl-history</b>	OBFL 履歴情報を表示します。
<b>obfl-logs</b>	OBFL 技術サポート ログ情報を表示します。
<b>stack-trace</b>	OBFL カーネル スタック トレース情報を表示します。
<b>starttime</b>	指定された開始時刻からの OBFL ログを表示します。
<b>status</b>	OBFL ステータスのイネーブル/ディセーブルを表示します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。
4.0(2)	<b>counter-stats</b> キーワードが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**starttime** および **endtime** キーワードの日付および時刻引数は、月/日/年 (*mm/dd/yy*) のあとにハイフンを挿入し、さらに 24 時制の時:分:秒 (HH:MM:SS) が続く形式で入力します。次に例を示します。

- **starttime** 03/17/08-15:01:57

- **endtime** 03/18/08-15:04:57

*file* で有効な値は次のとおりです。

- **bootflash:**
- **ftp:**
- **scp:**
- **sftp:**
- **slot0:**
- **tftp:**
- **volatile:**

*type* で有効な値は次のとおりです。

- **begin [-i] [-x] [word]** : テキストに一致する行で始まります。
  - **-i** : 文字列を比較するときに、大文字小文字の違いを無視します。
  - **-x** : 行全体が一致する行だけを出力します。
  - **word** : 表現を指定します。
- **count [> file || type]** : 一致する行をカウントします。
- **egrep | grep print-match** : Egrep または Grep です。Egrep は、grep よりも高度な正規表現構文を使用して、一致するテキストの行を検索します。grep は 1 つまたは複数の正規表現に一致するテキストの行を検索し、一致する行だけを出力します。
  - **-A num** : すべての一致行の後に、指定した行数のコンテキストを出力します。指定できる範囲は 1 ~ 999 です。
  - **-B num** : すべての一致行の前に、指定した行数のコンテキストを出力します。指定できる範囲は 1 ~ 999 です。
  - **-c** : 一致行の数だけを出力します。
  - **-i** : 文字列を比較するときに、大文字小文字の違いを無視します。
  - **-n** : 各行番号の後にそれぞれの一致内容を出力します。
  - **-v** : *word* 引数に一致するものがない行だけを出力します。
  - **-w** : 語が完全に一致する行だけを出力します。
  - **-x** : 行全体が一致する行だけを出力します。
  - **word** : 表現を指定します。
- **exclude [-i] [-x] [word]** : テキストに一致する行を除外します。
  - **-i** : 文字列を比較するときに、大文字小文字の違いを無視します。
  - **-x** : 行全体が一致する行だけを出力します。
  - **word** : 表現を指定します。
- **head [-n num]** : ストリーム エディタです。オプションの **-n num** キーワードと引数を使用すると、出力する行数を指定できます。範囲は 0 ~ 2147483647 です。
- **include [-i] [-x] [word]** : テキストに一致する行を含めます。
  - **-i** : 文字列を比較するときに、大文字小文字の違いを無視します。
  - **-x** : 行全体が一致する行だけを出力します。
  - **word** : 表現を指定します。

- **last** [*num*] : 出力する最後の行を表示します。オプションの *num* で、出力する行数を指定します。範囲は 0 ~ 9999 です。
- **less** [-E | -d] : ファイルの最後で終了します。
  - **-E** : (任意) ファイルの最後で終了します。
  - **-d** : (任意) ダム ターミナルを指定します。
- **no-more** : コマンド出力の改ページをオフにします。
- **sed** *command* : ストリーム エディタ
- **wc** : 語、行、文字数をカウントします。
  - **-c** : (任意) 出力する文字数を指定します。
  - **-l** : (任意) 出力する行数を指定します。
  - **-w** : (任意) 出力する語数を指定します。
  - **>** : ファイルにリダイレクトします。
  - **|** : コマンド出力をフィルタにパイプで結合します。

このコマンドを使用すると、システム ハードウェアから OBFL データを表示できます。OBFL 機能はデフォルトでイネーブルになっており、動作温度、ハードウェア動作期間、割り込み、その他の重要なイベントやメッセージを記録します。これらのデータは、シスコ製のルータやスイッチに搭載されているハードウェア モジュールで発生した問題の診断に役立ちます。データは NVRAM 上のログ ファイルに記録されます。オンボード ハードウェアが起動すると、監視されている各領域で最初のレコードが作成され、後続のレコードの基準値となります。

OBFL 機能は、継続的なレコードの収集と古い（履歴）レコードのアーカイブで循環更新スキームを提供し、システムに関する正確なデータを保証します。データは、測定と継続ファイルのサンプルのスナップショットを表示する継続情報の形式、または収集したデータに関する詳細を提供する要約情報の形式で記録されます。履歴データが利用できない場合は、「No historical data to display」というメッセージが表示されます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、OBFL ブートと動作時間情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 boot-uptime
Sat Feb 29 18:11:38 2008: Boot Record
-----
Boot Time.....: Sat Feb 29 18:11:38 2008
Slot Number.....: 2
Serial Number.....: JAB0912026U
Bios Version.....: v0.0.8 (08/18/07)
Alt Bios Version...: v0.0.8 (08/18/07)
Firmware Version...: 3.0(1) [build 3.0(0.291)]
switch#
```

表 7 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

**表 7** show logging onboard boot-uptime コマンドの出力

フィールド	説明
Boot Time	ブートが発生した時刻
Slot Number	スロット番号
Serial Number	モジュールのシリアル番号

表 7 show logging onboard boot-uptime コマンドの出力 (続き)

フィールド	説明
Bios Version	プライマリ Binary Input and Output System (BIOS) のバージョン
Alt Bios Version	代替 BIOS のバージョン
Firmware Version	ファームウェアのバージョン

次に、OBFL ログイン デバイス情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 device-version
Device Version Records:
-----
Timestamp                Device Name                Instance  Hardware  Software
                          Num                        Version   Version
-----
Sat Feb 29 18:11:38 2008 Stratosphere            0         1         1
Sat Feb 29 18:11:38 2008 Stratosphere            1         1         1
Sat Feb 29 18:11:38 2008 Skyline-asic            0         1         1
Sat Feb 29 18:11:38 2008 Tuscany-asic            0         1         0
Sat Feb 29 18:11:38 2008 X-Bus IO                0         6         0
Sat Feb 29 18:11:38 2008 Power Mngmnt Epl        0         6         0
Sat Feb 29 18:42:01 2008 Stratosphere            0         1         1
Sat Feb 29 18:42:01 2008 Stratosphere            1         1         1
Sat Feb 29 18:42:01 2008 Skyline-asic            0         1         1
Sat Feb 29 18:42:01 2008 Tuscany-asic            0         1         0
Sat Feb 29 18:42:01 2008 X-Bus IO                0         6         0
Sat Feb 29 18:42:01 2008 Power Mngmnt Epl        0         6         0
switch#
```

表 8 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 8 show logging onboard device-version コマンドの出力

フィールド	説明
Timestamp	日、日付、時刻
Device Name	デバイス名
Instance Num	インスタンス数
Hardware Version	ハードウェア デバイスのバージョン
Software Version	ソフトウェア デバイスのバージョン

次に、OBFL の例外ログ情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 exception-log
Sun Feb 24 00:12:35 2008 : Exception Log Record
Device Id : 60
Device Name : DEV_SKYLINE_NI
Device Error Code : f(H)
Device Error Name : SKY_NI_ERR_BM_B1_3_BIST_FAILED
Sys Error : Skyline ni module experienced an error
Erctype : NON-CATASTROPHIC
PhyPortLayer : Fibre Channel
Port(s) Affected : 13-18
Error Description : Skyline BM B1_3 BIST for interface 2 timed out during init
DSAP : 0
UUID : 0
Time : Sun Feb 24 00:11:25 2008
```

```
switch#
```

表 9 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

**表 9 show logging onboard exception-log コマンドの出力**

フィールド	説明
Sun Feb 24 00:12:35 2008:	例外が記録された日付と時刻
Device Id:	デバイス識別番号
Device Name:	デバイス名
Device Error Code	デバイス固有のエラー コード
Device Error Name:	デバイス エラー名
Sys Error:	システム エラー メッセージ
Errtype:	エラー タイプ
PhyPortLayer:	物理層タイプ
Port(s) Affected:	影響を受けたポートの番号
Error Description:	エラーの説明
DSAP:	Destination Session Announcement Protocol (DSAP; 宛先セッション通知プロトコル) 識別子
UUID:	Universal unique identifier (UUID)

次に、OBFL 履歴情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 obfl-history
OBFL history records:
-----
Sat Feb 29 30 18:09:57 2008 : OBFL all logs cleared
Sat Feb 29 18:47:53 2008 : OBFL miscellaneous-error logs cleared
Sat Feb 29 20:07:45 2008 : OBFL miscellaneous-error logs cleared
switch#
```

**show logging onboard obfl-history** コマンドは、次の情報を表示します。

- OBFL が手動でディセーブルにされたときのタイムスタンプ
- OBFL が手動でイネーブルにされたときのタイムスタンプ
- OBFL データが手動で消去されたときのタイムスタンプ

次に、OBFL カーネル スタック トレース情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 stack-trace
===== STACK TRACE =====
Logging time: Sat Feb 29 19:47:38 2008
watchdog timeout: process swapper (0), jiffies 0x169bb
Stack: c0006e98 c001721c d195f5b4 c0005424 c0005500 c0003e90 c0005a2c c0005a40
c0001a88 c01bf610 c0000394
Call Trace:
print_stack2_buf + 0x50
kernel_thread + 0xb94
klm_ctrl + 0x4554
ppc_irq_dispatch_handler + 0x190
do_IRQ + 0x3c
ret_from_intercept + 0x0
probe_irq_mask + 0x494
probe_irq_mask + 0x4a8
transfer_to_handler + 0x15c
```

```

softnet_data + 0x2b0
Registers:
NIP: C0005A20 XER: 00000000 LR: C0005A2C SP: C01AA120 REGS: c01aa070 TRAP: 0500
Tainted: PF
MSR: 00009000 EE: 1 PR: 0 FP: 0 ME: 1 IR/DR: 00
DEAR: C0029B40, ESR: C01F0000
MCSR0: 00000000, MCSR1: 00000000, MCAR: 00000000
MCSR: 00000000 MCAR: 00000000 MCPSUMR: 00000000
TASK = c01a8190[0] 'swapper' Last syscall: 120
last math 00000000 last altivec 00000000 last spe 00000000
GPR00: 00000000 C01AA120 C01A8190 00000000 00000032 C8F1DE28 D1010A9F 00000000
GPR08: 0000180F C01FA39C D1010AA3 C01B8D18 24044244 1003A44C 0FFF6700 10049000
GPR16: 0FFAE1B0 0FFFAC90 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000001
GPR24: 00000000 00000000 00001160 007FFEAB 007FFE00 C01F0000 C01F0000 00000000

```

**show logging onboard stack-trace** コマンドは、次の情報を表示します。

- 秒単位の時間。
- マイクロ秒単位の時間
- エラーを説明するストリング
- 現在のプロセスの名前と識別子
- カーネル ジフィー (システム クロックの最小単位)
- スタック トレース

次に、OBFL エラー統計情報を表示する例を示します。

```

switch# show logging onboard module 2 error-stats
-----
OBFL Data for
  Module:  2
-----

-----
ERROR STATISTICS INFORMATION FOR DEVICE ID 80 DEVICE Eureka
-----

```

Error Stat Counter Name	Count	Time Stamp	In Port
		MM/DD/YY HH:MM:SS	st Rang
			Id e
PB2_TX FlwCtrl from conn. ASIC > pe	0x1	02/04/08 17:07:28	00
riod Intr			
PB2_TX FlwCtrl from conn. ASIC > pe	0x1	02/06/08 10:54:44	00
riod Intr			

```

-----
ERROR STATISTICS INFORMATION FOR DEVICE ID 81 DEVICE Lamira
-----

```

Error Stat Counter Name	Count	Time Stamp	In Port
		MM/DD/YY HH:MM:SS	st Rang
			Id e
NF2 Interrupt - NH HIT error	0x1	02/06/08 10:54:44	00

```

switch#

```



表 10 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

表 10 show logging onboard error-stats コマンドの出力

フィールド	説明
Error Stat Counter Name	エラー統計カウンタの名前
Count	割り込み合計回数
Time Stamp MM/DD/YY HH:MM:SS	エラー発生日時
Inst Id	インスタンス番号
Port The range is from	影響を受けたポートの番号範囲

#### 関連コマンド

<b>clear logging onboard</b>	永続ログの OBFL エントリを消去します。
<b>hw-module logging onboard</b>	エラーのタイプに基づいて OBFL エントリをイネーブルまたはディセーブルにします。

# show logging onboard

オンボード障害ログ (OBFL) を表示するには、**show logging onboard** コマンドを使用します。

```
show logging onboard {boot-uptime | device-version | endtime | environmental-history |
error-stats [port number] | exception-log | interrupt-stats | module module | obfl-history |
obfl-logs | stack-trace | starttime time [options] | status}
```

## 構文の説明

<b>boot-uptime</b>	OBFL ブートと動作時間情報を表示します。
<b>device-version</b>	OBFL デバイスのバージョン情報を表示します。
<b>endtime</b>	終了時刻までの OBFL ログを、 <i>mm/dd/yy-HH:MM:SS</i> の形式で表示します。
<b>environmental-history</b>	OBFL 環境履歴を表示します。
<b>error-stats</b>	OBFL エラー統計情報を表示します。また、特定のポートのエラー統計情報を表示するポート番号も指定できます。
<b>port number</b>	(任意) ポートの OBFL エラー統計情報を表示します。範囲は 1 ~ 64 です。
<b>exception-log</b>	OBFL 例外ログを表示します。
<b>interrupt-stats</b>	OBFL 割り込み統計情報を表示します。
<b>module module</b>	指定したモジュールの OBFL 情報を表示します。有効な範囲は 1 ~ 18 です。 選択したモジュールの詳細な情報を取得するために、 <b>show logging onboard</b> コマンドのその他の引数をオプションで指定できます。
<b>obfl-history</b>	OBFL 履歴情報を表示します。
<b>obfl-logs</b>	OBFL 技術サポート ログを表示します。
<b>stack-trace</b>	OBFL スタック トレースを表示します。
<b>starttime</b>	開始時刻からの OBFL ログを、 <i>mm/dd/yy-HH:MM:SS</i> の形式で表示します。
<b>status</b>	OBFL のイネーブル/ディセーブル ステータスを表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例**

次に、2008 年 3 月 10 日午後 3 時 45 分からの OBFL を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard starttime 03/10/08-15:45:00
switch#
```

# show logging server

Syslog サーバの設定を表示するには、**show logging server** コマンドを使用します。

## show logging server

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、Syslog サーバ コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show logging server
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
logging server	リモート Syslog サーバを設定します。

# show logging session status

ロギングセッションステータスを表示するには、**show logging session status** コマンドを使用します。

**show logging session status**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワークオペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ロギングセッションステータスを表示する例を示します。

```
switch# show logging session status  
switch#
```

# show logging status

ロギング ステータスを表示するには、**show logging status** コマンドを使用します。

## show logging status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ロギング ステータスを表示する例を示します。

```
switch# show logging status  
switch#
```

# show logging timestamp

ロギング タイムスタンプの設定を表示するには、**show logging timestamp** コマンドを使用します。

## show logging timestamp

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ロギング タイムスタンプの設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging timestamp  
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>logging timestamp</b>	ロギング タイムスタンプの細かさを設定します。

# show module

モジュール情報を表示するには、**show module** コマンドを使用します。

```
show module [slot {bandwidth-fairness | recovery-steps} | uptime | xbar [xbar-slot]]
```

## 構文の説明

<i>slot</i>	(任意) I/O モジュールまたはスーパーバイザ モジュールのスロット番号
<b>bandwidth-fairness</b>	モジュールの帯域幅公平性状態を表示します。
<b>recovery-steps</b>	モジュールをダウン状態から回復する手順を表示します。
<b>uptime</b>	(任意) モジュールのリロード後の経過時間を表示します。
<b>xbar</b>	(任意) ファブリック モジュールの情報を表示します。
<i>xbar-slot</i>	(任意) ファブリック モジュールのスロット番号

## デフォルト

シャーシ内のすべての I/O モジュールとスーパーバイザ モジュールの情報を表示します。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。
4.1(2)	出力が診断イベントを表示するように変更されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。



