

Cisco UCS Manager によるファームウェア の管理

- Cisco UCS Manager でのファームウェアのダウンロードと管理 (1ページ)
- 自動インストールによるファームウェアアップグレード(12ページ)
- ・サービス プロファイルのファームウェア パッケージによるファームウェア アップグレード, on page 29
- •ファームウェアの自動同期(41ページ)
- ・エンドポイントでの直接のファームウェアのアップグレード, on page 43

Cisco UCS Manager でのファームウェアのダウンロードと 管理

ファームウェア イメージの管理

シスコでは、イメージのバンドル内の Cisco UCS コンポーネントに、すべてのファームウェア アップデートを提供します。各イメージは、1つのハードウェアコンポーネントに固有のファー ムウェア パッケージを表します。たとえば、IOM イメージや Cisco UCS Manager イメージなど です。Cisco UCS ファームウェアのアップデートは、Cisco UCS ドメイン のファブリック イン ターコネクトに次のバンドルでダウンロードできます。

Cisco UCS インフラストラクチャ ソフトウェア バンドル

Cisco UCS Manager リリース 4.0 以降のリリースには、4 つの個別のインフラストラクチャ バンドルが含まれています。

これらのバンドルには、次のコンポーネントをアップデートするために必要となるファー ムウェア イメージなどがあります。

- Cisco UCS Manager ソフトウェア
- ファブリック インターコネクトのカーネル ファームウェアとシステム ファームウェア

• I/O モジュールのファームウェア

Note Cisco UCS 6400 シリーズ ファブリックインターコネクトsdには、 個別のキック スタート イメージとシステム イメージがありません。

Note あるプラットフォーム用の UCS インフラストラクチャ バンドルは、別のプラットフォー ムをアクティブ化するために使用できません。たとえば、UCS 6300 シリーズ ファブリッ ク インターコネクトのインフラストラクチャ バンドルを使用して Cisco UCS 6400 シリー ズ ファブリック インターコネクト をアクティブにすることはできません。

Cisco UCS B シリーズ ブレード サーバ ソフトウェア バンドル

このバンドルには、Cisco UCS ドメインのブレードサーバのファームウェアをアップデー トするために必要となる、次のファームウェアイメージが含まれます。リリース用に作成 された最新のバンドルに加えて、最新のインフラストラクチャバンドルに含まれないブ レードサーバに対して Cisco UCS Manager をイネーブルにするために、次のバンドルもリ リースされる場合があります。

- ・CIMC ファームウェア
- BIOS ファームウェア
- •アダプタファームウェア
- •ボードコントローラファームウェア
- 新規サーバで必要なサードパーティ製のファームウェア イメージ

Cisco UCS C シリーズ ラックマウント UCS 管理対象サーバ ソフトウェア バンドル

このバンドルには、Cisco UCS Manager と統合されその管理を受けているラックマウント サービスのコンポーネントの更新に必要な、次のファームウェアイメージが含まれます。

- ・CIMC ファームウェア
- BIOS ファームウェア
- •アダプタファームウェア
- •ストレージコントローラのファームウェア



Note このバンドルは、スタンドアロンC シリーズ サーバには使用できません。これらのサー バのファームウェア管理システムは、Cisco UCS Manager に必要なヘッダーを解釈できま せん。スタンドアロンCシリーズサーバのアップグレード方法については、Cシリーズ のコンフィギュレーションガイドを参照してください。

また、シスコではリリースノートも提供しており、バンドルを取得したのと同じ Web サイト から入手できます。

Caution

- 自動インストールプロセスを開始する前に、データパスの準備が整っていることの確認に従っ てデータをキャプチャしてください。
 - ・自動インストール中に保留中のアクティビティを確認する前に、すべての下位 VIF パスが 再構築されていることを確認することが重要です。
 - UCS VIF パスは、UCS Manager GUI 内の障害からではなく、CLI からのみモニターしてく ださい。
 - ・UCS VIFパスのモニターに失敗すると、部分的または完全な「すべてのパスがダウン」状 態になる可能性があります。

両方のファブリックインターコネクトのリブートが必要なプロセスを実行する前に、ガイドラ インに従うことを推奨します。

ファームウェア イメージ ヘッダー

すべてのファームウェア イメージに、次の情報を含むヘッダーがあります。

- チェックサム
- バージョン情報
- コンポーネントイメージの互換性と依存関係を確認するためにシステムで使用される互換 性情報

ファームウェア イメージ カタログ

Cisco UCS Manager 使用できるすべてのイメージのインベントリを維持します。イメージカタ ログには、イメージとパッケージのリストが含まれます。パッケージは、ダウンロードされた ときに作成される読み取り専用オブジェクトです。これはディスク領域を占有せず、パッケー ジのダウンロードの一部として展開されたイメージのリストまたはコレクションを表します。 個々のイメージがダウンロードされるときに、パッケージ名はイメージ名と同じままです。

Cisco UCS Manager には、ファブリック インターコネクトにダウンロードされているファーム ウェア イメージとそのコンテンツのカタログを示す2つのビューが用意されています。

パッケージ

このビューでは、ファブリックインターコネクトにダウンロードされているファームウェ アバンドルが読み取り専用で表示されます。このビューは、イメージのコンテンツではな く、イメージを基準にソートされます。パッケージについては、このビューを使用して、 ダウンロード済みの各ファームウェアバンドルに存在するコンポーネントイメージを確 認できます。

イメージ

イメージビューには、システムで使用できるコンポーネントイメージが表示されます。 このビューを使用して、ファームウェアバンドル全体を表示したり、バンドルごとにイ メージをグループ化したりすることはできません。各コンポーネントイメージについて表 示される情報には、コンポーネントの名前、イメージサイズ、イメージバージョン、お よびコンポーネントのベンダーとモデルが含まれます。

このビューを使用して、各コンポーネントに使用できるファームウェアアップデートを識別できます。また、このビューを使用して、古くなったイメージや不要なイメージを削除することもできます。パッケージ内のすべてのイメージを削除した後、Cisco UCS Managerはパッケージ自体を削除します。

 \mathcal{P}

Tip Cisco UCS Manager によって、ファブリック インターコネクトのブートフラッシュにイメージ が保存されます。クラスタシステムでは、すべてのイメージが互いに同期されるので、両方の ファブリック インターコネクトにおけるブートフラッシュのスペース使用量は等しくなりま す。ブートフラッシュパーティションが 70%を超え、合計使用スペースが 90%を超えると、 エラーが発生します。Cisco UCS Manager がこのような障害を生成した場合、領域を解放する ために古いイメージを削除します。

シスコからのソフトウェア バンドルの入手

Before you begin

Cisco UCS ドメインを更新するには、次のどのソフトウェアバンドルが必要かを判断します。

- Cisco UCS 6400 シリーズファブリック インターコネクト、6300 シリーズファブリック インターコネクト、6200 シリーズファブリックインターコネクト、および6324ファブリック インターコネクト用の Cisco UCS インフラストラクチャ ソフトウェア バンドル: すべての Cisco UCS ドメイン で必要です。
- Cisco UCS B シリーズ ブレード サーバ ソフトウェア バンドル:ブレード サーバーを含む すべての Cisco UCS ドメイン に必要。
- Cisco UCS C シリーズ ラックマウント UCS 管理対象サーバ ソフトウェア バンドル: 統合 ラックマウントサーバーを含む Cisco UCS ドメインにのみ必要。このバンドルには、Cisco UCS Managerを使用してこれらのサーバーを管理するためのファームウェアが含まれてい ます。このバンドルはスタンドアロンの C シリーズ ラックマウント サーバーには適用で きません。

Procedure

- ステップ1 Web ブラウザで、Cisco.com を参照します。
- ステップ2 [サポート (Support)]で[すべてをダウンロード (All Downloads)]をクリックします。
- ステップ3 中央のペインで、[Servers Unified Computing] をクリックします。
- ステップ4 入力を求められたら、Cisco.comのユーザー名およびパスワードを入力して、ログインします。
- ステップ5 右側のペインで、次のように必要なソフトウェアバンドルのリンクをクリックします。

作成	ナビゲーションパス
Cisco UCS 6400 シリーズファブリックインター コネクト、6300 シリーズファブリックイン ターコネクト、6200 シリーズファブリックイ ンターコネクト、および 6324 ファブリックイ ンターコネクト用の Cisco UCS インフラストラ クチャ ソフトウェア バンドル	[UCS Infrastructure and UCS Manager Software] > [Unified Computing System (UCS) Infrastructure Software Bundle] をクリックし ます。
Cisco UCS B シリーズ ブレード サーバ ソフト ウェア バンドル	[UCS B-Series Blade Server Software]>[Unified Computing System (UCS) Server Software Bundle] をクリックします。
Cisco UCS C シリーズ ラックマウント UCS 管 理対象サーバ ソフトウェア バンドル	[UCS C-Series Rack-Mount UCS-Managed Server Software] > [Unified Computing System (UCS) Server Software Bundle] をクリックし ます。

- **Tip** これらのパスからアクセスできる Unified Computing System (UCS) ドキュメント ロードマップバンドルは、すべての Cisco UCSドキュメントを含むダウンロード可 能な ISO イメージです。
- ステップ6 ソフトウェアバンドルをダウンロードする最初のページで、[リリースノート(Release Notes)] リンクをクリックしてリリースノートの最新版をダウンロードします。
- ステップ7 ダウンロードする各ソフトウェアバンドルについて、次の手順を実行します。
 - a) 最新リリースの 4.0 ソフトウェア バンドルのリンクをクリックします。

リリース番号の後には、数字と文字が括弧内に続きます。数字はメンテナンス リリース レベルを表し、文字はそのメンテナンス リリースのパッチを区別します。各メンテナンス リリースとパッチの内容の詳細については、最新版のリースノートを参照してください。

- b) 次のいずれかのボタンをクリックして、表示される指示に従います。
 - •[今すぐダウンロード (Download Now)]: ソフトウェアバンドルをすぐにダウンロー ドできます。
 - •[カートに追加(Add to Cart)]:後でダウンロードするソフトウェアバンドルをカートに追加します。

c) メッセージに従ってソフトウェア バンドルのダウンロードを完了します。

ステップ8 Cisco UCS ドメイン をアップグレードする前にリリース ノートをお読みください。

What to do next

ソフトウェア バンドルをファブリック インターコネクトにダウンロードします。

離れた場所からのファブリックインターコネクトへのファームウェア イメージのダウンロード



Note クラスタ セットアップでは、ダウンロードの開始に使用されたファブリック インターコネクトに関係なく、ファームウェア バンドルのイメージ ファイルは両方のファブリック インターコネクトにダウンロードされます。Cisco UCS Manager は、両方のファブリック インターコネクトにあるすべてのファームウェアパッケージとイメージを同期状態にします。ファブリックインターコネクトの1つがダウンした場合でも、ダウンロードは正常に終了します。オンラインに復帰したときに、イメージがもう片方のファブリックインターコネクトに同期されます。

Before you begin

必要なファームウェア バンドルをシスコから入手します。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- ステップ3 [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Installed Firmware] タブをクリックします。
- ステップ5 [Download Firmware] をクリックします。
- ステップ6 [Download Firmware] ダイアログボックスで、[Location of the Image File] フィールドの [Remote File System] オプション ボタンをクリックし、次のフィールドに入力します。

名前	説明		
[Protocol] フィールド	レートサーバとの通信時に使用するプロトコル。次のいずれかになります。		
	•FTP		
	• TFTP		
	Note	TFTP ファイルのサイズ上限は 32 MB です。 ファームウェア バンドルはそれよりも大幅にサ イズが大きい可能性があるため、ファームウェア のダウンロードに TFTP の使用はお勧めしませ ん。	
	 ・SCP ・ステップ ・[USB A]: ファブリック インターコネクトAに挿入された USB ドライブ。 ・[USB B]: ファブリック インターコネクトBに挿入された USB ドライブ。 		
	Note	USBAおよびUSBBは、Cisco UCS 6324(UCS Mini) および Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック イン ターコネクトにのみ適用されます。	
		Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネ クトでは、2 個のポートのうちの最初のポートのみ検 出されます。	
[Server] フィールド	ファイルが 存在するリ ルがローカ 「local」が	「リモートサーバのファイルである場合は、ファイルが モート サーバの IP アドレスまたはホスト名。ファイ ルソースのファイルである場合、このフィールドには 表示されます。	
	Note	IPv4 や IPv6 アドレスではなくホスト名を使用する場 合、DNS サーバを設定する必要があります。Cisco UCS ドメイン が Cisco UCS Central に登録されていな いか、または DNS 管理が [local] に設定されている場 合は、Cisco UCS Manager で DNS サーバを設定しま す。Cisco UCS ドメイン が Cisco UCS Central に登録さ れていて、DNS 管理が [global] に設定されている場合 は、Cisco UCS Central で DNS サーバを設定します。	
[Filename] フィールド	ファームウ	ェア ファイルの名前。	

名前	説明
[Path] フィールド	リモート サーバー上のファイルへの絶対パス。
	SCPを使用する場合、絶対パスは常に必要です。他のプロトコル を使用する場合は、ファイルがデフォルトのダウンロードフォル ダにあれば、リモートパスを指定する必要はありません。ファイ ルサーバーの設定方法の詳細については、システム管理者に問い 合わせてください。
[User] フィールド	システムがリモート サーバへのログインに使用する必要のある ユーザ名。プロトコルが TFTP の場合、このフィールドは適用さ れません。
[Password] フィールド	リモート サーバのユーザ名のパスワード。プロトコルが TFTP の 場合、このフィールドは適用されません。

ステップ7 [OK] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって、ファームウェア バンドルのファブリック インターコネクト へのダウンロードが開始されます。

- ステップ8 (Optional) [Download Tasks] タブで、ダウンロードのステータスをモニタします。
 - Note Cisco UCS Manager によって、ブートフラッシュの領域が不足していることが報告 された場合は、[パッケージ (Packages)]タブで古いバンドルを削除して、領域を 解放します。ブートフラッシュの空き領域を表示するには、ファブリックインター コネクトにナビゲートし、[機器 (Equipment)]タブをクリックして、[一般 (General)]タブの[ローカルストレージ情報 (Local Storage Information)]領域 を展開します。
- **ステップ9** 必要なすべてのファームウェア バンドルがファブリック インターコネクトにダウンロードされるまで、このタスクを繰り返します。

What to do next

ファームウェア バンドル イメージ ファイルのダウンロードが完了したら、エンドポイント上 でファームウェアを更新します。

ローカル ファイル システムからファブリック インターコネクトへの ファームウェア イメージのダウンロード



始める前に

必要なファームウェア バンドルをシスコから入手します。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- **ステップ3** [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- **ステップ4** [Installed Firmware] タブをクリックします。
- **ステップ5** [Download Firmware] をクリックします。
- **ステップ6** [Download Firmware] ダイアログボックスで、[Location of the Image File] フィールドの [Local File System] オプション ボタンをクリックします。
- ステップ7 [Filename] フィールドに、イメージファイルのフルパスと名前を入力します。

ファームウェアイメージファイルが入っているフォルダへの正確なパスがわからない場合は、 [参照 (Browse)]をクリックしてファイルにナビゲートします。

- (注) Cisco UCS Mini の HTML5 GUI でファームウェア イメージ ファイルを検索するには、[Choose File] をクリックします。
- ステップ8 [OK] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって、ファームウェアバンドルのファブリックインターコネクト へのダウンロードが開始されます。

