

Extended Fast Software Upgrade の実行

- Extended Fast Software Upgrade の前提条件 (1 ページ)
- Extended Fast Software Upgrade の制約事項 (1ページ)
- Extended Fast Software Upgrade に関する情報 (2ページ)
- •スタンドアロンスイッチでの Extended Fast Software Upgrade の実行方法 (3ページ)
- スタック構成スイッチでの Extended Fast Software Upgrade の実行方法 (12ページ)
- ・ソフトウェアのアップグレードまたはリロードの確認 (18ページ)
- •その他の参考資料 (18ページ)
- Extended Fast Software Upgrade の機能履歴 (19ページ)

Extended Fast Software Upgrade の前提条件

- Extended Fast Software Upgrade 機能は Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.2a 以降にサポートされています。アップグレードプロセスを開始する前に、スイッチにインストールされているソフトウェアのバージョンが Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.2a 以降であることを確認します。
- no boot manual コマンドを使用して手動ブートを無効にする必要があります。

Extended Fast Software Upgrade の制約事項

次の制約事項は、スタンドアロンスイッチとスタック構成スイッチの両方に適用されます。

- この機能は、スイッチがインストールモードで動作している場合にのみサポートされます。
- •この機能は、スパニングツリープロトコル (STP) のみが設定されたスイッチではサポートされません。さらに、スイッチには Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) または Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) を設定する必要があります。

- ・ルートデバイスでは、フォワーディングステートのデバイスポートのいずれかが STPピア (STPが設定され、ルートデバイスに直接接続されているデバイス)に接続されている場 合、Extended Fast Software Upgrade 機能はサポートされません。
- STP が設定され、ルートデバイスとして定義されていないデバイスの場合、Extended Fast Software Upgrade 機能は、STP ピアに接続されているフォワーディングステートのデバイ スポートの数が1以下の場合にのみサポートされます。
- Extended Fast Software Upgrade の実行後、アプリケーションホスティングが自動的に再起 動しない場合があります。Cisco IOx の無効化と再有効化、アプリケーション ホスティン グの設定、アプリケーションのインストール、アクティブ化、および再起動が必要になる 場合があります。

スタック構成スイッチには、次の制約事項が適用されます。

- スタック構成スイッチが部分リング状態で設定されている場合、この機能はサポートされ ません。
- •この機能は、Bidirectional Forwarding Detection (BFD) が設定されているスタック構成ス イッチではサポートされません。
- この機能は、MACsec Key Agreement (MKA) が設定されているスタック構成スイッチで はサポートされません。
- この機能は、Cisco TrustSec が設定されているスタック構成スイッチではサポートされま せん。
- 設定された単方向リンク検出(UDLD)メッセージ間隔は、トラフィックのダウンタイム 中は無視されます。間隔は、Extended Fast Software Upgrade の完了後に設定された値に復 元されます。

Extended Fast Software Upgrade に関する情報

Extended Fast Software Upgrade により、ソフトウェアのリロードまたはアップグレード操作中 のトラフィックのダウンタイムが削減されます。Fast Software Upgrade と比較して、スイッチ の設定によっては、トラフィックのダウンタイムが 30 秒未満に短縮されます。Extended Fast Software Upgradeは、グレースフルリスタート機能(Cisco NSFとも呼ばれます)を使用して、 ソフトウェアのアップグレードまたはリロード中に特定のルーティングプロトコルなどのス イッチ設定が影響を受けないようにします。

(注)

Extended Fast Software Upgrade は、アクセスレイヤスイッチでのみ動作します。

Perpetual Power over Ethernet (PoE) が設定されている場合、ソフトウェアのリロードまたは アップグレード中に、接続されたデバイスに中断なく電力が供給されます。