## 例

次に、シャーシのすべてのモジュールに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show module
Mod  Ports  Module-Type                      Model                      Status
---  ---
7    48      1000 Mbps Optical Ethernet Modul N7K-M148GS-11            ok
9    0       Supervisor module-1X             N7K-SUP1                  active *
12   0       10/100/1000 Mbps Ethernet Module                                powered-dn

Mod  Power-Status  Reason
---  ---
12   powered-dn    Configured Power down

Mod  Sw          Hw
---  ---
7    4.1(3)      0.202
9    4.1(3)      0.805

Mod  MAC-Address(es)                  Serial-Num
---  ---
7    00-1b-54-c2-ed-d0 to 00-1b-54-c2-ee-04  JAF1219AGFE
9    00-1b-54-c0-ff-10 to 00-1b-54-c0-ff-18  JAB114000BV

Mod  Online Diag Status
---  ---
7    Pass
9    Pass

Xbar Ports  Module-Type                      Model                      Status
---  ---
1    0          Fabric Module 1                N7K-C7018-FAB-1          ok

Xbar Sw          Hw
---  ---
1    NA          0.101

Xbar MAC-Address(es)                  Serial-Num
---  ---
1    NA          JAF1225AGHJ

* this terminal session
switch#
```

次に、特定のモジュールの情報を表示する例を示します。

```
switch# show module 7
Mod  Ports  Module-Type                Model                Status
---  ---
7    48      1000 Mbps Optical Ethernet Modul N7K-M148GS-11      ok

Mod  Sw                Hw
---  ---
7    4.1(3)           0.202

Mod  MAC-Address(es)                Serial-Num
---  ---
7    00-1b-54-c2-ed-d0 to 00-1b-54-c2-ee-04 JAF1219AGFE

Mod  Online Diag Status
---  ---
7    Pass

Chassis Ejector Support: Enabled
Ejector Status:
Left ejector CLOSE, Right ejector CLOSE, Module HW does not support ejector based shutdown.
switch#
```

次に、ファブリック モジュールに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show module xbar
Xbar Ports  Module-Type                Model                Status
---  ---
1    0          Fabric Module 1        N7K-C7018-FAB-1    ok

Xbar Sw                Hw
---  ---
1    NA          0.101

Xbar MAC-Address(es)                Serial-Num
---  ---
1    NA          JAF1225AGHJ

* this terminal session
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show hardware</b>	ハードウェアに関する情報を表示します。
<b>show inventory</b>	ハードウェア インベントリ 情報を表示します。
<b>show diagnostic events</b>	診断イベントをエラーおよび情報イベント タイプ別に表示します。

# show monitor

イーサネット スイッチド ポート アナライザ (SPAN) に関する情報を表示するには、**show monitor** コマンドを使用します。

## show monitor

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SPAN に関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show monitor
Session State Reason Description
-----
1 down Session admin shut
6 down Session admin shut
8 down Session admin shut
9 down Session admin shut
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show running-config monitor</b>	実行コンフィギュレーションを、スタートアップ コンフィギュレーションに表示します。
<b>show startup-config monitor</b>	スタートアップ SPAN コンフィギュレーションに関する情報を表示します。

# show monitor session

ポート間のトラフィックを分析するイーサネット スイッチド ポート アナライザ (SPAN) セッションに関する情報を表示するには、**show monitor session** コマンドを使用します。

**show monitor session** {**all** | *session\_number* | **range** *session\_range*} [**brief**]

## 構文の説明

<b>all</b>	すべての SPAN セッションに関する情報を表示します。
<i>session_number</i>	指定した SPAN セッション番号。
<b>range</b> <i>session_range</i>	指定した範囲の SPAN セッションに関する情報を表示します。
<b>brief</b>	(任意) 指定した SPAN セッションに関する情報の要約を表示します。

## デフォルト

すべての、設定済み SPAN セッションに関する情報の要約を表示します。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
6.1(1)	erspan-source セッションのコマンド出力が変更されました。
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、すべての設定済み ERSPAN セッションに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show monitor session 2
  session 2
-----
type           : erspan-source
state          : up
erspan-id      : 100
vrf-name       : default
acl-name       : acl-name not specified
ip-ttl         : 255
ip-dscp        : 0
destination-ip : 10.1.1.2
origin-ip      : 3.3.3.3 (global)
source intf    :
               rx      : Eth7/15
                   tx      : Eth7/15
                   both   : Eth7/15
```

```

source VLANs      :
  rx              :
  tx              :
  both            :
filter VLANs      : filter not specified

```

Feature	Enabled	Value	Modules Supported	Modules Not-Supported
Rate-limiter	No			
MTU-Trunc	No			
Sampling	No			
MCBE	No			
L3-TX	-	-	2 4 5 7	3 10
ERSPAN-ACL	-	-	4 7	2 3 5 10

Legend:

MCBE = multicast best effort  
L3-TX = L3 Multicast Egress SPAN

```

switch(config-erspan-src)# show monitor session 2
session 2

```

```

-----
type           : erspan-source
version        : 3
state          : up
erspan-id      : 100
granularity    : 100 microseconds
vrf-name       : default
acl-name       : acl-name not specified
ip-ttl         : 255
ip-dscp        : 0
destination-ip : 10.1.1.2
origin-ip      : 3.3.3.3 (global)
source intf    :
  rx           : Eth7/15
  tx           : Eth7/15
  both         : Eth7/15
source VLANs   :
  rx           :
  tx           :
  both         :
filter VLANs   : filter not specified

```

Feature	Enabled	Value	Modules Supported	Modules Not-Supported
Rate-limiter	No			
MTU-Trunc	No			
Sampling	No			
MCBE	No			
L3-TX	-	-	2 4 5 7	3 10
ERSPAN-ACL	-	-	4 7	2 3 5 10
ERSPAN-V3	Yes	-	2 3 4 10	5 7

Legend:

MCBE = multicast best effort  
L3-TX = L3 Multicast Egress SPAN

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	SPAN セッションを設定するためのモニタ コンフィギュレーション モードを開始します。

# show ntp access-groups

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) アクセス グループ設定を表示するには、**show ntp access-groups** コマンドを使用します。

**show ntp access-groups**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NTP アクセス グループ設定を表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp access-groups
-----
Access List                               Type
-----
Admin_Group_123                           Peer
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp access-group peer</b>	NTP アクセス グループを設定します。

# show ntp authentication-keys

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) 認証キーを表示するには、**show ntp authentication-keys** コマンドを使用します。

## show ntp authentication-keys

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP 認証キーを表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp authentication-keys
-----
Auth key          MD5 String
-----
3                 cisco
42                Nice_Key
34567            nexus7k
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ntp authentication-status</b>	すべての NTP 認証のステータスを表示します。
<b>ntp authentication-key</b>	デバイスで同期をとれるようにするために、時刻源によってその NTP パケットで提供される必要がある 1 つ以上のキーを設定します。



# show ntp authentication-status

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) 認証のステータスを表示するには、**show ntp authentication-status** コマンドを使用します。

**show ntp authentication-status**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NTP 認証ステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp authentication-status
Authentication enabled.
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp authenticate</b>	NTP 認証をイネーブルにします。
<b>show ntp authentication-keys</b>	設定済みの NTP 認証キーを表示します。

# show ntp internal

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) の内部情報を表示するには、**show ntp internal** コマンドを使用します。

```
show ntp internal {event-history [config | fsm | msgs | rts | tstamp] | mem-stats [detail] |
module-info}
```

## 構文の説明

<b>event-history</b>	イベント履歴を表示します。
<b>config</b>	(任意) 設定履歴を指定します。
<b>fsm</b>	(任意) Finite State Machine (FSM; 有限状態マシン) の状態遷移を指定します。
<b>msgs</b>	(任意) メッセージおよびトランザクションサービス (MTS) のメッセージ履歴を指定します。
<b>rts</b>	(任意) Request-To-Send (RTS; 送信要求) 履歴を指定します。
<b>tstamp</b>	(任意) タイムスタンプの更新履歴を指定します。
<b>mem-stats</b>	NTP のメモリ割り当て統計情報を指定します。
<b>detail</b>	(任意) 詳細な NTP のメモリ割り当て統計情報を指定します。
<b>module-info</b>	すべてのラインカード関連の情報を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例**

次に、NTP 内部情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp internal module-info
Number of Linecards present = 4
Timestamp check (configured) = enabled
Timestamp check status = disabled
Enable/Disable status
-----
User : not disabled
SUP : not disabled
Fabric : not disabled
switch(config)#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show running-config ntp</b>	NTP 情報を表示します。
<b>show ntp statistics</b>	NTP 統計情報を表示します。

# show ntp logging-status

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) のロギング ステータスを表示するには、**show ntp logging-status** コマンドを使用します。

## show ntp logging-status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP ロギング ステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp logging-status
NTP logging enabled.
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp logging</b>	NTP ロギングをイネーブルにします。
<b>show ntp authentication-status</b>	NTP 認証の状況を表示します。
<b>show ntp session status</b>	NTP CFS 配信セッションの情報を表示します。

# show ntp peers

設定済みのネットワーク タイム プロトコル (NTP) サーバ、およびピアを表示するには、**show ntp peers** コマンドを使用します。

## show ntp peers

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

ドメイン名が解決されるのは、ドメイン ネーム システム (DNS) サーバが設定されている場合だけです。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、設定済みの NTP サーバ、およびピアをすべて表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp peers
-----
Peer IP Address          Serv/Peer
-----
2001:db8::4101          Peer (configured)
192.0.2.10              Server (configured)
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp server</b>	NTP サーバを設定します。
<b>ntp peer</b>	NTP ピアを設定します。
<b>show ntp peer-status</b>	すべてのサーバおよびピアのステータスを表示します。

# show ntp peer-status

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) ピアのステータスを表示するには、**show ntp peer-status** コマンドを使用します。

## show ntp peer-status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP のピア ステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp peer-status
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ntp peers</b>	NTP ピアに関する情報を表示します。

# show ntp pending-diff

保留中のネットワーク タイム プロトコル (NTP) の設定と、アクティブな NTP の設定の差異を表示するには、**show ntp pending-diff** コマンドを使用します。

## show ntp pending-diff

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、保留中の NTP の設定と、アクティブな NTP の設定の差異を表示する例を示します。

```
switch# show ntp pending-diff  
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ntp source</b>	NTP 送信元に関する情報を表示します。
<b>show ntp peers</b>	NTP ピアに関する情報を表示します。

# show ntp pending peers

すべてのピアにおける保留中のネットワーク タイム プロトコル (NTP) 設定の変更を表示するには、**show ntp pending peers** コマンドを使用します。

## show ntp pending peers

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、すべてのピアにおける保留中の NTP 設定の変更を表示する例を示します。

```
switch# show ntp pending peers
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ntp source</b>	NTP 送信元に関する情報を表示します。
<b>show ntp peers</b>	NTP ピアに関する情報を表示します。



# show ntp session status

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) のセッション ステータスを表示するには、**show ntp session status** コマンドを使用します。

## show ntp session status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP セッション ステータスを表示する例を示します。

```
switch# show ntp session status
Last Action Time Stamp      : Thu Aug 1 16:22:00 20
Last Action                  : Distribution Enable
Last Action Result          : Success
Last Action Failure Reason  : none
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ntp source</b>	NTP 送信元に関する情報を表示します。
<b>show ntp peers</b>	NTP ピアに関する情報を表示します。

# show ntp status

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) の配信ステータスを表示するには、**show ntp status** コマンドを使用します。

## show ntp status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP 配信ステータスを表示する方法を示します。

```
switch(config)# show ntp status
Distribution : Disabled
Last operational state: No session
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ntp source</b>	NTP 送信元に関する情報を表示します。
<b>show ntp peers</b>	NTP ピアに関する情報を表示します。

# show ntp rts-update

次に、送信要求（RTS）アップデートがイネーブルかどうかを表示するには、**show ntp rts-update** コマンドを使用します。

## show ntp rts-update

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、RTS アップデート情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp rts-update
RTS update is enabled
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ntp source-interface</b>	NTP 送信元に関する情報を表示します。

# show ntp source

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) 送信元に関する情報を表示するには、**show ntp source** コマンドを使用します。

## show ntp source

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP 送信元情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp source
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp source</b>	NTP 送信元を設定します。

# show ntp source-interface

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) 送信元インターフェイスを表示するには、**show ntp source-interface** コマンドを使用します。

## show ntp source-interface

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、NTP 送信元インターフェイスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp source-interface
Source interface loopback1
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show startup-config ntp</b>	スイッチの、スタートアップ NTP コンフィギュレーションに関する情報を表示します。
<b>show running-config ntp</b>	スイッチで現在実行されている NTP 設定に関する情報を表示します。

# show ntp statistics

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) 統計情報を表示するには、**show ntp statistics** コマンドを使用します。

```
show ntp statistics {io | local | memory | peer} {ipaddr address | name name1 [..namen]}
```

## 構文の説明

<b>io</b>	入出力統計情報を表示します。
<b>local</b>	ローカル NTP により保持されているカウンタを表示します。
<b>memory</b>	メモリ コードに関連する統計カウンタを表示します。
<b>peer</b>	ピアのピア単位の統計カウンタを表示します。
<b>ipaddr address</b>	設定された IPv4 または IPv6 アドレスを持つピアの統計情報を表示します。IPv4 アドレスの形式は、ドット付き 10 進の x.x.x.x です。IPv6 アドレスは 16 進形式 (A:B::C:D) で指定します。
<b>name name</b>	名前を指定した 1 つ以上のピアの統計情報を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NTP の統計情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp statistics local
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear ntp statistics</b>	NTP の統計情報をクリアします。

# show ntp status

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) の配信ステータスを表示するには、**show ntp status** コマンドを使用します。

```
show ntp status [>|>>| |]
```

構文の説明	>	(任意) コマンド出力をファイルにリダイレクトします。
	>>	(任意) コマンド出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
		(任意) コマンド出力をフィルタにパイプで結合します。

デフォルト      デイセーブル

コマンド モード      任意のコマンド モード

サポートされるユーザロール

- ネットワーク管理者
- ネットワーク オペレータ
- VDC 管理者
- VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.1(2)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン**      このコマンドは、NTP アプリケーションの Cisco Fabric Services (CFS) がイネーブルか、またはデイセーブルか、および設定が進行中のためファブリック ロックが実行されているかどうかを表示します。このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例**      次に、NTP の CFS 配信ステータスを表示する例を示します。この例では、CFS 配信がイネーブルで、ファブリックはロックされています。CFS がイネーブルのデバイスで設定が進行中の場合、変更がコミットされ設定がファブリックを介して配信されるまでファブリックはロックされます。このロックは、同時に複数の設定が実行されることを防ぎます。

```
switch(config)# show ntp status
Distribution : Enabled
Last operational state: Fabric Locked
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show cfs status</b>	デバイスのグローバル CFS 配信ステータス (イネーブルまたはディセーブル) を表示します。
<b>clear ntp session</b>	アプリケーション コンフィギュレーション セッションをクリアし、保留中の変更を廃棄して、ファブリックのロックを解除します。
<b>ntp distribute</b>	CFS を介して配信される NTP 設定アップデートのデバイスでの受信をイネーブルにします。
<b>cfs distribute</b>	IP を介した CFS を含む、デバイス上のすべてのアプリケーションの CFS 配信をグローバルにイネーブルにします。
<b>ntp enable</b>	デバイスの NTP をイネーブルにします。NTP はデフォルトでイネーブルです。



# show ntp trusted-keys

設定済みのネットワーク タイム プロトコル (NTP) Trusted Key を表示するには、**show ntp trusted-keys** コマンドを使用します。

## show ntp trusted-keys

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、設定済みの NTP Trusted Key を表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp trusted-keys
Trusted Keys:
42
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ntp trusted-keys</b>	設定済みの NTP 認証キーを表示します。

# show platform hardware capacity interface resources

現在のプラットフォーム ハードウェアのリソース使用率の要約を表示するには、**show platform hardware capacity interface resources** コマンドを使用します。

**show platform hardware capacity interface resources**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、現在のプラットフォーム ハードウェアのリソース使用率の要約を表示する例を示します。

```
switch# show platform hardware capacity interface resources
Interface Resources

Interface drops:
  Module      Total drops:  Tx              Rx  Highest drop port: Tx Rx
              7              0              0              -  -

