



新機能

- [Cisco IOS XE 17.14.1a の新機能 \(1 ページ\)](#)
- [Cisco IOS XE 17.13.1 の新機能 \(1 ページ\)](#)
- [Cisco IOS XE 17.12.1a の新機能 \(2 ページ\)](#)
- [Cisco IOS XE 17-11-1a の新機能 \(2 ページ\)](#)
- [Cisco IOS XE 17.10.1a の新機能 \(2 ページ\)](#)
- [Cisco IOS XE 17.9.1 の新機能 \(2 ページ\)](#)
- [Cisco IOS XE 17.8.1 の新機能 \(3 ページ\)](#)
- [Cisco IOS XE 17.7.1 の新機能 \(4 ページ\)](#)
- [Cisco IOS-XE 17.6.1 の新機能 \(4 ページ\)](#)
- [Cisco IOS-XE 17.5.1 の新機能 \(4 ページ\)](#)
- [Cisco IOS-XE 17.4.1 の新機能 \(6 ページ\)](#)
- [Cisco IOS-XE 17.3.1 の新機能 \(6 ページ\)](#)
- [Cisco IOS-XE 17.2.1 の新機能 \(7 ページ\)](#)
- [Cisco IOS-XE 17.1.1 の新機能 \(7 ページ\)](#)

Cisco IOS XE 17.14.1a の新機能

このリリースの新機能は次のとおりです。

- [セルラー プラガブル モジュールの追加モデムのサポート](#)
- [LoRaWAN ネットワークでのクラス B エンドデバイスのサポート](#)
- [MACsec および IPsec 暗号化のサポート](#)

Cisco IOS XE 17.13.1 の新機能

この章は、次の項で構成されています。

- [USB ストレージへの IOx アクセス](#)

- 自律モードでの P-LTE-450 のサポート
- SDWAN/vManage を介した P-LTE-450 のサポート
- セルラー プラガブル モジュールの追加モデムのサポート
- SD-WAN リモートアクセス (SD-WAN RA)
- FN980 5G モデムの CLI 出力の変更。

Cisco IOS XE 17.12.1a の新機能

このリリースの新機能は次のとおりです。

- P-LTE-450 のサポート
- SCATS の HDLC サポートの概要
- 上限なしライセンスの実装

Cisco IOS XE 17-11-1a の新機能

この章は、次の項で構成されています。

- コンソールの非同期シリアルポート
- スマートライセンス パッケージへの変更
- LTE プラガブルモジュールでの Galileo サポート

Cisco IOS XE 17.10.1a の新機能

このリリースの新機能は次のとおりです。

- ソフトウェアでサポートされている MACsec
- 高セキュリティ (HSEC) ライセンス
- セキュアデータワイプ機能の有効化
- raw ソケットキープアライブ設定 CLI

Cisco IOS XE 17.9.1 の新機能

このリリースの新機能は次のとおりです。

- セルラーの起動時間の改善
- IOS XE ダウングレードの警告
- 温度 OID の SNMP ポーリング
- GPS モードのデフォルト有効化
- インストールモードのサポート
- Cisco WebUI アクセスポイント名 (APN)

Cisco IOS XE 17.8.1 の新機能

- DSL Annex B のサポート
- mSATA のサポートおよび CM 側の IRM-1100-SPMI の IO サポート
- gRPC ネットワーク操作インターフェイスの更新
- GNMI ブローカ (GNMIB) の更新
- raw ソケット機能強化
- TNB の SCADA 機能強化

セルラーの有用性機能強化

セルラー機能と GPS 機能が次のように強化されました。

手動による介入なしでデバッグデータを自動的に生成およびトラップするために、トリガーポイントとデバッグコードを `controller cellular CLI` によって有効にすることができます。次の CLI オプションを使用できます。

```
(config-controller)#lte modem serviceability ?
gps                GPS debugging
interface-resets   Interface resets/Bearer deletion
modem-crash        Modem-crash debugging
modem-resets       IOS initiated unknown modem-resets
```

デバッグデータには次のものが含まれます。

- コンテキストベースのデバッグログ (トレースバック、GPS ロケーション)。
- 適切にフォーマットされたデバッグメッセージ。
- より広い範囲のベンダー固有のデバッグデータ。

デバッグログは次の `flash:` の場所にあります。

```
router#dir flash:servelogs
Directory of bootflash:/servelogs/

259340  -rw-                122   Sep 7 2021 17:40:44 +00:00  gpslog-slot5-20210907-174044
```

259339 -rw- 1734 Sep 7 2021 12:14:07 +00:00 celllog-slot5-20210905-164628

GPSおよびセルラーのログファイルは、作成時のタイムスタンプを使用したファイル名で個別に作成されます。これらのファイルは次のように作成されます。

- 既存のファイルが 10Mb に達した場合、新しいファイルが作成されます。
- 機能（GPSまたはセルラー）を完全に無効にしてから再度有効にすると、新しいファイルが作成されます。

Cisco IOS XE 17.7.1 の新機能

- コンピューティング側の IRM-1100 拡張モジュール
- ADSL MIB オブジェクトのサポート
- VDSL MIB オブジェクトのサポート
- 1G SFP のサポート

Cisco IOS-XE 17.6.1 の新機能

- カスタム制御 LED
- DSL SFP ファームウェアの署名と署名の検証のサポート
- DSL SFP Annex M のサポート
- 4 つの ADSL MIB オブジェクトをサポート
- デジタル IO 拡張機能

