



## はじめに

---



(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](https://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。

---

このリリースノートには、Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスに関する情報が含まれています。該当するデバイスの機能情報、ハードウェアサポート、制限事項と制約事項、および注意事項を提供します。

このリリースノートでは、Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスのバリエーションに関する情報を提供します。

- N520-4G4Z-A (基本)
- N520-X-4G4Z-A (プレミアム)
- N520-X-4G4Z-D (プレミアム)
- N520-20G4Z-A (基本)
- N520-20G4Z-D (基本)
- N520-X-20G4Z-A (プレミアム)
- N520-X-20G4Z-D (プレミアム)



(注) Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x 以降のリリースでは、ROMMON バージョン 1.5 が必須です。詳細については、[Cisco IOS XE 16.12.x 以降への移行 \(4 ページ\)](#) を参照してください。

- [マニュアルの更新, on page 2](#)
- [Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスの概要, on page 3](#)
- [Feature Navigator \(3 ページ\)](#)
- [ソフトウェアバージョンの判別, on page 3](#)
- [サポートされている FPGA バージョン \(3 ページ\)](#)
- [サポートされている ROMMON のバージョン \(4 ページ\)](#)
- [Cisco IOS XE 16.12.x 以降への移行 \(4 ページ\)](#)
- [ソフトウェアライセンスの概要 \(6 ページ\)](#)
- [Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスの制限事項と制約事項, on page 7](#)
- [フィールド通知と製品速報, on page 8](#)
- [MIB のサポート, on page 8](#)
- [Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスのアクセシビリティ機能, on page 9](#)
- [その他の参考資料 \(9 ページ\)](#)

## マニュアルの更新

### Cisco IOS XE 16 リリース シリーズの累積的な設定ガイド

Cisco IOS XE Fuji 16.8.1 から Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1 までの技術設定ガイドは、リリースごとに発行され、そのリリースのみに固有の情報が含まれていました。

たとえば、『Carrier Ethernet Guide Cisco IOS XE Everest 16.8.x』には、Cisco IOS XE Everest 16.8.x リリースのみに固有の情報が含まれていました。

しかし、すべての技術設定ガイドに、Cisco IOS XE 16 シリーズのすべてのリリースでサポートされているすべての機能に関する情報が含まれるようになりました。

たとえば、『Carrier Ethernet Guide Cisco IOS XE 16 Series』が再発行され、Cisco IOS XE Fuji 16.8.x から Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x までのリリースでサポートされているすべてのキャリアイーサネット機能に関する情報が含まれるようになっています。

次のドキュメントが、各リリースでサポートされているリリース機能を特定するために役立ちます。

- **機能の履歴**：すべての設定ガイドに含まれる新しい章です。この章では、機能と機能が導入または更新されたリリースの一覧を示します。
- **リリースノート**：このドキュメントは、引き続き各リリースに固有のもので、そのリリースでサポートされている機能に関する情報が含まれます。

# Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスの概要

Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスは、低コストの固定型キャリアイーサネットネットワークインターフェイスデバイス (NID) のファミリで、Cisco ME 3400 シリーズアクセススイッチの後継となる予定のスイッチです。Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスは、10G NID および低コスト MBH スイッチを既存のサービスプロバイダーアクセスポートフォリオに追加します。次の機能が使用可能になります。

- CE2.0 対応
- 拡張温度範囲 (-40C ~ 65C) をサポートするプレミアム SKU
- PCBA のコンフォーマルコーティング (換気型ラックへの設置のサポートを可能にするため)

## Feature Navigator

Cisco Feature Navigator を使用して、機能、プラットフォーム、およびソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスします。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

## ソフトウェアバージョンの判別

ソフトウェアのバージョンを確認するには、次のコマンドを使用します。

- 統合パッケージ: `show version`

## サポートされている FPGA バージョン

次の表に、ソフトウェアリリースの FPGA バージョンを示します。

表 1: このリリースの FPGA バージョン

リリース	FPGA バージョン
Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.3	0x0003001E