Interface buffer sizes:
  Module      Bytes:  Tx buffer          Rx buffer
              7              6452775            7743330
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show hardware fabric-utilization</b>	ファブリック使用率に関する情報を表示します。

# show port-monitor

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ポート モニタ設定に関する情報を表示するには、**show port-monitor** コマンドを使用します。

**show port-monitor** [*policy-name*]

構文の説明	<i>policy-name</i> (任意) ポリシー名。最大 32 文字の英数字です。				
デフォルト	なし				
コマンド モード	任意のコマンド モード				
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.1(2)</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	4.1(2)	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
4.1(2)	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。				
例	次に、SNMP ポート モニタ情報を表示する例を示します。				

```
switch(config)# show port-monitor name pm2
switch(config-port-monitor)# show port-monitor pm2
```

```
Policy Name : pm2
Admin status : Not Active
Oper status : Not Active
Port type : All Ports
```

```
-----
Counter          Threshold  Interval  Rising  Threshold  event  Falling  Threshold  event  In
Use
-----
-----
Link Loss        Delta      60        5        4          1          4
  Yes
Sync Loss        Delta      60        5        4          1          4
  Yes
Protocol Error   Delta      60        1        4          0          4
  Yes
Signal Loss      Delta      60        5        4          1          4
  Yes
Invalid Words    Delta      60        1        4          0          4
  Yes
```

## show port-monitor

```

Invalid CRC's      Delta      60      5      4      1      4
  Yes
RX Performance    Delta      60      2147483648      4      524288000      4
  Yes
TX Performance    Delta      60      2147483648      4      524288000      4
  Yes
-----
switch(config-port-monitor)#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show port-monitor status</b>	ポート モニタのステータスを表示します。
<b>show port-monitor active</b>	アクティブなポート モニタ ポリシーを表示します。

# show port-monitor active

アクティブな簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ポート モニタ ポリシーに関する情報を表示するには、**show port-monitor active** コマンドを使用します。

## show port-monitor active

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、アクティブな SNMP ポート モニタ ポリシーに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show port-monitor active
```

```
Policy Name : test
Admin status : Active
Oper status : Active
Port type : All Ports
```

```
-----
Counter          Threshold  Interval  Rising  Threshold  event  Falling  Threshold  e
vent In Use
-----
-----
Link Loss        Delta      60        5        4        1        4
  Yes
Sync Loss        Delta      60        5        4        1        4
  Yes
Protocol Error   Delta      60        1        4        0        4
  Yes
Signal Loss      Delta      60        5        4        1        4
  Yes
Invalid Words    Delta      60        1        4        0        4
  Yes
Invalid CRC's    Absolute   30        10000000  100      1        4
```

## ■ show port-monitor active

```

      Yes
RX Performance   Delta    60      2147483648    4      524288000    4
      Yes
TX Performance   Delta    60      2147483648    4      524288000    4
      Yes
-----
-----
switch(config)#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show port-monitor status</b>	ポート モニタのステータスを表示します。
<b>show port-monitor active</b>	アクティブなポート モニタ ポリシーを表示します。

# show port-monitor status

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ポート モニタのステータスに関する情報を表示するには、**show port-monitor status** コマンドを使用します。

## show port-monitor status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SNMP ポート モニタのステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show port-monitor status
Port Monitor      : Enabled
Active Policies  : None
```

Last 10 logs :

```
switch(config-port-monitor)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show port-monitor active</b>	アクティブなポート モニタ ポリシーを表示します。
<b>show port-monitor</b>	ポート モニタ コンフィギュレーションに関する情報を表示します。

# show processes

デバイスのプロセス情報を表示するには、**show processes** コマンドを使用します。

**show processes [vdc vdc-number]**

## 構文の説明

**vdc vdc-number** (任意) 特定の Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) のプロセス情報を表示します。

## デフォルト

ローカル デバイスのすべてのプロセスの情報を表示します。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

新しい VDC はデフォルトの VDC からのみ指定できます。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、デバイスのプロセス情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes
```

PID	State	PC	Start_cnt	TTY	Type	Process
1	S	b7f9e468	1	-	O	init
2	S	0	1	-	O	migration/0
3	S	0	1	-	O	ksoftirqd/0
4	S	0	1	-	O	desched/0
5	S	0	1	-	O	migration/1
6	S	0	1	-	O	ksoftirqd/1
7	S	0	1	-	O	desched/1
8	S	0	1	-	O	events/0
9	S	0	1	-	O	events/1
10	S	0	1	-	O	khelper
15	S	0	1	-	O	kthread
...						



次に、新しい VDC のプロセス情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes vdc 2
```

PID	State	PC	Start_cnt	TTY	Type	Process
1	S	b7f9e468	1	-	0	init
2	S	0	1	-	0	migration/0
3	S	0	1	-	0	ksoftirqd/0
4	S	0	1	-	0	desched/0
5	S	0	1	-	0	migration/1
6	S	0	1	-	0	ksoftirqd/1
7	S	0	1	-	0	desched/1
8	S	0	1	-	0	events/0
9	S	0	1	-	0	events/1
10	S	0	1	-	0	khelper
15	S	0	1	-	0	kthread
...						

# show processes cpu

デバイス上のプロセスの CPU 使用状況を表示するには、**show processes cpu** コマンドを使用します。

## show processes cpu

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

ローカル デバイスのすべてのプロセスの情報を表示します。

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、プロセスの CPU 使用率情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes cpu
```

PID	Runtime (ms)	Invoked	uSecs	lSec	Process
1	286	315748	0	0	init
2	302	636268	0	0	migration/0
3	1586	72636726	0	0	ksoftirqd/0
4	502	1345165	0	0	desched/0
5	1956	559740	3	0	migration/1
6	2218	457761883	0	0	ksoftirqd/1
7	2325	1469647	1	0	desched/1
8	1158	794795	1	0	events/0
9	1258	721210	1	0	events/1
10	62	2779	22	0	khelper
15	0	30	25	0	kthread
24	0	2	5	0	kacpid
102	201	286	704	0	kblockd/0
103	276	516	535	0	kblockd/1
116	0	5	17	0	khudb
...					

# show processes cpu history

最新 60 秒、60 分、および 72 時間の、システム プロセスによる CPU 使用率に関する情報をグラフィック形式で表示するには、**show processes cpu history** コマンドを使用します。

## show processes cpu history

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2.(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、最新 60 秒、60 分、および 72 時間の、システム プロセスによる CPU 使用率に関する情報をグラフィック形式で表示する例を示します。

```
switch(config)# show processes cpu history

92      5 4      73      474      64      65 575      47
      206324551543534226644368135103343343133313901236334538431915
100
90 #
80 #
70 #
60 #
50 #
40 #
30 #
20 ##
10 ###

0.....5.....1.....1.....2.....2.....3.....3.....4.....4.....5.....5.....
      0      5      0      5      0      5      0      5      0      5

CPU% per second (last 60 seconds)
# = average CPU%
```



# show process cpu sort

CPU 使用率でソートした CPU プロセスに関する情報を表示するには、**show process cpu sort** コマンドを使用します。

## show process cpu sort

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

モジュールはポーリングを実行し、簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) キャッシング用にスーパーバイザ モジュールにメッセージを送信します。負荷がない状態でモジュールに接続した場合、CPU 使用率が約 10 秒ごとに短時間急激に上昇します。プロセスの名前は statsclient です。

CPU 使用率の急激な上昇は、数ミリ秒の間 100 パーセントに及ぶ場合があります。このプロセスはプリエンティブであり、他の優先度が高いプロセスをブロックしません。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、CPU 使用率でソートした CPU プロセスに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show process cpu sort
```

PID	Runtime (ms)	Invoked	uSecs	lSec	Process
3622	2335	6843	341	50.0%	pfstat
1	2550	4169	611	0.0%	init
2	13	2676	4	0.0%	migration/0
3	2091	883525	2	0.0%	ksoftirqd/0
4	48	6300	7	0.0%	desched/0
5	10	2816	3	0.0%	migration/1
6	21	4450597	0	0.0%	ksoftirqd/1
7	42	6416	6	0.0%	desched/1
8	1785	8581	208	0.0%	events/0
9	1560	7426	210	0.0%	events/1
10	58	2731	21	0.0%	khelper
15	0	30	25	0.0%	kthread
24	0	2	5	0.0%	kacpid

## show process cpu sort

```

104          12          201          62          0.0%  kblockd/0
105           4          138          33          0.0%  kblockd/1
118           0           5           17          0.0%  khubd
185           0           4           3          0.0%  pdflush
186          139         3010          46          0.0%  pdflush
187           0           1           5          0.0%  kswapd0
--More--

```



(注)

1Sec カラムの値はデュアル コア CPU の値を表すため、CPU プロセスは最大 200 パーセントまで表示される場合があります。この例では、pfstat プロセスは 1 コアの 50 パーセントを消費しています。

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>show processes cpu</code>	デバイスのプロセスに対する CPU 使用率の情報を表示します。
<code>show processes cpu history</code>	最新 60 秒、60 分、および 72 時間の、システム プロセスによる CPU 使用率に関する情報をグラフィック形式で表示します。

# show processes log

プロセス ログの内容を表示するには、**show processes log** コマンドを使用します。

**show processes log [details | pid process-id | vdc-all]**

構文の説明	details
	(任意) プロセス ログにある詳細情報を表示します。
構文の説明	pid process-id
	(任意) 特定のプロセスのプロセス ログにある詳細情報を表示します。指定できる範囲は 1 ~ 2147483647 です。
構文の説明	vdc-all
	(任意) 仮想デバイス コンテキスト (VDC) のプロセス ログ情報を表示します。

**デフォルト** デバイス上のすべてのプロセスの情報の要約を表示します。

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、プロセス ログにある情報の要約を表示する例を示します。

```
switch# show processes log
VDC Process          PID      Normal-exit  Stack  Core  Log-create-time
-----
1 aclmgr              3632      N           Y      N     Thu Mar 13 21:37:07 2008
1 aclmgr              4182      N           Y      N     Wed Mar 12 13:45:38 2008
1 aclmgr              4205      N           Y      N     Wed Mar 12 13:45:38 2008
1 adjmgr              4333      N           N      N     Sat Nov 24 06:25:20 2007
1 arbiter             4332      N           Y      N     Mon Nov 19 10:14:42 2007
1 arp                  3870      N           Y      N     Sat Dec 22 12:02:46 2007
1 clis                 10005     N           Y      N     Sat Nov 24 03:46:13 2007
1 clis                 10268     N           N      N     Fri Dec 14 09:13:53 2007
1 clis                 1040      N           Y      N     Fri Nov 16 13:34:30 2007
...
```

次に、プロセス ログにある詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes log details
=====
Service: aclmgr
Description: ACL Mgr

Started at Thu Mar 13 20:34:35 2008 (507163 us)
Stopped at Thu Mar 13 20:37:07 2008 (664205 us)
Uptime: 2 minutes 32 seconds

Start type: SRV_OPTION_RESTART_STATELESS (23)
Death reason: SYSMGR_DEATH_REASON_FAILURE_SIGNAL (2)
System image name: n7000-s1-dk9.4.0.1.gbin
System image version: 4.0(1) S7

PID: 3632
Exit code: signal 11 (core dumped)

CWD: /var/sysmgr/work

Virtual Memory:

CODE      08048000 - 0811CCF4
DATA      0811DCF4 - 0811EBE8
BRK       08121000 - 08259000
STACK     BFFFE270
TOTAL     47244 KB

Register Set:

EBX B7D64CD0      ECX 00000001      EDX 00000001
ESI 41170040      EDI 00000000      EBP BFFFD1C8
EAX 00000401      XDS C010007B      XES 0000007B
EAX FFFFFFFF (orig) EIP B7D5BEF2      XCS 00000073
EFL 00010292      ESP BFFFD1C0      XSS 0000007B

Stack: 4272 bytes. ESP BFFFD1C0, TOP BFFFE270

0xBFFFD1C0: B7D5BEE0 B7D64CD0 BFFFD1D8 B7D5C381 .....L.....
0xBFFFD1D0: B7D2614C FF000226 BFFFD218 B7D232BA La.&.....2..
0xBFFFD1E0: B5542014 B7D25DE0 000007DE B5542014 . T.]..... T.
0xBFFFD1F0: B7D08918 B7D2614C FF000226 08241A54 ...La.&...T.$
0xBFFFD200: B5542014 41170034 08241A54 B7D2614C . T.4..AT.$La..
0xBFFFD210: FF000226 BFFFD2D0 BFFFD278 B7D138CE &.....x....8..
0xBFFFD220: 08246A04 08230074 BFFFD2D0 B7D5A24D .j$.t.#.....M...
0xBFFFD230: B7D6369A 00002000 00000004 00000000 .6... .....
0xBFFFD240: 0000C005 00002000 BFFFD278 B7D3CF90 ..... .x.....
...
```



次に、特定のプロセスのプロセス ログにある詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes pid 3632
=====
Service: arp
Description: Address Resolution Protocol (ARP)

Started at Sat Dec 22 12:02:19 2007 (216828 us)
Stopped at Sat Dec 22 12:02:44 2007 (496964 us)
Uptime: 25 seconds

Start type: SRV_OPTION_RESTART_STATELESS (23)
Death reason: SYSMGR_DEATH_REASON_FAILURE_SIGNAL (2)
System image version: 4.0(0.788) S16

PID: 3912
Exit code: signal 11 (core dumped)

Threads: 3906 3905 4066 3917 3884 3870

CWD: /var/sysmgr/work

Virtual Memory:

CODE      08048000 - 08071474
DATA      08072474 - 08074794
BRK       08075000 - 080DE000
STACK     BFFFEB80
TOTAL     107908 KB

Register Set:

EBX B7EF4264      ECX B53F45CA      EDX B8009B1E
ESI B601C003      EDI B53F45C8      EBP B53F4578
EAX B8009B1E      XDS 0000007B      XES 0000007B
EAX FFFFFFFF (orig) EIP B7EDF9AB      XCS 00000073
EFL 00010286      ESP B53F4560      XSS 0000007B

Stack: 2688 bytes. ESP B53F4560, TOP BFFFEB80

0xB53F4560: B601C003 00000001 F1EC838D B7EF4264 .....dB..
0xB53F4570: 00000000 00000000 B53F45D8 B7EE0C0D .....E?.....
0xB53F4580: B601C003 B53F45CA B53F45C8 B53F45C0 .....E?..E?..E?..
0xB53F4590: 00000001 B53F45C4 00000000 00000001 .....E?.....
...
```

次に、物理デバイス上のすべての VDC のプロセス ログ情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes log vdc-all
VDC Process          PID      Normal-exit  Stack  Core  Log-create-time
-----
1 aclmgr             3632      N            Y      N      Thu Mar 13 21:37:07 2008
1 aclmgr             4182      N            Y      N      Wed Mar 12 13:45:38 2008
1 aclmgr             4205      N            Y      N      Wed Mar 12 13:45:38 2008
1 adjmgr             4333      N            N      N      Sat Nov 24 06:25:20 2007
1 arbiter            4332      N            Y      N      Mon Nov 19 10:14:42 2007
1 arp                3870      N            Y      N      Sat Dec 22 12:02:46 2007
1 clis               10005     N            Y      N      Sat Nov 24 03:46:13 2007
1 clis               10268     N            N      N      Fri Dec 14 09:13:53 2007
1 clis               1040      N            Y      N      Fri Nov 16 13:34:30 2007
1 clis               10486     N            Y      N      Fri Nov 16 14:58:59 2007
1 clis               10646     N            Y      N      Fri Nov 16 14:59:45 2007
...
```

# show processes memory

プロセスのメモリ割り当て情報を表示するには、**show processes memory** コマンドを使用します。

**show processes memory [shared]**

## 構文の説明

**shared** (任意) 共有メモリの割り当てを表示します。

## デフォルト

プロセスに割り当てられたメモリを表示します。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、プロセスのメモリ割り当てに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes memory
```