ステップ9 (任意) [Download Tasks] タブで、ダウンロードされたファームウェアバンドルのステータス をモニタします。

- (注) Cisco UCS Manager によって、ブートフラッシュの領域が不足していることが報告 された場合は、[Packages] タブで古いバンドルを削除して、領域を解放します。ブー トフラッシュの空き領域を表示するには、[Equipment] タブのファブリックインター コネクトにナビゲートし、[General] タブの [Local Storage Information] 領域を展開し ます。
- **ステップ10** 必要なすべてのファームウェア バンドルがファブリック インターコネクトにダウンロードさ れるまで、このタスクを繰り返します。

次のタスク

ファームウェア バンドル イメージ ファイルのダウンロードが完了したら、エンドポイント上 でファームウェアを更新します。

イメージダウンロードのキャンセル

イメージのダウンロードタスクは、タスクの進行中にのみキャンセルできます。イメージのダ ウンロードの完了後に、ダウンロードタスクを削除しても、ダウンロード済みのイメージは削 除されません。イメージダウンロードタスクに関係する FSM はキャンセルできません。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [Equipment] ノードを展開します。
- **ステップ3** [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Download Tasks] タブで、キャンセルするタスクを右クリックし、[Delete] を選択します。

ファームウェア パッケージの内容の判断

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- **ステップ3** [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- **ステップ4** [Packages] サブタブで、パッケージの内容を表示するには、パッケージの横の [+] アイコンを クリックします。
- **ステップ5** パッケージの内容のスナップショットを取得するには、次の手順を実行します。 a) イメージ名とその内容を含む行を強調表示します。

- b) 右クリックし、[Copy]を選択します。
- c) クリップボードの内容をテキストファイルまたはその他のドキュメントに貼り付けます。

ファームウェア パッケージの内容の準拠の確認

適合チェック機能を使用して、選択したバンドルに対して、すべてのコンポーネントが正しい ファームウェアバージョンを実行していることを確認できます。これは、ファームウェアの アップグレードを実行する前で、アップグレードが完了した後に使用しないでください。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- **ステップ3** [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Packages] サブタブでは、適合性を確認するパッケージを選択します。
- ステップ5 [Check Conformance]] をクリックします。
- **ステップ6** 表示されるダイアログボックスの[Message]カラムには、各コンポーネントがファームウェア パッケージに適合しているかどうかが表示されます。

ファブリック インターコネクトの空き領域のチェック

イメージのダウンロードが失敗したら、Cisco UCS でファブリックインターコネクトのブート フラッシュに十分な空き領域があるかどうかをチェックします。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器]>[ファブリックインターコネクト]を展開します。
- **ステップ3** 空き領域をチェックするファブリック インターコネクトをクリックします。
- ステップ4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
- ステップ5 [Local Storage Information] 領域を展開します。

ファームウェアイメージバンドルをダウンロードする場合、ファブリックインターコネクト に、ファームウェアイメージバンドルのサイズの少なくとも2倍の空き領域が必要です。ブー トフラッシュに十分な領域がない場合は、ファブリックインターコネクトから、古いファーム ウェア、コアファイル、およびテクニカルサポートファイルを削除してください。

自動インストールによるファームウェアアップグレード

自動インストールでは、次の段階によって、Cisco UCS ドメイン を1つのパッケージに含まれ るファームウェア バージョンにアップグレードすることができます。

- インストールインフラストラクチャファームウェア: Cisco UCS インフラストラクチャ ソフトウェアバンドルを使用して、ファブリックインターコネクト、I/O モジュール、 Cisco UCS Managerなど、インフラストラクチャコンポーネントをアップグレードします。 ファームウェアイメージの管理(1ページ)はCisco UCS Managerリリース 4.0。の使用 可能なインフラストラクチャソフトウェアバンドルに関する詳細を提供します。自動イ ンストールによるインフラストラクチャファームウェアのアップグレードの推奨プロセス (16ページ)では、インフラストラクチャファームウェアの自動インストールに関して Cisco が推奨するプロセスを説明しています。
- ・シャーシファームウェアのインストール]を使用して、Cisco UCS C シリーズ ラックマウント UCS 管理対象サーバ ソフトウェア バンドル シャーシのコンポーネントをアップグレードします。
- インストールサーバファームウェア: Cisco UCS B シリーズブレードサーバソフトウェアバンドルを使用してCisco UCS ドメインのすべてのブレードサーバをアップグレードしたり、また Cisco UCS C シリーズラックマウント UCS 管理対象サーバソフトウェアバンドルを使用してすべてのラックサーバをアップグレードすることができます。

この段階は独立したものであり、異なる時刻に実行することや、実行されるようにスケジュー ルすることができます。

自動インストールを使用して、インフラストラクチャコンポーネントをCiscoUCSのバージョ ンにアップグレードし、 シャーシと サーバ コンポーネントを異なるバージョンにアップグ レードすることができます。



(注) ドメイン内の Cisco UCS Manager が Cisco UCS 2.1(1) より前のリリースである場合は、自動インストールを使用して、Cisco UCS ドメイン内のインフラストラクチャまたはサーバをアップグレードすることはできません。ただし、Cisco UCS Manager を Release 2.1(1) 以降にアップグレードすると、自動インストールを使用して、ファームウェアレベルの最低要件を満たしている Cisco UCS ドメイン内の他のコンポーネントをアップグレードできます。詳細については、自動インストール によるアップグレードに関する注意事項とガイドラインを参照してください。

Cisco UCS Manager リリース 3.1(11)、3.1(2b)、3.1(2c)、および 3.1(2e) で、[Redundancy] を [Grid] に設定し、[Power Capping] を [No Cap] に設定して電源ポリシーを設定している場合、自動イ ンストール を使用した Cisco UCS Manager ソフトウェアのアクティブ化は失敗します。Cisco UCS Manager リリース 3.1(2b) より前、および 3.1(2e) より後の Cisco UCS Manager リリースで は、自動インストールを使用した Cisco UCS Manager ソフトウェアのアクティブ化は構成され た電源ポリシーに基づく失敗がなくなりました。

後の直接アップグレード 自動インストール

自動インストール中、デフォルトインフラストラクチャパックのスタートアップバージョン が設定されます。Cisco UCS Manager後に自動インストール、ファブリックインターコネクト、 および IOM の直接アップグレードまたはアクティブ化を正常に完了するには、直接アップグ レードまたはアクティブ化を開始する前に、スタートアップバージョンがクリアされているこ とを確認します。デフォルトインフラストラクチャパックのスタートアップバージョンが構 成されている場合、Cisco UCS Manager、ファブリックインターコネクト、および IOM を直接 アップグレードまたはアクティブ化することはできません。デフォルトのインフラストラク チャパックおよびサービスパックのスタートアップバージョンのクリア (25ページ) は、 スタートアップバージョンをクリアするための詳細な手順を提供します。

自動内部バックアップ

インフラストラクチャファームウェアのアップグレード中に、完全な状態のバックアップファ イルが自動的に作成されます。Cisco UCS Manager リリース 2.2(4) では、FSM ステータスで表 示される 2 つの新しいバックアップ段階が追加されました。これらを次に示します。

1. InternalBackup:設定をバックアップします。

2. PollInternalBackup:バックアップの完了を待ちます。

バックアップが正常に完了すると、「bkp.timestamp.tgz」という名前のバックアップファイルが、両方のファブリックインターコネクトの/workspace/backupディレクトリに保存されます。ここには、最新のバックアップファイルのみが保存されます。

バックアップが失敗した場合は、「internal backup failed」というマイナー エラーがログに記録されます。このエラーは、Cisco UCS Manager リリース 2.2(4) より前のリリースにダウングレードした場合は記録されません。

このバックアップ ファイルからファブリック インターコネクトの設定を復元する前に、 local-mgmt から copy コマンドを使用して、バックアップ ファイルをファブリック インターコ ネクトからファイル サーバにコピーします。

次に、自動内部バックアップファイルをファイルサーバにコピーする方法の例を示し ます。

UCS-A# connect local-mgmt UCS-A (local-mgmt) # copy workspace:/backup/bkp.1429690478.tgz scp://builds@10.190.120.2://home/builds/

ファームウェア インストールの準備

自動インストールを使用して、Cisco UCS ドメインを単一のパッケージに含まれているファー ムウェア バージョンにアップグレードできます。自動インストールでは、3つの独立した段階 でファームウェアをインストールする機能を提供:インフラストラクチャファームウェアのイ ンストール、シャーシファームウェアのインストール、およびサーバファームウェアのイン ストール。自動インストール中に、IOM、アダプタ、BIOS、CIMCなどの一部のエンドポイン トのファームウェアが最初に更新されてからアクティブになります。

エンドポイントのファームウェアを更新するには、ファームウェアイメージをエンドポイント のバックアップパーティションにステージングする必要があります。更新フェーズでは、エン ドポイントの再起動は不要です。アクティブ化の段階で、バックアップパーティションのファー ムウェアをエンドポイントのアクティブなファームウェアバージョンとして設定します。アク ティベーションには、エンドポイントのリブートが必要な場合やリブートが発生する場合があ ります。したがって、自動インストールプロセスを完了するのにかかる時間には、次のことを 実行するために必要な時間が含まれます。

 すべてのエンドポイントのバックアップパーティションにファームウェアを更新またはス テージングする



- (注) 自動インストール完了に費やされる時間の大半は、この処理です。
 - すべてのエンドポイント上でファームウェアをアクティブ化します。

該当するすべてのエンドポイントを再起動します。

Cisco UCS Manager リリース 3.2(3) では、インフラストラクチャ、サーバコンポーネント、およ びS3260 シャーシファームウェアを同時にアップデートまたはステージングし、アクティベー ション プロセスから独立させることができます。ステージング ファームウェアにはエンドポ イントの再起動は含まれないため、この機能を使用すると、メンテナンス期間を待たずにすべ てのエンドポイントでファームウェアをステージングできます。その結果、自動インストール プロセスの完了にかかる時間には、ファームウェアをすべてのエンドポイントのバックアップ パーティションにステージングするのにかかる時間が含まれなくなりました。したがって、メ ンテナンスに必要な停止時間を大幅に減らすことができます。

自動インストールを実行する前にこの機能を使用してファームウェアをステージングする場合 は、バックアップの更新をスキップしてファームウェアのアクティブ化とエンドポイントの再 起動を続行できます。この機能を使用してエンドポイントにファームウェアをステージングし ない場合は、自動インストールを引き続き使用してコンポーネントを更新してアクティブ化す ることができます。エンドポイントのバックアップパーティションにファームウェアをステー ジングする機能によって、コンポーネントのファームウェアを更新してアクティブ化するため の自動インストールの従来の機能が変わることはありません。

インストール インフラストラクチャ ファームウェア

インストール インフラストラクチャ ファームウェア では、Cisco UCS Manager を含む Cisco UCS ドメイン内のすべてのインフラストラクチャ コンポーネントと、すべてのファブリック インターコネクトおよび I/O モジュールをアップグレードします。すべてのコンポーネント が、選択した Cisco UCS インフラストラクチャソフトウェアバンドルに含まれるファームウェ アバージョンにアップグレードされます。

インストールインフラストラクチャファームウェアでは、Cisco UCS ドメインドメイン内の 一部のインフラストラクチャコンポーネントだけを対象とする部分アップグレードはサポート していません。

メンテナンスウィンドウに対応する特定の時刻にインフラストラクチャのアップグレードをス ケジュールできます。ただし、インフラストラクチャのアップグレードが進行中の場合、別の インフラストラクチャのアップグレードをスケジュールすることはできません。次のアップグ レードをスケジューリングするには、現在のアップグレードが完了するまで待つ必要がありま す。

(注) インフラストラクチャファームウェアアップグレードが今後行われる予定の場合は、キャンセルできます。ただし、インフラストラクチャファームウェアアップグレードがいったん開始すると、キャンセルすることはできません。

インストール サーバ ファームウェア

インストール サーバ ファームウェア では、ホスト ファームウェア パッケージを使用して、 Cisco UCS ドメイン内のすべてのサーバおよびコンポーネントをアップグレードします。サー ビス プロファイルに選択したホスト ファームウェア パッケージが含まれているサーバは、次 のように、選択したソフトウェアバンドルのファームウェアバージョンにすべてアップグレー ドされます。

- シャーシ内のすべてのブレードサーバ用の Cisco UCS B シリーズ ブレードサーバ ソフト ウェア バンドル。
- Cisco UCS ドメインに統合されているすべてのラックマウントサーバ用の Cisco UCS C シ リーズ ラックマウント UCS 管理対象サーバ ソフトウェア バンドル。



(注) Install Server Firmware ウィザードの設定が完了した後で、サーバファームウェアのアップグレードプロセスをキャンセルすることはできません。Cisco UCS Manager は、変更を即座に反映します。ただし、サーバが実際にリブートされるタイミングは、サーバに関連付けられたサービスプロファイル内のメンテナンスポリシーによって異なります。

自動インストール のための必要な手順

Cisco UCS ドメインのすべてのコンポーネントを同じパッケージバージョンへアップグレード する場合は、自動インストールの各ステージを次の順序で実行する必要があります。

1. インストールインフラストラクチャファームウェア

2. インストールサーバファームウェア

この順序で実行すると、サーバのファームウェア アップグレードをインフラストラクチャのファームウェア アップグレードとは異なるメンテナンス ウィンドウにスケジュールすることができます。

自動インストールによるインフラストラクチャファームウェアのアッ プグレードの推奨プロセス

シスコでは、自動インストールによるインフラストラクチャファームウェアのアップグレード について、次のプロセスを推奨します。

- 1. ソフトウェアをステージングし、アップグレードを準備します。
 - すべてのコンフィギュレーションファイルと完全な状態のバックアップファイル、すべてのコンフィギュレーションバックアップファイルの作成、完全な状態のコンフィギュレーションバックアップファイルの作成を作成します。
 - ファームウェアパッケージをダウンロードします。離れた場所からのファブリックイ ンターコネクトへのファームウェアイメージのダウンロード(6ページ)、および ローカルファイルシステムからファブリックインターコネクトへのファームウェア イメージのダウンロード(9ページ)、詳細な情報を提供します。
 - Cisco UCS Manager リリース 3.2(3) または以降のリリースを使用している場合は、イン フラストラクチャのファームウェアをステージングします。ファームウェアインス トールの準備(17ページ)は、インフラストラクチャファームウェアのステージン グに関する詳細情報を提供します。



- (注) この手順はオプションですが、これもお勧めします。
 - **4.** Smart Call Home を無効にします。Smart Call Home の無効化 には、Smart Call Home の 無効化に関する詳細情報が掲載されています。
- 2. ファブリックアップグレードを準備します。
 - 1. CiscoUCS Manager障害を確認し、サービスに影響を与える障害を解決します。障害の 検証に関する詳細情報を提供します。UCS Managerの障害の表示は、障害の検証に関 する詳細情報を提供します。
 - 2. 高可用性ステータスを確認し、セカンダリファブリックインターコネクトを特定しま す。クラスタ設定の高可用性ステータスとロールの確認は、障害の確認に関する詳細 情報を提供します。
 - 3. デフォルトのメンテナンスポリシーを設定します。デフォルトメンテナンスポリシーの設定は詳細な情報を提供します。また、このビデオ (http://www.cisco.com/c/en/us/dklos/unified computing/us/us-manager/videos/3-1/configure the default maintenance policy.html)

