



## Cisco IOS XE Cupertino 17.9.x の新機能

---

- [Cisco IOS XE Cupertino 17.9.5 の新機能](#) (1 ページ)
- [Cisco IOS XE Cupertino 17.9.4a の新機能](#) (1 ページ)
- [Cisco IOS XE Cupertino 17.9.4 の新機能](#) (2 ページ)
- [Cisco IOS XE Cupertino 17.9.3 の新機能](#) (2 ページ)
- [Cisco IOS XE Cupertino 17.9.2 の新機能](#) (3 ページ)
- [Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1 の新機能](#) (3 ページ)

### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.5 の新機能

#### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.5 のハードウェア機能

このリリースでは新しいハードウェア機能はありません。

#### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.5 のソフトウェア機能

このリリースでは、新しいソフトウェア機能はありません。

#### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.5 でのハードウェアとソフトウェアの動作の変更

Cisco IOS XE Cupertino 17.9.5 では動作の変更はありません。

### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.4a の新機能

このリリースに新機能はありません。このリリースでは、[CSCwh87343](#) : Cisco IOS XE ソフトウェアの Web UI における特権昇格の脆弱性が修正されています。詳細については、「Security Advisory: [cisco-sa-iosxe-webui-privesc-j22SaA4z](#)」を参照してください。

## Cisco IOS XE Cupertino 17.9.4 の新機能

### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.4 のハードウェア機能

このリリースでは新しいハードウェア機能はありません。

### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.4 のソフトウェア機能

機能名	説明
LISP VXLAN ファブリックでのワイヤレスのサポート	<p>LISP VXLAN ファブリックは、ファブリック対応ワイヤレスとオーバーザトップ (OTT) 集中型ワイヤレスの2つのモードでワイヤレス インフラストラクチャとワイヤレスクライアントをサポートします。</p> <p>ファブリック対応ワイヤレス展開では、ワイヤレス インフラストラクチャが有線ファブリック ネットワークと統合され、有線およびワイヤレスクライアントに単一のオーバーレイを提供します。</p> <p>OTT ワイヤレス展開では、ワイヤレス インフラストラクチャは、従来のワイヤレストラフィックを伝送するための転送メディアとして有線ファブリックネットワークを使用します。</p>

### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.4 でのハードウェアとソフトウェアの動作の変更

Cisco IOS XE Cupertino 17.9.4 では動作の変更はありません。

## Cisco IOS XE Cupertino 17.9.3 の新機能

### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.3 のハードウェア機能

このリリースでは新しいハードウェア機能はありません。

## Cisco IOS XE Cupertino 17.9.3 のソフトウェア機能

機能名	説明
有線ネットワーク用の LISP VXLAN ファブリック	LISP VXLAN ファブリックは、キャンパスおよびブランチネットワーク全体に渡り LISP ベースのファブリックオーバーレイ上でポリシーベースのセグメンテーションを可能にするエンタープライズソリューションです。これには、LISP ベースのコントロールプレーンと VXLAN ベースのデータプレーンを使用します。

## Cisco IOS XE Cupertino 17.9.3 でのハードウェアとソフトウェアの動作の変更

Cisco IOS XE Cupertino 17.9.3 では動作の変更はありません。

## Cisco IOS XE Cupertino 17.9.2 の新機能

### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.2 のハードウェア機能

このリリースでは新しいハードウェア機能はありません。

### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.2 のソフトウェア機能

このリリースでは、新しいソフトウェア機能はありません。

## Cisco IOS XE Cupertino 17.9.2 でのハードウェアとソフトウェアの動作の変更

Cisco IOS XE Cupertino 17.9.2 では動作の変更はありません。

## Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1 の新機能

### Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1 のハードウェア機能

このリリースでは新しいハードウェア機能はありません。

## Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1 のソフトウェア機能

機能名	説明
ルートマップを使用した宛先 IP ベースの条件付き NAT	ルートマップベースの NAT を設定するためのサポートが導入されました。ルートマップベースの NAT は、宛先ベースの変換を可能にし、一致アドレスをサポートします。この機能は、Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ - ハイパフォーマンス スイッチ モデルでサポートされます。
同じインターフェイスでの出力 SPAN による DHCP スヌーピング	非 SDA 展開用に、同じインターフェイスで DHCP スヌーピングと出力 SPAN を同時に設定するためのサポートが導入されました。
プログラマビリティ <ul style="list-style-type: none"> <li>• YANG データ モデル</li> <li>• Pubd の再起動可能性</li> </ul>	<p>このリリースでは次のプログラマビリティ機能が導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YANG データモデル：このリリースで使用できる Cisco IOS XE YANG モデルのリストについては、<a href="https://github.com/YangModels/yang/tree/master/vendor/cisco/xe/1791">https://github.com/YangModels/yang/tree/master/vendor/cisco/xe/1791</a> を参照してください。</li> </ul> <p>YANG ファイルに埋め込まれているリビジョン ステートメントは、モデルのリビジョンがあるかどうかを示します。同じ GitHub の場所にある README.md ファイルに、このリリースに加えられた変更がまとめられています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pubd の再起動可能性：このリリースでは、pubd プロセスはすべてのプラットフォームで再起動可能です。このリリースより前は、pubd は特定のプラットフォームでのみ再起動可能でした。他のプラットフォームで pubd プロセスを再起動するには、デバイス全体を再起動する必要がありました。</li> </ul>