```

PID      MemAlloc  StackBase/Ptr  Process
-----
1         147456    bffffffda0/bffffff890  init
2          0         0/0            migration/0
3          0         0/0            ksoftirqd/0
4          0         0/0            desched/0
5          0         0/0            migration/1
6          0         0/0            ksoftirqd/1
7          0         0/0            desched/1
8          0         0/0            events/0
9          0         0/0            events/1
10         0         0/0            khelper
15         0         0/0            kthread
24         0         0/0            kacpid
...

```

次に、プロセスの共有メモリの割り当てに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes memory shared
Component          Shared Memory      Size      Used  Available  Reference
                   Address      (kbytes)  (kbytes)  (kbytes)  Count
smm                0X60000000        1024         3       1021       115
cli                0X60110000       24576*      13991    10585       84
am                 0X61920000       14336*        14    14322        7
urib               0X62730000       32768*        648    32120       25
u6rib-ufdm        0X64740000         320*        188     132         2
urib-redis        0X647A0000       4096*         0     4096       25
icmpv6            0X64BB0000       2048         0     2048         2
ip                 0X64DC0000       8192         65     8127       23
urib-ufdm        0X655D0000       2048*         0     2048         2
u6rib             0X657E0000      16384*        507   15877       12
ipv6              0X667F0000       8192         2     8190         9
u6rib-notify      0X67000000       2048*        681    1367       12
rpm               0X67210000       2048         6     2042       11
mrib              0X67420000      40960         2   40958         3
mrib-mfdm         0X69C30000       5120         0     5120         2
m6rib             0X6A140000      10240         2   10238         3
m6rib-mfdm        0X6AB50000       2048         10    2038         2
igmp              0X6AD60000       8192         0     8192         2
bgp               0X6B570000       8192        182    8010         1
Shared memory totals - Size: 189 MB, Used: 16 MB, Available: 173 MB
Free Physical Memory: 0 MB kernel, 0 MB user
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show processes</b>	プロセス情報を表示します。
<b>show startup-config</b>	スタートアップ コンフィギュレーションを表示します。

# show ptp brief

高精度時間プロトコル (PTP) インターフェイスの簡単なステータスを表示するには、**show ptp brief** コマンドを使用します。

## show ptp brief

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、PTP インターフェイスの簡単なステータスを表示する例を示します。

```
switch# show ptp brief
PTP port status
-----
Port           State
-----
Eth7/10       Passive
Eth7/1        Slave
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ptp clock</b>	ローカル クロックのプロパティを表示します。
<b>show ptp clocks foreign-masters-record</b>	PTP プロセスが認識している外部マスターの状態を表示します。
<b>show ptp corrections</b>	最後の数個の PTP 修正を表示します。
<b>show ptp parent</b>	PTP の親のプロパティを表示します。
<b>show ptp port</b>	PTP ポートのステータスを表示します。
<b>show ptp time-property</b>	PTP クロックのプロパティを表示します。

# show ptp clock

高精度時間プロトコル (PTP) クロック情報を表示するには、**show ptp clock** コマンドを使用します。

## show ptp clock

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、PTP クロック情報を表示する例を示します。

```
switch# show ptp clock
PTP Device Type: Boundary clock
Clock Identity : 0:18:ba:ff:ff:d8: e:17
Clock Domain: 0
Number of PTP ports: 2
Priority1 : 255
Priority2 : 255
Clock Quality:
  Class : 248
  Accuracy : 254
  Offset (log variance) : 65535
Offset From Master : 0
Mean Path Delay : 0
Steps removed : 1
Local clock time:Sun Jan 15 20:57:29 2011
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
<b>show ptp clocks</b> <b>foreign-masters-record</b>	PTP プロセスが認識している外部マスターの状態を表示します。

コマンド	説明
<b>show ptp corrections</b>	最後の数個の PTP 修正を表示します。
<b>show ptp parent</b>	PTP の親のプロパティを表示します。
<b>show ptp port</b>	PTP ポートステータスを表示します。
<b>show ptp time-property</b>	PTP クロックのプロパティを表示します。

# show ptp clock foreign-masters-record

高精度時間プロトコル (PTP) プロセスが認識している外部マスターの状態に関する情報を表示するには、**show ptp clocks foreign-masters-record** コマンドを使用します。

```
show ptp clock foreign-masters-record {interface [ethernet]}
```

## 構文の説明

<b>interface</b>	インターフェイスを指定します。
<b>ethernet</b>	(任意) イーサネット インターフェイスを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、PTP プロセスが認識している外部マスターの状態に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show ptp clock foreign-masters-record interface ethernet 7/1
RP/0/0/CPU0:demo#show ptp clocks foreign-masters
P1=Priority1, P2=Priority2, C=Class, A=Accuracy,
OSLV=Offset-Scaled-Log-Variance, SR=Steps-Removed
GM=Is grandmaster
```

Interface	Clock-ID	P1	P2	C	A	OSLV	SR
Eth7/10	0:18:ba:ff:ff:d8: e:16	255	255	248	254	65535	0 GM
Eth7/1	0:18:ba:ff:ff:d8: e:16	255	255	248	254	65535	0 GM

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
<b>show ptp clock</b>	ローカル クロックのプロパティを表示します。
<b>show ptp corrections</b>	最後の数個の PTP 修正を表示します。
<b>show ptp parent</b>	PTP の親のプロパティを表示します。
<b>show ptp port</b>	PTP ポートのステータスを表示します。
<b>show ptp time-property</b>	PTP クロックのプロパティを表示します。



# show ptp corrections

イーサネット インターフェイス上の高精度時間プロトコル (PTP) クロック修正の履歴を表示するには、**show ptp corrections** コマンドを使用します。

**show ptp corrections**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、イーサネット インターフェイス上の PTP クロック修正の履歴を表示する例を示します。

```
switch# show ptp corrections
PTP corrections
-----
Slave Port      Sup time      Corrections(s,ns)
-----
Eth7/10        2010 Mar 11 03:14:55  -1 1210900
Eth7/10        2010 Mar 11 03:14:55  -340978
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
<b>show ptp clock</b>	ローカル クロックのプロパティを表示します。
<b>show ptp clocks foreign-masters-record</b>	PTP プロセスが認識している外部マスターの状態を表示します。
<b>show ptp parent</b>	PTP の親のプロパティを表示します。
<b>show ptp port</b>	PTP ポートのステータスを表示します。
<b>show ptp time-property</b>	PTP クロックのプロパティを表示します。

# show ptp parent

高精度時間プロトコル (PTP) クロックの親およびグランドマスターに関する情報を表示するには、**show ptp parent** コマンドを使用します。

## show ptp parent

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、PTP クロックの親およびグランドマスターに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show ptp parent
Parent Clock:
Parent Clock Identity:  0:18:ba:ff:ff:d8: e:16
Parent Port Number: 1546
Observed Parent Offset (log variance): N/A
Observed Parent Clock Phase Change Rate: N/A

Grandmaster Clock:
Grandmaster Clock Identity:  0:18:ba:ff:ff:d8: e:16
Grandmaster Clock Quality:
  Class: 248
  Accuracy: 254
  Offset (log variance): 65535
  Priority1: 255
  Priority2: 255
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
<b>show ptp clock</b>	ローカル クロックのプロパティを表示します。
<b>show ptp clocks foreign-masters-record</b>	PTP プロセスが認識している外部マスターの状態を表示します。
<b>show ptp corrections</b>	最後の数個の PTP 修正を表示します。
<b>show ptp port</b>	PTP ポートのステータスを表示します。
<b>show ptp time-property</b>	PTP クロックのプロパティを表示します。

# show ptp port

高精度時間プロトコル (PTP) ポートに関する情報を表示するには、**show ptp port** コマンドを使用します。

**show ptp port {interface [ethernet]}**

## 構文の説明

<b>interface</b>	インターフェイスを指定します。
<b>ethernet</b>	(任意) イーサネットインターフェイスを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、PTP ポートに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show ptp port
PTP Port Dataset: Eth7/1
Port identity: clock identity: 0:18:ba:ff:ff:d8: e:17
Port identity: port number: 1536
PTP version: 2
Port state: Slave
Delay request interval(log mean): 2
Announce receipt time out: 3
Peer mean path delay: 0
Announce interval(log mean): 1
Sync interval(log mean): 2
Delay Mechanism: End to End
Peer delay request interval(log mean): 0
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
<b>show ptp clock</b>	ローカル クロックのプロパティを表示します。
<b>show ptp clocks foreign-masters-record</b>	PTP プロセスが認識している外部マスターの状態を表示します。
<b>show ptp corrections</b>	最後の数個の PTP 修正を表示します。
<b>show ptp parent</b>	PTP の親のプロパティを表示します。
<b>show ptp time-property</b>	PTP クロックのプロパティを表示します。

# show ptp time-property

高精度時間プロトコル (PTP) クロックのプロパティを表示するには、**show ptp time-property** コマンドを使用します。

## show ptp time-property

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、PTP クロックのプロパティを表示する例を示します。

```
switch# show ptp time-property
PTP CLOCK TIME PROPERTY:
  Current UTC Offset valid: 0
  Current UTC Offset: 33
  Leap59: 0
  Leap61: 0
  Time Traceable: 0
  Frequency Traceable: 0
  PTP Timescale: 0
  Time Source: 0xA0 (internal Oscillator)
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ptp brief</b>	PTP のステータスを表示します。
<b>show ptp clock</b>	ローカル クロックのプロパティを表示します。
<b>show ptp clocks foreign-masters-record</b>	PTP プロセスが認識している外部マスターの状態を表示します。
<b>show ptp corrections</b>	最後の数個の PTP 修正を表示します。
<b>show ptp parent</b>	PTP の親のプロパティを表示します。
<b>show ptp port</b>	PTP ポートのステータスを表示します。



# show redundancy status

冗長性に関する詳細な情報を表示するには、**show redundancy status** コマンドを使用します。

## show redundancy status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、冗長性に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show redundancy status
Redundancy mode
-----
      administrative:  HA
      operational:    None

This supervisor (sup-6)
-----
      Redundancy state:  Active
      Supervisor state:  Active
      Internal state:    Active with no standby

Other supervisor (sup-5)
-----
      Redundancy state:  Not present

      Supervisor state:  N/A
      Internal state:    N/A

System start time:          Fri Aug 15 15:55:19 2008

System uptime:              3 days, 23 hours, 57 minutes, 22 seconds
Kernel uptime:              4 days, 0 hours, 1 minutes, 39 seconds
Active supervisor uptime:   3 days, 23 hours, 57 minutes, 22 secondss
```



# show rmon

コンフィギュレーションまたはオンボード ログを表示するには、**show rmon** コマンドを使用します。

**show rmon {alarms | events | hcalarms | logs | status}**

構文の説明	
<b>alarms</b>	設定済みの 32 ビット RMON アラームを表示します。
<b>events</b>	設定済みの RMON イベントを表示します。
<b>hcalarms</b>	設定済みの 64 ビット High Capacity (HC; 高容量) RMON アラームを表示します。
<b>logs</b>	RMON イベント ログを表示します。
<b>status</b>	RMON 情報を表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール**  
 ネットワーク管理者  
 ネットワーク オペレータ  
 VDC 管理者  
 VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、設定済みの RMON アラームを表示する例を示します。

```
switch# show rmon alarms
Alarm 20 is active, owned by test
Monitors 1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.30 every 30 second(s)
Taking delta samples, last value was 17
Rising threshold is 15, assigned to event 1
Falling threshold is 0, assigned to event 0
On startup enable rising or falling alarm
```

次に、設定済みの RMON イベントを表示する例を示します。

```
switch# show rmon events
Event 4 is active, owned by administrator@london_op_center
Description is WARNING(4)
Event firing causes log and trap to community public, last fired 03:32:43
```

次に、設定済みの高容量 RMON アラームを表示する例を示します。

```
switch# show rmon hcalarms
```

```
High Capacity Alarm 1 is active, owned by cseSysCPUUtilization.0@test
Monitors 1.3.6.1.4.1.9.9.305.1.1.1.0 every 10 second(s)
Taking absolute samples, last value was 0
Rising threshold is 60, assigned to event 4
Falling threshold is 59, assigned to event 4
On startup enable rising alarm
```

次に、RMON コンフィギュレーションとログ出力情報を表示する例を示します。

```
switch# show rmon status
Maximum allowed 32 bit or 64 bit alarms : 512
Number of 32 bit alarms configured : 0
Number of 64 bit hcalarms configured : 0
switch#
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>rmon alarm</b>	32 ビット RMON アラームを設定します。
<b>rmon event</b>	RMON イベントを設定します。
<b>rmon hcalarm</b>	64 ビット RMON アラームを設定します。

# show running-config cdp

Cisco Discovery Protocol (CDP) の実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config cdp** コマンドを使用します。

**show running-config cdp [all]**

構文の説明	<b>all</b> (任意) 実行コンフィギュレーションとデフォルトを表示します。				
デフォルト	なし				
コマンドモード	任意のコマンドモード				
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワークオペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.0(1)</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
4.0(1)	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。				
例	<p>次に、デフォルトの CDP 実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。</p> <pre>switch(config)# show running-config cdp all !Command: show running-config cdp all !Time: Fri Jan 15 22:19:20 2010  version 5.0(2) logging level cdp 6 cdp advertise v2 cdp enable cdp holdtime 180 cdp timer 60 cdp format device-id system-name  interface Ethernet6/1  cdp enable  interface Ethernet6/2  cdp enable  interface Ethernet6/3  cdp enable  interface Ethernet6/4</pre>				

## ■ show running-config cdp

```
    cdp enable

interface Ethernet6/5
  cdp enable

interface Ethernet6/6
  cdp enable

interface Ethernet6/7
  cdp enable

interface Ethernet6/8
  cdp enable

interface Ethernet7/1
  cdp enable

interface Ethernet7/2
  cdp enable

interface Ethernet7/3
  cdp enable

interface Ethernet7/4
  cdp enable

interface Ethernet7/5
  cdp enable

interface Ethernet7/6
  cdp enable

interface Ethernet7/7
  cdp enable

interface Ethernet7/8
  cdp enable
--More--
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>enable cdp</b>	特定のインターフェイス上で CDP をイネーブルにします。

# show running-config diagnostic

実行コンフィギュレーションの診断を表示するには、**show running-config diagnostic** コマンドを使用します。

**show running-config diagnostic [all]**

構文の説明	<b>all</b> (任意) デフォルトの実行コンフィギュレーションの診断を表示します。				
デフォルト	なし				
コマンドモード	任意のコマンドモード				
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワークオペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.0(1)</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
4.0(1)	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。				
例	次に、実行コンフィギュレーションの診断を表示する例を示します。 <pre>switch(config)# show running-config diagnostic all  !Command: show running-config diagnostic all !Time: Fri Jan 15 22:22:01 2010  version 5.0(2) diagnostic bootup level complete  switch(config)#</pre>				
関連コマンド	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コマンド</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>show startup-config diagnostic</b></td> <td>スタートアップコンフィギュレーションの診断を表示します。</td> </tr> </tbody> </table>	コマンド	説明	<b>show startup-config diagnostic</b>	スタートアップコンフィギュレーションの診断を表示します。
コマンド	説明				
<b>show startup-config diagnostic</b>	スタートアップコンフィギュレーションの診断を表示します。				

# show running-config eem

Embedded Event Manager (EEM) の実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config eem** コマンドを使用します。

## show running-config eem

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、組み込み型イベント マネージャ (EEM) 実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show running-config eem
switch(config)# show running-config eem
```

```
!Command: show running-config eem
!Time: Fri Jan 15 22:23:28 2010
```

```
version 5.0(2)
```

```
switch(config)#
```

# show running-config lldp

グローバルな Link Layer Discovery Protocol (LLDP; リンク層検出プロトコル) の設定を表示するには、**show running-config lldp** コマンドを使用します。

## show running-config lldp

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、グローバルな LLDP 設定を表示する例を示します。

```
switch(config)# show running-config lldp

!Command: show running-config lldp
!Time: Mon Jan 11 02:19:29 2010

version 5.0(2)
feature lldp

logging level lldp 5

switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>feature lldp</b>	LLDP 機能をグローバルにイネーブルにします。

# show running-config monitor

システムのイーサネットスイッチドポートアナライザ (SPAN) の実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config monitor** コマンドを使用します。

**show running-config monitor [all]**

## 構文の説明

**all** (任意) デフォルトの SPAN 実行コンフィギュレーションを表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワークオペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、システムの SPAN 実行コンフィギュレーションの設定を表示する例を示します。

```
switch(config)# show running-config monitor
!Command: show running-config monitor
!Time: Fri Jan 15 22:24:43 2010
```