の [Play] をクリックして、デフォルトのメンテナンス ポリシーを [User Ack] として設 定する方法を視聴することもできます。

- 4. VLAN と FCOE ID が重複していないことを確認します。
- 5. 管理インターフェイスを無効にします。管理インターフェイスの無効化には、セカン ダリファブリックインターコネクトの管理インターフェイスの無効化に関する詳細情 報が掲載されています。
- **6.** すべてのパスが機能していることを確認します。データパスの準備が整っていることの確認は詳細な情報を提供します。
- 自動インストールによってインフラストラクチャファームウェアをアップグレードします。自動インストールによるインフラストラクチャファームウェアのアップグレード(19ページ)は詳細情報を提供します。また、このビデオ

(htp://www.cisco.com/chr/stdkbcs/initid_computing/us/usmanaga/videos3-l/upgade_the_initiatucture_finmware_with_auto_installhtm)の [Play] をクリックして、自動インストール でインフラストラクチャ ファームウェアを アップグレードする方法を視聴することもできます。



- (注) [Prepare for Firmware Install] を使用してインフラストラクチャファームウェアをステージン グした場合、再起動が必要な場合は、この手順には再起動を伴うアクティブ化のみが含まれます。
- 4. クラスタの高可用性ステータスを確認します。
- 5. すべてのパスが動作していることを確認します。
- 6. 新しい障害を確認します。ファブリックインターコネクトのアップグレード中に生成され る障害の表示には、障害の確認に関する詳細が掲載されています。
- プライマリファブリックのアクティブ化を確認します。プライマリファブリックインター コネクトのリブートの確認(23ページ)は詳細情報を提供します。また、このビデオ (http://www.isocom/chr/std/kos/ufied_computingListusmanga/ideo3-l/aknowledge_perling_reloct_of_the_primay_fabic_interconcentim/ の[Play]をクリックして、プライマリファブリックインターコネクトのリブートを確認す る方法を視聴することもできます。
- 8. 新しい障害を確認します。

ファームウェア インストールの準備

手順

ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。 ステップ2 [機器] ノードをクリックします。

- ステップ3 [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Work] ペインの [Firmware Auto Install] タブをクリックします。
- ステップ5 [Actions] 領域で、[Prepare for Firmware Install] をクリックします。
- **ステップ6** [Install Server Firmware] ウィザードの [Prepare for Firmware Install] ページで、次の手順を実 行します。
 - a) Cisco UCS ドメインのインフラストラクチャ コンポーネントを更新するには、 [A-Series Infrastructure Firmware]領域で[New Version] ドロップダウン リストからアップグレード するソフトウェア バンドルを選択します。
 - b) Cisco UCS ドメイン のブレード サーバを更新するには、[B-Series Blade Server Firmware] 領域の [New Version] ドロップダウン リスト からアップグレードするソフトウェア バンド ルを選択します。
 - c) にCisco UCS ドメインのラックマウントサーバと S3260 シャーシを更新するには、[C-Series Chassis/Rack-Mount Server Firmware] 領域の [New Version] ドロップダウン リスト から アップグレードするソフトウェア バンドルを選択します。

Cisco UCS ドメインにブレードサーバとラックサーバの両方が含まれている場合は、[Select Package Versions] ページで B シリーズ ブレード サーバおよび C シリーズ ラックマウント サーバの新しいファームウェア バージョンを選択して、ドメイン内のすべてのサーバを アップグレードすることを推奨します。

- (注) デフォルトのホスト ファームウェア パッケージを更新すると、関連付けられていないサーバと、ホスト ファームウェア パッケージを含まないサービス プロファイルが関連付けられたサーバで、ファームウェアがアップグレードされることがあります。このファームウェア アップグレードにより、サービス プロファイルで定義されたメンテナンス ポリシーに従ってこれらのサーバのリブートが発生する可能性があります。
- d) [Next] をクリックします。
- ステップ7 [Prepare for Firmware Install] ウィザードの [Select Firmware Packages] ページで、次を実行します。
 - a) 選択したソフトウェアで更新するファームウェアパッケージが含まれる各組織のノードを 展開します。
 - b) 更新する各ファームウェア パッケージの名前の隣にあるチェックボックスをオンにします。

この手順によって、選択したすべてのインフラ、ホスト、シャーシファームウェアパッ ケージを新しいファームウェアバージョンに変更します。

- c) [Next] をクリックします。
- ステップ8 [Prepare for Firmware Install] ウィザードの [Firmware Package Dependencies] ページで、次を 実行します。
 - a) テーブルに表示される各ホスト ファームウェア パッケージのノードを展開します。
 - b) ホストまたはシャーシファームウェアパッケージが含まれるサービスまたはシャーシプ ロファイルのリストを確認します。

- c) 必要に応じて、次のいずれかのカラムにあるリンクをクリックします。
 - [Host/Chassis Pack DN] カラム:ホストまたはシャーシファームウェア パッケージの ナビゲータを開きます。
 - [Service/Chassis Profile DN] カラム: サービスまたはシャーシ プロファイルのナビゲー タを開きます。
- d) 次のいずれかを実行します。
 - ・選択したファームウェアパッケージを1つ以上変更する場合は、[Prev]をクリックします。
 - ・適切なファームウェアパッケージを選択済みで、エンドポイントのファームウェアの 更新の影響を確認する場合は、[Next] をクリックします。
 - •ファームウェアの更新をすぐに開始するには、[Update]をクリックします。
- ステップ9 [Prepare for Firmware Install] ウィザードの [Endpoints Summary] ページで、次の手順を実行 します。
 - a) [UCS Firmware Pack Endpoints] 表で結果をフィルタリングするには、該当するチェック ボックスをオンにします。

エンドポイントのタイプによって、結果をフィルタリングできます。

- b) 影響を受けるエンドポイントのリストを確認します。
- c) 次のいずれかを実行します。
 - ・選択したファームウェアパッケージを1つ以上変更する場合は、[Prev]をクリックします。
 - 適切なファームウェアパッケージを選択済みで、サーバのアップグレードを開始する 場合は、[Update]をクリックします。

自動インストールによるインフラストラクチャファームウェアのアッ プグレード

Cisco UCS Manager GUI のリリースが 2.1(1) よりも古い場合、[Firmware Auto Install] タブは使用 できません。



(注) ドメイン内の Cisco UCS Manager が Cisco UCS Manager 2.1(1) より前のリリースである場合は、 自動インストールを使用して、Cisco UCS ドメイン内のインフラストラクチャまたはサーバを アップグレードすることはできません。ただし、Cisco UCS Manager を Release 2.1(1) 以降に アップグレードすると、自動インストールを使用して、ファームウェアレベルの最低要件を満 たしている Cisco UCS ドメイン内の他のコンポーネントをアップグレードできます。詳細につ いては、自動インストールによるアップグレードに関する注意事項とガイドラインおよび該当 する『Cisco UCS upgrade guide』を参照してください。

Cisco UCS Manager リリース 3.1(3) から、自動インストール を使用して Cisco UCS Manager お よび両方のファブリック インターコネクトにサービス パックをインストールできます。基本 のインフラストラクチャ パックにサービス パックを適用することはできますが、個別にサー ビス パックをインストールすることはできません。

インフラストラクチャ パックをアップグレードせずに、互換性のあるサービス パックを 自動 インストール 経由でインストールできます。これにより、両方のファブリック インターコネ クトでサービス パックのインストールがトリガーされます。特定のサービス パックをインス トールするには、ファブリック インターコネクトを再ロードする必要があります。

サービスパックを使用するインフラストラクチャファームウェアの自動インストールは、すべてのインフラストラクチャコンポーネントが Cisco UCS Manager リリース 3.1(3) 以降のリリースである場合にのみサポートされます。

始める前に

- ファームウェアのアップグレードとダウングレードの前提条件に記載のすべての前提条件 を満たす必要があります。
- Cisco UCS Manager リリース 3.2(3) または以降のリリースを使用している場合は、インフラストラクチャのファームウェアを準備します。ファームウェアインストールの準備(17ページ)は、インフラストラクチャファームウェアのステージングに関する詳細情報を提供します。



(注) オプションですが、これもお勧めします。

Cisco UCS ドメインで NTP サーバを使用して時刻を設定しない場合、プライマリ ファブリッ クインターコネクトとセカンダリ ファブリック インターコネクトのクロックを必ず同期させ てください。Cisco UCS Manager で NTP サーバを設定するか、時間を手動で同期することに よってこれを行うことができます。

手順

ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。

- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- **ステップ3** [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Work] ペインの [Firmware Auto Install] タブをクリックします。
- ステップ5 [Actions] 領域で、[Install Infrastructure Firmware] をクリックします。
- **ステップ6** [Install Infrastructure] ダイアログボックスの [**Prerequisites**] ページで、先に進む前に警告に対処 します。

警告は次のカテゴリに分類されています。

- ・進行中の致命的または重大な障害があるかどうか。
- コンフィギュレーションバックアップが最近実行されているかどうか。
- ・管理インターフェイスのモニタリングポリシーが有効かどうか。
- •保留中のファブリックインターコネクトのリブートアクティビティがあるかどうか。
- •NTP が設定されているかどうか。

各警告のハイパーリンクをクリックして直接処理することができます。処理した警告の各チェックボックスをオンにするか、警告を処理せずに続行する場合は [Ignore All] チェックボックス をオンにします。

ステップ7 [Install Infrastructure Firmware] ダイアログボックスの [Properties] 領域で、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[名前 (Name)] フィールド	Cisco UCS によって作成および管理されるインフラストラク チャ パックの名前。このフィールドのデフォルト名を変更し たり、カスタムインフラストラクチャパックを作成すること はできません。
[Description] フィールド	インフラストラクチャ パックのユーザ定義による説明。この フィールドはデフォルトで入力されています。ただし、必要 に応じて独自の説明を入力することもできます。
	256文字以下で入力します。次を除く任意の文字またはスペー スを使用できます。、(アクセント記号)、\(円記号)、^(カ ラット)、"(二重引用符)、=(等号)、>(大なり)、<(小 なり)、または'(一重引用符)は使用できません。
[Backup Version] フィールド	[Prepare for Firmware Install]を介してファームウェアのイン ストールのステージング
	ファームウェア バージョンがステージングされていない場 合、このフィールドは空です。

名前	説明
[Infra Pack] ドロップダウンリ スト	インフラストラクチャコンポーネントのファームウェアアッ プグレードに使用できるソフトウェア バンドルのリスト。
	インフラパック バージョンが バックアップバージョン と異な る場合、ダウンタイムには準備の時間を含み、選択されたイ ンフラ パック バージョンをアクティブにします。
	インフラパック バージョンが バックアップバージョン と同じ 場合、ダウンタイムには選択されたインフラパックバージョ ンをアクティブにする時間を含みます。
[Service Pack] ドロップダウン リスト	インフラストラクチャ コンポーネントのファームウェアの アップグレードに使用できるサービスパックバンドルのリス ト。
	基本のインフラ パックを選択せずに直接サービス パックに アップグレードすることはできません。
	 (注) サービス パックは基本のメンテナンス リリース にのみ適用できます。たとえば、サービスパック 3.1(3)SP2 は 3.1(3) リリースにのみ適用できます。 3.1(4) リリースに適用することはできません。
	[Service Pack] を [<not set="">] に設定すると、サービス パックが ファームウェア パッケージから削除されます。</not>
[Force] チェックボックス	オンにすると、Cisco UCSでは、選択したバージョンを前回イ ンストールしようとしたときに失敗または中断した場合でも、 インストールを試みます。
[Evacuate] チェックボックス	オンにすると、自動インストールによってアップグレードさ れている各ファブリック インターコネクト上でファブリック エバキュエーションが有効になります。両方のファブリック インターコネクトが待避させられますが、同時ではありませ ん。
	デフォルトでは、このチェックボックスはオフになっており、 ファブリック エバキュエーションは無効になっています。

ステップ8 [Install Infrastructure Firmware] ダイアログボックスの [Infrastructure Upgrade Schedule] 領域で、 次のいずれかの操作を実行します。

オプション	説明
[開始時間(Start Time)]フィー	オカレンスが実行される日時。
λν F	フィールドの端にある下矢印をクリックして、カレンダーか ら日付を選択します。

オプション	説明
[Upgrade Now] チェック ボック	オンにすると、Cisco UCS Manager は[開始時間 (Start Time)]
ス	フィールドを無視して、[OK] がクリックされるとすぐにイ
	ンフラストラクチャ ファームウェアをアップグレードしま
	す。

ステップ9 [OK] をクリックします。

[Firmware Auto Install] タブの [Firmware Installer] フィールドには、インフラストラクチャの ファームウェア アップグレードのステータスが表示されます。

(注) ブートフラッシュに十分な空き領域がない場合、警告が表示され、アップグレード プロセスは停止します。

次のタスク

プライマリファブリックインターコネクトのリブートを承認します。リブートを承認しない 場合、Cisco UCS Manager はインフラストラクチャのアップグレードを完了できず、アップグ レードは無期限に保留になります。

特定のサービス パックをインストールするには、ファブリック インターコネクトを再ロード する必要があります。このようなシナリオでは、サービスパックのインストールを完了させる ためにプライマリ ファブリック インターコネクトの再起動を確認する必要があります。

プライマリ ファブリック インター コネクトのリブートの確認

ここで説明する手順を使用することも、このビデオ

(htp://www.ciscocombentstdktostrifted_computinglus/usinsmanagar/video/3-l/aknowledge_pending_reboxt_of_the_primay_fabic_intecorrecthm)の [Play] をクリックしてプライマリ ファブリック インターコネクトのリブートを確認する方法を視聴することもできます。

始める前に

注意 アップグレード時の中断を最小限に抑えるには、次のことを確認する必要があります。

- ファブリックインターコネクトのリブートを確認する前に、ファブリックインターコネクトに接続されているすべての IOM が稼動状態であることを確認します。すべての IOM が稼動状態ではない場合、ファブリックインターコネクトに接続されているすべてのサーバがただちに再検出され、大規模な中断が発生します。
- ファブリックインターコネクトとサービスプロファイルの両方がフェールオーバー用に 設定されていることを確認します。
- ・プライマリファブリックインターコネクトのリブートを承認する前に、セカンダリファブリックインターコネクトからデータパスが正常に復元されていることを確認します。
 詳細については、データパスの準備が整っていることの確認を参照してください。

インフラストラクチャファームウェアをアップグレードした後、インストールインフラスト ラクチャファームウェアは自動的にクラスタ設定内のセカンダリファブリックインターコネ クトをリブートします。ただし、プライマリファブリックインターコネクトのリブートは、 ユーザが承認する必要があります。リブートを承認しなかった場合、インストールインフラス トラクチャファームウェアはアップグレードを完了するのではなく、その承認を無期限に待 ちます。

手順

- ステップ1 ツールバーの [Pending Activities] をクリックします。
- ステップ2 [Pending Activities] ダイアログボックスで、[User Acknowledged Activities] タブをクリックしま す。
- ステップ3 [Fabric Interconnects] サブタブをクリックし、[Reboot now] をクリックします。
- ステップ4 表示される警告ダイアログボックスで [Yes] をクリックします。

警告ダイアログボックスには、最後のリブート後に未確認の障害があることが示され、続行す るかどうかを尋ねられます。

ステップ5 表示される [Reboot now] ダイアログボックスで [Yes] をクリックし、ファブリック インターコ ネクトをリブートして、保留中の変更を適用します。

> Cisco UCS Manager によって、即座にプライマリファブリックインターコネクトがリブート されます。[Yes] をクリックした後にこのリブートを停止することはできません。

