



概要

この章は、次の内容で構成されています。

- システム管理機能, on page 1
- ライセンス要件 (4 ページ)
- サポートされるプラットフォーム (4 ページ)

システム管理機能

このマニュアルに記載されているシステム管理機能について説明します。

特長	説明
実行中のバッファの監視	実行中のバッファの監視機能は、詳細なバッファ占有率のデータを提供し、ネットワーク輻輳の検出、ネットワーク輻輳がネットワーク運用にいつどのような影響を与えていているかを理解するための過去のイベントの確認、過去の傾向の理解、アプリケーショントラフィック フローのパターンの識別に役立ちます。
ワープ モード	ワープ モードでは、転送テーブルを单一のテーブルに統合することによりアクセス パスが短縮されるため、フレームおよびパケットの処理がより高速になります。ワープ モードでは、遅延が最大 20 パーセント削減されます。
ユーザー アカウントおよび RBAC	ユーザー アカウントおよびロールベース アクセス コントロール (RBAC) では、割り当てられたロールのルールを定義できます。ロールは、ユーザーが管理操作にアクセスするための許可を制限します。各ユーザー ロールに複数のルールを含めることができ、各ユーザーが複数のロールを持つことができます。

特長	説明
Session Manager	Session Manager を使用すると、コンフィギュレーションを作成し、すべて正しく設定されていることを確認および検証したあとでバッチモードで適用できます。
オンライン診断	<p>Cisco Generic Online Diagnostics (GOLD) では、複数のシスコ プラットフォームにまたがる診断操作の共通フレームワークを定義しています。オンライン診断フレームワークでは、中央集中システムおよび分散システムに対応する、プラットフォームに依存しない障害検出アーキテクチャを規定しています。これには共通の診断 CLIとともに、起動時および実行時に診断するための、プラットフォームに依存しない障害検出手順が含まれます。</p> <p>プラットフォーム固有の診断機能は、ハードウェア固有の障害検出テストを行い、診断テストの結果に応じて適切な対策を実行できます。</p>
システム メッセージ ロギング	<p>システム メッセージ ロギングを使用して宛先を制御し、システム プロセスが生成するメッセージのシビラティ（重大度）をフィルタリングできます。端末セッション、ログ ファイル、およびリモートシステム上の syslog サーバーへのロギングを設定できます。</p> <p>システム メッセージ ロギングは RFC 3164 に準拠しています。システム メッセージのフォーマットおよびデバイスが生成するメッセージの詳細については、『Cisco NX-OS System Messages Reference』を参照してください。</p>
Smart Call Home	Call Home は重要なシステム ポリシーを電子メールで通知します。Cisco NX-OS では、ポケットベル サービス、標準的な電子メール、または XML ベースの自動化された解析アプリケーションとの最適な互換性のために、広範なメッセージ形式が提供されています。この機能を使用して、ネットワーク サポートエンジニアやネットワーク オペレーションセンターを呼び出せます。また、Cisco Smart Call Home サービスを使用して、TAC でケースを自動的に生成することもできます。

特長	説明
設定のロール バック	設定のロールバック機能を使用すると、Cisco NX-OS のコンフィギュレーションのスナップショットまたはユーザー チェックポイントを使用して、スイッチをリロードしなくても、いつでもそのコンフィギュレーションをスイッチに再適用できます。権限のある管理者であれば、チェックポイントで設定されている機能について専門的な知識がなくても、ロールバック機能を使用して、そのチェックポイント コンフィギュレーションを適用できます。
SNMP	簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) は、SNMP マネージャとエージェント間の通信用メッセージフォーマットを提供する、アプリケーションレイヤプロトコルです。SNMP では、ネットワーク内のデバイスのモニタリングと管理に使用する標準フレームワークと共に言語が提供されます。
RMON	RMON は、各種のネットワークエージェントおよびコンソールシステムがネットワークモニタリングデータを交換できるようにするための、Internet Engineering Task Force (IETF) 標準モニタリング仕様です。Cisco NX-OS では、Cisco NX-OS デバイスをモニターするための、RMON アラーム、イベント、およびログをサポートします。
SPAN	スイッチドポートアナライザ (SPAN) 機能 (ポートミラーリングまたはポートモニタリングとも呼ばれる) は、ネットワークアナライザによる分析のためにネットワーク トラフィックを選択します。ネットワークアナライザは、Cisco SwitchProbe、ファイバチャネルアナライザ、またはその他のリモートモニタリング (RMON) プローブです。
GIR	グレースフル挿入および削除 (GIR) メンテナンス モードは、N3500 プラットフォームではサポートされていません。

ライセンス要件

Cisco NX-OS を動作させるには、機能とプラットフォームの要件に従って適切なライセンスを取得し、インストールする必要があります。

- ・基本 (Essential) ライセンスとアドオンライセンスが、さまざまな機能セットに使用できます。
- ・ライセンスは、製品および購入オプションに応じて、永続的、一時的、または評価可能な場合があります。
- ・高度な機能を使用するには、基本ライセンス以外の追加の機能ライセンスが必要です。
- ・高度な機能を使用するには、基本ライセンス以外の追加ライセンスが必要です。
- ・ライセンスの適用と管理は、デバイスのコマンドラインインターフェイス (CLI) を介して行われます。

ハードウェアの取り付け手順の詳細については、次を参照してください。『Cisco NX-OS Licensing Guide』および Cisco NX-OS ライセンシング オプション ガイド。

サポートされるプラットフォーム

Nexus Switch プラットフォーム サポートマトリックスは、次をリストします：

- ・サポートされている Cisco Nexus 9000 および 3000 スイッチ モデル
- ・NX-OS ソフトウェア リリース バージョン

フルプラットフォーム機能マッピングは、「[Nexus Switch プラットフォーム サポートマトリックス](#)」を参照します。

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。