```
version 5.0(2)
logging level monitor 6
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show monitor</b>	SPAN の設定に関する情報を表示します。
<b>show startup-config monitor</b>	スタートアップ SPAN コンフィギュレーションに関する情報を表示します。



# show running-config netflow

現在使用中のスイッチにおける NetFlow の設定を表示するには、**show running-config netflow** コマンドを使用します。

```
show running-config netflow [all]
```

構文の説明	<b>all</b> (任意) デフォルトの NetFlow の設定を表示します。				
デフォルト	なし				
コマンド モード	任意のコマンド モード				
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ				
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>4.0(1)</td><td>このコマンドが導入されました。</td></tr></tbody></table>	リリース	変更内容	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
4.0(1)	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。				

## 例

次に、現在使用中のスイッチで実行されている NetFlow の設定を表示する例を示します。

```
switch(config)# show running-config netflow all
!Command: show running-config netflow all
!Time: Fri Jan 15 22:26:04 2010

version 5.0(2)
feature netflow

flow timeout active 1800
flow timeout inactive 15
flow exporter new_flow_1
  transport udp 9995
  dscp 0
  version 5
flow exporter new_flow_2
  transport udp 9995
  dscp 0
  version 9
  template data timeout 1800
flow exporter test
  transport udp 9995
  dscp 0
  version 9
  template data timeout 1800
flow exporter Custom-Flow-Exporter-1
  transport udp 9995
  dscp 0
  version 9
  template data timeout 1800
  option exporter-stats timeout 1200
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show startup-config netflow</b>	スタートアップ NetFlow コンフィギュレーションを表示します。

# show running-config ntp

システムで現在実行中のネットワーク タイム プロトコル (NTP) の設定を表示するには、**show running-config ntp** コマンドを使用します。

**show running-config ntp [all]**

構文の説明	<b>all</b> (任意) NTP の実行コンフィギュレーションをすべて表示します。				
デフォルト	なし				
コマンド モード	任意のコマンド モード				
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ				
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>4.0(1)</td><td>このコマンドが導入されました。</td></tr></tbody></table>	リリース	変更内容	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
4.0(1)	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。				
例	次に、現在実行されている NTP の設定を表示する例を示します。 <pre>switch(config)# show running-config ntp  !Command: show running-config ntp !Time: Fri Jan 15 22:28:34 2010  version 5.0(2) ntp server 190.0.2.10 ntp server 192.0.2.10 prefer use-vrf RED key 786 ntp peer 2001:db8::4101 ntp authentication-key 3 md5 fewhg 7 ntp authentication-key 34567 md5 qabzk7f 7 ntp logging ntp access-group peer abcd*123  switch(config)#</pre>				

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ntp source-interface</b>	NTP 送信元インターフェイスに関する情報を表示します。
<b>show startup-config ntp</b>	スイッチの、スタートアップ NTP コンフィギュレーションに関する情報を表示します。

# show running-config snmp

システムの簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) 実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config snmp** コマンドを使用します。

```
show running-config snmp [all]
```

構文の説明	<b>all</b> (任意) デフォルトの SNMP 実行コンフィギュレーションを表示します。						
デフォルト	なし						
コマンドモード	任意のコマンドモード						
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワークオペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ						
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.0(1)</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	4.0(1)	このコマンドが導入されました。		
リリース	変更内容						
4.0(1)	このコマンドが導入されました。						
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。						
例	次に、システムの SNMP 実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。 <pre>switch(config)# show running-config snmp !Command: show running-config snmp !Time: Fri Jan 15 22:30:27 2010  version 5.0(2) snmp-server user admin network-admin auth md5 0x1dc65f45a9d8e41dbccd76380946d6c3 priv 0x1dc65f45a9d8e41dbccd76380946d6c3 localizedkey  switch(config)#</pre>						
関連コマンド!Com	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コマンド</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>show startup-config snmp</b></td> <td>スタートアップ SNMP コンフィギュレーションを表示します。</td> </tr> <tr> <td><b>show port-monitor active</b></td> <td>アクティブなポート モニタ ポリシーを表示します。</td> </tr> </tbody> </table>	コマンド	説明	<b>show startup-config snmp</b>	スタートアップ SNMP コンフィギュレーションを表示します。	<b>show port-monitor active</b>	アクティブなポート モニタ ポリシーを表示します。
コマンド	説明						
<b>show startup-config snmp</b>	スタートアップ SNMP コンフィギュレーションを表示します。						
<b>show port-monitor active</b>	アクティブなポート モニタ ポリシーを表示します。						

# show sampler

NetFlow サンプラを表示するには、**show sampler** コマンドを使用します。

**show sampler** [**name**] [*sampler-name*]

## 構文の説明

<b>name</b>	(任意) サンプラを指定します。
<i>sampler-name</i>	(任意) サンプラ名。最大文字数は 32 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

サンプラを作成し、フローの NetFlow サンプリング レートを定義できます。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow サンプラを表示する例を示します。

```
switch(config)# show sampler
Sampler Netflow-Sampler-1:
  mode 1 out-of 1000
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>sampler</b>	ハードウェア リソースを保持するため、ユーザが選択したパケット率のデータを収集するようサンプラを設定します。

# show scheduler

スケジュール メンテナンス ジョブに関する情報を表示するには、**show scheduler** コマンドを使用します。

```
show scheduler {config | internal [mem-stats] | job [name jobname] | logfile | schedule [name
  schedulename]}
```

構文の説明	パラメータ	説明
	<b>config</b>	スケジューラの構成情報を表示します。
	<b>internal</b>	内部スケジューラの情報を指定されたとおりに表示します。
	<b>mem-stats</b>	(任意) スケジューラ内部メモリの情報を、指定されたとおりに表示します。
	<b>job</b>	ジョブの情報を指定されたとおりに表示します。
	<b>name jobname</b>	(任意) 指定されたスケジューラ ジョブ名の情報を表示します。
	<b>logfile</b>	スケジューラ ログ ファイルを指定されたとおりに表示します。
	<b>schedule</b>	スケジューラ タイムテーブルを指定されたとおりに表示します。
	<b>name schedulename</b>	(任意) 指定されたスケジュール名のスケジューラ タイムテーブルを表示します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドを使用するには、スケジューラがイネーブルである必要があります。スケジューラをイネーブルにするには、**feature scheduler** コマンドを使用します。このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、スケジューラ設定を表示する例を示します。

```
switch# show scheduler config
config terminal
  feature scheduler
  scheduler logfile size 16
end

config terminal
```

## show scheduler

```

scheduler job name test-1
end

config terminal
scheduler job name test
end

config terminal
scheduler job name test1
end

config terminal
scheduler job name test2
end

switch#

```

次に、指定されたスケジューラ タイムテーブルを表示する例を示します。

```

switch# show scheduler schedule name test
Schedule Name : test
-----
User Name : admin
Schedule Type : Run once on Tue Aug 10 09:48:00 2008
Last Execution Time: Tue Aug 10 09:48:00 2008
-----
Job Name      Status
-----
addMem        Success (0)

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>scheduler</b>	メンテナンス ジョブを設定します。
<b>feature scheduler</b>	メンテナンス ジョブをスケジューリングするスケジューラ機能をイネーブルにします。



# show snmp

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) 情報を表示するには、**show snmp** コマンドを使用します。

## show snmp

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、SNMP 情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp
sys contact:
sys location: anyplace, Anywhere

0 SNMP packets input
  0 Bad SNMP versions
  0 Unknown community name
  0 Illegal operation for community name supplied
  0 Encoding errors
  0 Number of requested variables
  0 Number of altered variables
  0 Get-request PDUs
  0 Get-next PDUs
  0 Set-request PDUs
0 SNMP packets output
  0 Too big errors
  0 No such name errors
  0 Bad values errors
  0 General errors

Community                               Group / Access
-----
Comm2                                   network-admin
testCommunity                           vdc-operator
com3                                     vdc-admin

-----
SNMP USERS
-----

User                                     Auth  Priv(enforce) Groups
-----
foo                                     md5   aes-128(no)   network-operator
                                           vdc-admin
                                           network-admin
User3                                   md5   no            network-operator

admin                                   md5   des(no)       network-admin
user1                                   md5   des(no)       vdc-admin

NOTIFICATION TARGET USERS (configured for sending V3 Inform)
-----

User                                     Auth  Priv
-----
foo                                     md5   no
(EngineID 11:22:33:44:55)

foo                                     sha   no
(EngineID 33:0:33:22:33)

SNMP Tcp Authentication Flag : Enabled.
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>snmp-server community</code>	SNMP コミュニティ ストリングを設定します。

# show snmp community

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) コミュニティ ストリングを表示するには、**show snmp community** コマンドを使用します。

## show snmp community

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

デバイスに設定されている SNMP コミュニティの一覧を表示するには、**show snmp community** コマンドを使用します。

Cisco NX-OS Release 4.0(2) 以降では、**show snmp-community** コマンドによって、SNMPv2c コミュニティにマッピングされているすべての SNMP コンテキストが表示されます。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SNMP コミュニティ ストリング、および関連するすべての SNMP コンテキストを表示する例を示します。

```
switch# show snmp community
Community                               Group / Access  context
-----                               -
testCommunity                             vdc-operator   contextB
Comm2                                     network-admin
com3                                       vdc-admin
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>snmp-server community</b>	SNMP コミュニティ ストリングを設定します。
<b>snmp-server mib community-map</b>	SNMP コミュニティ ストリングを SNMP コンテキストにマッピングします。

# show snmp context

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) コンテキスト マッピングを表示するには、**show snmp context** コマンドを使用します。

## show snmp context

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(2)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SNMP コンテキスト マッピングを表示する例を示します。

```
switch# show snmp context
-----
Context                               [Protocol instance, VRF, Topology]
-----
contextB                               instancel,
                                         vrf1,
                                         topol
-----r
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>snmp-server context</b>	SNMP コンテキスト マッピングを設定します。

# show snmp engineID

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) エンジン ID を表示するには、**show snmp engineID** コマンドを使用します。

## show snmp engineID

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SNMP エンジン ID を表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp engineID
Local SNMP engineID: [Hex] 80000009030005300A0B0C
                    [Dec] 128:000:000:009:003:000:005:048:010:011:012
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server user	SNMP ターゲット通知ユーザを設定します。

# show snmp group

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) グループを表示するには、**show snmp group** コマンドを使用します。

## show snmp group

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、SNMP グループを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp group

role: network-admin
description: Predefined network admin role has access to all commands
on the switch
-----
Rule    Perm    Type      Scope      Entity
-----
1       permit read-write

role: network-operator
description: Predefined network operator role has access to all read
commands on the switch
-----
Rule    Perm    Type      Scope      Entity
-----
1       permit  read

role: vdc-admin
description: Predefined vdc admin role has access to all commands within
a VDC instance
-----
Rule    Perm    Type      Scope      Entity
-----
1       permit  read-write

role: vdc-operator
description: Predefined vdc operator role has access to all read commands
within a VDC instance
-----
Rule    Perm    Type      Scope      Entity
-----
1       permit  read
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
role name	SNMP グループとして使用するセキュリティ ロールを設定します。



# show snmp host

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ホスト通知レシーバを表示するには、**show snmp host** コマンドを使用します。

## show snmp host

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SNMP ホストを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp host
-----
Host                               Port Version  Level  Type   SecName
-----
192.0.2.1                          33   v1         noauth trap   Comm2
-----
192.0.2.2                          162  v3         auth   trap   comm3
-----
Use VRF: Blue
-----
192.0.2.10                          162  v3         auth   trap   testCommunity
-----
Filter VRF: Red
-----
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>snmp-server host</b>	SNMP ホストを設定します。

# show snmp sessions

現在の簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) セッションを表示するには、**show snmp sessions** コマンドを使用します。

## show snmp sessions

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SNMP セッションを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp sessions
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server user	SNMP ユーザを設定します。

# show snmp source-interface

通知が送信される簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) 送信元インターフェイスを表示するには、**show snmp source-interface** コマンドを使用します。

## show snmp source-interface

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、通知が送信される SNMP 送信元インターフェイスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp source-interface
-----
Notification                               source-interface
-----
trap                                         lookback1
inform                                       Ethernet1/1
-----
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>snmp-server sourceinterface</b>	通知が送信される SNMP 送信元インターフェイスを設定します。

# show snmp trap

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) 通知イネーブル ステータスを表示するには、**show snmp trap** コマンドを使用します。

## show snmp trap

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、SNMP 通知イネーブル ステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp trap
Trap type                               Enabled
-----                               -
aaa server state-change                 No
callhome                                No
entity fru                               Yes
license                                  Yes
snmp authentication                     No
vrrp                                     No
link                                     No
bridge topologychange                   No
bridge newroot                           No
stpx inconsistency                       No
stpx loop-inconsistency                  No
stpx root-inconsistency                  No
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>snmp-server trap enable</b>	SNMP 通知をイネーブルにします。

# show snmp user

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ユーザを表示するには、**show snmp user** コマンドを使用します。

```
show snmp user [username [engineID id]]
```

## 構文の説明

<i>username</i>	(任意) ユーザ名。name には最大 32 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
<i>engineID id</i>	(任意) 通知ターゲット ユーザの SNMP エンジン ID を設定します。ID は、コロンで区切られた 11 個の 10 進数値です。

## デフォルト

すべてのユーザを表示します。

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## show snmp user

## 例

次に、SNMP ユーザを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp user
```

```

SNMP USERS
-----
User                               Auth  Priv(enforce) Groups
-----
foo                                md5   aes-128(no)   network-operator
                                         vdc-admin
                                         network-admin
User3                               md5   no            network-operator
admin                              md5   des(no)       network-admin
user1                              md5   des(no)       vdc-admin
-----
NOTIFICATION TARGET USERS (configured for sending V3 Inform)
-----
User                               Auth  Priv
-----
foo                                md5   no
(EngineID 11:22:33:44:55)

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server user	SNMP ユーザを設定します。

# show sprom

デバイスのシリアル PROM (SPROM) の内容を表示するには、**show sprom** コマンドを使用します。

```
show sprom {all | backplane bp-number | clock clock-number | cmp | fan fan-number | module slot
| powersupply ps-number | stby-sup | sup | xbar xbar-number}
```

## 構文の説明

<b>all</b>	物理デバイス上にあるすべてのコンポーネントの SPROM の内容を表示します。
<b>backplane bp-number</b>	バックプレーンの SPROM の内容を表示します。
<b>clock clock-number</b>	クロック モジュールの SPROM の内容を表示します。
<b>cmp</b>	接続管理プロセッサ (CMP) の SPROM の内容を表示します。
<b>fan fan-number</b>	ファンの SPROM の内容を表示します。
<b>module slot</b>	I/O モジュールの SPROM の内容を表示します。
<b>powersupply ps-number</b>	電源モジュールの SPROM の内容を表示します。
<b>stby-sup</b>	スタンバイ スーパーバイザ モジュールの SPROM の内容を表示します。
<b>sup</b>	アクティブなスーパーバイザ モジュールの SPROM の内容を表示します。
<b>xbar xbar-number</b>	ファブリック モジュールの SPROM の内容を表示します。

## デフォルト

デバイス上のすべてのプロセスの情報の要約を表示します。

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

物理デバイス コンポーネント上の SPROM には、シリアル番号、部品番号、リビジョン番号など、ハードウェアに関する詳細な情報が保存されています。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、物理デバイス上のすべてのコンポーネントの SPROM 情報を表示する例を示します。

```
switch# show sprom all
DISPLAY active supervisor sprom contents:
Common block:
  Block Signature : 0xabab
  Block Version   : 3
  Block Length    : 160
  Block Checksum  : 0x158a
  EEPROM Size     : 65535
  Block Count     : 3
  FRU Major Type  : 0x6004
  FRU Minor Type  : 0x5
  OEM String      : Cisco Systems, Inc
  Product Number  : N7K-SUP1
  Serial Number   : JAB10380101
  Part Number     : 73-10877-03
  Part Revision   : 09
  Mfg Deviation   : 0
  H/W Version     : 0.311
  Mfg Bits        : 0
  Engineer Use    : 0
  snmpOID         : 0.0.0.0.0.0.0.0
  Power Consump   : -247
  RMA Code        : 0-0-0-0
  CLEI Code       : TBD
  VID             : TBD
...
```

次に、バックプレーンの SPROM 情報を表示する例を示します。