インフラストラクチャファームウェアのアップグレードのキャンセル

(注) インフラストラクチャファームウェアアップグレードが今後行われる予定の場合は、キャンセルできます。ただし、インフラストラクチャファームウェアアップグレードがいったん開始すると、キャンセルすることはできません。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- ステップ3 [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Work] ペインの [Firmware Auto Install] タブをクリックします。
- **ステップ5** [Actions] 領域で、[Install Infrastructure Firmware] をクリックします。
- **ステップ6** [Install Infrastructure Firmware] ダイアログボックスの [Actions] 領域で、[Cancel Infrastructure Upgrade] をクリックします。
- ステップ7 確認ダイアログボックスが表示されたら、[はい]をクリックします。
- ステップ8 [OK] をクリックします。

デフォルトのインフラストラクチャ パックおよびサービス パックの スタートアップ バージョンのクリア

Cisco UCS Manager、ファブリックインターコネクト、および IOM を直接アップグレードまた はアクティブ化する前に、デフォルトのインフラストラクチャ パックおよびサービス パック のスタートアップ バージョンをクリアする必要があります。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- **ステップ3** [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Work] ペインの [Firmware Auto Install] タブをクリックします。
- ステップ5 [Actions] 領域で、[Clear Startup Version] をクリックします。
- ステップ6 表示される確認ダイアログボックスで [Yes] をクリックします。
- ステップ7 [OK] をクリックします。

自動インストールによるサーバ ファームウェアのアップグレード

この手順で、ブレード サーバまたはラック マウント サーバの一括アップグレードを実行でき ます。

Prepare for Firmware Installでサーバファームウェアをステージングした場合、そのバックアッ プバージョンがこの手順で選択したサーバファームウェアバージョンと同じであれば、その バックアップバージョンがスタートアップバージョンとして設定されます。

以前にバックアップ バージョンを設定していない場合は、選択したファームウェア バージョ ンがバックアップバージョンとして設定されます。このバージョンが起動バージョンとして設 定されます。

この段階を完了すると再起動します。



(注) ドメイン内の Cisco UCS Manager が Cisco UCS Manager 2.1(1) より前のリリースである場合は、 自動インストールを使用して、Cisco UCS ドメイン内のインフラストラクチャまたはサーバを アップグレードすることはできません。ただし、Cisco UCS Manager を Release 2.1(1) 以降に アップグレードすると、自動インストールを使用して、ファームウェアレベルの最低要件を満 たしている Cisco UCS ドメイン内の他のコンポーネントをアップグレードできます。詳細につ いては、自動インストールによるアップグレードに関する注意事項とガイドラインおよび該当 する『Cisco UCS upgrade guide』を参照してください。

(注) Install Server Firmware ウィザードの設定が完了した後で、サーバファームウェアのアップグレードプロセスをキャンセルすることはできません。Cisco UCS Manager は、変更を即座に反映します。ただし、サーバが実際にリブートされるタイミングは、サーバに関連付けられたサービスプロファイル内のメンテナンスポリシーによって異なります。

始める前に

- ファームウェアのアップグレードとダウングレードの前提条件に記載のすべての前提条件 を満たす必要があります。
- Cisco UCS Manager リリース 3.2(3) または以降のリリースを使用している場合は、サーバのファームウェアをステージングします。ファームウェアインストールの準備(17ページ)は、サーバーファームウェアのステージングに関する詳細情報を提供します。



手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- **ステップ3** [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- **ステップ4** [Work] ペインの [Firmware Auto Install] タブをクリックします。
- **ステップ5** [Actions] 領域で、[Install Server Firmware] をクリックします。
- **ステップ6** [Install Server Firmware] ウィザードの [Prerequisites] ページで、このページに一覧されている前 提条件とガイドラインを慎重に確認してから、次のいずれかを実行してください。
 - ・前提条件をすべて満たしている場合は、[Next] をクリックします。
 - 前提条件をすべて満たしていない場合は[Cancel]をクリックして、サーバのファームウェアをアップグレードする前に前提条件を満たしてください。
- **ステップ7** [Install Server Firmware] ウィザードの [Select Package Versions] ページで、次の手順を実行します。
 - a) Cisco UCS ドメインにブレードサーバが含まれている場合は、[B-Series Blade Server Software] 領域の[New Version] ドロップダウン リストから、これらのサーバをアップグレードする ソフトウェア バンドルを選択します。
 - b) Cisco UCS ドメインにラックマウント サーバが含まれている場合は、[C-Series Rack-Mount Server Software] 領域の[New Version] ドロップダウン リストから、これらのサーバをアッ プグレードするソフトウェア バンドルを選択します。

Cisco UCS ドメインにブレードサーバとラックサーバの両方が含まれている場合は、[Select Package Versions] ページで B シリーズ ブレード サーバおよび C シリーズ ラックマウント サーバの新しいファームウェア バージョンを選択して、ドメイン内のすべてのサーバを アップグレードすることを推奨します。

- (注) デフォルトのホストファームウェア パッケージを更新すると、関連付けられていないサーバと、ホストファームウェア パッケージを含まないサービス プロファイルが関連付けられたサーバで、ファームウェアがアップグレードされることがあります。このファームウェア アップグレードにより、サービス プロファイルで定義されたメンテナンス ポリシーに従ってこれらのサーバのリブートが発生する可能性があります。
- c) サーバをサービス パックのファームウェア バージョンにアップグレードするには、 [Service-Pack Firmware] 領域の [New Version] ドロップダウン リスト からこれらのサーバを アップグレードするサービス パックを選択します。
- d) [Next] をクリックします。
- **ステップ8** [Install Server Firmware] ウィザードの lSe[ect Firmware Packages] ページで、次を実行します。
 - a) 選択したソフトウェアで更新するホスト ファームウェア パッケージが含まれる各組織の ノードを展開します。

ホスト ファームウェア パッケージのファームウェア バージョンがステージングされてい る場合は、ホストファームウェア パッケージの名前と共に[Backup Version] フィールドに 表示されます。

 b) 更新する各ホストファームウェア パッケージの名前の隣にあるチェックボックスをオン にします。

この手順によって、選択したホストファームウェアパッケージが新しいバージョンの ファームウェアによって更新されます。すべてのサーバを更新するには、Cisco UCS ドメ インのすべてのサーバに関連付けられたサービスプロファイルに含まれているホスト ファームウェアパッケージを選択する必要があります。

- c) [Next] をクリックします。
- **ステップ9** [Install Server Firmware] ウィザードの [Host Firmware Package Dependencies] ページで、次の手順 を実行します。
 - a) テーブルに表示される各ホスト ファームウェア パッケージのノードを展開します。
 - b) ホストファームウェア パッケージが含まれるサービス プロファイルのリストを確認します。
 - c) 必要に応じて、次のいずれかのカラムにあるリンクをクリックします。
 - •[Host Pack DN] カラム:ホストファームウェアパッケージのナビゲータを開きます。
 - [Service Profile DN] カラム:サービスプロファイルのナビゲータを開きます。
 - d) 次のいずれかを実行します。
 - 選択したホスト ファームウェア パッケージを1つ以上変更する場合は、[Prev] をク リックします。
 - ・適切なホストファームウェアパッケージを選択済みで、エンドポイントのサーバファームウェアのアップグレードの影響を確認する場合は、[Next]をクリックします。
 - ・サーバのアップグレードをただちに開始する場合は、[Install] をクリックします。
- **ステップ10** [Install Server Firmware] ウィザードの [Impacted Endpoints Summary] ページで、次の手順を実行 します。
 - a) [Impacted Endpoints] テーブルで結果をフィルタリングするには、該当するチェックボック スをオンにします。

結果は、エンドポイントのタイプや、アップグレードの影響が重大であるかどうかによっ てフィルタリングできます。

- b) 影響を受けるエンドポイントのリストを確認します。
- c) 必要に応じて、[Maintenance Policy] カラムのリンクをクリックして、そのポリシーのナ ビゲータを開きます。
- d) 次のいずれかを実行します。
 - 選択したホスト ファームウェア パッケージを1つ以上変更する場合は、[Prev] をク リックします。

- ・適切なホストファームウェアパッケージを選択済みで、サーバのアップグレードを 開始する場合は、[Install]をクリックします。
- **ステップ11** (任意) サーバファームウェアのアップグレードの進行状況をチェックするには、アップグレードする各サーバの [FSM] タブをチェックします。

[Firmware Auto Install] タブの [Firmware Installer] フィールドには、インフラストラクチャファー ムウェアのアップグレードのステータスだけが表示されます。

サービス プロファイルのファームウェアパッケージによ るファームウェア アップグレード

サービスプロファイル内のファームウェアパッケージを使用して、サーバのBIOSなど、サー バおよびアダプタのファームウェアをアップグレードできます。ホスト ファームウェア ポリ シーを定義して、これをサーバに関連付けられているサービスプロファイルにインクルードし ます。

サービス プロファイルによって、I/O モジュール、ファブリック インターコネクト、または Cisco UCS Manager のファームウェアをアップグレードすることはできません。それらのエン ドポイントのファームウェアは直接アップグレードする必要があります。

ホスト ファームウェア パッケージ

このポリシーでは、ホストファームウェアパッケージ(ホストファームウェアパック)を構成するファームウェア バージョンのセットを指定することができます。ホストファームウェアパッケージには、次のサーバおよびアダプタエンドポイントのファームウェアが含まれています。

- ・アダプタ
- BIOS
- CIMC



- Note ラック マウント サーバでは、ホスト ファームウェア パックから CIMC を除外し、ボード コントローラをアップグレードまたはダ ウングレードすると、アップグレードまたはダウングレードが失 敗する可能性があります。これは、CIMC ファームウェアのバー ジョンとボード コントローラ ファームウェアのバージョンに互 換性がない可能性があるためです。
- ・ボードコントローラ

- •Flex Flash コントローラ
- GPU
- ・FC アダプタ
- HBA Option ROM
- ・ホスト NIC
- ・ホスト NIC オプション ROM
- ・ローカル ディスク



Note

ローカル ディスクは、デフォルトでホスト ファームウェア パッ クから除外されます。

Cisco UCS Manager リリース 3.1(1) で、ローカル ディスク ファー ムウェアを更新するには、ホスト ファームウェア パッケージに **ブレード パッケージ**を必ず含めます。ブレードパッケージには、 ブレード サーバとラック サーバのローカル ディスク ファーム ウェアが含まれています。Cisco UCS Manager リリース 3.1(2) か ら、ローカル ディスクおよびその他の共通エンドポイント用の ファームウェアは、ブレード パッケージとラック パッケージの 両方で入手できます。

• PSU

- ・SAS エクスパンダ
- ・ストレージ コントローラ
- ・ストレージ コントローラのオンボード デバイス
- ・ストレージ コントローラのオンボード デバイス Cpld
- ・ストレージ デバイスのブリッジ

 \mathcal{O}

Tip 同じホストファームウェアパッケージに複数のファームウェアを含めることができます。た とえば、1つのホストファームウェアパッケージでBIOSファームウェアとストレージョン トローラファームウェアの両方を使用したり、異なる2つのアダプタのモデル用のアダプタ ファームウェアを使用することができます。ただし、同じ種類、ベンダー、モデル番号に対し ては1つのファームウェアバージョンしか使用できません。システムはエンドポイントで必要 なファームウェアバージョンを認識し、それ以外のファームウェアバージョンは無視します。

また、新しいホストファームウェアパッケージを作成するとき、または既存のホストファー ムウェアパッケージを変更するときに、ホストファームウェアパッケージから特定のコンポー ネントのファームウェアを除外できます。たとえば、ホストファームウェアパッケージによっ サービス プロファイルのファームウェア パッケージを使用したファームウェアのアップグレードのステージ

てBIOSファームウェアをアップグレードしない場合は、ファームウェアパッケージコンポー ネントのリストから BIOS ファームウェアを除外できます。



Important 各ホストファームウェア パッケージは、すべてのファームウェア パッケージ(ブレードおよびラック)に共通の除外されたコンポーネントの1つのリストに関連付けられます。ファームウェア パッケージ タイプごとに別の除外リストを設定するには、別のホストファームウェアパッケージを使用します。

ファームウェア パッケージは、このポリシーが含まれるサービス プロファイルに関連付けら れたすべてのサーバにプッシュされます。

このポリシーにより、同じポリシーを使用しているサービスプロファイルが関連付けられてい るすべてのサーバでホストファームウェアが同一となります。したがって、サービスプロファ イルをあるサーバから別のサーバに移動した場合でも、ファームウェアバージョンはそのまま 変わりません。さらに、ファームウェアパッケージのエンドポイントのファームウェアバー ジョンを変更した場合、その影響を受けるサービスプロファイルすべてに新しいバージョンが 即座に適用されます。これによりサーバのリブートが発生する可能性があります。

このポリシーはサービスプロファイルにインクルードする必要があります。また、このサービスプロファイルを有効にするには、サーバに関連付ける必要があります。

このポリシーは他のどのポリシーにも依存していません。しかし、ファブリックインターコネ クトに適切なファームウェアがダウンロードされていることを確認する必要があります。Cisco UCS Manager によりサーバとサービスプロファイルのアソシエーションが実行される際にファー ムウェア イメージが使用できない場合、Cisco UCS Manager はファームウェアのアップグレー ドを無視し、アソシエーションを終了します。

サービスプロファイルのファームウェアパッケージを使用したファー ムウェアのアップグレードのステージ

サービス プロファイルのホストファームウェア パッケージ ポリシーを使用して、サーバおよ びアダプタ ファームウェアをアップグレードすることができます。

∕!∖

Caution メンテナンスウィンドウを設定およびスケジュールしている場合を除き、エンドポイントを追 加するか既存のエンドポイントのファームウェア バージョンを変更してホスト ファームウェ アパッケージを変更した場合は、変更を保存するとすぐに Cisco UCS Manager によって、エン ドポイントがアップグレードされます。そのファームウェアパッケージに関連付けられている すべてのサーバがリブートされるため、サーバ間のデータ トラフィックが中断します。

新しいサービス プロファイル

新しいサービスプロファイルの場合、このアップグレードは次のステージで行われます。

ファームウェア パッケージ ポリシーの作成

このステージでは、ホストファームウェアパッケージを作成します。

サービス プロファイルのアソシエーション

このステージで、サービス プロファイルにファームウェア パッケージを含め、サービス プロファイルとサーバとの関連付けを形成します。システムによって、選択したファーム ウェアバージョンがエンドポイントにプッシュされます。サーバをリブートし、ファーム ウェアパッケージで指定したバージョンがエンドポイントで確実に実行されるようにしま す。

既存のサービス プロファイル

サーバと関連付けられているサービスプロファイルの場合は、メンテナンス期間を設定および スケジュールしている場合を除いて、ファームウェアパッケージへの変更を保存するとすぐに Cisco UCS Manager によってファームウェアがアップグレードされ、サーバがリブートされま す。メンテナンス ウィンドウを設定およびスケジュールしている場合は、Cisco UCS Manager によってその時間までアップグレードとサーバのリブートが延期されます。

サービス プロファイルのファームウェア パッケージに対するアップ デートの影響

サービスプロファイルのファームウェアパッケージを使用してファームウェアをアップデートするには、パッケージ内のファームウェアをアップデートする必要があります。ファームウェアパッケージへの変更を保存した後の動作は、Cisco UCSドメインの設定によって異なります。