Extended Fast Software Upgrade でサポートされるプロトコル

Extended Fast Software Upgrade 機能では、次のプロトコルがサポートされています。



スタンドアロンスイッチでの Extended Fast Software Upgrade の実行方法

次のセクションでは、スタンドアロンスイッチで Extended Fast Software Upgrade を実行する方 法について説明します。

スタンドアロンスイッチでのソフトウェアのアップグレード

スタンドアロンスイッチのソフトウェアをアップグレードするには、次の手順を実行します。

始める前に

- すべてのルーティングプロトコルがUPステータスにあることを確認するには、特権EXEC モードで show graceful-reload コマンドを使用します。
- 必要に応じて、新しいソフトウェア用にディスク領域を解放するには、特権 EXEC モード で install remove inactive コマンドを使用します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例: Device> enable	プロンプトが表示されたらパスワードを 入力します。
ステップ 2	install add file <i>image</i> activate reloadfast commit	新しいソフトウェアイメージでスイッチ をアップグレードします。
	例: Device# install add file bootflash: cat9k_iosxe.17.03.02.SPA.bin activate reloadfast commit	<i>image</i> キーワードには、ファイルの場所 (TFTP、HTTP、フラッシュドライブ) とイメージ名を含めます。

IPv6 が設定されたスタンドアロンスイッチでのソフトウェアのアップ グレード

スタンドアロンスイッチのソフトウェアをアップグレードするには、次の手順を実行します。

始める前に

- すべてのルーティングプロトコルがUPステータスにあることを確認するには、特権EXEC モードで show graceful-reload コマンドを使用します。
- 必要に応じて、新しいソフトウェア用にディスク領域を解放するには、特権EXECモードで install remove inactive コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例:	

	コマンドまたはアクション	目的
	Device> enable	プロンプトが表示されたらパスワードを 入力します。
ステップ 2	configure terminal 例: Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ3	ipv6 nd reachable-time seconds 例: Device(config)# ipv6 nd reachable-time 3600000	到達可能性確認イベントの発生後、リ モート IPv6 ノードが到達可能と判断さ れるまでの期限を設定します。
ステップ4	end 例: Device(config)# end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	write memory 例: Device# write memory	スイッチの設定を保存します。
ステップ6	install add file <i>image</i> activate reloadfast commit 例: Device# install add file bootflash: cat9k_iosxe.17.03.02.SPA.bin activate	新しいソフトウェアイメージでスイッチ をアップグレードします。 <i>image</i> キーワードには、ファイルの場所 (TFTP、HTTP、フラッシュドライブ) とイメージ名を含めます。
	reloadfast commit	

IPv6 MLD が設定されたスタンドアロンスイッチでのソフトウェアの アップグレード

IPv6 MLD が設定されたスタンドアロンスイッチのソフトウェアをアップグレードするには、 次の手順を実行します。

始める前に

- すべてのルーティングプロトコルがUPステータスにあることを確認するには、特権EXEC モードで show graceful-reload コマンドを使用します。
- 必要に応じて、新しいソフトウェア用にディスク領域を解放するには、特権 EXEC モード で install remove inactive コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例:	プロンプトが表示されたらパスワードを
	Device> enable	入力します。
ステップ2	configure terminal	グローバル コンフィギュレーション
	例:	モードを開始します。
	Device# configure terminal	
ステップ3	ipv6 mld snooping	IPv6 MLD スヌーピングをイネーブルに
	例:	します。
	Device(config)# ipv6 mld snooping	
ステップ4	end	特権 EXEC モードに戻ります。
	例:	
	Device(config)# end	
ステップ5	write memory	スイッチの設定を保存します。
	例:	
	Device# write memory	
ステップ6	install add file imageactivate reloadfast	新しいソフトウェアイメージでスイッチ
	commit	をアップグレードします。
	例:	<i>image</i> キーワードには、ファイルの場所
	<pre>Device# install add file bootflash: cat9k_iosxe.17.03.02.SPA.bin activate reloadfast commit</pre>	(TFTP、HTTP、フラッシュドライブ) とイメージ名を含めます。