```
switch# show sprom backplane 1
DISPLAY backplane sprom contents:
Common block:
  Block Signature : 0xabab
  Block Version   : 3
  Block Length    : 160
  Block Checksum  : 0x147e
  EEPROM Size     : 65535
  Block Count     : 5
  FRU Major Type  : 0x6001
  FRU Minor Type  : 0x0
  OEM String      : Cisco Systems, Inc.
  Product Number  : N7K-C7010
  Serial Number   : TBM11256507
  Part Number     : 73-10900-04
  Part Revision   : 03
  Mfg Deviation   :
  H/W Version     : 0.403
  Mfg Bits        : 0
  Engineer Use    : 0
  snmpOID         : 0.0.0.0.0.0.0.0
  Power Consump   : -247
  RMA Code        : 0-0-0-0
  CLEI Code       :
  VID             :
Chassis specific block:
  Block Signature : 0x6001
  Block Version   : 3
  Block Length    : 39
  Block Checksum  : 0x3bf
  Feature Bits    : 0x0
  HW Changes Bits : 0x0
```



```
Stackmib OID      : 0
MAC Addresses     : 00-18-ba-d8-3f-bc
Number of MACs   : 128
OEM Enterprise   : 9
OEM MIB Offset   : 5
MAX Connector Power: 1
WWN software-module specific block:
Block Signature  : 0x6005
Block Version    : 1
Block Length     : 0
Block Checksum   : 0x66
wwn usage bits:
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00
License software-module specific block:
Block Signature  : 0x6006
Block Version    : 1
Block Length     : 16
Block Checksum   : 0x77
lic usage bits:
00 00 00 00 00 00 00 00
Second Serial number specific block:
Block Signature  : 0x6007
Block Version    : 1
Block Length     : 28
Block Checksum   : 0x302
Serial Number    : TBM11256507
```

# show startup-config cdp

Cisco Discovery Protocol (CDP) スタートアップ コンフィギュレーションを表示するには、**show startup-config cdp** コマンドを使用します。

**show startup-config cdp [all]**

## 構文の説明

**all** (任意) デフォルトのスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、デフォルトの CDP スタートアップ コンフィギュレーションを表示します。

```
switch(config)# show startup-config cdp all
!Command: show startup-config cdp
!Time: Tue Feb  2 22:36:26 2010

version 5.0(2)
logging level cdp 6

switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>show running-config cdp</code>	CDP 実行コンフィギュレーションを表示します。

# show startup-config diagnostic

スタートアップ コンフィギュレーションの診断を表示するには、**show startup-config diagnostic** コマンドを使用します。

**show startup-config diagnostic [all]**

## 構文の説明

**all** (任意) デフォルトのスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、スタートアップ コンフィギュレーションの診断を表示する例を示します。

```
switch(config)# show startup-config diagnostic all
!Command: show startup-config diagnostic all
!Time: Tue Jan 26 22:38:22 2010
!Startup config saved at: Thu Jan 21 08:39:42 2010
```

```
version 5.0(2)
diagnostic bootup level complete
```

```
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show running-config diagnostic</b>	実行コンフィギュレーションの診断を表示します。

# show startup-config cfs

Cisco Fabric Services (CFS) スタートアップ コンフィギュレーションに関する情報を表示するには、**show startup-config cfs** コマンドを使用します。

**show startup-config cfs [all]**

構文の説明	<b>all</b> (任意) CFS のスタートアップ コンフィギュレーションをすべて表示します。						
デフォルト	なし						
コマンド モード	任意のコマンド モード						
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ						
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.1(2)</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	4.1(2)	このコマンドが導入されました。		
リリース	変更内容						
4.1(2)	このコマンドが導入されました。						
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。						
例	次に、CFS スタートアップ コンフィギュレーション表示する例を示します。 <pre>switch(config)# show startup-config cfs  !Command: show startup-config cfs !Time: Tue Feb  2 22:40:47 2010 !Startup config saved at: Thu Jan 21 08:39:42 2010  version 5.0(2) switch(config)#</pre>						
関連コマンド	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コマンド</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>cfs distribute</b></td> <td>デバイスの CFS 配信をグローバルにイネーブルにします。</td> </tr> <tr> <td><b>show cfs status</b></td> <td>CFS 配信ステータスを表示します。</td> </tr> </tbody> </table>	コマンド	説明	<b>cfs distribute</b>	デバイスの CFS 配信をグローバルにイネーブルにします。	<b>show cfs status</b>	CFS 配信ステータスを表示します。
コマンド	説明						
<b>cfs distribute</b>	デバイスの CFS 配信をグローバルにイネーブルにします。						
<b>show cfs status</b>	CFS 配信ステータスを表示します。						

# show startup-config eem

組み込み型イベント マネージャ (EEM) のスタートアップ コンフィギュレーションを表示するには、**show startup-config eem** コマンドを使用します。

## show startup-config eem

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、Embedded Event Manager (EEM) のスタートアップ コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show startup-config eem
!Command: show startup-config eem
!Time: Tue Feb  2 22:41:25 2010
!Startup config saved at: Thu Jan 21 08:39:42 2010

version 5.0(2)
switch#
```

# show startup-config monitor

イーサネット スイッチド ポート アナライザ (SPAN) のスタートアップ コンフィギュレーションを表示するには、**show startup-config monitor** コマンドを使用します。

## show startup-config monitor

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、イーサネット SPAN のスタートアップ コンフィギュレーションに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show startup-config monitor
!Command: show startup-config monitor
!Time: Tue Feb  2 22:42:07 2010
!Startup config saved at: Thu Jan 21 08:39:42 2010

version 5.0(2)
logging level monitor 6
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show monitor</b>	イーサネット スイッチド ポート アナライザ (SPAN) に関する情報を表示します。
<b>show running-config monitor</b>	実行コンフィギュレーションを、スタートアップ コンフィギュレーションに表示します。

# show startup-config netflow

NetFlow スタートアップ コンフィギュレーションを表示するには、**show startup-config netflow** コマンドを使用します。

**show startup-config netflow [all]**

## 構文の説明

**all** (任意) デフォルトの NetFlow スタートアップ コンフィギュレーションを表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow スタートアップ コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show startup-config netflow

!Command: show startup-config monitor
!Time: Tue Feb  2 22:42:07 2010
!Startup config saved at: Thu Jan 21 08:39:42 2010

version 5.0(2)
logging level monitor 6

switch(config)# show startup-config netflow

!Command: show startup-config netflow
!Time: Tue Feb  2 22:43:13 2010
!Startup config saved at: Thu Jan 21 08:39:42 2010

version 5.0(2)
feature netflow

flow exporter new_flow_1
  version 5
flow exporter new_flow_2
  version 9
```



```
flow exporter test
  version 9
flow exporter Custom-Flow-Exporter-1
  version 9
  option exporter-stats timeout 1200

switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show running-config netflow</b>	スイッチで現在実行されている NetFlow の設定に関する情報を表示します。

# show startup-config ntp

ネットワーク タイム プロトコル (NTP) のスタートアップ コンフィギュレーションを表示するには、**show startup-config ntp** コマンドを使用します。

**show startup-config ntp [all]**

構文の説明	<b>all</b>	(任意) NTP のスタートアップ コンフィギュレーションをすべて表示します。
デフォルト	なし	
コマンドモード	任意のコマンドモード	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ	
コマンド履歴	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次に、NTP スタートアップ コンフィギュレーションを表示する例を示します。	

```
switch(config)# show startup-config ntp

!Command: show startup-config ntp
!Time: Tue Feb  2 22:45:37 2010
!Startup config saved at: Thu Jan 21 08:39:42 2010

version 5.0(2)
ntp server 192.0.2.10 use-vrf Red
ntp peer 2001:db8::4101
ntp authenticate
ntp authentication-key 42 md5 dJmhwKzd 7
ntp trusted-key 42
ntp logging
ntp access-group peer NT_GLOBAL

switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show ntp source-interface</b>	NTP 送信元インターフェイスに関する情報を表示します。
<b>show running-config ntp</b>	スイッチで現在実行されている NTP 設定に関する情報を表示します。

# show startup-config snmp

スタートアップ簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) コンフィギュレーションを表示するには、**show startup-config snmp** コマンドを使用します。

**show startup-config snmp [all]**

構文の説明	<b>all</b>	(任意) デフォルトのスタートアップ SNMP コンフィギュレーションを表示します。
デフォルト	なし	
コマンドモード	任意のコマンドモード	
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワークオペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ	
コマンド履歴	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.1(2)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	

**例** 次に、システムのスタートアップ SNMP コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch(config)# show startup-config snmp

!Command: show startup-config snmp all
!Time: Tue Feb  2 22:46:33 2010
!Startup config saved at: Thu Jan 21 08:39:42 2010

version 5.0(2)
snmp-server aaa-user cache-timeout 3600
snmp-server protocol enable
no snmp-server globalEnforcePriv
snmp-server tcp-session auth
snmp-server user admin network-admin auth md5 0x1dc65f45a9d8e41dbccd76380946d6c3
  priv 0x1dc65f45a9d8e41dbccd76380946d6c3 localizedkey
snmp-server enable traps ospf rate-limit 10 7
snmp-server enable traps ospf foo rate-limit 10 7
no snmp-server enable traps bridge topologychange
no snmp-server enable traps bridge newroot
no snmp-server enable traps stpx inconsistency
no snmp-server enable traps stpx loop-inconsistency
no snmp-server enable traps stpx root-inconsistency

switch(config-port-monitor)#
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show running-config snmp</b>	SNMP の実行コンフィギュレーションを表示します。
<b>show port-monitor active</b>	アクティブなポート モニタ ポリシーを表示します。

# show system cores

コア ファイル名を表示するには、**show system cores** コマンドを使用します。

## show system cores

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

すべての機能の情報を表示します。

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

システム コア ファイル名を設定するには、**system cores** コマンドを使用します。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、システム コア ファイルの宛先情報を表示する例を示します。

```
switch# show system cores  
Cores are transferred to slot0:
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system cores</b>	システム コア ファイル名を設定します。

# show system error-id

コア ファイルの出力先情報を表示するには、**show system error-id** コマンドを使用します。

```
show system error-id {error-number | list}
```

構文の説明	<i>error-id</i>	エラー番号。有効な範囲は 0x0 ~ 0xffffffff です。
	<b>list</b>	すべてのシステム エラー メッセージについて、簡単な情報を表示します。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコマンド モード

サポートされるユーザロール  
 ネットワーク管理者  
 VDC 管理者  
 ネットワーク オペレータ  
 VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、エラー メッセージの詳細な情報を表示する例を示します。

```
switch# show system error-id 0x1
```

```
Error Facility: (null)
Error Description: not enough memory
```

次に、すべてのエラー メッセージの簡単な情報を表示する例を示します。

```
switch# show system error-id list
```

```
Common errors:
0x00000000 (SYSERR_SUCCESS): "success".
0x00000001 (SYSERR_NOMEM): "not enough memory".
0x00000002 (SYSERR_PSS_ERROR): "error while accessing PSS".
0x00000003 (SYSERR_CMI_NO_RESPONSE_PAYLOAD): "no cmi response payload".
0x00000004 (SYSERR_CMI_NULL_RECEIVE_BUF): "null cmi receive buffer".
0x00000005 (SYSERR_MGMT_ERROR): "unknown error".
0x00000006 (SYSERR_MGMT_NO_ENTRY): "entry not present".
0x00000007 (SYSERR_MGMT_NO_OBJECT): "object not present".
...
```

# show system memory-status

メモリ ステータス情報を表示するには、**show system memory-status** コマンドを使用します。

## show system memory-status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

すべての機能の情報を表示します。

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、メモリ ステータス情報を表示する例を示します。

```
switch# show system memory-status  
MemStatus: OK
```



# show system pss shrink status

最後の永続ストレージ サービス (PSS) 縮小ステータスを表示するには、**show system pss shrink status** コマンドを使用します。

## show system pss shrink status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、最後の PSS 縮小ステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show system pss shrink status
Last pss shrink started on: Tue May 12 08:08:30 2009
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show system pss shrink status details</b>	最後の PSS 縮小ステータスの詳細を表示します。

# show system pss shrink status details

最後の Persistent Storage Service (PSS; 永続ストレージ サービス) 縮小ステータスの詳細を表示するには、**show system pss shrink status details** コマンドを使用します。

## show system pss shrink status details

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、最後の PSS 縮小ステータスの詳細を表示する例を示します。

```
switch(config)# show system pss shrink status details
Last pss shrink started on: Tue May 12 08:08:30 2009

VDC 1:
Service "aaa" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "cert_enroll" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "ExceptionLog" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "psshelper_gsvc" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "platform" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "R2D2_usd" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "radius" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "securityd" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "tacacs" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "eigrp" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "isis" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "isis_dce" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "isis_otv" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "ospf" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "ospfv3" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "rip" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "eigrp" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "isis" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "isis_dce" in vdc 1: pss shrink request not sent
```

```

Service "ospf" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "ospfv3" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "rip" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "eigrp" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "isis" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "isis_dce" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "ospf" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "ospfv3" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "rip" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "eigrp" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "isis" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "isis_dce" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "ospf" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "ospfv3" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "rip" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "acllog" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "aclmgr" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "adjmgr" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "amt" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "arbiter" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "arp" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "ascii-cfg" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "babycaesar" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "bgp" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "bios_daemon" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "bootup_test" in vdc 1: pss shrink request not sent
Service "bootvar" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "callhome" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "capability" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "cardclient" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "cdp" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "cfs" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "clis" in vdc 1: pss shrink not needed (defaultcb invoked)
Service "cmpproxy" in vdc 1: pss shrink completed successfully
Service "confcheck" in vdc 1: pss shrink completed successfully
--More--

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show system pss shrink status</b>	最後の PSS 縮小ステータスを表示します。

# show system reset-reason

デバイス上の各モジュールのリセット理由履歴を表示するには、**show system reset-reason** コマンドを使用します。

**show system reset-reason** [*module slot* | *xbar xbar-number*]

## 構文の説明

<b>module slot</b>	(任意) I/O モジュールまたはスーパーバイザ モジュールの再起動理由を表示します。
<b>xbar xbar-number</b>	(任意) ファブリック モジュールの再起動理由を表示します。

## デフォルト

スーパーバイザ モジュールのリセット理由を表示します。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドはデフォルトの仮想デバイス コンテキスト (VDC) 内でのみ使用できます。このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、スーパーバイザ モジュールのリセット理由履歴を表示する例を示します。

```
switch# show system reset-reason
----- reset reason for Supervisor-module 6 (from Supervisor in slot 6) ---
1) At 11151 usecs after Fri May 30 14:40:50 2008
   Reason: Reset Requested by CLI command reload
   Service:
   Version: 4.0(2)
2) At 171083 usecs after Wed May 28 11:40:49 2008
   Reason: Reset Requested by CLI command reload
   Service:
   Version: 4.0(2)
----- reset reason for Supervisor-module 5 (from Supervisor in slot 6) ---
1) No time
   Reason: Unknown
   Service:
   Version:
2) No time
   Reason: Unknown
   Service:
   Version:
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>clear system reset-reason</code>	デバイスのリセット理由履歴をクリアします。

# show system redundancy

システムの冗長性ステータスを表示するには、**show system redundancy** コマンドを使用します。

**show system redundancy [ha] status**

構文の説明	<b>ha</b> (任意) 仮想デバイス コンテキスト (VDC) 冗長ステータスを表示します。
デフォルト	なし
コマンドモード	任意のコマンドモード
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次の例では、システム冗長性を表示する方法を示します。

```
switch# show system redundancy status
Redundancy mode
-----
      administrative:  HA
      operational:    None

This supervisor (sup-1)
-----
      Redundancy state:  Active
      Supervisor state:  Active
      Internal state:    Active with no standby

Other supervisor (sup-2)
-----
      Redundancy state:  Not present
switch#
```

次に、仮想デバイス コンテキスト (VDC) の冗長性ステータスを表示する例を示します。

```
switch# show system redundancy ha status
VDC No      This supervisor                Other supervisor
-----      -
vdc 1       Active with no standby         N/A
vdc 2       Active with no standby         N/A
```

```
vdc 3      Active with no standby      N/A
vdc 4      N/A                          N/A
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system switchover</b>	スタンバイ スーパーバイザに切り替えます。

# show system resources

システム リソースを表示するには、**show system resources** コマンドを使用します。

## show system resources

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、システム リソースを表示する例を示します。