次の表に、サービス プロファイルのファームウェア パッケージを使用するサーバのアップグ レードに対する最も一般的なオプションを示します。

サービス プロファイル	メンテナンス ポリ シー	アップグレード処理
サービスプロファイル ファームウェアパッケージ がサービスプロファイルま たはアップデート中のサー ビスプロファイルテンプ レートに含まれていない。 または 既存のサービスプロファイ ルまたはアップデート中の サービスプロファイルテ ンプレートを変更せずに ファームウェアをアップグ レードする。	<mark>メンテナンス ポリ</mark> メンテナンス ポリ シーなし	 アップグレード処理 ファームウェア パッケージのアップデート 後に、次のいずれかを実行します。 ・一部のサーバまたはすべてのサーバを 同時にリブートおよびアップグレード するには、サーバに関連付けられてい る1つ以上のサービスプロファイルまたはアップデート中のサービスプロファ イルテンプレートにファームウェア パッケージを追加します。 ・一度に1台のサーバをリブートおよび アップグレードするには、各サーバに 対して次の手順を実行します。 1. 新しいサービスプロファイルを作成し、そのサービスプロファイル にファームウェア パッケージを含めます。 2. サービスプロファイルからサーバの関連付けを解除します。 3. サーバを新規サービスプロファイ ルと関連付けます。 4. サーバがリブートされ、ファーム ウェアがアップグレードされた後 に、新規サービスプロファイルからサーバの関連付けを解除し、この サーバの関連付けを解除し、この サーバを元のサービスプロファイ ルに関連付けます。
		注意 元のサービスプロファイルにス クラブポリシーが含まれている 場合は、サービスプロファイル の関連付けを解除すると、ディ スクまたは BIOS が新規サービ スプロファイルに関連してスク ラビング処理されるときにデー タが失われることがあります。

I

サービス プロファイル	メンテナンス ポリ シー	アップグレード処理
ファームウェアパッケージ が1つ以上のサービスプロ ファイルに含まれており、 このサービスプロファイル が1つ以上のサーバに関連 付けられている。 または ファームウェアパッケージ がアップデート中のサービ スプロファイルテンプレー トに含まれており、このテ ンプレートから作成された サービスプロファイルが1 つ以上のサーバに関連付け られている。	メンテナンス ポリ シーなし または 即時アップデート用 に設定されたメンテ ナンス ポリシー。	 ファームウェア パッケージをアップデート すると、次のようになります。 ファームウェア パッケージの変更は、 保存と同時に有効になります。 Cisco UCS によって、このポリシーをイ ンクルードしているサービス プロファ イルに関連付けられているすべてのサー バに照らして、モデル番号とベンダーが 検証されます。モデル番号とベンダーが ポリシーのファームウェア バージョン と一致する場合は、Cisco UCS により サーバがリブートされ、ファームウェア がアップデートされます。 ファームウェア パッケージを含むサービス プロファイルに関連付けられているすべて のサーバが同時にリブートされます。

サービス プロファイル メンテナンス テ シー	ポリ アップグレード処理
ファームウェアパッケージ が1つ以上のサービスプロ ファイルに含まれており、 このサービスプロファイル が1つ以上のサーバに関連 付けられている。 または ファームウェアパッケージ がアップデート中のサービ スプロファイルテンプレー トに含まれており、このテ ンプレートから作成された サービスプロファイルが1 つ以上のサーバに関連付け られている。	 アアームウェア パッケージをアップデート すると、次のようになります。 Cisco UCS によって、変更を確認するように要求され、ユーザ確認応答済みの サーバのリブートが必要であることが通知されます。 点滅している [Pending Activities] ボタン をクリックし、リブートして新規ファームウェアを適用するサーバを選択します。 Cisco UCS によって、このポリシーをインクルードしているサービス プロファイルに関連付けられているすべてのサーバに照らして、モデル番号とベンダーが検証されます。モデル番号とベンダーがおりシーのファームウェア バージョンと一致する場合は、Cisco UCS により サーバがリブートされ、ファームウェア がアップデートされます。 サーバを手動でリブートしても、Cisco UCS によってファームウェアパッケージが適用されたり、保留中のアクティビティがキャンセルされることはありません。[Pending Activities] ボタンを使用して、保留中のアクティビティを確認応答するか、またはキャンセルする必要があります

I

サービス プロファイル	メンテナンス ポリ シー	アップグレード処理
ファームウェアパッケージ が1つ以上のサービスプロ ファイルに含まれており、 このサービスプロファイル が1つ以上のサーバに関連 付けられている。 または ファームウェアパッケージ がアップデート中のサービ スプロファイルテンプレー トに含まれており、このテ ンプレートから作成された サービスプロファイルが1 つ以上のサーバに関連付け られている。	Vー [On Next Boot] オプ ションでユーザ確認 応答に関して設定済 み	 ファームウェア パッケージをアップデート すると、次のようになります。 Cisco UCS によって、変更を確認するように要求され、ユーザ確認応答済みの サーバのリブートが必要であることが通知されます。 リブートして新しいファームウェアを適用するには、次のいずれかの手順を実行します。 点滅している [Pending Activities] ボタンをクリックし、リブートして新規ファームウェアを適用するサーバを選択します。 手動でサーバをリブートします。 Cisco UCS によって、このポリシーをインクルードしているサービスプロファイルに関連付けられているすべてのサーバに照らして、モデル番号とベンダーが検証されます。モデル番号とベンダーがおりシーのファームウェアバージョンと一致する場合は、Cisco UCS により サーバがリブートされます。 サーバを手動でリブートすると、Cisco UCS によってファームウェアパッケージが適用されます。これは、[On Next Boot] オプショ
		~ にようて有効になりより。
サービス プロファイル	メンテナンス ポリ シー	アップグレード処理
---	--	---
ファームウェアパッケージ が1つ以上のサービスプロ ファイルに含まれており、 このサービスプロファイル が1つ以上のサーバに関連 付けられている。 または ファームウェアパッケージ がアップデート中のサービ スプロファイルテンプレー トに含まれており、このテ ンプレートから作成された サービスプロファイルが1 つ以上のサーバに関連付け られている。	特定のメンテナンス ウィンドウ時に有効 になる変更に関して 設定済み。	 ファームウェアパッケージをアップデート すると、次のようになります。 1. Cisco UCS によって、変更を確認するよ うに要求され、ユーザ確認応答済みの サーバのリブートが必要であることが通 知されます。 2. 点滅している [Pending Activities] ボタン をクリックし、リブートして新規ファー ムウェアを適用するサーバを選択しま す。 3. Cisco UCS によって、このポリシーをイ ンクルードしているサービスプロファ イルに関連付けられているすべてのサー バに照らして、モデル番号とベンダーが 検証されます。モデル番号とベンダーが ポリシーのファームウェア バージョン と一致する場合は、Cisco UCS により サーバがリブートされ、ファームウェア がアップデートされます。 サーバを手動でリブートしても、Cisco UCS によってファームウェアパッケージが適用 されたり、スケジュールされたメンテナン スアクティビティがキャンセルされること はありません。

ホスト ファームウェア パッケージの作成

ρ

Tip 同じホストファームウェアパッケージに複数のファームウェアを含めることができます。た とえば、1つのホストファームウェアパッケージでBIOSファームウェアとストレージョン トローラファームウェアの両方を使用したり、異なる2つのアダプタのモデル用のアダプタ ファームウェアを使用することができます。ただし、同じ種類、ベンダー、モデル番号に対し ては1つのファームウェアバージョンしか使用できません。システムはエンドポイントで必要 なファームウェアバージョンを認識し、それ以外のファームウェアバージョンは無視します。

新しいホストファームウェア パッケージを作成するときに、ホストファームウェア パッケージから特定のコンポーネントのファームウェアを除外することもできます。

C)

Important

tant 各ホスト ファームウェア パッケージは、すべてのファームウェア パッケージ (ブレードおよ びラック)に共通の除外されたコンポーネントの1つのリストに関連付けられます。ファーム ウェア パッケージ タイプごとに別の除外リストを設定するには、別のホスト ファームウェア パッケージを使用します。

Before you begin

ファブリックインターコネクトに適切なファームウェアがダウンロードされていることを確認 します。

Procedure

- **ステップ1** [ナビゲーション]ペインで、[サーバ]をクリックします。
- ステップ2 [サーバ]>[ポリシー]を展開します。
- ステップ3 ポリシーを作成する組織のノードを展開します。

システムにマルチテナント機能が備えられていない場合は、[root]ノードを展開します。

- ステップ4 [Host Firmware Packages] を右クリックし、[Create Package] を選択します。
- **ステップ5** [Create Host Firmware Package] ダイアログボックスで、パッケージの一意の名前と説明を入力 します。

この名前には、1~32文字の英数字を使用できます。-(ハイフン)、_(アンダースコア)、: (コロン)、および.(ピリオド)は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用 できません。また、オブジェクトが保存された後に、この名前を変更することはできません。

- **ステップ6** サーバとコンポーネントを選択してホスト ファームウェア パッケージを設定するには、[How would you like to configure the Host Firmware Package] フィールドの [Simple] オプション ボタンを 選択します。
- **ステップ7** [Blade Package]、[Rack Package]、および [Service Pack] の各ドロップダウンリストから、ファー ムウェア パッケージを選択します。

[Service Pack] からのイメージは、[Blade Package] または [Rack Package] のイメージよりも優先 されます。

ステップ8 [Excluded Components] 領域で、このホストファームウェアパッケージから除外するコンポー ネントに対応するチェックボックスをオンにします。

> コンポーネントチェックボックスを1つもオンにしない場合は、リスト内のすべてのコンポー ネントがホスト ファームウェア パッケージに含まれます。

- **ステップ9** 高度なオプションを使用してホスト ファームウェア パッケージを設定するには、[How would you like to configure the Host Firmware Package] フィールドの [Advanced] オプション ボタンを選択します。
- ステップ10 各サブタブで、パッケージに含めるファームウェア タイプごとに次の手順を実行します。

- a) [選択(Select)]カラムで、該当する行のチェックボックスがオンになっていることを確認 します。
- b) [Vendor]、[Model]、よび[PID]カラムの情報が、このパッケージを使用して更新するサーバの情報と一致していることを確認します。

モデルとモデル番号 (PID) は、このファームウェアパッケージに関連付けられているサー バに一致する必要があります。誤ったモデルまたはモデル番号を選択すると、Cisco UCS Manager はファームウェア アップデートをインストールできません。

c) [Version] カラムで、ファームウェアのアップデート バージョンを選択します。

ステップ11 必要なすべてのファームウェアをパッケージに追加したら、[OK] をクリックします。

What to do next

ポリシーをサービスプロファイルとテンプレートのうち一方、または両方に含めます。

ホスト ファームウェア パッケージのアップデート

メンテナンス ポリシーを含まない 1 つ以上のサービス プロファイルにポリシーが含まれてい る場合、Cisco UCS Managerはサーバーとアダプタのファームウェアを新しいバージョンで更 新してアクティブ化します。メンテナンス ウィンドウを設定し、スケジュールしていない限 り、ユーザーがホスト ファームウェア パッケージ ポリシーを保存すると、Cisco UCS Manager はすぐにサーバーを再起動します。

既存のホストファームウェアパッケージを変更するときに、ホストファームウェアパッケージから特定のコンポーネントのファームウェアを除外することもできます。

C)

Important 各ホストファームウェア パッケージは、すべてのファームウェア パッケージ (ブレードおよびラック)に共通の除外されたコンポーネントの1つのリストに関連付けられます。ファームウェア パッケージ タイプごとに別の除外リストを設定するには、別のホストファームウェア パッケージを使用します。

Before you begin

ファブリックインターコネクトに適切なファームウェアがダウンロードされていることを確認 します。

Procedure

- **ステップ1** [ナビゲーション]ペインで、[サーバ]をクリックします。
- ステップ2 [サーバ]>[ポリシー]を展開します。
- **ステップ3** アップデートするポリシーを含む組織のノードを展開します。

システムにマルチテナント機能が備えられていない場合は、[root] ノードを展開します。

- **ステップ4** [Host Firmware Packages] を展開し、アップデートするポリシーを選択します。
- ステップ5 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
- **ステップ6** 各サブタブで、パッケージに含めるファームウェア タイプごとに次の手順を実行します。
 - a) [選択(Select)]カラムで、該当する行のチェックボックスがオンになっていることを確認 します。
 - b) [Vendor]、[Model]、よび[PID]カラムの情報が、このパッケージを使用して更新するサーバの情報と一致していることを確認します。

モデルとモデル番号 (PID) は、このファームウェアパッケージに関連付けられているサー バに一致する必要があります。誤ったモデルまたはモデル番号を選択すると、Cisco UCS Manager はファームウェア アップデートをインストールできません。

- c) [Version] カラムで、ファームウェアのアップデート バージョンを選択します。
- ステップ7 ホストファームウェアパッケージのコンポーネントを変更するには、[Modify Package Versions] をクリックします。

[Modify Package Versions] ウィンドウが表示されます。

- **ステップ8** ブレード パッケージを変更するには、[Blade Package] ドロップダウン リストから、ブレード パッケージのバージョンを選択します。
- **ステップ9** ラック パッケージを変更するには、[Rack Package] ドロップダウン リストから、ラック パッ ケージのバージョンを選択します。
- **ステップ10** サービス パックを変更するには、[Service Pack] ドロップダウン リストから、サービス パックのバージョンを選択します。

サービスパックを削除するには、[<not set>]を選択します。

ステップ11 [Excluded Components] 領域で、このホストファームウェア パッケージから除外するコンポー ネントに対応するチェックボックスをオンにします。

> コンポーネントチェックボックスを1つもオンにしない場合は、リスト内のすべてのコンポー ネントがホスト ファームウェア パッケージに含まれます。

ステップ12 [OK] をクリックします。

Cisco UCS Manager によって、このポリシーをインクルードしているサービス プロファイルに 関連付けられているすべてのサーバに照らして、モデル番号とベンダーが検証されます。モデ ル番号とベンダーがポリシー内のファームウェアバージョンに一致する場合、Cisco UCS Manager は、サービス プロファイルに含まれているメンテナンス ポリシー内の設定に従ってファーム ウェアを更新します。

既存のサービス プロファイルへのファームウェア パッケージの追加

メンテナンスポリシーを含まないサービスプロファイルがサーバに関連付けられている場合、 Cisco UCS Manager はサーバのファームウェアを新しいバージョンに更新してアクティブ化し、 サービス プロファイルの変更が保存されるとただちにサーバをリブートします。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[サーバ]をクリックします。
- ステップ2 [サーバ]>[サービスプロファイル]を展開します。
- **ステップ3** アップデートするサービス プロファイルが含まれている組織のノードを展開します。 システムにマルチテナント機能が備えられていない場合は、[root] ノードを展開します。
- ステップ4 ファームウェア パッケージを追加するサービス プロファイルをクリックします。
- ステップ5 [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。
- ステップ6 下矢印をクリックして、[Firmware Policies] セクションを展開します。
- ステップ7 ホストファームウェア パッケージを追加するには、[Host Firmware] ドロップダウン リストから目的のポリシーを選択します。
- ステップ8 [Save Changes]をクリックします。

ファームウェアの自動同期

Cisco UCS Manager で [Firmware Auto Sync Server] ポリシーを使用して、新たに検出されたサー バのファームウェアバージョンをアップグレードするかどうかを指定できます。このポリシー を使用すると、新たに検出された、関連付けられていないサーバのファームウェアバージョン をアップグレードして、デフォルトのホスト ファームウェア パックで定義されているファー ムウェアバージョンと一致させることができます。さらに、ファームウェアのアップグレード プロセスをサーバの検出直後に実行するか、後で実行するかを指定することもできます。

