



Cisco NCS 540 シリーズルータ（Cisco IOS XR リリース 7.0.2）リリースノート

Cisco Network Convergence System 540 シリーズルータのリリースノート 2

システム要件 2

サポート対象トランシーバモジュール 6

N540-24Z8Q2C-SYS、N540X-ACC-SYS、N540-ACC-SYS のサポート対象ソフトウェア機能 6

サポート対象ハードウェア機能 6

サポートされている MIB 6

Cisco NCS 540 シリーズルータの制約事項と制限事項 7

不具合 7

Cisco IOS XR ソフトウェアのアップグレード 8

実稼働ソフトウェアメンテナンスの更新（SMU） 8

通信、サービス、およびその他の情報 8

改訂：2020年6月11日

Cisco Network Convergence System 540 シリーズルータ のリリースノート



(注) 強化された製品ドキュメントのエクスペリエンスを提供する、まったく新しいポータルである [コンテンツ ハブ](#) をご確認ください。

- ファセット検索を使用すると、自分に最も関連性の高いコンテンツを見つけることができます。
- カスタマイズした PDF を作成して、すぐに参照できるようにします。
- コンテキストベースの推奨事項を活用することができます。

パーソナライズされたドキュメントエクスペリエンスを実現するには、content.cisco.com のコンテンツハブから開始してください。

コンテンツ ハブでの体験のフィードバックをお送りください。

システム要件

CiscoN540-24Z8Q2C-SYS、N540X-ACC-SYS、N540-ACC-SYSの各バリエーションのリリース 7.0.2 パッケージ

次の表に、Cisco IOS XR ソフトウェアの機能セットのマトリックス（パッケージ）および関連付けられているファイル名を示します。

表 1: Cisco N540-24Z8Q2C-SYS、N540X-ACC-SYS、N540-ACC-SYS の各バリエーションのリリース 7.0.2 パッケージ

複合パッケージ		
フィーチャセット	ファイル名	説明
Cisco IOS XR IPユニキャストルーティングのコアバンドル	ncs540-mini-x-7.0.2.iso	次の基本的なイメージコンテンツが含まれています。 <ul style="list-style-type: none">• ホストオペレーティングシステム• システム管理者のブートイメージ• IOS XR のブートイメージ• BGP パッケージ

個別にインストール可能なオプションパッケージ		
フィーチャセット	ファイル名	説明
Cisco IOS XR Manageability パッケージ	ncs540-mgbl-1.0.0.0-r702.x86_64.rpm	拡張マークアップ言語 (XML) パーサ、テレメトリ、Netconf、gRPC および HTTP サーバパッケージ。
Cisco IOS XR MPLS パッケージ	ncs540-mpls-1.0.0.0-r702.x86_64.rpm ncs540-mpls-te-rsvp-1.0.0.0-r702.x86_64.rpm	MPLS と MPLS トラフィック エンジニアリング (MPLS-TE) RPM。
Cisco IOS XR セキュリティパッケージ	ncs540-k9sec-1.0.0.0-r702.x86_64.rpm	暗号化、復号化、セキュア シェル (SSH)、セキュア ソケット レイヤ (SSL)、および公開キー インフラストラクチャ (PKI) をサポート
Cisco IOS XR ISIS パッケージ	ncs540-isis-1.0.0.0-r702.x86_64.rpm	ISIS をサポート
Cisco IOS XR OSPF パッケージ	ncs540-ospf-1.0.0.0-r702.x86_64.rpm	OSPF をサポート
合法的傍受 (LI) パッケージ	ncs540-li-1.0.0.0-r702.x86_64.rpm	LI ソフトウェアイメージを格納
マルチキャスト パッケージ	ncs540-mcast-1.0.0.0-r702.x86_64.rpm	マルチキャストのサポート
USB ブートパッケージ	ncs540-usb_boot-7.0.2.zip	USB をサポート

Cisco N540-28Z4C-SYS-A/D、N540-12Z20G-SYS-A/D、N540X-12Z16G-SYS-A/D、N540X-16Z4G8Q2C-A/D の各バリエーションのリリース 7.0.2 パッケージ

