



CHAPTER 4

ログ、イベントおよび障害の管理

この章では VNMC 管理ロギングを管理する手順について説明します。

この章の内容は、次のとおりです。

- 「管理ログの使用」 (P.4-1)
- 「障害の確認」 (P.4-6)
- 「監査ログの表示」 (P.4-7)
- 「イベントの表示」 (P.4-8)
- 「障害の表示」 (P.4-10)

管理ログの使用

この項は、次の内容で構成されています。

- 「セキュリティ レベルおよびログ サイズの設定」 (P.4-1)
- 「管理ログ レベルのリセット」 (P.4-2)
- 「管理ログ パラメータの保存」 (P.4-3)
- 「管理ログの表示」 (P.4-4)

セキュリティ レベルおよびログ サイズの設定

重大度レベルとログ サイズを設定できます。

はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「VNMC CLI の基本コマンド」 (P.1-5) を参照してください。

CLI

管理コントローラ
ポリシー マネージャ
リソース マネージャ
サービル レジストリ
仮想マシン マネージャ

手順の概要

1. (任意) **connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}**



(注) 手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI で、**set** コマンドを実行することもできます。

2. **scope monitoring**
3. **scope sysdebug**
4. **scope mgmt-logging**
5. **set {all | file | module}**

例

次に、リソース マネージャ CLI ですべてのロギング ファイルに **critical** 重大度レベルを割り当てる例を示します。

```
vnm# connect resource-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnm(resource-mgr) # scope monitoring
vnm(resource-mgr) /monitoring # scope sysdebug
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug # scope mgmt-logging
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # set all crit
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging #
```

管理ログ レベルのリセット

管理ログ レベルをリセットできます。

はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-5) を参照してください。

CLI

管理コントローラ
 ポリシー マネージャ
 リソース マネージャ
 サービル レジストリ
 仮想マシン マネージャ

手順の概要



(注)

1. (任意) `connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}`

手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI で、`reset` コマンドを実行することもできます。

2. `scope monitoring`
3. `scope sysdebug`
4. `scope mgmt-logging`
5. `reset`

例

次に、リソース マネージャ CLI でリセットする例を示します。

```
vnmcli# connect resource-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnmcli(resource-mgr)# scope monitoring
vnmcli(resource-mgr) /monitoring # scope sysdebug
vnmcli(resource-mgr) /monitoring/sysdebug # scope mgmt-logging
vnmcli(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # reset
vnmcli(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging #
```

管理ログ パラメータの保存

管理ログ パラメータを保存できます。

はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「VNMC CLI の基本コマンド」(P.1-5) を参照してください。

CLI

管理コントローラ
 ポリシー マネージャ
 リソース マネージャ
 サービル レジストリ
 仮想マシン マネージャ

手順の概要



(注)

1. (任意) `connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}`

手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI で、`save` コマンドを実行することもできます。

2. `scope monitoring`
3. `scope sysdebug`
4. `scope mgmt-logging`
5. `save`

例

次に、リソース マネージャ CLI で保存する例を示します。

```

vnmcli# connect resource-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnmcli(resource-mgr)# scope monitoring
vnmcli(resource-mgr) /monitoring # scope sysdebug
vnmcli(resource-mgr) /monitoring/sysdebug # scope mgmt-logging
vnmcli(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # save
vnmcli(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging #

```

管理ログの表示

管理ログを表示できます。

はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-5) を参照してください。

CLI

管理コントローラ
 ポリシー マネージャ
 リソース マネージャ
 サービル レジストリ
 仮想マシン マネージャ

手順の概要



(注)

1. (任意) `connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}`

手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI で、`show` コマンドを実行することもできます。