۴

重要 ファームウェアの自動同期はデフォルトのホスト ファームウェア パックに基づいています。 デフォルトのホスト ファームウェア パックを削除すると、Cisco UCS Manager で重大な問題が 発生します。デフォルトのホスト ファームウェア パックは設定されているが、ブレード サー バまたはラックサーバのファームウェアが指定も設定もされていない場合は、軽度の問題が発 生します。問題が発生した場合は、その程度に関係なく、[Firmware Auto Sync Server] ポリシー を設定する前にそれらの問題を解決する必要があります。

- - (注) サーバー プールの一部であるサーバーでは、ファームウェア自動同期サーバー ポリシーを使 用できません。

[Firmware Auto Sync Server] ポリシーの値は次のとおりです。

• [No Action]:ファームウェアのアップグレードはサーバで開始されません。

この値は、デフォルトで選択されます。

• [User Acknowledge]: [Pending Activities] ダイアログボックスで管理者がアップグレードを 確認するまでサーバのファームウェアは同期されません。

このポリシーは Cisco UCS Manager GUI または Cisco UCS Manager CLI から設定できます。サーバのファームウェアは、次の状況が生じた場合に自動的にトリガーされます。

- ・サーバまたはサーバのエンドポイントのファームウェアバージョンがデフォルトのホスト ファームウェア パックで設定されているファームウェア バージョンと異なる場合。
- [Firmware Auto Sync Server] ポリシーの値が変更された場合。たとえば、最初に値を [User Ack] に設定し、後から [No Action] に変更した場合などです。

٣

重要 Cisco UCS Manager が Cisco UCS ドメイン として Cisco UCS Central に登録されている場合、こ のポリシーはローカルポリシーとして実行されます。デフォルトのホストファームウェアパッ クが Cisco UCS Manager で定義されていない場合や削除された場合、このポリシーは実行され ません。

ファームウェア自動同期サーバ ポリシーの設定

このポリシーを使用すると、新たに検出された、関連付けられていないサーバについて、その ファームウェア バージョンの更新時期と更新方法を設定することができます。

サーバの特定のエンドポイントのファームウェア バージョンがデフォルトのホスト ファーム ウェア パックのバージョンと異なる場合、Cisco UCS Manager の FSM の状態には、その特定 のエンドポイントの更新ステータスのみが表示されます。サーバのファームウェアバージョン は更新されません。

始める前に

- このポリシーを設定するには、事前にデフォルトのホストファームウェアパックを作成しておく必要があります。
- このタスクを完了するには、管理者としてログインしている必要があります。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- ステップ3 [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。
- ステップ4 [Global Policies] サブタブをクリックします。
- ステップ5 [Firmware Auto Sync Server Policy] 領域で、[Sync State] の値として次のいずれかを選択します。
 - [No Action]:ファームウェアのアップグレードはサーバで開始されません。
 - [User Acknowledge]: [Pending Activities] ダイアログボックスで管理者がアップグレードを 確認するまでサーバのファームウェアは同期されません。

このオプションは、デフォルトで選択されます。

ステップ6 [Save Changes]をクリックします。

エンドポイントでの直接のファームウェアのアップグレー ド

正しい手順に従って、正しい順序でアップグレードを適用すれば、エンドポイントの直接の ファームウェアアップグレードと新しいファームウェアバージョンのアクティブ化による、 Cisco UCS ドメインのトラフィックの中断を最小限に留めることができます。エンドポイント でのインフラストラクチャファームウェアの直接アップグレードの推奨プロセス, on page 48 は、エンドポイントでインフラストラクチャファームウェアをアップグレードする際に、Cisco が推奨するプロセスを説明しています。

次のコンポーネントのファームウェアを直接アップグレードできます。

インフラストラク	UCS 5108 シャーシ	UCS ラックサーバ	Cisco UCS C3260シャーシ
チャ			
Cisco UCS	• I/O モジュール	• アダプタ	• CMC
Manager	•電源装置	• CIMC	・シャーシアダプタ
•ファブリック インターコネ	・サーバ:	• BIOS	• SAS エクスパンダ
クト	• アダプタ	・ストレージョン	・シャーシ ボード コン
必ず Cisco UCS	• CIMC	トローラ	トローラ
Manager をアップグ	• BIOS	•ボードコント	サーバ:
レードしてからファ	・ストレージ	ローフ	• CIMC
コネクトをアップグ	コントロー		• BIOS
レードしてくださ	ラ		・ボード コント
k vo	• ボード コン		ローラ
	トローラ		•ストレージコン
			トローラ

Cisco UCS C3260 シャーシの場合、シャーシプロファイル内のシャーシファームウェアパッケージを通じて、CMC、シャーシアダプタ、シャーシボードコントローラ、SAS エクスパンダ、およびローカルディスクのファームウェアをアップグレードできます。『Cisco UCS S3260 Server Integration with Cisco UCS Manager, Release 4.0』には、シャーシプロファイルとシャーシファームウェア パッケージに関する詳細情報が記載されています。

アダプタ、ボードコントローラ、CIMC、および BIOS ファームウェアは、サービスプロファ イル内のホストファームウェア パッケージによってアップグレードできます。ホストファー ムウェア パッケージを使用して、このファームウェアをアップグレードする場合、ファーム ウェアのアップグレードプロセス中に、サーバをリブートする必要がある回数を削減できま す。

Important すべてのサーバコンポーネントは、同じリリースレベルで維持する必要があります。これらのコンポーネントはリリースごとに同時にテストされているので、互いのバージョンが一致していないと、予期しないシステム動作が発生する可能性があります。

直接のファームウェア アップグレードのステージ

Cisco UCS Manager は直接アップグレードのプロセスを2つのステージに分け、サーバやその 他のエンドポイントのアップタイムに影響を与えずに、システムの実行中にエンドポイントに ファームウェアをプッシュできるようにします。

C)

アップデート

このステージでは、選択したファームウェア バージョンがプライマリ ファブリック インター コネクトから、エンドポイントのバックアップパーティションにコピーされ、ファームウェア イメージが破損していないことが確認されます。アップデートプロセスでは、常にバックアッ プスロットのファームウェアが上書きされます。

アップデート ステージは、UCS 5108 シャーシの次のエンドポイントにのみ適用されます。

- アダプタ
- CIMC
- I/O モジュール

Cisco UCS C3260 高密度ストレージ ラック サーバ シャーシでは、アップデートの段階は以下 のエンドポイントのみに適用されます。

- ・シャーシ管理コントローラ (CMC)
- ・共有アダプタ
- ・SAS エクスパンダ
- ・サーバ:
 - BIOS
 - CIMC
 - アダプタ

/!\

Caution 更新プロセスが完了するまで、エンドポイントを含むハードウェアを取り外したり、メンテナ ンス作業を実行したりしないでください。ハードウェアが取り外されたり、その他のメンテナ ンス作業により使用できない場合、ファームウェアの更新は失敗します。この失敗により、 バックアップパーティションが破損する場合があります。バックアップパーティションが破損 しているエンドポイントではファームウェアを更新できません。

アクティブ化

このステージでは、指定したイメージバージョン(通常はバックアップバージョン)がスター トアップバージョンとして設定され、[Set Startup Version Only]を指定していない場合、エンド ポイントがただちにリブートされます。エンドポイントがリブートされると、バックアップ パーティションがアクティブなパーティションになり、アクティブなパーティションがバック アップパーティションになります。新しいアクティブなパーティションのファームウェアはス タートアップバージョンおよび実行されているバージョンになります。

指定したファームウェアイメージがすでにエンドポイントに存在するため、次のエンドポイントのみアクティベーションが必要です。

Cisco UCS Manager

- •ファブリックインターコネクト
- •それらをサポートするサーバ上のボードコントローラ
- Cisco UCS C3260 高密度ストレージ ラック サーバ シャーシ:
 - CMC
 - ・共有アダプタ
 - ・シャーシとサーバのボードコントローラ
 - ・SAS エクスパンダ
 - •ストレージコントローラ
 - BIOS
 - CIMC

ファームウェアをアクティブにすると、エンドポイントがリブートされ、新しいファームウェ アがアクティブなカーネル バージョンおよびシステム バージョンになります。スタートアッ プファームウェアからエンドポイントをブートできない場合、デフォルトがバックアップバー ジョンに設定され、エラーが生成されます。

A

Caution I/O モジュールに対して [Set Startup Version Only] を設定した場合、そのデータパス内のファブ リックインターコネクトがリブートされると、I/O モジュールがリブートされます。I/O モ ジュールに対して、[Set Startup Version Only] を設定しない場合、I/O モジュールがリブートし、 トラフィックが中断します。また、ファブリックインターコネクトとI/O モジュール間でプロ トコルとファームウェアバージョンの不一致が Cisco UCS Manager で検出された場合、Cisco UCS Managerは、ファブリックインターコネクトのファームウェアと一致するファームウェア バージョンを使用して I/O モジュールを自動的に更新し、ファームウェアをアクティブ化し て、I/O モジュールを再度リブートします。

直接のファームウェア アップグレードの停止の影響

エンドポイントで、直接のファームウェアアップグレードを実行する場合、Cisco UCS ドメインで、1つ以上のエンドポイントでトラフィックの中断や、停止が発生することがあります。

ファブリック インターコネクト ファームウェア アップグレードの停止の影響

ファブリックインターコネクトのファームウェアをアップグレードする場合、次の停止の影響や中断が発生します。

- ファブリックインターコネクトがリブートします。
- •対応する I/O モジュールがリブートします。

Cisco UCS Manager ファームウェア アップグレードの停止の影響

Cisco UCS Manager へのファームウェア アップグレードにより、次の中断が発生します。

• Cisco UCS Manager GUI: Cisco UCS Manager GUI にログインしているすべてのユーザがロ グアウトされ、それらのセッションが終了します。

実行中の保存されていない作業が失われます。

Cisco UCS Manager CLI: telnet によってログインしているすべてのユーザがログアウトされ、それらのセッションが終了します。

I/0 モジュール ファームウェア アップグレードの停止の影響

I/O モジュールのファームウェアをアップグレードする場合、次の停止の影響と中断が発生します。

- 単一のファブリックインターコネクトのスタンドアロン構成の場合、I/O モジュールのリ ブート時にデータトラフィックが中断されます。2つのファブリックインターコネクトの クラスタ設定の場合、データトラフィックは他方のI/O モジュールおよびそのデータパ ス内のファブリックインターコネクトにフェールオーバーします。
- 新しいファームウェアをスタートアップバージョンとしてのみアクティブにした場合、対応するファブリックインターコネクトがリブートされると、I/Oモジュールがリブートします。
- 新しいファームウェアを実行されているバージョンおよびスタートアップバージョンとしてアクティブにした場合、I/Oモジュールがただちにリブートします。
- ファームウェアのアップグレード後に、I/O モジュールを使用できるようになるまで最大 10分かかります。

CIMC ファームウェア アップグレードの停止の影響

サーバの CIMC のファームウェアをアップグレードした場合、CIMC と内部プロセスのみが影響を受けます。サーバ トラフィックは中断しません。このファームウェア アップグレードにより、CIMC に次の停止の影響と中断が発生します。

- KVM コンソールおよび vMedia によってサーバで実行されているすべてのアクティビティ が中断されます。
- ・すべてのモニタリングおよび IPMI ポーリングが中断されます。

アダプタ ファームウェア アップグレードの停止の影響

アダプタのファームウェアをアクティブにし、[Set Startup Version Only] オプションを設定して いない場合、次の停止の影響と中断が発生します。

- サーバがリブートします。
- サーバ トラフィックが中断します。

エンドポイントでのインフラストラクチャファームウェアの直接アッ プグレードの推奨プロセス

シスコでは、エンドポイントでのインフラストラクチャファームウェアの直接アップグレード について、次のプロセスを推奨します。

- 1. ソフトウェアをステージングし、アップグレードを準備します。
 - すべての構成ファイルと完全な状態のバックアップファイルを作成します。すべての コンフィギュレーションバックアップファイルの作成と完全な状態のコンフィギュ レーションバックアップファイルの作成は、詳細情報を提供します。
 - ファームウェアパッケージをダウンロードします。離れた場所からのファブリックイ ンターコネクトへのファームウェアイメージのダウンロード(6ページ)とローカ ルファイルシステムからファブリックインターコネクトへのファームウェアイメー ジのダウンロード(9ページ)は、詳細情報を提供します。
 - 3. Smart Call Home を無効にします。Smart Call Home の無効化 は、詳細情報を提供します。
- Cisco UCS Manager ソフトウェアのアクティブ化Cisco UCS Manager ソフトウェアのアクティブ化 (52ページ) は、詳細情報を提供します。また、このビデオ (http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/ucs-manager/videos/3-1/activate_ucsm.html) の [Play] をクリックして、Cisco UCS Manager ソフトウェアをアクティブ化する方法を視聴することもできます。
- **3.** IOM ファームウェアをアップデートします。IOM (56 ページ) は、詳細情報を提供しま す。また、このビデオ (http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified computing/ucs/ucs-manager/videos/3-1/update and activate iom.html)

の [Play] をクリックして、IOM ファームウェアを更新する方法を視聴することもできます。

- 4. ファブリックアップグレードを準備します。
 - UCS Managerの障害を確認し、サービスに影響を及ぼす障害を解決します。UCS Manager の障害の表示は、詳細情報を提供します。
 - 高可用性ステータスを確認し、セカンダリファブリックインターコネクトを特定します。クラスタ設定の高可用性ステータスとロールの確認は、詳細情報を提供します。
 - デフォルトのメンテナンスポリシーを構成します。デフォルトメンテナンスポリシーの設定は、詳細情報を提供します。また、このビデオ
 (http://www.cisco.com/c/m/stdk/cos/unified_computing/us/us/managet/videos/3-l/configure_the_default_maintenance_policy.html)
 の[Play]をクリックして、デフォルトのメンテナンスポリシーを [User Ack] として設定する方法を視聴することもできます。
 - 4. VLAN と FCOE ID が重複していないことを確認します。
 - 5. 管理インターフェイスを無効にします。管理インターフェイスの無効化は、詳細情報 を提供します。

6. IOM ファームウェアをアクティブ化します。IOM (58 ページ) は、詳細情報を提供 します。また、このビデオ

(http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/ucs-manager/videos/3-1/update_and_activate_iom.html)の [Play] をクリックして、IOM ファームウェアをアクティブ化する方法を視聴することもできます。

- 5. 従属ファブリックインターコネクトをアクティブにします。
 - 従属ファブリックインターコネクトのトラフィックを待避させます。ファブリックインターコネクトトラフィックの待避の設定は、詳細情報を提供します。また、このビデオ

(http://www.cisco.com/cen/ustd/docs/unified_computing/us/us-manager/videos/3-1/enable_and_disable_fi_traffic_evacuation.html)の[Play]をクリックして、ファブリックインターコネクトトラフィックを待避させる 方法を視聴することもできます。

従属ファブリック インターコネクト(FI-B)をアクティブにし、FSM をモニタします。従属ファブリックインターコネクトでのファームウェアのアクティブ化(58ページ)は、詳細情報を提供します。また、このビデオ

(htp://www.ciscocm/den/stdlcos/united_computinglus/usmanger/video/3-l/ativate_the_fimware_on_a_shocinate_fibite_intercorrection)の[Play]をクリックして、従属ファブリックインターコネクトでファームウェアをアクティブ化する方法を視聴することもできます。