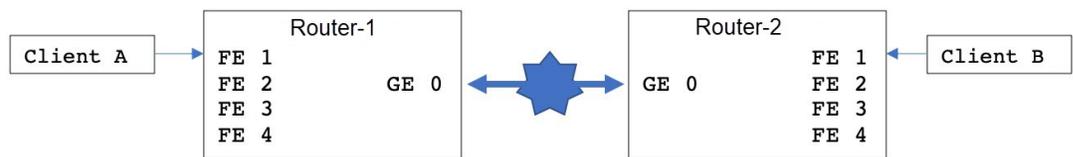
Cisco IOS-XE 17.5.1 の新機能

- DSL SFP Annex J のサポート
- EM74XX モデムの Dying-Gasp SMS 通知
- デジタル I/O 用の SNMP MIB
- IOx アプリケーションへの GPS アクセス
- mSATA の Yang モデル
- IOx コンテナアプリケーションとしてのゲストシェル
- show power CLI をサポートする SNMP MIB

- DSL の Yang モデル
- DNP3 拡張

VXLAN

VXLAN は、24 ビットのセグメント ID (VXLAN ID の形式) を持つ、MAC in IP/UDP (MAC-in-UDP) カプセル化技術です。大きな VXLAN ID の場合、クラウドネットワークにおいて、LANセグメントを1600万個まで拡張できます。また、IP/UDPのカプセル化により、各LANセグメントを既存のレイヤ3ネットワーク全体に拡張して、レイヤ3 Equal-Cost Multi-Path (ECMP; 等コストマルチパス) を使用できます。



次の表に、2つのデバイスの設定を示します。

Router-1	Router-2
<pre> bridge-domain 1 member vni 6001 member Vlan100 service-instance 1 ! interface Loopback1 ip address 200.200.200.200 255.255.255.255 ! interface GigabitEthernet0/0/0 ip address 192.168.1.2 255.255.255.0 media-type rj45 ! interface FastEthernet0/0/1 switchport access vlan 100 ! interface Vlan100 no ip address service instance 1 ethernet encapsulation dot1q 100 //untag ! interface nve1 no ip address source-interface Loopback1 member vni 6001 ingress-replication 100.100.100.100 ! ip forward-protocol nd ip pim rp-address 200.200.200.200 ip http server ip http secure-server ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.3 ! </pre>	<pre> bridge-domain 1 member vni 6001 member Vlan100 service-instance 1 ! interface Loopback1 ip address 100.100.100.100 255.255.255.255 ! interface GigabitEthernet0/0/0 ip address 192.168.1.3 255.255.255.0 media-type rj45 ! interface FastEthernet0/0/1 switchport access vlan 100 ! interface Vlan100 no ip address service instance 1 ethernet encapsulation dot1q 100 //untag ! interface nve1 no ip address source-interface Loopback1 member vni 6001 ingress-replication 200.200.200.200 ! ip forward-protocol nd ip pim rp-address 100.100.100.100 no ip http server ip http secure-server ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.2 ! </pre>

送信元インターフェイスとしてセルラーインターフェイスをサポートする ERSPAN

カプセル化リモート スイッチド ポート アナライザ (ERSPAN) を使用すると、セルラーインターフェイスからのトラフィックを監視できます。ERSPAN は、監視対象のトラフィックをネットワークアナライザに送信します。

以下に設定サンプルを示します。

```
Router(config)#monitor session 1 type erspan-source
Router(config-mon-erspan-src)#no shut
Router(config-mon-erspan-src)#source interface Cellular0/1/0
Router(config-mon-erspan-src)#destination
Router(config-mon-erspan-src-dst)#erspan-id 1
Router(config-mon-erspan-src-dst)#mtu 146
Router(config-mon-erspan-src-dst)#ip address 169.254.1.2
Router(config-mon-erspan-src-dst)#origin ip address 169.254.1.1
Router#show monitor session erspan-source
Session 1
-----
Type : ERSPAN Source Session
Status : Admin Enabled
Source Ports :
Both : Ce0/1/0
Destination IP Address : 169.254.1.2
MTU : 1464
Destination ERSPAN ID : 1
Origin IP Address : 169.254.1.1
```

ERSPAN の設定の詳細については、『[Configuring ERSPAN](#)』を参照してください。

Cisco IOS-XE 17.4.1 の新機能

- [Cyber Vision](#) のサポート
- [LM GUI](#) を使用した CVC センサーのインストール
- [SFP](#) を使用した DSL
- [アウトオブバンド管理](#)

Cisco IOS-XE 17.3.1 の新機能

- [IO ポート](#) に対する [YANG](#) のサポート
- [Security-Enhanced Linux \(SELinux\)](#) のサポート
- [初期ブートアップセキュリティの改善点](#)

P-LTEAP18-GL モデム PID に対するサポートの追加

- P-LTEAP18-GL PID は Telit モデム LM960 モデムを使用します。すべての IR1101 モデムの詳細については、『[Cisco Catalyst IR1101 Rugged Series Router Hardware Installation Guide](#)』を参照してください。

Cisco IOS-XE 17.2.1 の新機能

- ネイティブ Docker のサポート
- raw ソケットトランスポートに対する YANG データモデルのサポート
- IOx コンテナアプリケーションのデジタル IO
- L2 ステイッキセキュア MAC アドレス
- 署名付きアプリケーションのサポート

Cisco IOS-XE 17.1.1 の新機能

このリリースの新機能は次のとおりです。

- X25 over TCP (XOT) のサポート
- YANG データモデル (Call-home) のサポート
- SCADA に対する YANG データモデルのサポート
- GNMI テレメトリダイヤルインに対するモデル駆動型サポートのサポート
- USB アクセスを有効または無効にするためのオプション
- Day 0 Web ユーザーインターフェイス

翻訳について

このドキュメントは、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。