手順

BGPが設定されたスタンドアロンスイッチでのソフトウェアのアップ グレード

BGPが設定されたスタンドアロンスイッチのソフトウェアをアップグレードするには、次の手順を実行します。

始める前に

- すべてのルーティングプロトコルがUPステータスにあることを確認するには、特権EXEC モードで show graceful-reload コマンドを使用します。
- ・必要に応じて、新しいソフトウェア用にディスク領域を解放するには、特権 EXEC モード で install remove inactive コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例:	プロンプトが表示されたらパスワードを
	Device> enable	入力します。
ステップ2	configure terminal	グローバル コンフィギュレーション
	例:	モードを開始します。
	Device# configure terminal	
ステップ3	router bgp autonomous-system-number	BGP ルータ コンフィギュレーション
	例:	モードを開始します。
	Device(config)# router bgp 65000	
ステップ4	bgp graceful-restart	NSF 認識をスイッチで有効にします。
	例:	NSF 認識はデフォルトでは無効です。
	Device(config-router)# bgp graceful-restart	
ステップ5	end	特権 EXEC モードに戻ります。
	例:	
	Device(config-router)# end	
ステップ6	write memory	スイッチの設定を保存します。
	例:	
	Device# write memory	
ステップ1	install add file imageactivate reloadfast	新しいソフトウェアイメージでスイッチ
	commit	をアップグレードします。
	例:	image キーワードには、ファイルの場所
	<pre>Device# install add file bootflash: cat9k_iosxe.17.03.02.SPA.bin activate reloadfast commit</pre>	(TFTP、HTTP、フラッシュドライブ) とイメージ名を含めます。

手順

OSPFv3が設定されたスタンドアロンスイッチでのソフトウェアのアッ プグレード

OSPFv3 が設定されたスタンドアロンスイッチのソフトウェアをアップグレードするには、次の手順を実行します。

始める前に

- すべてのルーティングプロトコルがUPステータスにあることを確認するには、特権EXEC モードで show graceful-reload コマンドを使用します。
- ・必要に応じて、新しいソフトウェア用にディスク領域を解放するには、特権 EXEC モード で install remove inactive コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例: Device> enable	プロンプトが表示されたらパスワード を入力します。
ステップ2	configure terminal 例: Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ3	ipv6 nd reachable-time seconds 例: Device(config)# ipv6 nd reachable-time 3600000	到達可能性確認イベントの発生後、リ モートIPv6ノードが到達可能と判断さ れるまでの期限を設定します。
ステップ4	snmp ifmib ifindex persist 例: Device(config)# snmp ifmib ifindex persist	SNMP ifIndex の持続性をグローバルに イネーブルにします。
ステップ5	router ospfv3 process-id 例: Device(config)# router ospfv3 1	OSPFv3 ルータ コンフィギュレーショ ン モードを開始します。
ステップ6	router-id <i>ip-address</i> 例: Device(config-router)# router-id 192.0.2.5	OSPFv3 インスタンスの固定ルータ ID を設定します。
ステップ1	interface-id snmp-if-index 例: Device(config-router)# interface-id snmp-if-index	特定のインターフェイスで SNMP ifIndex の持続性をイネーブルにしま す。
ステップ8	end 例: Device(config-router)# end	特権 EXEC モードに戻ります。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 9	write memory	スイッチの設定を保存します。
	例:	
	Device# write memory	
ステップ10	install add file <i>image</i> activate reloadfast commit	新しいソフトウェアイメージでスイッ チをアップグレード1 ます
	例:	image キーワードには、ファイルの場
	<pre>Device# install add file bootflash: cat9k_iosxe.17.03.02.SPA.bin activate reloadfast commit</pre>	所 (TFTP、HTTP、フラッシュドライ ブ) とイメージ名を含めます。

スタンドアロンスイッチでのソフトウェアのリロード

スタンドアロンスイッチでソフトウェアをリロードするには、次の手順を実行します。

始める前に

すべてのルーティングプロトコルが**UP**ステータスにあることを確認するには、特権 EXECモードで **show graceful-reload** コマンドを使用します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例: Device> enable	プロンプトが表示されたらパスワードを 入力します。
ステップ2	reload fast	ソフトウェアをアップグレードせずにス イッチをリロードします。
	Device# reload fast	