- 3. すべてのパスが動作していることを確認します。データパスの準備が整っていること の確認は、詳細情報を提供します。
- 従属ファブリックインターコネクトのトラフィック待避を無効にします。ファブリッ クインターコネクトトラフィックの待避の設定は、詳細情報を提供します。また、 このビデオ

(http://www.ciscocom/clen/us/td/docs/urified_computing/ucs/ucs-manager/videos/3-1/enable_and_disable_fi_traffic_evacuation.html)の [Play] をクリックして、ファブリック インターコネクトのトラフィック待避を無効 にする方法を視聴することもできます。

- 5. 新しい障害を確認します。ファブリックインターコネクトのアップグレード中に生成 される障害の表示。
- 6. プライマリファブリックインターコネクト (FI-A) をアクティブにします。
 - 管理サービスをプライマリファブリックインターコネクトからセカンダリファブリッ クインターコネクトに移行し、クラスタリードをセカンダリファブリックインター コネクトに変更します。ファブリックインターコネクトクラスタリードのスイッチ オーバー (62ページ) は、詳細情報を提供します。また、このビデオ (http://www.cisco.com/chr/st/klos/urified_computing/us/us-marger/videos3-l/switch_over_fbic_interconnet_cluster_leadItml) の [Play] をクリックして、あるファブリックインターコネクトから別のファブリック インターコネクトにクラスタリードをスイッチオーバーする方法を視聴することもで きます。
 - 2. プライマリファブリックインターコネクトのトラフィックを待避させます。

- プライマリファブリックインターコネクト(FI-A)をアクティブにし、FSMをモニ タします。プライマリファブリックインターコネクトでのファームウェアのアクティ ブ化(60ページ)は、詳細情報を提供します。また、このビデオ (htp://www.cisco.com/cin/stdkos/uifed_computing(us/usmanger/vibos/3-l/acivate_the_fimware_on_a_pimay_fbite_interconnet/tml) の[Play]をクリックして、プライマリファブリックインターコネクトでファームウェ アをアクティブ化する方法を視聴することもできます。
- 4. すべてのパスが動作していることを確認します。
- 5. プライマリファブリックインターコネクトのトラフィック待避を無効にします。
- 6. 新しい障害を確認します。

複数のエンドポイントのファームウェアのアップデート

この手順は、シャーシおよびサーバのエンドポイント上のファームウェアを更新する場合に使 用できます。関連するホストのファームウェアパックの一部であるサーバエンドポイントは、 この手順を使用して更新することはできず、エラーが表示されます。この手順を使用してこれ らのサーバコンポーネントを更新するには、割り当てられたホストのファームウェアパック からそれらを除外してください。

Â

Caution 更新プロセスが完了するまで、エンドポイントを含むハードウェアを取り外したり、メンテナ ンス作業を実行したりしないでください。ハードウェアが取り外されたり、その他のメンテナ ンス作業により使用できない場合、ファームウェアの更新は失敗します。この失敗により、 バックアップパーティションが破損する場合があります。バックアップパーティションが破損 しているエンドポイントではファームウェアを更新できません。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- ステップ3 [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Installed Firmware] タブの [Update Firmware] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって [ファームウェアの更新(Update Firmware)] ダイアログボッ クスが開かれ、Cisco UCS ドメイン内のすべてのエンドポイントのファームウェアバージョン が検証されます。この手順は、シャーシとサーバの数によって、数分かかることがあります。

- ステップ5 [Update Firmware] ダイアログボックスで、次の操作を実行します。
 - a) メニューバーの [Filter] ドロップダウン リストから [ALL] を選択します。

すべてのアダプタやサーバのBIOSなど、特定のタイプのすべてのエンドポイントのファー ムウェアをアップデートする場合は、そのタイプをドロップダウンリストから選択しま す。

- b) [選択 (Select)]フィールドで、次のいずれかの手順を実行します。
 - ・すべてのエンドポイントを同じバージョンにアクティブ化するには、[Version] オプ ションボタンをクリックし、[バージョン設定(Set Version)]ドロップダウンリスト から適切なバージョンを選択します。
 - ・すべてのエンドポイントを特定のバンドルに含まれるファームウェアバージョンにア クティブ化するには、[Bundle] オプションボタンをクリックし、[バンドル設定(Set Bundle)]ドロップダウンリストから適切なバンドルを選択します。
- c) [OK] をクリックします。

1つ以上のエンドポイントを直接更新できない場合は、Cisco UCS Manager によって通知 メッセージが表示されます。通知メッセージを確認すると、Cisco UCS Manager によって、 サーバ上にある直接更新可能な他のすべてのエンドポイントのファームウェアが更新され ます。

Cisco UCS Manager によって、選択したファームウェア イメージがバックアップ メモリ パー ティションにコピーされ、そのイメージが破損していないことが確認されます。イメージは、 アクティブにするまでは、バックアップ バージョンの状態のままに保たれます。Cisco UCS Manager はすべてのアップデートを同時に開始します。ただし、アップデートごとに完了時間 は異なります。

[ファームウェアの更新(Update Firmware)] ダイアログボックスで、すべてのアップデート エンドポイントの[ステータスの更新(Update Status)]カラムに[ready]と表示されると、アッ プデートは完了です。

ステップ6 (Optional) 各エンドポイントのアップデート状況をモニタするには、該当するエンドポイント を右クリックして、[Show Navigator] を選択します。

> Cisco UCS Manager によって、[全般(General)] タブの[ステータスの更新(Update Status)] 領域に進捗が表示されます。ナビゲータに [FSM] タブがある場合は、このタブでも進捗をモ ニタできます。[再試行#] フィールドに、アップデートが失敗したことが示されないことがあ ります。再試行回数には、Cisco UCS Manager が更新ステータスを取得するときに発生する再 試行も含まれます。

What to do next

ファームウェアをアクティブにします。

Cisco UCS Manager ファームウェア

Cisco UCS Manager ソフトウェアでファームウェアをアクティブ化するときには、次のガイド ラインとベスト プラクティスを考慮してください。

- クラスタ設定の場合、両方のファブリックインターコネクトの Cisco UCS Manager は同じ バージョンを実行する必要があります。
- Cisco UCS Manager アクティブ化により、管理機能が短期間にわたってダウンします。すべての仮想シェル(VSH) 接続が切断されます。
- クラスタ設定の場合、両方のファブリックインターコネクトの Cisco UCS Manager がアク ティブ化されます。
- ファブリック インターコネクトをリセットする必要がないため、Cisco UCS Manager の更 新はサーバアプリケーション I/O に影響を与えません。
- ・従属ファブリックインターコネクトがダウンしている間に Cisco UCS Manager が更新され た場合、従属ファブリックインターコネクトは復帰時に自動的に更新されます。

アップグレードの検証

Cisco UCS Manager は、アップグレードまたはダウングレードプロセスを検証し、すべての ファームウェア アップグレードの検証エラー(非推奨のハードウェアなど)を [Upgrade Validation] タブに表示します。アップグレードの検証エラーがある場合、アップグレードは失 敗し、Cisco UCS Manager は以前のリリースにロールバックします。これらのエラーを解決し、 [Force] オプションを使用してアップグレードを続行する必要があります。

たとえば、M1 および M2 ブレード サーバがリリース 3.1(1) でサポートされていない場合、リ リース 2.2(x) からリリース 3.1(1) にアップグレードするときに M1 または M2 ブレード サーバ が構成に存在すると、それらは検証エラーとして [Upgrade Validation] タブに報告され、アップ グレードが失敗します。

Cisco UCS Manager でアップグレードまたはダウングレード プロセスを検証しない場合は、 [Skip Validation] チェックボックスをオンにします。

Cisco UCS Manager ソフトウェアのアクティブ化

ここで説明する手順を使用することも、このビデオ

(http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/ucs-manager/videos/3-1/activate_ucsm.html)の [Play]をクリックして Cisco UCS Manager ソフトウェアをアクティブ化する方法を視聴する こともできます。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- ステップ3 [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Installed Firmware] タブの [Activate Firmware] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって [ファームウェアのアクティブ化 (Activate Firmware)]ダイア ログボックスが開かれ、Cisco UCS ドメイン 内のすべてのエンドポイントのファームウェア バージョンが検証されます。この手順は、シャーシとサーバの数によって、数分かかることが あります。

- ステップ5 [Activate Firmware] ダイアログボックスの [UCS Manager] 行で、次の手順を実行します。
 - a) [スタートアップバージョン (Startup Version)]カラムのドロップダウンリストから、ソ フトウェアをアップデートするバージョンを選択します。
 - b) [OK] をクリックします。

Cisco UCS Manager はアクティブなすべてのセッションを切断し、すべてのユーザをログアウトさせ、ソフトウェアをアクティブにします。アップグレードが完了すると、再度ログインするように求められます。切断された直後に再度ログインするように求められた場合、ログインは失敗します。Cisco UCS Manager のアクティベーションが完了するまで数分待つ必要があります。

Cisco UCS Manager によって、選択したバージョンが起動バージョンに指定され、ファブリックインターコネクトがアップグレードされたときにアクティベーションを実行するようにスケジュールされます。

Cisco UCS Manager ソフトウェアのサービス パックのアクティブ化

ここで説明する手順を使用して、Cisco UCS Manager ソフトウェアのサービス パックをアク ティブ化することができます。このプロセスでは、ファブリックインターコネクトのアップグ レードまたは再起動は必要ありません。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- ステップ3 [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- **ステップ4** [Installed Firmware] タブの [Activate Firmware] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって [ファームウェアのアクティブ化 (Activate Firmware)]ダイア ログボックスが開かれ、Cisco UCS ドメイン 内のすべてのエンドポイントのファームウェア バージョンが検証されます。この手順は、シャーシとサーバの数によって、数分かかることが あります。

- ステップ5 メニューバーの [Filter] ドロップダウン リストから、[UCS Manager] を選択します。
- ステップ6 [Activate Firmware] ダイアログボックスの [UCS Manager] 行で、次の手順を実行します。
 - a) [UCS Manager Service Pack] 行で、[スタートアップ バージョン (Startup Version)] カラム のドロップダウンリストからアップグレードするサービスパックのバージョンを選択しま す。
 - b) [OK] をクリックします。

Cisco UCS Manager はアクティブなすべてのセッションを切断し、すべてのユーザをログアウトさせ、ソフトウェアをアクティブにします。アップグレードが完了すると、再度ログインするように求められます。切断された直後に再度ログインするように求められた場合、ログインは失敗します。Cisco UCS Manager のアクティベーションが完了するまで数分待つ必要があります。

Cisco UCS Manager ソフトウェアからのサービス パックの削除

ここで説明する手順を使用して、Cisco UCS Manager ソフトウェアからサービス パックを削除 することができます。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- ステップ3 [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Installed Firmware] タブの [Activate Firmware] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって [ファームウェアのアクティブ化(Activate Firmware)] ダイア ログボックスが開かれ、Cisco UCS ドメイン 内のすべてのエンドポイントのファームウェア バージョンが検証されます。この手順は、シャーシとサーバの数によって、数分かかることが あります。

- ステップ5 メニュー バーの [Filter] ドロップダウン リストから、[UCS Manager] を選択します。
- ステップ6 [Activate Firmware] ダイアログボックスの [UCS Manager Service Pack] の行で、[スタートアップ バージョン (Startup Version)]カラムのドロップダウンリストからサービスパックのバージョ ンとして [<not set>] を選択します。
- ステップ7 [OK] をクリックします。

IOM および IFM(Cisco UCS X シリーズ サーバーの IOM) ファームウェ ア

Cisco UCS I/O モジュール (IOM) は、ブレードサーバエンクロージャにユニファイドファブ リック テクノロジーを組み込みます。これにより、ブレードサーバとファブリック インター コネクト間の複数の 10 ギガビット イーサネット接続を提供し、診断、配線、管理を簡素化し ます。IOM により、ファブリック インターコネクトとブレードサーバ シャーシ間での I/O ファブリックが拡張され、すべてのブレードおよびシャーシを1つに接続する、損失のない確 実な Fibre Channel over Ethernet (FCoE) ファブリックを使用できます。

IOMは分散ラインカードと同様であるため、スイッチングを実行せず、ファブリックインター コネクトの拡張として管理されます。このようなアプローチを取ることで、ブレードシャーシ から各種スイッチが取り払われ、システム全体構造の複雑さが低減します。また、Cisco UCS の規模を拡大してシャーシの数を増やしても、必要なスイッチの数が増えることはありませ ん。これにより、すべてのシャーシを可用性の高い1つの管理ドメインとして扱うことが可能 になります。

IMO では、ファブリック インターコネクトと併せてシャーシ環境(電源、ファン、ブレード を含む)も管理できます。したがって、個別のシャーシ管理モジュールは必要ありません。 IMO は、ブレード サーバ シャーシの背面に設置します。各ブレード シャーシは最大 2 つの IOM をサポートできるため、容量と冗長性を向上させることができます。

IOM ファームウェアの更新およびアクティブ化に関するガイドライン

IOM でファームウェアを更新およびアクティブ化するときには、次のガイドラインとベスト プラクティスを考慮してください。

- 各 IOM は、実行中のイメージとバックアップ イメージの2つのイメージを格納します。
- 更新操作では、IOMのバックアップイメージが新しいファームウェアバージョンに置き 換えられます。
- アクティブ化操作では、現在の起動イメージがバックアップイメージに降格します。新しい起動イメージが代わりに配置され、このバックアップイメージから起動するようにシステムが設定されます。
- アクティブなイメージのみを設定するには、[Set Startup Version Only] チェックボックスを オンにします。リセットは実行されません。このプロセスを使用すると、複数の IOM を アップグレードし、同時にリセットできます。ファブリックインターコネクトが更新およ びアクティブ化されると、ファブリックインターコネクトは対応する IOM をリブートし、 ダウンタイムを低減します。
- IOM とファブリック インターコネクトは、互いに互換性がある必要があります。
- ファブリックインターコネクトで実行されるソフトウェアが互換性のないバージョンを実行する IOM を検出した場合、ファブリックインターコネクトのシステム ソフトウェアと同じバージョンにするために IOM の自動更新を実行します。

Cisco UCS Manager この状況を通知するために障害を生成します。また、自動更新の進行 中、IOM の検出状態は [Auto updating] を示します。

• Cisco UCS Manager では、[Installed Firmware] タブで IOM ファームウェアをシャーシ レ ベルで確認できます。

次の項で詳しく説明する手順を使用するか、またはこのビデオ

(http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/ucs-manager/videos/3-1/update_and_activate_iom.html) の [Play] をクリックして、IOM ファームウェアを更新およびアクティブ化する方法を視聴できます。

IOM

Â

Caution 更新プロセスが完了するまで、エンドポイントを含むハードウェアを取り外したり、メンテナ ンス作業を実行したりしないでください。ハードウェアが取り外されたり、その他のメンテナ ンス作業により使用できない場合、ファームウェアの更新は失敗します。この失敗により、 バックアップパーティションが破損する場合があります。バックアップパーティションが破損 しているエンドポイントではファームウェアを更新できません。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器(Equipment)]>[シャーシ(Chassis)]>[シャーシ番号(Chassis Number)]>[IO モ ジュール(IO Modules)]の順に展開します。
- ステップ3 アップデートする I/O モジュールをクリックします。
- ステップ4 [General] タブで [Update Firmware] をクリックします。
- ステップ5 [ファームウェアの更新(Update Firmware)]ダイアログボックスで、次の操作を実行します。
 - a) [バージョン (Version)] ドロップダウン リストで、ファームウェア バージョンを選択し てエンドポイントを更新します。
 - b) [OK] をクリックします。

