



新機能および変更機能に関する情報

ここでは、『プログラマビリティ コンフィギュレーション ガイド』の新機能および変更された機能をすべて示します。

- [新規および変更されたプログラマビリティ機能 \(2 ページ\)](#)

新規および変更されたプログラマビリティ機能

機能	説明	変更が 行われ たり リース	参照先
gRPC ネットワーク操作インターフェイス (gNOI)	<p>gNOIは、ネットワークデバイス上で操作コマンドを実行するためのgRPCベースのマイクロサービスセットを定義します。拡張可能な管理サービス (EMS) gNOIはgNOIのCisco IOS XR実装です。</p> <p>gNOIは、次のリモートプロセッジャコール (RPC) をサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • System <ul style="list-style-type: none"> • ping • traceroute • Time • SwitchControlProcessor • File <ul style="list-style-type: none"> • Stat • Put • TransferToRemote • Cert <ul style="list-style-type: none"> • Rotate • Install • GetCertificates • RevokeCertificates • CanGenerateCSR 	リリース 7.1.1	<p>「gRPCプロトコルを使用したデータモデルによるネットワーク運用の定義」の章</p> <p>gRPC ネットワーク操作インターフェイス</p>

機能	説明	変更が行われたりリース	参照先
oc-bfd データモデルのサポート	<p>OpenConfig 双方向転送検出 (oc-bfd) のデータモデルは、マルチベンダー環境の BFD プロトコルを定義し、BFD プロトコルの動作状態データを取得して設定します。</p> <p>(注) <code>oc-bfd</code> データモデルは、<code>micro-bfd</code> コンテナ、テレメトリデータ プッシュ、およびイベント駆動型テレメトリ (EDT) をサポートしていません。</p>	リリース 7.1.1	<p>「プログラム可能な YANG データモデルを使用したネットワーク自動化の促進」の章</p> <p>YANG データ モデル</p> <p>このデータ モデルは、Github リポジトリから入手してください。</p>
mldp データモデルのサポート	ネイティブマルチキャストラベル配布プロトコル (mldp) モデルは、MLDP プロトコルの設定と動作状態のデータを定義します。	リリース 7.1.1	<p>「プログラム可能な YANG データモデルを使用したネットワーク自動化の促進」の章</p> <p>YANG データ モデル</p> <p>このデータ モデルは、Github リポジトリから入手してください。</p>
oc-isis データモデルの改訂	OC コミュニティによって定義された OpenConfig - Integrated Intermediate System-to-Intermediate System (oc-isis) モデル。今回のリリースでは、oc-isis データモデルの追加パスがサポートされています。	リリース 7.1.1	このデータ モデルは、 Github リポジトリから入手してください。

■ 新規および変更されたプログラマビリティ機能

機能	説明	変更が行われたりース	参照先
oc-policy データモデルの改訂	<p>OC コミュニティによって定義された OpenConfig-Policy (oc-policy) データモデルには、ルーティングポリシーで使用するための一般的なデータ定義が含まれています。プロトコル固有のポリシー条件とアクションが設定されたモジュールによってインポートできます。</p> <p>今回のリリースでは、改訂バージョン 2.0.1 から 3.1.0 を使用した oc-policy データモデルで、追加パスに対するサポートが拡張されています。</p> <p>この機能の制限事項については、この表の後の「注」のセクションを参照してください。</p>	リリース 7.1.1	<p>このデータ モデルは、Github リポジトリから入手してください。</p>
oc-platform データモデルを使用したラインカード電源のオンオフ	<p>oc-platform データモデルを使用したラインカード電源のオンオフ機能のサポートが強化されました。</p>	リリース 7.1.1	<p>このデータ モデルは、Github リポジトリから入手してください。</p> <p>関連するモデルパスは次のとおりです。</p> <p>/components/component/linecard/config/power-admin-state /components/component/linecard/state/power-admin-state</p>
openconfig-platform データモデルを使用したテレメトリデータのストリーミング	<p>openconfig-platform データモデルを使用して、デバイスの動作状態や設定といった、デバイスの基盤となる特性に関するデータをストリーミングできます。</p>	リリース 7.1.1	<p>このデータ モデルは、Github リポジトリから入手してください。</p>

機能	説明	変更が行われたりリース	参照先
gNMI 機能の改訂	<p>バージョン 0.4.0 からバージョン 0.6.0 への更新が組み込まれるよう、gNMI 仕様が拡張されました。</p> <p>次の gNMI 機能のサポートが拡張されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複数のクライアントロールとマスター調停の gNMI サポート パステーゲット gNMI サービスを gRPC リフレクションサービスに登録することにより、クライアントはターゲットで gNMI が使用可能であることを判断できるようになります。 	リリース 7.1.1	<p>「gRPC プロトコルを使用したデータモデルによるネットワーク運用の定義」の章</p> <p>gRPC ネットワーク管理インターフェイス</p> <p>拡張機能の詳細については、Github リポジトリの「gRPC ネットワーク管理インターフェイス (gNMI)」を参照してください。</p>



(注) 汎用 OC RPL の制限事項 :

- Cisco IOS XR の実行コンフィギュレーションに OC でサポートされていないルーティングポリシー言語 (RPL) の設定が含まれている場合、`get` 要求を実行すると、空のデータが応答として表示されます。セット名やポリシー名を保持する最上位のノードコンテナのみが表示されます。
- RPL は、リーフノードレベルの `merge` や `delete` 操作を `replace` 操作と解釈します。
- `edit-config` 要求に一致条件のみが含まれている場合は、デフォルトの `pass` アクションが追加されます。
- プレフィックスセットおよびポリシーのイベント駆動型テレメトリ (EDT) は、OC がサポートするプレフィックスとステートメントでのみ動作します。ネイティブモデルでサポートされているが、OC モデルではサポートされていないステートメントやプレフィックスの場合、ポリシーとプレフィックスは実行されません。不完全なデータにつながる時点で、プロセスが停止します。

■ 新規および変更されたプログラマビリティ機能