機能名	説明
ポリシーを使用したスマートライセンス <ul style="list-style-type: none"> <li>データプライバシー関連情報を送信する新しいメカニズム</li> <li>ホスト名のサポート</li> </ul>	<p>このリリースではポリシーを使用した次のスマートライセンス機能が導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>データプライバシー関連情報を送信する新しいメカニズム：この情報はRUMレポートに含まれなくなりました。</li> </ul> <p>データプライバシーが無効になっている場合 (<b>no license smart privacy {all hostname version}</b> グローバル コンフィギュレーション コマンド)、データプライバシー関連の情報は、別の同期メッセージまたはオフラインファイルで送信されます。</p> <p>実装したトポロジに応じて、製品インスタンスが別のメッセージでこの情報の送信を開始するか、CSLUおよびSSMオンプレミスが製品インスタンスからのこの情報の取得を開始するか、またはこの情報が <b>license smart save usage</b> 特権 EXEC コマンドを入力すると生成されるオフラインファイルに保存されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ホスト名のサポート：ホスト名情報の送信のサポートが導入されました。</li> </ul> <p>製品インスタンスでホスト名を構成し、対応するプライバシー設定を無効にすると (<b>no license smart privacy hostname</b> グローバル コンフィギュレーション コマンド)、ホスト名情報が別の同期メッセージまたはオフラインファイルで製品インスタンスから送信されます。</p> <p>実装したトポロジに応じて、ホスト名情報はCSSM、およびCSLUまたはSSMオンプレミスによって受信されます。その後、対応するユーザーインターフェイスに表示されます。</p>
バンドルモードでのSMUインストールの無効化	SMUインストールのサポートは、バンドルモードでは無効になっています。インストールはインストールモードでのみサポートされています。
PI SSH のサポート	<p>次の暗号化アルゴリズムに対する Cisco IOS SSH サーバーおよびクライアントのサポートが導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:aes128-gcm@openssh.com">aes128-gcm@openssh.com</a></li> <li><a href="mailto:aes256-gcm@openssh.com">aes256-gcm@openssh.com</a></li> </ul>
SXP バージョン 5	SXP バージョン 5 は、指定された SXP ピア間の SXP マッピングをエクスポートおよびインポートするように設計されています。

### WebUI の新機能

このリリースに WebUI 機能はありません。

## Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1 でのハードウェアとソフトウェアの動作の変更

動作の変更	説明
カスタム SDM テンプレート：デフォルトの FIB MAC アドレス値	<p>カスタム FIB MAC アドレスの最小値/デフォルト値は 16K です。1k エントリの数の設定可能な範囲は 16 ~ 128 です。</p> <p>Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1 以降、これは後続のすべてのリリースに適用されます。</p>
SPAN セッションでキャプチャされた DHCP 出力パケット	<p>デバイスで DHCP スヌーピングが有効になっている場合、SPAN セッションは Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 出力パケットをキャプチャします。</p>
レイヤ 2 マルチキャスト スケール番号	<p>以下のスケール番号が変更されました。これは、Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ - ハイパフォーマンス スイッチ モデルにのみ適用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>オーバーフローユニキャスト MAC アドレス：768 から 1536 に増加しました。</li> <li>レイヤ 2 マルチキャスト OVF エントリ：2048 OVF エントリから 32,000 HASH および 768 OVF エントリに増加しました。</li> <li>入力および出力の NFL エントリ：48,000 から 32,000 に減少</li> </ul>
MTU パケット長	<p>17.9.1 より前では、デバイスは最大許容パケット長を超える 4 バイトを送信していました。このリリース以降、デバイスは、標準許容パケット長に従ってパケットを送信します。</p>
非キューイングサービス ポリシー	<p>非キューイングサービス ポリシーのサポートは、Cisco Catalyst 9500X シリーズ スイッチのポートチャネル サブインターフェイスで有効になっています。</p>
PTP：BMCA ツリー階層	<p>PTP (Precision Time Protocol) プロファイルは、Best Master Clock Algorithm (BMCA) からツリーを作成するように変更されています。PTP トポロジのポートの障害を避けるために、BMCA はスパニングツリープロトコル (STP) から独立しています。</p>

動作の変更	説明
RUM レポートスロットリング	<p>製品インスタンスが通信を開始するすべてのトポロジで、レポートの最小頻度は1日に制限されます。これは、製品インスタンスが1日に複数の RUM レポートを送信しないことを意味します。</p> <p>影響を受けるトポロジは、CSSM に直接接続、CSLU を介して CSSM に接続（製品インスタンス開始型通信）、CSSM から切断された CSLU（製品インスタンス開始型通信）および SSM オンプレミス展開（製品インスタンス開始型通信）です。</p> <p>これにより、特定のライセンスに対して生成および送信される RUM レポートが多すぎるといった問題が解決されます。また、RUM レポートの過剰な生成によって引き起こされたメモリ関連の問題とシステムのスローダウンも解決します。</p> <p>特権 EXEC モードで <b>license smart sync</b> コマンドを入力すると、レポート頻度のスロットリングを無効にできます。これにより CSSM または CSLU、あるいは SSM オンプレミスとのオンデマンドの同期がトリガーされ、保留中のデータが送受信されます。</p> <p>RUM レポートスロットリングは、17.3.x トレインの Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.6 以降のリリース、および 17.6.x トレインの Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.4 以降のリリースにも適用されます。Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1 以降、RUM レポートスロットリングは後続のすべてのリリースに適用されます。</p>
<b>show vlan mapping</b> コマンドの出力	<b>show vlan mapping</b> コマンドの出力が変更されました。5 GigabitEthernet インターフェイスに関する情報が出力に表示されます。





## 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。