BGPが設定されたスタンドアロンスイッチでのソフトウェアのリロー ド

BGPが設定されたスタンドアロンスイッチでソフトウェアをリロードするには、次の手順を実 行します。

始める前に

すべてのルーティングプロトコルが**UP**ステータスにあることを確認するには、特権EXECモードで **show graceful-reload** コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例: Device> enable	プロンプトが表示されたらパスワードを 入力します。
ステップ2	configure terminal 例: Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ3	router bgp autonomous-system-number 例: Device(config)# router bgp 65000	BGP ルータ コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ4	bgp graceful-restart 例: Device(config-router)# bgp graceful-restart	NSF 認識をスイッチで有効にします。 NSF 認識はデフォルトでは無効です。
ステップ5	end 例: Device(config-router)# end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ6	write memory 例: Device# write memory	スイッチの設定を保存します。
ステップ 1	reload fast 例: Device# reload fast	ソフトウェアをアップグレードせずにス イッチをリロードします。

手順

OSPFv3 が設定されたスタンドアロンスイッチでのソフトウェアのリ ロード

OSPv3が設定されたスタンドアロンスイッチでソフトウェアをリロードするには、次の手順を 実行します。

始める前に

すべてのルーティングプロトコルが**UP**ステータスにあることを確認するには、特権EXECモードで **show graceful-reload** コマンドを使用します。

	I	
	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例:	プロンプトが表示されたらパスワード
	Device> enable	を入力します。
ステップ2	configure terminal	グローバル コンフィギュレーション
	例:	モードを開始します。
	Device# configure terminal	
ステップ3	ipv6 nd reachable-time seconds	到達可能性確認イベントの発生後、リ
	例:	モートIPv6ノードが到達可能と判断されるまでの期限を設定します
	Device(config)# ipv6 nd reachable-time 3600000	
ステップ4	snmp ifmib ifindex persist	SNMP ifIndex の持続性をグローバルに
	例:	イネーブルにします。
	<pre>Device(config) # snmp ifmib ifindex persist</pre>	
ステップ5	router ospfv3 process-id	OSPFv3 ルータ コンフィギュレーショ
	例:	ン モードを開始します。
	Device(config)# router ospfv3 1	
ステップ6	router-id ip-address	OSPFv3 インスタンスの固定ルータ ID
	例:	を設定します。
	Device(config-router)# router-id 192.0.2.5	
ステップ 7	interface-id snmp-if-index	特定のインターフェイスで SNMP
	例:	ifIndex の持続性をイネーブルにしま オ
	<pre>Device(config-router)# interface-id snmp-if-index</pre>	9 0
ステップ8	end	特権 EXEC モードに戻ります。
	例:	
	Device(config-router)# end	
ステップ 9	write memory	スイッチの設定を保存します。
	例:	
	Device# write memory	
ステップ10	reload fast	ソフトウェアをアップグレードせずに
	例:	スイッチをリロードします。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
	Device# reload fast	

スタック構成スイッチでの Extended Fast Software Upgrade の実行方法

ここでは、スタック構成のスイッチで Extended Fast Software Upgrade を実行する方法について 説明します。

スタック構成スイッチでのソフトウェアのアップグレード

スタック構成スイッチでソフトウェアをアップグレードするには、次の手順を実行します。

始める前に

必要に応じて、新しいソフトウェア用にディスク領域を解放するには、特権 EXEC モードで install remove inactive コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例:	プロンプトが表示されたらパスワードを
	Device> enable	入力します。
ステップ 2	install add file <i>image</i> activate reloadfast commit	次のプロセスが発生します。
	例:	 アクティブ、スタンバイ、およびメ ンバースイッチのイメージをアップ
	Device# install add file bootflash: cat9k_iosxe.17.03.02.SPA.bin activate	グレードします。
	reloadfast commit	 スタンバイスイッチとメンバース イッチを再起動します。アクティブ スイッチを再起動し、スイッチの切 り替えが行われます。スタンバイス イッチがアクティブスイッチにな り、アクティブスイッチがスタンバ イスイッチになります。 image キーワードには、ファイルの場所
		(TFTP、HTTP、フラッシュドライブ) とイメージ名を含めます。