```
switch(config)# show system resources
Load average:  1 minute: 0.00  5 minutes: 0.00  15 minutes: 0.0
Processes   :  520 total, 1 running
CPU states  :  0.0% user,  0.5% kernel,  99.5% idle
Memory usage: 4135616K total,  1642556K used,  2493060K free
              1188K buffers,  731988K cache
switch(config)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show processes cpu</b>	デバイスのプロセスに対する CPU 使用率の情報を表示します。



# show system standby manual-boot

システム スタンバイの手動ブート オプションのステータスを表示するには、**show system standby manual-boot** コマンドを使用します。

**show system standby manual-boot**

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、システム スタンバイの手動ブート オプションのステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show system standby manual-boot
system standby manual-boot option is enabled
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system hap-reset</b>	スーパーバイザ リセット HA ポリシーをイネーブルにします。

# show system uptime

前回のシステム アップロードからの経過時間を表示するには、**show system uptime** コマンドを使用します。

## show system uptime

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

すべての機能の情報を表示します。

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、前回のシステム リロードからの経過時間を表示する例を示します。

```
switch# show system uptime
System start time:      Fri May 30 14:46:25 2008
System uptime:         16 days, 23 hours, 9 minutes, 22 seconds
Kernel uptime:        16 days, 23 hours, 13 minutes, 29 seconds
Active supervisor uptime: 16 days, 23 hours, 9 minutes, 22 seconds
```

# show tech-support ascii-cfg

チェックポイント機能に関する詳細な情報を表示するには、**show tech-support ascii-cfg** コマンドを使用します。

## show tech-support ascii-cfg

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、チェックポイント機能に関する詳細な情報を表示する例を示します。

```
switch# show tech-support ascii-cfg
`show checkpoint summary`
-----
Name                UserName                Created at
-----
stable              admin                   Tue May 27 13:19:24 2008
`show checkpoint`
-----
Name: stable
version 4.0(2)
power redundancy-mode combined force
license grace-period
feature vrrp
feature tacacs+
feature ospf
feature pim
feature pim6
feature msdp
feature eigrp
feature rip
feature isis
feature pbr
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show checkpoint</b>	チェックポイント ファイルの内容を表示します。

# show tech-support cfs

テクニカルサポートに必要な Cisco Fabric Services (CFS) の設定に関する情報を表示するには **show tech-support cfs** コマンドを使用します。

```
show tech-support cfs {commands | [name application_name {commands}]}
```

構文の説明	commands	CFS の問題についてテクニカルサポートと解決を試みる際に使用する、すべての関連する CFS コマンドを表示します。
	name application_name	(任意) 特定のアプリケーションに関する問題を解決する際にテクニカルサポートが必要とする CFS 設定情報を表示します。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコマンド モード

サポートされるユーザロール  
ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.1(2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次に、テクニカルサポートが必要とする CFS 設定情報を表示する例を示します。

```
switch# show tech-support cfs
`show cfs application`
```

```
-----
Application      Enabled      Scope
-----
ntp              No          Physical-fc-ip
stp              Yes         Physical-eth
vpc              Yes         Physical-eth
igmp             Yes         Physical-eth
l2fm             Yes         Physical-eth
role             No          Physical-fc-ip
radius          No          Physical-fc-ip
callhome        Yes         Physical-fc-ip
```

Total number of entries = 8

```
`show cfs lock`
`show cfs peers`
```

```

Physical Fabric
-----
Switch WWN          IP Address
-----
20:00:00:22:55:79:a4:c1 172.28.230.85      [Local]
                        switch

Total number of entries = 1

`show cfs status`
Distribution : Enabled
Distribution over IP : Enabled - mode IPv4
IPv4 multicast address : 239.255.70.83
IPv6 multicast address : ff15::efff:4653
Distribution over Ethernet : Disabled`show cfs internal event-history errors`
Mon Dec 22 12:24:42 2008 :
Sending over network failed, retval ffffffff, errno 113 [No route to host]
Msg ID: [6e:00:00:00:c0:e0:ff:bf:0:1]
vsan: 4097, IP addr: 0.0.0.0

Total number of entries = 8

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show application_name session status</b>	アプリケーションの CFS コンフィギュレーション セッションのステータスを表示します。これには、最後のアクション、結果、および障害がある場合はその理由が含まれます。
<b>show cfs internal</b>	メモリの統計情報、イベント履歴など、CFS 内部の情報を表示します。
<b>show cfs lock</b>	アクティブ CFS ファブリック ロックを表示します。
<b>show cfs merge status name</b>	特定の CFS アプリケーションの結合ステータスを表示します。
<b>show cfs peers</b>	物理ファブリック内の、すべての CFS ピアを表示します。
<b>show cfs regions</b>	ピアおよびリージョン情報を持つすべての CFS アプリケーションを表示します。
<b>show cfs static</b>	すべての CFS スタティック ピアをそのステータスとともに表示します。
<b>show cfs status</b>	デバイスでの CFS 配信のステータスと IP 配信情報を表示します。

# show tech-support session-mgr

コンフィギュレーション セッションを制御するセッション マネージャに関する詳細な情報を表示するには、**show tech-support session-mgr** コマンドを使用します。

## 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

トラブルシューティングのためにセッション マネージャに関する情報を収集するには、**show tech-support session-mgr** コマンドを使用します。このコマンドは、セッション マネージャに関する詳細な情報を表示します。このコマンドの出力はファイルに保存しておき、セッション マネージャに関するサポート要請の際に添付する必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次に、**show tech-support session-mgr** コマンドの出力をファイルに保存する例を示します。

```
switch# show tech-support session-mgr > bootflash:output
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show configuration session</b>	コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示します。

# show tech-support snmp

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) に関する詳細な技術サポート情報を表示するには、**show tech-support snmp** コマンドを使用します。

## show tech-support snmp

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

トラブルシューティングのために SNMP に関する情報を収集するには、**show tech-support snmp** コマンドを使用します。このコマンドは、SNMP に関する詳細な情報を表示します。このコマンドの出力はファイルに保存しておき、SNMP に関するサポート要請の際に添付する必要があります。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、**show tech-support snmp** コマンドの出力をファイルに保存する例を示します。

```
switch# show tech-support snmp > bootflash:output
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>snmp-server community</b>	SNMP コミュニティ ストリングを設定します。



# show xml server status

XML サーバのステータスに関する情報を表示するには、**show xml server status** コマンドを使用します。

## show xml server status

### 構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

任意のコマンド モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

### 例

次に、XML サーバのステータスに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show xml server status
operational status is enabled
  maximum session configured is 8
switch(config)#
```

■ show xml server status



## システム メッセージ ログイング ファシリティ

表 A-1 に、システム メッセージ ログイング コンフィギュレーションで使用できるファシリティの一覧を示します。

表 A-1 システム メッセージ ログイング ファシリティ

ファシリティ	説明
aaa	AAA マネージャ
aclog	ACL ログ マネージャ
aclmgr	ACL マネージャ
adjmgr	隣接マネージャ
all	すべてのファシリティを表すキーワード
amt	AMT マネージャ
arbiter	アービター マネージャ
arp	ARP マネージャ
ascii-cfg	ASCII コンフィギュレーション
auth	許可システム
authpriv	プライベート許可システム
bfd_app	双方向フォワーディング検出 (BFD)
bgp	BGP マネージャ
bootvar	Bootvar
callhome	Call home マネージャ
capability	MIG ユーティリティ デーモン
cdp	CDP マネージャ
cfs	Cisco Fabric Services (CFS)
clis	CLIS マネージャ
cmpproxy	CMP プロキシ マネージャ
copp	CoPP マネージャ
core	コア デーモン
cron	cron および at スケジューリング サービス
cts	CTS マネージャ
daemon	システム デーモン
dcbx	検出プロトコル マネージャ

表 A-1 システム メッセージ ログिंग ファシリティ (続き)

ファシリティ	説明
device_test	GOLD デバイス テスト
dhcp_snoop	DHCP スヌーピング
diagclient	GOLD 診断クライアント マネージャ
diagmgr	GOLD 診断マネージャ
dot1x	802.1X マネージャ
eigrp	EIGRP マネージャ
eltn	ELTM マネージャ
eou	EOU マネージャ
ethdstats	Delta 統計情報マネージャ
ethpm	イーサネット PM マネージャ
evmc	EVMC マネージャ
evms	EVMS マネージャ
feature-mgr	Feature マネージャ
fs-daemon	Fs デーモン
ftp	ファイル転送システム
glbp	GLBP マネージャ
hsrp_engine	HSRP マネージャ
im	IM マネージャ
interface-vlan	VLAN インターフェイス (SVI) マネージャ
ip igmp	IGMP マネージャ
ip msdp	MSDP マネージャ
ip pim	IPv4 PIM マネージャ
ipconf	IP コンフィギュレーション マネージャ
ipqos	IP QoS マネージャ
ipv6 icmp	IPv6 ICMP
ipv6 pim	IPv6 PIM
isis	IS-IS マネージャ
kernel	OS カーネル
keystore	Keystore マネージャ
l2fm	L2 FM マネージャ
l3vm	L3 VM マネージャ
lacp	LACP マネージャ
license	ライセンス マネージャ
lisp	LISP マネージャ
local0	ローカル使用デーモン
local1	ローカル使用デーモン
local2	ローカル使用デーモン
local3	ローカル使用デーモン

表 A-1 システム メッセージ ログイング ファシリティ (続き)

ファシリティ	説明
local4	ローカル使用デーモン
local5	ローカル使用デーモン
local6	ローカル使用デーモン
local7	ローカル使用デーモン
lpr	ライン プリンタ システム
mail	メール システム
mfdm	MFDM マネージャ
module	モジュール マネージャ
monitor	イーサネット SPAN マネージャ
mvsh	MVSH マネージャ
netstack	IP/IPv6 ネットワーク スタック
news	USENET ニュース
nfm	NFM マネージャ
ntp	NTP マネージャ
ospf	OSPF マネージャ
ospfv3	OSPF マネージャ
pfstat	PFSTAT マネージャ
pixm	PIXM マネージャ
platform	プラットフォーム マネージャ
pltfm_config	PLTFM コンフィギュレーション マネージャ
plugin	プラグイン マネージャ
port-security	ポート セキュリティ マネージャ
port_lb	診断ポート ループバック テスト マネージャ
private-vlan	プライベート VLAN マネージャ
qengine	Q エンジン マネージャ
radius	RADIUS マネージャ
res_mgr	リソース マネージャ
rip	RIP マネージャ
routing ipv6 multicast	IP、IPv4 マルチキャスト ルーティング マネージャ
routing multicast	IPv6 マルチキャスト ルーティング マネージャ
rpm	RPM マネージャ
sal	SAL マネージャ
scheduler	スケジューラ
security	セキュリティ マネージャ
session-mgr	セッション マネージャ
smm	共有メモリ マネージャ
snmpd	SNMP デーモン
spanning-tree	STP マネージャ

表 A-1 システム メッセージ ログिंग ファシリティ (続き)

ファシリティ	説明
Syslog	内部 syslog マネージャ
sysmgr	システム マネージャ
tacacs+	TACACS+ マネージャ
track	トラック マネージャ
tunnel	トンネル マネージャ
u2	U2 マネージャ
u6rib	U6RIB マネージャ
udld	UDLD マネージャ
ufdm	UFDm マネージャ
urib	URIB マネージャ
user	ユーザ プロセス
uucp	UNIX から UNIX へのコピー システム
vdc_mgr	VDC マネージャ
vlan_mgr	VLAN マネージャ
vmm	VMM マネージャ
vrrp_cfg	VRRP エンジンおよび設定マネージャ
vshd	VSHD マネージャ
xbar_client	XBAR クライアント マネージャ
xml server	XML エージェント



## T コマンド

---

この章では、コマンド名が T で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# tag

ポリシー内の複数のイベントを相互に関連付けるには、**tag** コマンドを使用します。

```
tag tag {and | andnot | or} tag [and | andnot | or {tag}] {happens occurs in seconds}
```

## 構文の説明

<i>tag</i>	タグ名。タグの名前には任意の 29 文字の英数字を使用できます。
<b>and</b>	(任意) ブール値の <b>and</b> ロジックを使用するように指定します。
<b>andnot</b>	(任意) ブール値の <b>andnot</b> ロジックを使用するように指定します。
<b>or</b>	(任意) ブール値の <b>or</b> ロジックを使用するように指定します。
<b>happens</b>	イベントを生成する前の発生数を指定します。
<b>in</b>	発生数がこの期間内に発生しなければならないことを指定します。
<i>occurs</i>	イベントが発生する回数。指定できる範囲は 1 ~ 4294967295 です。
<i>seconds</i>	次のイベントが発生する時間 (秒単位)。範囲は 0 ~ 4294967295 秒です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

(config-applet)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
5.2(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ポリシー内の複数のイベントを相互に関連付ける例を示します。

```
switch# configuration terminal
switch(config)# event manager applet "monitorShutdown"
switch(config-applet)# description "Monitors interface shutdown."
switch(config-applet)# event cli match "shutdown"
switch(config-applet)# tag one or two happens 1 in 10000
switch(config-applet)# action 1.0 cli show interface e 3/1
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。



# template data timeout

NetFlow エクスポートのテンプレート データ タイムアウト パラメータを設定するには、**template data timeout** コマンドを使用します。テンプレート データ タイムアウト パラメータを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**template data timeout** *time*

**no template data timeout** [*time*]

## 構文の説明

*time* (任意) 時間 (秒単位)。範囲は 1 ~ 86400 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

NetFlow エクスポート バージョン 9 コンフィギュレーション (config-flow-exporter-version-9)

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、テンプレート データ タイムアウト パラメータを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter Netflow-Exporter-1
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)# template data timeout 120
```

次に、テンプレート データ タイムアウト パラメータの設定を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)# no template data timeout 120
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。

# terminal event-manager bypass

Embedded Event Manager (EEM) ポリシーを満たす CLI コマンドの実行を継続することを許可するには、**terminal event-manager bypass** コマンドを使用します。このようなコマンドの実行を拒否するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**terminal event-manager bypass**

**terminal no event-manager bypass**

## 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意のコマンド モード

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.2(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、EEM ポリシーを満たす CLI コマンドの実行を継続することを許可する例を示します。

```
switch# terminal event-manager bypass
switch#
```

次に、EEM ポリシーを満たす CLI コマンドの実行を継続することを拒否する例を示します。

```
switch# terminal no event-manager bypass
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
event manager policy	Embedded Event Manager (EEM) ポリシーを EEM に登録します。

# test watchdog

ウォッチドッグ機能をテストするには、**test watchdog** コマンドを使用します。

## test watchdog

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

任意のコマンドモード

### サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、ウォッチドッグ機能をテストする例を示します。

```
switch(config)# test watchdog
Warning: This command will reboot the system if watchdog is functioning properly
.
Do you wish to proceed anyway? (y/n)
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>system watchdog</b>	ウォッチドッグ機能をイネーブルにします。
<b>system no watchdog</b>	ウォッチドッグ機能をディセーブルにします。

# transport email mail-server

最大 5 個までの SMTP サーバを、Call home のドメイン ネーム サーバ (DNS) 名、IPv4 アドレス、または IPv6 アドレスとして設定するには、**transport email mail-server** コマンドを使用します。

**transport email mail-server** *ip-address* [**port** *port-number*] [**priority** *priority-number*] [**use-vrf** *vrf-name*]

## 構文の説明

<i>ip-address</i>	ドメイン ネーム サーバ (DNS) 名、IPv4 アドレス、または IPv6 アドレス。
<b>port</b> <i>port-number</i>	(任意) ポート番号を指定します。有効な範囲は 1 ~ 65535 です。デフォルトのポート番号は 25 です。
<b>priority</b> <i>priority-number</i>	(任意) SMTP サーバのプライオリティを指定します。指定できる範囲は 1 ~ 100 です。1 は最高のプライオリティを、100 は最低のプライオリティを示します。プライオリティを指定しない場合、デフォルト値の 50 が使用されます。
<b>use-vrf</b> <i>vrf-name</i>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよびフォワーディング) の名前を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Call home コンフィギュレーション

## サポートされるユーザ ロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
5.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

Call home には最大 5 個までの SMTP サーバを設定できます。**transport email mail-server** コマンドで指定された VRF は、HTTP を使用したメッセージの送信には使用されません。CFS 配布がイネーブルの場合、Release 4.2 以前を実行するデバイスは **transport email smtp-server** コマンド コンフィギュレーションのみを受け付けます。一方、リリース 5.0(1) 以降を実行するデバイスは、**transport email smtp-server** および **transport email mail-server** コマンド コンフィギュレーションの両方を受け付けます。

デバイスが **transport email smtp-server** コマンドと **transport email mail-server** コマンドの両方を受け入れると、**transport email smtp-server** コマンドはのプライオリティは 0 になり、最高のプライオリティになります。このコマンドで指定されたサーバは最初に試行され、次に、**transport email mail-server** コマンドで指定されたサーバが、プライオリティの順に試行されます。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、複数の SMTP サーバを Call home メッセージに設定する例を示します。