2. `scope monitoring`
3. `scope sysdebug`
4. `scope mgmt-logging`
5. `show`

例

次に、リソース マネージャ CLI ですべてのログ ファイルを表示する例を示します。

```
vnm# connect resource-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php
```

```
vnm(resource-mgr)# scope monitoring
vnm(resource-mgr) /monitoring # scope sysdebug
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug # scope mgmt-logging
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # show
```

```
Log File Size Limit:          10000000

Name                          Level  Default Level
-----
agdriver                      Crit   Debug1
ape                           Crit   Debug1
app_sam_cim                   Crit   Debug1
app_sam_dme                   Crit   Debug1
app_sam_ucsmAG               Crit   Debug1
app_unittest_testsvc         Crit   Debug1
auth                          Crit   Debug1
autocond                     Crit   Debug1
bio_stream                   Crit   Debug1
callhome                     Crit   Debug1
catalog                      Crit   Debug1
char_stream                  Crit   Debug1
core_transactor              Crit   Debug1
core_utils                   Crit   Debug1
doer                         Crit   Debug1
event_                       Crit   Debug1
event_channel                Crit   Debug1
exception_handling           Crit   Debug1
fault                        Crit   Debug1
filter                       Crit   Debug1
fsm                          Crit   Debug1
http_client                  Crit   Debug1
```

```

log                               Crit   Debug1
meta                              Crit   Debug1
method                            Crit   Debug1
mgmt                               Crit   Debug1
mgmtif                             Crit   Debug1
mit_init                           Crit   Debug1
mo                                 Crit   Debug1
mo_qualifier                       Crit   Debug1
mod_nuova                          Crit   Debug1
net                                 Crit   Debug1
org                                 Crit   Debug1
os                                 Crit   Debug1
pam_proxy                          Crit   Debug1
pool                               Crit   Debug1
proc_app                           Crit   Debug1
prt                                 Crit   Debug1
sam_extXMLApi_                     Crit   Debug1
sam_sec                            Crit   Debug1
sam_sessionmgrAG                   Crit   Debug1
sam_ucssh                           Crit   Debug1
smbios                             Crit   Debug1
snmp                               Crit   Debug1
solprot                            Crit   Debug1
stats                              Crit   Debug1
sysdebug                           Crit   Debug1
top                                 Crit   Debug1
tx                                 Crit   Debug1
xml_parser                          Crit   Debug1
vnmcli(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging #

```

障害の確認

障害を確認できます。

はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-5) を参照してください。

CLI

管理コントローラ
 ポリシー マネージャ
 リソース マネージャ
 サービル レジストリ
 仮想マシン マネージャ

手順の概要

1. (任意) **connect** {**policy-mgr** | **resource-mgr** | **service-reg** | **vm-mgr**}



(注) 手順 1 は任意です。 **acknowledge** コマンドは、管理コントローラ CLI で実行できます。

1. **scope monitoring**

2. acknowledge fault

3. commit-buffer

例

次に、管理コントローラ CLI で障害の確認応答を行う例を示します。

```
vnm# scope monitoring
vnm /monitoring # acknowledge fault 10194
vnm /monitoring* # commit-buffer
vnm /monitoring #
```

監査ログの表示

監査ログのリストを表示できます。

はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-5) を参照してください。

CLI

管理コントローラ
ポリシー マネージャ
リソース マネージャ
サービル レジストリ
仮想マシン マネージャ

手順の概要

1. (任意) **connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}**



(注) 手順 1 は任意です。この **show** コマンドは、管理コントローラ CLI で実行できます。

2. **scope monitoring**

3. **show audit-logs**

例

次に、ポリシー マネージャ CLI で監査ログのリストを表示する例を示します。

```
vnm# connect policy-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
```

```

http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnmcli(resource-mgr)# scope monitoring
vnmcli(policy-mgr) /monitoring # show audit-logs

Audit trail logs:
  Creation Time      User      ID      Action      Description
  -----
  2010-11-29T14:56:29.195
                        admin      10615 Modification  sysdebug mgmt log
control module
  2010-11-29T14:56:29.195
                        admin      10616 Modification  sysdebug mgmt log
control module
  2010-11-29T14:56:29.195
                        admin      10617 Modification  sysdebug mgmt log
control module
  2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10607 Modification  sysdebug mgmt log
control module
  2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10608 Modification  sysdebug mgmt log
control module
  2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10609 Modification  sysdebug mgmt log
control module
  2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10610 Modification  sysdebug mgmt log
control module
  2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10611 Modification  sysdebug mgmt log
control module
  2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10612 Modification  sysdebug mgmt log
control module
  2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10613 Modification  sysdebug mgmt log
control module
  2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10614 Modification  sysdebug mgmt log
vnmcli(policy-mgr) /monitoring #