## サポートされている ROMMON のバージョン

表 2: サポートされている ROMMON のバージョン

リリース	ROMMON バージョン
Cisco IOS XE Fuji 16.9.x Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.x	1.2
Cisco IOS XE Fuji 16.9.4 Cisco IOS XE ジブラルタル 16.11.2 Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1 以降	1.5

## Cisco IOS XE 16.12.x 以降への移行

このセクションでは、Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスを Cisco IOS XE Fuji 16.9.x 以降から Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x 以降に移行する手順について説明します。

Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x 以降のリリースを起動するために最低限必要な基本 ROMMON のバージョンは 1.5 です。



(注) ROMMON バージョン 1.5 には下位互換性があります。

Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x に移行するには、次の手順を実行します。

### 手順

**ステップ 1** コマンドプロンプトで次のコマンドを実行して、現在の ROMMON バージョンを確認します。

```
Device# show platform
Chassis type: N520-X-4G4Z-A
Slot      Type                State                Insert time (ago)
-----
  0/0     4xGE-4x10GE-FIXED    ok                   8w5d
R0        N520-X-4G4Z-A        ok, active           8w5d
F0        N520-X-4G4Z-A        ok, active           8w5d
P0        NCS520-PSU0          ok                   never
P1        NA                    ok                   never
P2        NCS520-FAN           ok                   never

Slot      CPLD Version          Firmware Version
-----
R0        0003001E              1.2 (20180810:133528) [ncs520-dev] --> the ROMMON version
is 1.2
F0        0003001E              1.2 (20180810:133528) [ncs520-dev]
```

(注) ROMMON バージョンが 1.5 以上の場合は移行しません。

**ステップ 2** バックアップ用に実行コンフィギュレーションをブートフラッシュにコピーします。

```
Device# copy running-config bootflash:backup_config
Destination filename [backup_config]?
15549 bytes copied in 0.404 secs (38488 bytes/sec)
```

**ステップ 3** 移行イメージをブートフラッシュの場所にコピーします。

移行イメージは、<https://software.cisco.com/download/home/286320761/type/286317642/release/1.5> からダウンロードできます。

```
Device# copy tftp: bootflash:
Address or name of remote host []? 10.64.99.152
Source filename []? ncs520-1.5rommon-auto-upgrade-xe.bin
Destination filename [ncs520-1.5rommon-auto-upgrade-xe.bin]?
Accessing tftp://10.64.99.152/ ncs520-1.5rommon-auto-upgrade-xe.bin...
Loading ncs520-1.5rommon-auto-upgrade-xe.bin from 10.64.99.152 (via GigabitEthernet0):!!!
```

**ステップ 4** Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1 以降のソフトウェアイメージをブートフラッシュにコピーします。

**ステップ 5** ブート変数を移行イメージに設定し、ルータをリロードします。

```
boot system bootflash:ncs520-1.5rommon-auto-upgrade-xe.bin
```

**注意** ROMMON のアップグレード中は、電源の再投入または電源ケーブルの取り外しを行わないでください。アップグレード中に電力損失が発生した場合は、ブートイメージが破損し、機器の RMA が必要になることがあります。

**ステップ 6** ROMMON イメージのバージョンを確認します。

RJ45 コンソールの場合：ブートアップ時に次のログを確認します。これらのログは、正常な ROMMON のアップグレードを示しています。ROMMON のアップグレードが正常に完了すると、ノードが自動的にリロードされます。これには 5 分以上かかります。

```
Full Package address :0xC79BF018 Max-Address for IOS-Pkg Allocation:0xC79BEC18
%IOSXEBOOT-4-BOOTLOADER_UPGRADE: (rp/0): ### Wed Jul 31 11:51:41 Universal 2019 PLEASE
DO NOT POWER CYCLE ### BOOT LOADER UPGRADING

%IOSXEBOOT-4-BOOTLOADER_UPGRADE: (rp/0): Boot loader golden upgrade succesful

%IOSXEBOOT-4-BOOTLOADER_UPGRADE: (rp/0): Boot loader upgrade succesful
%IOSXEBOOT-4-BOOTLOADER_UPGRADE: (rp/0): To activate the new Rommon ,system will reload
now!!!!

%IOSXEBOOT-4-BOOTLOADER_UPGRADE: (rp/0): ### After reload, PLEASE LOAD CCO IMAGE ###
N520-54-S1#show platform
Chassis type: N520-X-4G4Z-A
```