次の表に、Cisco IOS XR ソフトウェアの機能セットのマトリックス (パッケージ) および関連付けられているファイル名を示します。

表 2: Cisco N540-28Z4C-SYS-A/D、N540-12Z20G-SYS-A/D、N540X-12Z16G-SYS-A/D、N540X-16Z4G8Q2C-A/D の各バリエーションのリリース 7.0.2 パッケージ

複合パッケージ		
フィーチャセット	ファイル名	説明

Cisco IOS XR バンドル	ncs540l-x64-7.0.2.iso	<p>次の基本的なイメージコンテンツが含まれています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ホストオペレーティングシステム • システム管理者のブートイメージ • IOS XR のブートイメージ <p>ISO イメージには、次のオプションパッケージも含まれています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • BGP • IPSLA • IS-IS • LLDP • Mcast • MPLS-OAM • ncs540l-mcast • ncs540l-netflow • Netflow • OSPF • Perfmgmt • Track
個別にインストール可能な任意のパッケージ		
フィーチャセット	ファイル名	説明
USB ブートパッケージ	ncs540l-usb_boot-7.0.2.zip	USB をサポート
任意のパッケージ		
任意のパッケージは CDP および Telnet にインストールできます。		

ソフトウェアバージョンの特定

ルータにログインし、**show version** コマンドを入力します。ルータには Cisco N540-24Z8Q2C-SYS、N540X-ACC-SYS、N540-ACC-SYS のバリエーションがあります。

```
RP/0/RP0/CPU0:ROUTER#show version
Cisco IOS XR Software, Version 7.0.2
Copyright (c) 2013-2020 by Cisco Systems, Inc.
```

```
Build Information:
Built By      : gopalk2
Built On     : Wed Mar 11 08:24:51 PDT 2020
Built Host   : iox-ucs-026
Workspace    : /auto/srcarchive17/prod/7.0.2/ncs540/ws
Version      : 7.0.2
Location     : /opt/cisco/XR/packages/
Label       : 7.0.2
```

```
cisco NCS-540 () processor
System uptime is 4 hours 13 minutes
```

ルータにログインして、**show version** コマンドを入力します。ルータには Cisco N540-28Z4C-SYS-A/D、N540-12Z20G-SYS-A/D、N540X-12Z16G-SYS-A/D、N540X-16Z4G8Q2C-A/D のバリエーションがあります。

```
RP/0/RP0/CPU0:R3-CL-PE1#show version
Fri Mar 13 10:03:49.034 IST
Cisco IOS XR Software, Version 7.0.2 LNT
Copyright (c) 2013-2020 by Cisco Systems, Inc.
```

```
Build Information:
Built By      : gopalk2
Built On     : Wed Mar 11 16:48:57 UTC 2020
Build Host   : iox-ucs-029
Workspace    : /auto/srcarchive17/prod/7.0.2/ncs5401/ws
Version      : 7.0.2
Label       : 7.0.2
```

```
cisco NCS540L (C3708 @ 1.70GHz)
System uptime is 20 minutes
```

ファームウェアのサポートの特定

EXEC モードで **show** コマンドを使用して、ハードウェアのコンポーネントとそれらの現在の FPD バージョンおよびステータスを表示します。ハードウェアのステータスは CURRENT である必要があります。実行中とプログラム済みのバージョンは同じである必要があります。

ルータにログインし、**show fpd package** コマンドと **show hw-module fpd** コマンドを入力します。ルータには Cisco N540-24Z8Q2C-SYS、N540X-ACC-SYS、N540-ACC-SYS のバリエーションがあります。

```
RP/0/RP0/CPU0:ROUTER#show hw-module fpd
```

Location	Card type	HWver	FPD device	FPD Versions		
				ATR	Status	Running Programd
0/RP0	N540-24Z8Q2C-M	1.0	MB-MIFPGA		CURRENT	0.04 0.04
0/RP0	N540-24Z8Q2C-M	1.0	Bootloader		CURRENT	1.13 1.13
0/RP0	N540-24Z8Q2C-M	1.0	CPU-IOFPGA		CURRENT	0.07 0.07
0/RP0	N540-24Z8Q2C-M	1.0	MB-IOFPGA		CURRENT	0.20 0.20