BGP が設定されたスタック構成スイッチでのソフトウェアのアップグ レード

BGPが設定されたスタック構成スイッチのソフトウェアをアップグレードするには、次の手順を実行します。

始める前に

- すべてのルーティングプロトコルがUPステータスにあることを確認するには、特権EXEC モードで show graceful-reload コマンドを使用します。
- 必要に応じて、新しいソフトウェア用にディスク領域を解放するには、特権EXECモードで install remove inactive コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例:	プロンプトが表示されたらパスワードを
	Device> enable	入力します。
ステップ2	configure terminal	グローバル コンフィギュレーション
	例:	モードを開始します。
	Device# configure terminal	
ステップ3	router bgp autonomous-system-number	BGP ルータ コンフィギュレーション
	例:	モードを開始します。
	Device(config)# router bgp 65000	
ステップ4	bgp graceful-restart all	NSF 認識をスイッチで有効にします。
	例:	NSF 認識はデフォルトでは無効です。
	Device(config-router)# bgp graceful-restart	
ステップ5	end	特権 EXEC モードに戻ります。
	例:	
	Device(config-router)# end	
ステップ6	write memory	スイッチの設定を保存します。
	例:	
	Device# write memory	

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	install add file <i>image</i> activate reloadfast commit	新しいソフトウェアイメージでスイッチ をアップグレードします。
	例: Device# install add file bootflash:	imageキーワードには、ファイルの場所 (TETP_UTTP_フラッシュドライブ)
	<pre>cat9k_iosxe.17.03.02.SPA.bin activate reloadfast commit</pre>	(IFIF、HIF、ノワッシュトワイフ) とイメージ名を含めます。

IS-ISが設定されたスタック構成スイッチでのソフトウェアのアップグ レード

IS-IS が設定されたスタック構成スイッチのソフトウェアをアップグレードするには、次の手順を実行します。

始める前に

必要に応じて、新しいソフトウェア用にディスク領域を解放するには、特権 EXEC モードで install remove inactive コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例: Device> enable	プロンプトが表示されたらパスワードを 入力します。
ステップ2	configure terminal 例: Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ3	router isis area-tag 例: Device(config)# router isis tag1	IS-IS ルーティングプロトコルをイネー ブルにして IS-IS プロセスを指定し、ス イッチをルータ コンフィギュレーショ ン モードにします。
ステップ4	nsf {cisco ietf} 例: Device(config-router)# nsf cisco OR Device(config-router)# nsf ietf	 IS-IS 用 NSF をイネーブルにします。 ietf: IETF ドラフトベースの再起動 をサポートするネットワーキングス イッチとの隣接関係がサポートして いる同種ネットワークで IS-IS をイ ネーブルにする。

	コマンドまたはアクション	目的
		 cisco: NSF 認識ネットワーキング スイッチとの隣接関係がない同種 ネットワークで IS-IS を実行する。
ステップ5	end 例: Device(config-router)# end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ6	write memory 例: Device# write memory	スイッチの設定を保存します。
ステップ 1	install add file <i>image</i> activate reloadfast commit	新しいソフトウェアイメージでスイッチ をアップグレードします。
	例: Device# install add file bootflash: cat9k_iosxe.17.03.02.SPA.bin activate reloadfast commit	<i>image</i> キーワードには、ファイルの場所 (TFTP、HTTP、フラッシュドライブ) とイメージ名を含めます。

スタック構成スイッチでのソフトウェアのリロード

スタック構成スイッチでソフトウェアをリロードするには、次の手順を実行します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例: Device> enable	プロンプトが表示されたらパスワードを 入力します。
ステップ2	reload fast	次のプロセスが発生します。
	例 : Device# reload fast	 スタンバイスイッチとメンバース イッチをリロードします。
		 アクティブスイッチをリロードし、 スイッチの切り替えが行われます。 スタンバイスイッチがアクティブス イッチになり、アクティブスイッチ が新しいスタンバイスイッチになり ます。