Slot	Type	State	Insert time (ago)
0/0	4xGE-4x10GE-FIXED	ok	00:00:51
R0	N520-X-4G4Z-A	ok, active	00:03:07
F0		ok, active	00:03:07
P0	NCS520-PSU0	ok	never
P1	NA	ok	never
P2	NCS520-FAN	ok	never

```

Slot      CPLD Version      Firmware Version
-----
R0        0003001E            1.5 (20190415:181241) [ncs520-dev] --> the ROMMON version
is 1.5
F0        0003001E            1.5 (20190415:181241) [ncs520-dev]

```

VTY セッションの場合：自動アップグレードが完了し、ルータが起動するまで 30 分間待機します。VTY セッションを再確立します。

```

Device#show platform
Chassis type: N520-X-4G4Z-A

```

```

Slot      Type              State              Insert time (ago)
-----
 0/0      4xGE-4x10GE-FIXED ok                  00:00:51
R0        N520-X-4G4Z-A      ok, active         00:03:07
F0        NCS520-PSU0        ok, active         00:03:07
P0        NCS520-PSU0        ok                  never
P1        NA                  ok                  never
P2        NCS520-FAN         ok                  never

```

```

Slot      CPLD Version      Firmware Version
-----
R0        0003001E            1.5 (20190415:181241) [ncs520-dev] --> the ROMMON version
is 1.5
F0        0003001E            1.5 (20190415:181241) [ncs520-dev]

```

**ステップ 7** ブート変数を CCO ソフトウェアイメージに設定し、ブートフラッシュから移行イメージを削除します。ルータをリロードして CCO ソフトウェアイメージをアクティブ化します。

```

Device#conf t

Device(config)#no boot system bootflash:ncs520-1.5rommon-auto-upgrade-xe.bin
Device(config)#boot system bootflash:<CCO Image>
Device(config)#end
Device#write memory
Device#del bootflash:ncs520-1.5rommon-auto-upgrade-xe.bin

```

## ソフトウェアライセンスの概要

Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスは、次のタイプのライセンスをサポートしています。

- ポート ライセンス：ポートのアップグレードライセンスが「成長に合わせた投資」モデルとして利用できます。
  - 10G アップグレードライセンス
  - 1G アップグレードライセンス
- Metro Access (デフォルト)

前述のライセンスを有効化するには、次の手順に従います。

- シスコ ソフトウェア ライセンシング：シスコ ソフトウェア ライセンスのアクティベーション機能は、有料のシスコ ソフトウェア ライセンスの取得および検証を行うことにより、シスコのソフトウェア機能セットを有効化する一連のプロセスとコンポーネントです。



---

(注) シスコ ソフトウェア ライセンシングによって生成されるライセンスはシャーシのUDIに関連付けられており、対応する Watchtower Device Certificate (WDC) がシステムに保存されています。

---

これらのソフトウェアライセンスでは、次の機能がサポートされています。

- 深いバッファと階層型 QoS (HQOS) を備えた QoS
- レイヤ 2 : 802.1d、802.1q
- イーサネット仮想回線 (EVC)
- イーサネット OAM (802.1ag, 802.3ah)
- IPv4 および IPv6 ホスト接続

## Cisco NCS 520 シリーズイーサネット アクセス デバイスの制限事項と制約事項

- そのインターフェイスでパラメータをデフォルト値に設定するには、デフォルトインターフェイスコマンドを使用します。ただし、インターフェイスで速度を設定すると、次のエラーが表示されます。

```
Speed is configured. Remove speed configuration before enabling auto-negotiation
```

