



Cisco IOS-XE 17.1.1 の新機能

次に、IOS-XE リリース 17.1.1 の IR1101 で使用可能な新機能を示します。

- [X25 over TCP \(XOT\) のサポート \(1 ページ\)](#)
- [YANG データモデル \(Call-home\) のサポート \(1 ページ\)](#)
- [SCADA に対する YANG データモデルのサポート \(2 ページ\)](#)
- [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 \(2 ページ\)](#)
- [USB アクセスを有効または無効にするためのオプション \(2 ページ\)](#)
- [Day 0 Web ユーザーインターフェイス \(3 ページ\)](#)

X25 over TCP (XOT) のサポート

X.25 は、パケットスイッチングのワイドエリアネットワーク (WAN) に関する ITU 標準です。これは、シリアルインターフェイスを介した通信業界で使用されていますが、IP ネットワークに置き換えられています。X25 接続は、Telnet/SSH と同様の PAD 接続を使用して確立できます。IR1101 ルータには、X25 の機能がサポートされていない非同期シリアルインターフェイスが 1 つのみ搭載されています。ただし、TCP over X25 (XOT) 機能を使用して X25 エッジデバイスと通信することは可能です。XOT を使用すると、X25 エッジデバイスへの PAD 接続を直接確立できます。また、X25 パケットのさまざまなパラメータを変更することで、デフォルトまたはカスタマイズされたプロファイルをアクセスグループに割り当てることができます。

IOS-XE の XOT の詳細については、次を参照してください。

[『Wide-Area Networking Configuration Guide: X.25 and LAPB, Cisco IOS XE』](#)

YANG データモデル (Call-home) のサポート

call-home 機能でサポートされている YANG モデルは、Cisco-IOS-XE の以前のリリースと同様であり、IR1101 の IOS-XE の 17.1 リリースでもサポートされています。次の参考資料は、以前の YANG モデルで使用できます。

<https://github.com/YangModels/yang/tree/master/vendor/cisco/xe/1651>

IOS-XE の call-home の詳細については、次を参照してください。

[『Software Activation Configuration Guide, Cisco IOS XE Release 3S』](#)

SCADA に対する YANG データモデルのサポート

Cisco IOS XE 17.1.1 には、SCADA システム向けの Cisco IOS XE YANG モデルのサポートが導入されています。他の領域においては、以前のリリースで YANG モデルが提供されていました。

<https://github.com/YangModels/yang/tree/master/vendor/cisco/xe/1711>

GNMI テレメトリダイヤラインに対するモデル駆動型サポートのサポート

YANG モデルと同様に、IOS-XE では Google が定義したオープンソースモデルがサポートされており、Google Network Management Interface (GNMI) と呼ばれます。GNMI の設定は、セキュアモードでも、非セキュアモードでも確認できます。

- セキュアモード

セキュアモードは OpenSSL 証明書を使用してクライアントとサーバ間にセキュアな接続を確立します。オープンソースの `gnmi_cli` ツールを使用して GNMI テレメトリの更新を送信します。

- 非セキュアモード

非セキュアモードは、オープンソースの `pygnmi` ツールを使用して、クライアントとサーバ間で GNMI テレメトリの更新を送信します。

GNMI テレメトリの詳細については、次の参考資料を参照してください。

[Cisco IOS XE プログラマビリティ コンフィギュレーションガイド](#)

USB アクセスを有効または無効にするためのオプション

USB フラッシュドライブは、イメージ、コンフィギュレーションファイル、その他のファイルを保存するための安価で簡単に使えるストレージを提供します。ただし、USB ポートには潜在的なセキュリティリスクであると見なされています。USB アクセスを有効または無効にする機能が追加されました。

Day 0 Web ユーザーインターフェイス

IOS-XE リリース 17.1.1 より Day 0 の Web ユーザーインターフェイス (WebUI) が IR1101 でサポートされています。Day 0 WebUI は LAN ポートでのみサポートされます。これらのポートは、IR1101 の FastEthernet ポート 0/0/1 ~ 0/0/4 です。Windows、Linux、または Mac PC/ラップトップを IR1101 のいずれかの LAN ポートに接続し、Day 0 でルータを起動します。PC/ラップトップは、DHCP を介して IP アドレスを取得するように設定する必要があります。

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。