ルータにログインし、**show fpd package** コマンドと **show hw-module fpd** コマンドを入力します。ルータには Cisco N540-28Z4C-SYS-A/D、N540-12Z20G-SYS-A/D、N540X-12Z16G-SYS-A/D、N540X-16Z4G8Q2C-A/D のバリエーションがあります。

```
RP/0/RP0/CPU0:R3-CL-PE1# show hw-module fpd
Fri Mar 13 10:04:28.160 IST
```

Attribute codes: B golden, P protect, S secure

FPD Versions

Location	Card type	HWver	FPD device	ATR	Status	Running Program
0/RP0/CPU0	N540X-16Z4G8Q2C-A	1.0	IoFpga		CURRENT	1.31 1.31
0/RP0/CPU0	N540X-16Z4G8Q2C-A	1.0	IoFpgaGolden	B	CURRENT	1.31
0/RP0/CPU0	N540X-16Z4G8Q2C-A	1.0	Primary-BIOS	S	CURRENT	1.14 1.14
0/RP0/CPU0	N540X-16Z4G8Q2C-A	1.0	StdbyFpga	S	CURRENT	0.40 0.40
0/RP0/CPU0	N540X-16Z4G8Q2C-A	1.0	StdbyFpgaGolden	BS	NEED UPGD	0.37
0/RP0/CPU0	N540X-16Z4G8Q2C-A	1.0	TamFw	S	CURRENT	4.11 4.11
0/RP0/CPU0	N540X-16Z4G8Q2C-A	1.0	TamFwGolden	BS	CURRENT	4.1

サポート対象トランシーバモジュール

サポート対象のトランシーバモジュールの詳細については、『[トランシーバモジュール互換性マトリクス](#)』を参照してください。

N540-24Z8Q2C-SYS、N540X-ACC-SYS、N540-ACC-SYSのサポート対象ソフトウェア機能

Cisco N540-24Z8Q2C-SYS、N540X-ACC-SYS、N540-ACC-SYS の各バリエーションで、次の機能がサポートされています。

疑似回線を介した SPAN

(PW-SPAN と呼ばれる) 疑似回線トラフィックミラーリングは、既存の SPAN ソリューションの追加機能です。既存の SPAN ソリューションは、宛先インターフェイスで、または GRE トンネルまたは RSPAN を使用してモニタされます。PW-SPAN では、トラフィックミラーリングの宛先ポートは、物理ポートではなく疑似回線として設定されます。この場合、送信元ポートで指定したトラフィックは、中央への疑似回線にミラーリングされます。送信元ポートで指定されたトラフィックを疑似回線を介して中央の場所にミラーリングすることで、コストのかかるネットワークトラフィック分析ツールを一元化できます。

この機能の詳細については、『[Interface and Hardware Component Configuration Guide for Cisco NCS 540 Series Routers](#)』の「[Configuring Traffic Mirroring](#)」の章を参照してください。

サポート対象ハードウェア機能

このリリースでは、新しいハードウェア機能はサポートされていません。

サポートされている MIB

サポートされている MIB のリストについては、[Cisco NCS5500 MIB サポート リスト](#)を参照してください。

Cisco NCS 540 シリーズ ルータの制約事項と制限事項

次の制約事項は、Cisco N540-24Z8Q2C-SYS、N540X-ACC-SYS、N540-ACC-SYS の各バリエーションにのみに適用されます。

- Cisco IOS XR リリース 7.0.2 では、パケット IO 機能はバンドルインターフェイスでサポートされていません。
- **show inventory** コマンドと **show diagnostic** コマンドはファンのシリアル番号を表示しません。
- インターフェイスポート 0/0/0/24 ~ 0/0/0/31 は、1G 銅線 SFP をサポートしていません。
- 10M/100M が設定されている状況で、1G SFP 光ファイバに置き換えられると、1G 銅線光ファイバの速度設定は削除されます。
- **hw-module profile mfib statistics** コマンドはサポートされていません。