- 拡張されたブリッジドメインでトランクイーサネットフローポイント (TEFP) を遅延させることなく追加または削除すると、Cisco NSR 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスがクラッシュします。
- 置換操作を実行する前に、仮想サービスを非アクティブ化し、アンインストールする必要があります。
- **controller** コマンドと **nid-controller** コマンドはサポートされていません。
- Cisco NCS 520 シリーズイーサネット アクセス デバイスは、デフォルトの親クラスから **bandwidth** コマンドと **bandwidth percent** コマンドを動的に削除しようとしている間に、階層型 QoS ポリシーでエラーを表示します。これらのコマンドを削除するには、まず子クラスから **bandwidth** を削除し、次に親クラスから **bandwidth** を削除する必要があります。

- ポートが OPER-DOWN 状態になっている場合、階層型 QoS の適用後に速度変更が適用されると、STD キューの帯域幅の値が正しく設定されません。不一致を回避するには、ポリシーを再度ポートレベルに適用する必要があります。

## フィールド通知と製品速報

- フィールド通知：シスコでは、ソフトウェアまたはハードウェアプラットフォームが影響を受けるかどうかを判定するために、このリリースに関するフィールド通知を確認することを推奨します。フィールド通知は [http://www.cisco.com/en/US/support/tsd\\_products\\_field\\_notice\\_summary.html](http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_products_field_notice_summary.html) で確認できます。
- 製品速報：製品速報は [http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5012/prod\\_literature.html](http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5012/prod_literature.html) で確認できます。

## MIB のサポート

次の表は、Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスでサポートされている MIB をまとめたものです。

サポートされるシステム SNMP MIB		
IF-MIB	CISCO-FLASH-MIB	CISCO-ENTITY-ALARM
CISCO-ENTITY-EXT-MIB	CISCO-BULK-FILE-MIB	NOTIFICATION-LOG-MIB
SNMP-COMMUNITY-MIB	CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB	CISCO-SYSLOG-MIB
SNMP-FRAMEWORK-MIB	ENTITY-SENSOR-MIB	CISCO-CONFIG-MAN-MIB
SNMPv2-MIB	SNMP-MPD-MIB	ENTITY-STATE-MIB-CISCO
CISCO-ENTITY-MIB	CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB	

  

サポートされているレイヤ 2 および OAM SNMP MIB		
DS1-MIB	CISCO-CDP-MIB	CISCO-CEF-MIB
CISCO-IPSLA-ETHERNET-MIB	CISCO-ETHER-CFM-MIB	IEEE8021-CFM-MIB

  

サポートされる QoS SNMP MIB		
CLASS-BASED-QOS-POLICING-MIB	CLASS-BASED-QOS-MARKING-MIB	CLASS-BASED-QOS-SHAPE-MIB
CISCO-CLASS-BASED-QOS-MIB		



# Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスのアクセシビリティ機能

Cisco NCS 520 シリーズイーサネットアクセスデバイスのアクセシビリティ機能のリストについては、シスコ Web サイトの [Voluntary Product Accessibility Template \(VPAT\)](#) を参照するか、[accessibility@cisco.com](mailto:accessibility@cisco.com) にお問い合わせください。

すべての製品マニュアルは、イメージ、グラフィック、および一部のチャートを除き、アクセシブルになっています。音声、点字、または大きな文字の製品マニュアルが必要な場合は、[accessibility@cisco.com](mailto:accessibility@cisco.com) にお問い合わせください。

## その他の参考資料

### 製品情報

- [『Cisco Network Convergence System 520 Ethernet Access Device Data Sheet』](#)

### ハードウェア設置ガイド

- [『Hardware Installation Guide for the Cisco NCS 520 Ethernet Access Device』](#)

### ソフトウェア設定ガイド

- [『Configuration Guides for the Cisco NCS 520 Ethernet Access Device』](#)

### 規制コンプライアンスと安全に関する情報

- [『Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco NCS Ethernet Access Device』](#)