```
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)# transport email mail-server 192.0.2.1 port 33 priority 1 use-vrf
Red
switch(config-callhome)# transport email mail-server 192.0.2.10 priority 4
switch(config-callhome)# transport email mail-server 172.21.34.193
switch(config-callhome)# transport email smtp-server 10.1.1.174
switch(config-callhome)# transport email mail-server 64.72.101.213 priority 60
switch(config-callhome)# transport email from person@company.com
switch(config-callhome)# transport email reply-to person@company.com
switch(config-callhome)#
```

上記のコンフィギュレーションに基づいて、SMTP サーバはこの順序で試行されます。

10.1.1.174 (プライオリティ 0)

192.0.2.1 (プライオリティ 1)

172.21.34.193 (プライオリティ 50、デフォルト)

64.72.101.213 (プライオリティ 60)

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>transport http use-vrf</b>	VRF を HTTP を使用して Call home メッセージを送信するように設定します。
<b>transport email smtp-server</b>	リリース 4.2 以前のリリースを実行するデバイスに、SMTP サーバ設定を配布します。

# transport http proxy enable

Smart Call Home が HTTP プロキシ サーバを介してすべての HTTP メッセージを送信できるようにするには、**transport http proxy enable** コマンドを使用します。

## transport http proxy enable

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

ディセーブル

### コマンド モード

Call home コンフィギュレーション モード (config-callhome)

### サポートされるユーザ ロール

network-admin  
vdc-admin

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
5.2(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

プロキシ サーバ アドレスが設定された後にだけ、このコマンドを使用できます。

プロキシ サーバを経由してメッセージを転送するために使用する仮想ルーティング/転送 (VRF) インスタンスは、**transport http use-vrf** コマンドを使用して設定したものと同じです。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、Smart Call Home で、HTTP プロキシ サーバ経由ですべての HTTP メッセージを送信できるようにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)# transport http proxy server 192.0.2.1
switch(config-callhome)# transport http proxy enable
switch(config-callhome)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>transport http proxy server</b>	HTTP プロキシ サーバのドメイン ネーム サーバ (DNS) の名前、IPv4 アドレス、または IPv6 アドレスを設定します。
<b>show callhome transport</b>	Smart Call Home に対する転送関係のコンフィギュレーションを表示します。

# transport http proxy server

HTTP プロキシ サーバのドメイン ネーム サーバ (DNS) 名、IPv4 アドレス、または IPv6 アドレスを設定するには、**transport http proxy server** コマンドを使用します。

**transport http proxy server** {*ip-address* | *proxy-server-name*} [**port** *port-number*]

構文の説明	
<i>ip-address</i>	プロキシ サーバの IPv4 または IPv6 アドレス。
<i>proxy-server-name</i>	プロキシ サーバの DNS 名。
<b>port</b> <i>port-number</i>	(任意) ポート番号を指定します。有効な範囲は 1 ~ 65535 です。デフォルトのポート番号は 8080 です。

**デフォルト**      ディセーブル

**コマンド モード**      Call home コンフィギュレーション モード (config-callhome)

**サポートされるユーザロール**      network-admin  
vdc-admin

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	5.2(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン**      このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

**例**      次に、HTTP プロキシ サーバの DNS 名、IPv4 アドレス、または IPv6 アドレスを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)# transport http proxy server http://www.yoursite.com port 5050
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>transport http proxy enable</b>	Smart Call Home で、HTTP プロキシ サーバ経由ですべての HTTP メッセージを送信できるようにします。
	<b>show callhome transport</b>	Smart Call Home に対する転送関係のコンフィギュレーションを表示します。

# transport http use-vrf

Hypertext Transfer Protocol (HTTP; ハイパーテキスト転送プロトコル) 上での、E メールおよびその他の Call home メッセージを送信に使用される 仮想ルーティングおよびフォワーディング (VRF) インスタンスを設定するには、**transport http use-vrf** コマンドを使用します。

**transport http use-vrf** *vrf-name*

## 構文の説明

<i>vrf-name</i>	仮想ルーティングおよびフォワーディング (VRF) の名前。名前は、最大 255 文字の英数字を指定できます。
-----------------	---

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Call home コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
5.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、HTTP を使用して Call home メッセージを送信するように VRF を設定する例を示します。

```
switch(config)# callhome
switch(config-callhome)# transport http use-vrf Blue
switch(config-callhome)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>transport email mail-server</b>	複数の SMTP サーバを、Call home のドメイン ネーム サーバ (DNS) 名、IPv4 アドレス、または IPv6 アドレスとして設定します。



# transport udp

NetFlow エクスポートを UDP 上で転送するように設定するには、**transport udp** コマンドを使用します。転送の設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**transport udp** *port-number*

**no transport udp** [*port-number*]

## 構文の説明

*port-number* (任意) 宛先 UDP ポート番号

## デフォルト

なし

## コマンドモード

NetFlow エクスポート コンフィギュレーション (config-flow-exporter)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、NetFlow エクスポートを UDP 上で転送するように設定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter Netflow-Exporter-1
switch(config-flow-exporter)# transport udp 200
switch(config-flow-exporter)#
```

次に、UDP の設定を削除する例を示します。

```
switch(config-flow-exporter)# no transport udp 200
switch(config-flow-exporter)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。

■ transport udp



## V コマンド

---

この章では、コマンド名が V で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# verify

コンフィギュレーションセッション内のコマンドを検証するには、**verify** コマンドを使用します。

**verify [verbose]**

<b>構文の説明</b>	<b>verbose</b> (任意) 現在のコンフィギュレーションセッションを検証して、結果の詳細を表示します。
--------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	セッション コンフィギュレーション
----------------	-------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	network-admin vdc-admin
----------------------	----------------------------

<b>コマンド履歴</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="border: none;">リリース</th> <th style="border: none;">変更箇所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: none;">4.0(1)</td> <td style="border: none;">このコマンドが追加されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更箇所	4.0(1)	このコマンドが追加されました。
リリース	変更箇所				
4.0(1)	このコマンドが追加されました。				

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。
-------------------	-------------------------

<b>例</b>	<p>次に、コンフィギュレーションセッションを検証する例を示します。</p> <pre>switch# <b>configure session myACLs</b> switch(config-s)# <b>verify</b> switch(config-s)#</pre>
----------	---

<b>関連コマンド</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="border: none;">コマンド</th> <th style="border: none;">説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: none;"><b>commit</b></td> <td style="border: none;">コンフィギュレーションセッションのコマンドをコミットします。</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><b>abort</b></td> <td style="border: none;">セッションを削除し、セッション コンフィギュレーション モードを終了します。</td> </tr> </tbody> </table>	コマンド	説明	<b>commit</b>	コンフィギュレーションセッションのコマンドをコミットします。	<b>abort</b>	セッションを削除し、セッション コンフィギュレーション モードを終了します。
コマンド	説明						
<b>commit</b>	コンフィギュレーションセッションのコマンドをコミットします。						
<b>abort</b>	セッションを削除し、セッション コンフィギュレーション モードを終了します。						

## version 5

NetFlow エクスポートのバージョン 5 を設定するには、**version 5** コマンドを使用します。バージョン 5 の設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**version 5**

**no version 5**

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

NetFlow エクスポート コンフィギュレーション (config-flow-exporter)

### サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

### コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

NetFlow エクスポートのデフォルトのバージョンは 5 です。  
バージョン 5 の設定を削除すると、NetFlow エクスポートのデフォルトのバージョンは 9 になります。  
このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次の例では、NetFlow エクスポートのバージョンを 5 に設定する方法を示します。

```
switch(config)# flow exporter Netflow-Exporter-1
switch(config-flow-exporter)# version 5
switch(config-flow-exporter-version-5)#
```

次の例では、バージョン 5 の設定を削除する方法を示します（この結果、NetFlow エクスポートのデフォルトのバージョンは 9 になります）。

```
switch(config-flow-exporter-version-5)# no version 5
switch(config-flow-exporter)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show flow exporter</b>	NetFlow エクスポートに関する情報を表示します。
<b>version 9</b>	NetFlow エクスポートのバージョンを 9 に設定します。

# version 9

エクスポートバージョン 9 を指定し、エクスポートバージョン コンフィギュレーション モードを開始するには、**version 9** コマンドを使用します。

**version 9**

**no version 9**

## 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

## デフォルト

フロー エクスポートは、作成するまでコンフィギュレーション内には存在しません。

## コマンド モード

フロー エクスポート コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

フロー エクスポートでは、フロー モニタ キャッシュ内のデータをリモート システム（たとえば、分析および保管のために NetFlow コレクタを実行するサーバ）にエクスポートします。フロー エクスポートは、コンフィギュレーションで別のエンティティとして作成されます。フロー エクスポートをフロー モニタに割り当てることで、フロー モニタにデータ エクスポート機能を追加できます。複数のフロー エクスポートを作成して、1 つまたは複数のフロー モニタに適用すると、いくつかのエクスポート先を指定することができます。1 つのフロー エクスポートを作成し、いくつかのフロー モニタに適用することができます。

フロー エクスポート コンフィギュレーション モードに入ると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-flow-exporter)#
```

フロー エクスポート コンフィギュレーション モード内では、**version 9** キーワードを入力できます。**version 9** キーワードを入力すると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-flow-exporter-version-9)#
```

このコマンドの **no** 形式を使用する場合、*seconds* 引数は任意指定です。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、作成または変更するフロー エクスポートの名前を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test
switch(config-flow-exporter)# version 9
```

```
switch(config-flow-exporter-version-9)#
```

次に、バージョン 9 エクスポートの統計情報オプションテンプレートとデータを指定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test  
switch(config-flow-exporter)# version 9  
switch(config-flow-exporter-version-9)# exporter-stats
```

次に、バージョン 9 インターフェイス テーブル オプションの、テンプレートとデータを指定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test  
switch(config-flow-exporter)# version 9  
switch(config-flow-exporter-version-9)# interface-table
```

次に、バージョン 9 インターフェイス テーブル オプションの、テンプレートとデータを指定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test  
switch(config-flow-exporter)# version 9  
switch(config-flow-exporter-version-9)# sampler-table
```

次に、オプション再送信時間（秒）を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test  
switch(config-flow-exporter)# version 9  
switch(config-flow-exporter-version-9)# timeout 32
```

次に、データ テンプレートを指定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test  
switch(config-flow-exporter)# version 9  
switch(config-flow-exporter-version-9)# template data
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>sampler</b>	フロー サンプラを作成します。

# vrf

送信元と宛先の両方で、Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN) トラフィック転送のための仮想ルーティング/転送 (VRF) インスタンスを設定するには、**vrf** コマンドを使用します。

```
vrf {vrf_name} | {[default | foo]}
```

## 構文の説明

<b>vrf_name</b>	VRF の名前。VRF 名には最大 32 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
<b>default</b>	(任意) デフォルトとして VRF 名を指定します。
<b>foo</b>	(任意) foo として VRF 名を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

```
config-erspan-src
config-erspan-dst
```

## サポートされるユーザロール

```
network-admin
network-operator
```

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
5.1(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、ESRSPAN 送信元の VRF インスタンスを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 5 type erspan-source
switch(config-erspan-src)# vrf default
switch(config-erspan-src)#
```

次に、ESRSPAN 宛先の VRF インスタンスを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# monitor session 2 type erspan-destination
switch(config-erspan-dst)# vrf default
switch(config-erspan-dst)#
```



## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>ip ttl</b>	ERSPAN 送信元セッションにアクセス コントロール グループを適用します。
<b>monitor-session</b>	ポート間トラフィック分析のために、ERSPAN または SPAN セッションを設定するためのモニタ コンフィギュレーション モードを開始します。





## X コマンド

---

この章では、コマンド名が X で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

# xml server max-session

実行可能な XML サーバセッションの数を設定するには、**xml server max-session** コマンドを使用します。セッション数をデフォルトの設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**xml server max-session** *max-sessions*

**no xml server max-session** *max-sessions*

## 構文の説明

*max-sessions* 実行可能な XML サーバセッションの最大数。指定できる範囲は 1 ~ 8 です。デフォルトは 8 です。

## デフォルト

実行可能な XML サーバセッションの数は 8 です。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、実行可能な XML サーバセッションの数を設定する例を示します。

```
switch(config)# xml server max-session 4
```

次に、実行可能な XML サーバセッションの数をデフォルトの設定に戻す例を示します。

```
switch(config)# no xml server max-session 4
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show xml server status</b>	XML サーバのステータスに関する情報を表示します。

# xml server terminate session

XML サーバセッションを終了するには、**xml server terminate session** コマンドを使用します。

**xml server terminate session *session\_id***

構文の説明	<i>session_id</i> セッション番号。有効な範囲は 0 ～ 2147483647 です。				
デフォルト	なし				
コマンドモード	任意のコマンドモード				
サポートされるユーザーロール	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator				
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更箇所</th></tr></thead><tbody><tr><td>4.0(1)</td><td>このコマンドが追加されました。</td></tr></tbody></table>	リリース	変更箇所	4.0(1)	このコマンドが追加されました。
リリース	変更箇所				
4.0(1)	このコマンドが追加されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドには、ライセンスは必要ありません。				
例	次に、XML サーバセッションを終了する例を示します。 <pre>switch(config)# <b>xml server terminate session 3</b></pre>				
関連コマンド	<table><thead><tr><th>コマンド</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td><b>show xml server status</b></td><td>XML サーバのステータスに関する情報を表示します。</td></tr></tbody></table>	コマンド	説明	<b>show xml server status</b>	XML サーバのステータスに関する情報を表示します。
コマンド	説明				
<b>show xml server status</b>	XML サーバのステータスに関する情報を表示します。				

# xml server timeout

XML サーバセッション タイムアウトを設定するには、**xml server timeout** コマンドを使用します。タイムアウトをデフォルトにリセットするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**xml server timeout** *timeout* [*session\_id*]

**no xml server timeout** *timeout* [*session\_id*]

## 構文の説明

<i>timeout</i>	秒単位のタイムアウト値です。範囲は 0 ～ 1200 です。デフォルト値は 1200 です。
<i>session_id</i>	(任意) XML サーバセッション番号。有効な範囲は 0 ～ 2147483647 です。

## デフォルト

タイムアウトは 1200 秒です。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

## サポートされるユーザロール

network-admin  
vdc-admin

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

XML サーバ タイムアウトはアクティブ セッションだけに適用できます。  
このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、アクティブ セッションの XML サーバ タイムアウトを設定する例を示します。

```
switch(config)# xml server timeout 800
```

次に、タイムアウトをデフォルトに戻す例を示します。

```
switch(config)# no xml server timeout 800
```

# xml server validate

XML ドキュメントを検証するには、**xml server validate** コマンドを使用します。XML ドキュメントの検証をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
xml server validate {all | session_id}
```

```
no xml server validate {all | session_id}
```

## 構文の説明

<b>all</b>	すべてのセッションを検証します。
<i>session_id</i>	セッション番号。有効な範囲は 0 ~ 2147483647 です。

## デフォルト

ディセーブル

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.0(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

検証できるのは、アクティブセッションの XML ドキュメントだけです。  
このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

## 例

次に、すべてのアクティブセッションの XML ドキュメントを検証する例を示します。

```
switch(config)# xml server validate all
```

次に、すべてのセッションで XML ドキュメントの検証をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# no xml server validate all
```





©2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料の記載内容は2008年10月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先: シスコ コンタクトセンター

0120-092-255(フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間: 平日 10:00~12:00、13:00~17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>