BGPが設定されたスタック構成スイッチでのソフトウェアのリロード

BGP が設定されたスタック構成スイッチでソフトウェアをリロードするには、次の手順を実行 します。

始める前に

すべてのルーティングプロトコルが**UP**ステータスにあることを確認するには、特権EXECモー ドで **show graceful-reload** コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例:	プロンプトが表示されたらパスワードを
	Device> enable	入力します。
ステップ2	configure terminal	グローバル コンフィギュレーション
	例:	モードを開始します。
	Device# configure terminal	
ステップ3	router bgp autonomous-system-number	BGP ルータ コンフィギュレーション
	例:	モードを開始します。
	Device(config)# router bgp 65000	
ステップ4	bgp graceful-restart all	スタック内のすべてのスイッチで NSF
	例:	認識をイネーブルにします。NSF 認識
	Device(config-router)# bgp graceful-restart all	はアフォルトでは無効です。
ステップ5	end	特権 EXEC モードに戻ります。
	例:	
	Device(config-router)# end	
ステップ6	write memory	スイッチの設定を保存します。
	例:	
	Device# write memory	
ステップ7	reload fast	ソフトウェアをアップグレードせずにス
	例:	イッチをリロードします。
	Device# reload fast	

IS-ISが設定されたスタック構成スイッチでのソフトウェアのリロード

IS-IS が設定されたスタック構成スイッチでソフトウェアをリロードするには、次の手順を実行します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例:	プロンプトが表示されたらパスワードを
	Device> enable	入力します。
ステップ2	configure terminal	グローバル コンフィギュレーション
	例:	モードを開始します。
	Device# configure terminal	
ステップ3	router isis area-tag	IS-IS ルーティングプロトコルをイネー
	例:	フルにして IS-IS フロセスを指定し、ス イッチをルータ コンフィギュレーショ
	Device(config)# router isis tag1	ンモードにします。
ステップ4	nsf {cisco ietf}	IS-IS 用 NSF をイネーブルにします。
	例: Device(config-router)# nsf cisco OR Device(config-router)# nsf ietf	 ietf: IETF ドラフトベースの再起動 をサポートするネットワーキングス イッチとの隣接関係がサポートして いる同種ネットワークで IS-IS をイ ネーブルにする。 cisco: NSF 認識ネットワーキング
		スイッチとの隣接関係がない同種 ネットワークで IS-IS を実行する。
ステップ5	end	特権 EXEC モードに戻ります。
	例:	
	Device(config-router)# end	
ステップ6	write memory	スイッチの設定を保存します。
	例:	
	Device# write memory	
ステップ 1	reload fast	ソフトウェアをアップグレードせずにス イッチをリロード ます
	Device# reload last	

ソフトウェアのアップグレードまたはリロードの確認

ソフトウェアのアップグレードまたはリロードが成功したことを確認するには、特権 EXEC モードで次のコマンドを使用します。

表1:ソフトウェアのアップグレードまたはリロードを確認するコマンド

コマンド	目的
show version	デバイスのハードウェアおよびソフトウェア 情報を表示します。
show log in FAST	Extended Fast Software Upgrade を使用したソフ トウェアアップグレードまたはリロードが完 了したかどうかを表示します。
show install summary	アクティブなパッケージに関する情報を表示 します。
show install log	インストール要求に関する情報を表示します。
show version running	現在実行中のファイルに関する情報を表示し ます。
show version in reason	最後のリロードの理由を表示します。

その他の参考資料

関連資料

関連項目	マニュアル タイトル
ルーティングプロトコルに関する 情報	Software Configuration Guide (Catalyst 9300 Switches)の「IP Routing Configuration Guide」を参照してください。
STP、PVST、および UDLD に関 する情報	Software Configuration Guide (Catalyst 9300 Switches)の『レイヤ2設定ガイド』を参照してください。
無停止型 PoE に関する情報	Software Configuration Guide (Catalyst 9300 Switches)の「Network Powered Lighting Configuration Guide」を参照してください。

Extended Fast Software Upgrade の機能履歴

次の表に、このモジュールで説明する機能のリリースおよび関連情報を示します。

これらの機能は、特に明記されていない限り、導入されたリリース以降のすべてのリリースで使用できます。

リリース	機能	機能情報
Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.2a	Extended Fast Software Upgrade	Extended Fast Software Upgrade により、ソフ トウェアのリロードまたはアップグレード 操作中のトラフィックのダウンタイムが削 減されます。 この機能は、Cisco Catalyst 9300 シリーズス イッチの 9300 および 9300L スイッチモデル でのみサポートされるようになりました。

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。