```

イベントの表示

イベントのリストを表示できます。

はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-5) を参照してください。

CLI

管理コントローラ
 ポリシー マネージャ
 リソース マネージャ
 サービル レジストリ
 仮想マシン マネージャ

手順の概要



(注)

1. (任意) `connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}`

手順 1 は任意です。この `show` コマンドは、管理コントローラ CLI で実行できます。

2. `scope monitoring`

3. `show events`

例

次に、ポリシー マネージャ CLI でイベントのリストを表示する例を示します。

```

vnm# connect policy-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnm(resource-mgr)# scope monitoring
vnm(policy-mgr) /monitoring # show event

Creation Time          ID          Code          Description
-----
2010-11-22T12:09:26.369  10161 E4194467 [FSM:END]: Resolve Mgmt Controller Fsm(FSM:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm)
2010-11-22T12:09:26.368  10160 E4194465 [FSM:STAGE:END]: Resolve Mgmt Controller FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:26.367  10158 E4194465 [FSM:STAGE:STALE-SUCCESS]: Resolve Mgmt Controller FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:26.018  10156 E4194465 [FSM:STAGE:ASYNC]: Resolve Mgmt Controller FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:26.017  10153 E4194447 [FSM:END]: Service Registration Fsm(FSM:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm)
2010-11-22T12:09:26.017  10154 E4194464 [FSM:BEGIN]: Resolve Mgmt Controller Fsm(FSM:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm)
2010-11-22T12:09:26.017  10155 E4194464 [FSM:STAGE:END]: (FSM-STAGE:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm:begin)
2010-11-22T12:09:26.014  10148 E4194445 [FSM:STAGE:END]: Register FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:25.991  10144 E4194445 [FSM:STAGE:STALE-SUCCESS]: Register FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:25.558  10143 E4194445 [FSM:STAGE:ASYNC]: Register FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:25.557  10141 E4194444 [FSM:BEGIN]: Service Registration Fsm(FSM:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm)
2010-11-22T12:09:25.557  10142 E4194444 [FSM:STAGE:END]: (FSM-STAGE:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm:begin)
vnm(policy-mgr) /monitoring #

```

障害の表示

障害のリストを表示できます。

はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-5) を参照してください。

CLI

管理コントローラ
 ポリシー マネージャ
 リソース マネージャ
 サービル レジストリ
 仮想マシン マネージャ

手順の概要

1. (任意) **connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}**



(注)

手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI で、**show** コマンドを実行することもできます。

2. **scope monitoring**
3. **show fault**

例

次の例は、障害のリストを表示する方法を示します。

```

vnmcli# connect policy-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnmcli# scope monitoring
vnmcli /monitoring # show fault

Severity Code      Last Transition Time      ID      Description
-----
Critical F999556 2010-11-24T18:38:17.345    20133 [FSM:FAILED]: internal system
backup (FSM:sam:dme:MgmtBackupBackup)
Warning F16516 2010-11-24T18:38:17.344    20131 [FSM:STAGE:FAILED]: internal system
backup (FSM-STAGE:sam:dme:MgmtBackupBackup:upload)
Warning F77956 2010-11-24T18:38:17.344    20129 [FSM:STAGE:REMOTE-ERROR]: Result:
end-point-failed Code: unspecified Message: Permission denied
(sam:dme:MgmtBackupBackup:upload)

```

```
vnmc /monitoring #
```