不具合

このセクションでは、重大度 1 および 2 の未解決および解決済みの不具合について説明し、重大度 3 の不具合を選択します。

- 「未解決の不具合」セクションには、現在のリリースに適用され、以前のリリースにも適用されている可能性のある未解決の不具合が記載されています。これまでのリリースで未解決で、まだ解決されていない不具合は、解決されるまで、今後のすべてのリリースに適用されます。
- 「解決済みの不具合」セクションには、特定のリリースで解決されていても、以前のリリースでは未解決の不具合が示されています。

バグ ID は英数字順にソートされます。



(注) 「不具合」セクションには、バグ ID とそのバグの簡単な説明が含まれています。特定の不具合の症状、条件、および回避策に関する詳細については、バグ検索ツールを使用する必要があります。

Cisco IOS XR の不具合、リリース 7.0.2

次の注意事項は、Cisco N540-28Z4C-SYS-A/D、N540-12Z20G-SYS-A/D、N540X-12Z16G-SYS-A/D、N540X-16Z4G8Q2C-A/D の各バリエーションに適用されます。

警告 ID 番号	説明
CSCvs84787	「show env power」コマンドのサポート

Cisco IOS XR ソフトウェアのアップグレード

Cisco IOS XR ソフトウェアは、モジュール型パッケージからインストールおよびアクティブ化され、関係のないプロセスに影響を与えることなく、特定の機能またはソフトウェアのパッチをインストール、アップグレード、またはダウングレードできます。

Cisco N540-24Z8Q2C-SYS、N540X-ACC-SYS、N540-ACC-SYS の各バリエーションのアップグレードドキュメント (*NCS540-docs-7.0.2.tar*) は、ソフトウェアイメージとともに使用できます。

Cisco N540-28Z4C-SYS-A/D、N540-12Z20G-SYS-A/D、N540X-12Z16G-SYS-A/D、N540X-16Z4G8Q2C-A/D の各バリエーションのアップグレードドキュメント (*NCS540-docs-7.0.2.tar*) は、ソフトウェアイメージとともに使用できます。

実稼働ソフトウェアメンテナンスの更新 (SMU)

実稼働 SMU は、正式に要求され、開発され、テストされ、リリースされた SMU です。実稼働の SMU は、ライブネットワーク環境での使用を目的としており、Cisco TAC と関連する開発チームによって正式にサポートされています。ソフトウェアの推奨事項またはバグ検索ツールを通して特定されるソフトウェアのバグは、実稼働 SMU 要求の根拠とはなりません。

実稼働 SMU タイプの詳細については、『*IOS XR Software Maintenance Updates (SMUs)*』ガイドの「*Production SMU Types*」の項を参照してください。

通信、サービス、およびその他の情報

- シスコからタイムリーな関連情報を受け取るには、[Cisco Profile Manager](#) でサインアップしてください。
- 重要な技術によりビジネスに必要な影響を与えるには、[シスコ サービス](#) にアクセスしてください。
- サービス リクエストを送信するには、[シスコ サポート](#) にアクセスしてください。
- 安全で検証済みのエンタープライズクラスのアプリケーション、製品、ソリューション、およびサービスを探して参照するには、[Cisco Marketplace](#) にアクセスしてください。
- 一般的なネットワーク、トレーニング、認定関連の出版物を入手するには、[Cisco Press](#) にアクセスしてください。
- 特定の製品または製品ファミリの保証情報を探すには、[Cisco Warranty Finder](#) にアクセスしてください。

Cisco バグ検索ツール

[Cisco バグ検索ツール](#) (BST) は、シスコ製品とソフトウェアの障害と脆弱性の包括的なリストを管理する Cisco バグ追跡システムへのゲートウェイとして機能する、Web ベースのツールです。BST は、製品とソフトウェアに関する詳細な障害情報を提供します。

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

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.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

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. 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. (1721R)

© 2020 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

【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/）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。

©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/>