Cisco UCS Manager によって、選択したファームウェア パッケージがバックアップ メモリ ス ロットにコピーされ、アクティブ化されるまで保持されます。

ステップ6 (Optional) [Update Status] 領域でアップデートのステータスをモニタします。

アップデート プロセスは数分かかることがあります。[General] タブにある [Firmware] 領域の [Backup Version] フィールドに、選択したファームウェアパッケージが表示されるまで、ファー ムウェアをアクティブにしないでください。

What to do next

ファームウェアをアクティブにします。

複数の IOM でのファームウェアのアクティブ化

この手順により、これらのエンドポイントのファームウェアのアクティベーションで、データ トラフィックの中断を最小限に抑えることができます。正しいオプションを設定した次の順序 でエンドポイントをアクティブにしないと、エンドポイントがリブートし、データトラフィッ クが一時中断する可能性があります。

Â

Caution

 「ファームウェアのアクティベート (Activate Firmware)]ダイアログボックスの[フィルタ (Filter)]ドロップダウンリストで[すべて (ALL)]を選択しないでください。選択すると、 すべてのエンドポイントが同時にアクティブになります。多くのファームウェア リリースや パッチには依存関係があるため、ファームウェアの更新を正常に実行するためにエンドポイン トを特定の順序でアクティブにする必要があります。この順序はリリースやパッチの内容に よって異なります。すべてのエンドポイントをアクティブにすると、必要な順序でアップデー トが行われることが保証されず、エンドポイント、ファブリック インターコネクト、および Cisco UCS Manager 間の通信が中断される可能性があります。特定のリリースやパッチの依存 関係については、当該のリリースやパッチに付属のリリース ノートを参照してください。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- ステップ3 [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Installed Firmware] タブの [Activate Firmware] をクリックします。

1つ以上の選択したエンドポイントが、バックアップバージョンとして目的のバージョンで設 定されていない場合、そのバージョンは[バージョンの設定]ドロップダウンリストに表示され ません。各エンドポイントについて、[Startup Version] カラムからバージョンを選択する必要 があります。

- ステップ5 IOM ファームウェアをアクティブにするには、[Activate Firmware] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
 - a) [Filter] ドロップダウン リストから、[IO Modules] を選択します。
 - b) [Set Version] ドロップダウンリストから、現在の2.0 リリースのバージョンを選択します。
 - c) [Ignore Compatibility Check] チェックボックスをオンにします。
 - d) [Set Startup Version Only] チェックボックスをオンにします。
 - Important I/O モジュールに対して [Set Startup Version Only] を設定した場合、そのデータパス内のファブリックインターコネクトがリブートされると、I/O モジュールがリブートされます。I/O モジュールに対して、[Set Startup Version Only] を設定しない場合、I/O モジュールがリブートし、トラフィックが中断します。また、ファブリックインターコネクトと I/O モジュール間でプロトコルとファームウェア バージョンの不一致が Cisco UCS Manager で検出された場合、Cisco UCS Managerは、ファブリックインターコネクトのファームウェアと一致するファームウェアバージョンを使用してI/O モジュールを自動的に更新し、ファームウェアをアクティブ化して、I/O モジュールを再度リブートします。
 - e) [Apply] をクリックします。

すべての IOM の [Activate Status] カラムに [pending-next-boot] が表示されている場合は、ステップ6に進みます。

ステップ6 [OK] をクリックします。

10M

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器(Equipment)]>[シャーシ(Chassis)]>[シャーシ番号(Chassis Number)]>[IO モ ジュール(IO Modules)]の順に展開します。
- **ステップ3** アップデートしたファームウェアをアクティブにする I/O モジュールが含まれている、[IO Module] ノードを選択します。
- ステップ4 [General] タブの [Activate Firmware] をクリックします。
- **ステップ5** [Activate Firmware] ダイアログボックスで、次の操作を実行します。
 - a) [Version To Be Activated] ドロップダウン リストから、適切なバージョンを選択します。

1つ以上の選択したエンドポイントが、バックアップバージョンとして目的のバージョン で設定されていない場合、そのバージョンは[バージョンの設定]ドロップダウンリストに 表示されません。 各エンドポイントについて、[Startup Version] カラムからバージョンを 選択する必要があります。

b) スタートアップバージョンを設定し、エンドポイントで実行中のバージョンを変更しない 場合、[スタートアップバージョンのみを設定(Set Startup Version Only)] チェックボッ クスをオンにします。

[スタートアップバージョンのみを設定する (Set Startup Version Only)]を設定した場合、 アクティブ化されたファームウェアが pending-next-boot 状態に移行し、エンドポイントは すぐにはリブートされません。アクティブ化されたファームウェアは、エンドポイントが リブートされるまで、実行されているバージョンのファームウェアになりません。

c) [OK]をクリックします。

ファブリック インターコネクトのファームウェア

従属ファブリック インターコネクトでのファームウェアのアクティブ化

ここで説明する手順を使用することも、このビデオ

(htp://www.iso.com/cents/t/docs/unifed_computing/uss/ussmanager/videos3-1/activate_the_finnware_on_a_subordinate_fabric_interconnectIntml) の[Play]をクリックして従属ファブリックインターコネクトのファームウェアをアクティブ化 する方法を視聴することもできます。

始める前に

クラスタの下位ファブリック インターコネクトであるファブリック インターコネクトを特定 します。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- **ステップ3** [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- **ステップ4** [Installed Firmware] タブの [Activate Firmware] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって [ファームウェアのアクティブ化(Activate Firmware)] ダイア ログボックスが開かれ、Cisco UCS ドメイン 内のすべてのエンドポイントのファームウェア バージョンが検証されます。この手順は、シャーシとサーバの数によって、数分かかることが あります。

- ステップ5 メニュー バーの [Filter] ドロップダウン リストから、[Fabric Interconnects] を選択します。
- **ステップ6** 下位ファブリックインターコネクトの [Activate Firmware] ダイアログボックスの行で、次の手順を実行します。
 - a) [Kernel]行で、[スタートアップバージョン(Startup Version)] カラムのドロップダウンリ ストからアップグレードするファームウェア バージョンを選択します。
 - b) [System] 行で、[スタートアップ バージョン(Startup Version)] カラムのドロップダウン リストからアップグレードするファームウェア バージョンを選択します。
- ステップ7 [Apply] をクリックします。

Cisco UCS Manager はファームウェアをアップデートしてアクティブにし、ファブリック イン ターコネクトとそのファブリック インターコネクトへのデータ パスにあるすべての I/O モ ジュールをリブートするため、そのファブリックインターコネクトとの間のデータトラフィッ クが中断します。ただし、トラフィックおよびポートフェールオーバーを許可するように Cisco UCS ドメインが設定されている場合、データ トラフィックはプライマリ ファブリック イン ターコネクトにフェールオーバーし、中断されません。

ステップ8 下位ファブリック インターコネクトの高可用性ステータスを確認します。

ファブリックインターコネクトの [High Availability Details] 領域に次の値が表示されない場合 は、シスコのテクニカルサポートに問い合わせてください。プライマリファブリックインター コネクトのアップデートに進まないでください。

フィールド名	必要な値
[Ready] フィールド	0
[State] フィールド	Up

次のタスク

必要な値が従属ファブリック インターコネクトの高可用性ステータスに格納されている場合 は、プライマリファブリック インターコネクトの更新とアクティベーションを実行します。

プライマリ ファブリック インターコネクトでのファームウェアのアクティブ化

この手順は、従属ファブリックインターコネクトでのファームウェアのアクティブ化 (58 ページ)から直接続いており、[Firmware Management] タブが表示されていることを前提とし ています。ここで説明する手順を使用することも、このビデオ

(http://www.cisco.com/c/en/ts/d/docs/unified_computing/us/us-manager/videos/3-1/acitvate_the_firmware_on_a_primary_fabric_interconnectIntml) の [Play] をクリックしてプライマリ ファブリック インターコネクトのファームウェアをアクティブ化する方法を視聴することもできます。

始める前に

下位のファブリックインターコネクトをアクティブにします。

手順

ステップ1 [Installed Firmware] タブの [Activate Firmware] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって [ファームウェアのアクティブ化(Activate Firmware)] ダイア ログボックスが開かれ、Cisco UCS ドメイン 内のすべてのエンドポイントのファームウェア バージョンが検証されます。この手順は、シャーシとサーバの数によって、数分かかることが あります。

- ステップ2 メニューバーの [Filter] ドロップダウン リストから、[Fabric Interconnects] を選択します。
- **ステップ3**下位ファブリックインターコネクトの[Activate Firmware]ダイアログボックスの行で、次の手順を実行します。
 - a) [Kernel]行で、[スタートアップバージョン(Startup Version)] カラムのドロップダウンリ ストからアップグレードするファームウェアバージョンを選択します。
 - b) [System]行で、[スタートアップバージョン(Startup Version)] カラムのドロップダウン リストからアップグレードするファームウェアバージョンを選択します。
- **ステップ4** [Apply] をクリックします。

Cisco UCS Manager はファームウェアをアップデートしてアクティブにし、ファブリック イン ターコネクト とそのファブリック インターコネクトへのデータ パスにあるすべての I/O モ ジュールをリブートするため、そのファブリックインターコネクトとの間のデータトラフィッ クが中断します。ただし、トラフィックおよびポートフェールオーバーを許可するように Cisco UCS ドメインが設定されている場合、データトラフィックはもう1つのファブリックインター コネクトにフェール オーバーし、それがプライマリになります。このファブリック インター コネクトが再度稼働状態になると、このファブリック インターコネクトは従属ファブリック インターコネクトになります。

ステップ5 ファブリックインターコネクトの高可用性ステータスを確認します。

ファブリック インターコネクトの [High Availability Details] 領域に次の値が表示されない場合 は、シスコのテクニカル サポートに問い合わせてください。

フィールド名	必要な値
[Ready] フィールド	0
[State] フィールド	Up

スタンドアロンファブリック インターコネクトでのファームウェアのアクティブ化

単一のファブリック インターコネクトのスタンドアロン 構成の場合、エンドポイントの直接 のファームウェア アップグレードを実行すると、データ トラフィックの中断を最小にできま す。ただし、アップグレードを完了するために、ファブリックインターコネクトをリブートす る必要があるため、トラフィックの中断は避けられません。

\mathcal{P}

Tp Cisco UCS ドメインのファブリック インターコネクト設定時に作成された管理者アカウントの パスワードを回復する必要がある場合、実行中のカーネルバージョンと実行中のシステムバー ジョンを把握しておく必要があります。他のアカウントを作成しない場合、これらのファーム ウェアのバージョンのパスをテキストファイルに保存し、必要なときに参照できるようにして おくことを推奨します。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- **ステップ3 [ファブリックインターコネクト(Fabric Interconnects)]**ノードを展開して、スタンドアロン ファブリック インターコネクトをクリックします。
- ステップ4 [General] タブで [Activate Firmware] をクリックします。
- ステップ5 [Activate Firmware] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Kernel Version] ドロップダウ ンリスト	カーネルとして使用するバージョンを選択します。
[Force] チェックボックス	オンにすると、Cisco UCSでは、選択したバージョンを前回イ ンストールしようとしたときに失敗または中断した場合でも、 インストールを試みます。
[System Version] ドロップダウ ンリスト	システムとして使用するバージョンを選択します。

名前	説明
[Force] チェックボックス	オンにすると、Cisco UCS では、選択したバージョンを前回イ ンストールしようとしたときに失敗または中断した場合でも、 インストールを試みます。
[Service Pack Version] ドロップ ダウンリスト	 適用するサービス パックのバージョンを選択します。 Note サービス パックは基本のメンテナンス リリースにのみ適用できます。たとえば、サービスパック3.1(3)SP2 は 3.1(3) リリースにのみ適用できます。3.1(4) リリースに適用することはできません。 [Service Pack] を [<not set="">] に設定すると、サービス パックがファブリック インターコネクトから削除されます。</not>

ステップ6 [OK] をクリックします。

Cisco UCS Manager はファームウェアをアクティベートして、そのファブリック インターコネ クトへのデータパスでファブリックインターコネクトおよびI/Oモジュールを再起動します。. スタンドアロンインターコネクトでは、これにより、Cisco UCS ドメイン のすべてのデータ トラフィックが中断します。

ファブリック インターコネクト クラスタ リードのスイッチオーバー

この操作は Cisco UCS Manager CLIでのみ実行できます。ここで説明する手順を使用することも、このビデオ

(http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/uss/uss-manager/videos/3-1/switch_over_fabric_interconnect_cluster_lead.html) の [Play] をクリックして、あるファブリックインターコネクトから別のファブリックインター コネクトにクラスタ リードをスイッチオーバーする方法を視聴することもできます。



重要 クラスタのフェールオーバー中は、新しいプライマリファブリックインターコネクトが選択 されるまで仮想 IP アドレスにアクセスできません。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	(任意) UCS-A# show cluster state	クラスタ内のファブリック インターコ ネクトの状態と、クラスタが HA レディ であるかどうかを表示します。
ステップ2	UCS-A# connect local-mgmt	クラスタのローカル管理モードを開始し ます。

コマンドまたはアクション	目的
UCS-A (local-mgmt) # cluster {force primary lead {a b}}	次のいずれかのコマンドを使用して、従 属ファブリック インターコネクトをプ ライマリに変更します。
	force
	ローカル ファブリック インターコ ネクトがプライマリになるように強 制します。
	lead
	指定した従属ファブリックインター コネクトをプライマリにします。
	コマンドまたはアクション UCS-A (local-mgmt) # cluster {force primary lead {a b}}

例

次に、ファブリックインターコネクトBを従属からプライマリに変更する例を示します。

UCS-A# show cluster state Cluster Id: 0xfc436fa8b88511e0-0xa370000573cb6c04 A: UP, PRIMARY B: UP, SUBORDINATE

```
HA READY
UCS-A# connect local-mgmt
```

Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software TAC support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 2002-2011, Cisco Systems, Inc. All rights reserved. The copyrights to certain works contained in this software are owned by other third parties and used and distributed under license. Certain components of this software are licensed under the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each such license is available at http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

```
UCS-A(local-mgmt) # cluster lead b
UCS-A(local-mgmt) #
```

ファブリック インターコネクトでのサービス パックの有効化

ここで説明する手順を使用して、ファブリックインターコネクトでサービスパックを有効化 できます。

手順

ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。

- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- **ステップ3** [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Installed Firmware] タブの [Activate Firmware] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって[ファームウェアのアクティブ化 (Activate Firmware)]ダイア ログボックスが開かれ、Cisco UCS ドメイン 内のすべてのエンドポイントのファームウェア バージョンが検証されます。この手順は、シャーシとサーバの数によって、数分かかることが あります。

- ステップ5 メニューバーの [Filter] ドロップダウン リストから、[Fabric Interconnects] を選択します。
- ステップ6 ファブリック インターコネクトの [Activate Firmware] ダイアログボックスの [Service Pack] の 行で、[スタートアップバージョン(Startup Version)] カラムのドロップダウンリストからアッ プグレードするサービス パックのバージョンを選択します。
- ステップ7 [OK] をクリックします。

Cisco UCS Manager ファームウェアをアクティブにします。場合によっては、Cisco UCS Manager によってファブリック インターコネクトが再起動され、そのファブリック インターコネクト に対するデータ トラフィックが中断されます。

ファブリック インターコネクトからのサービス パックの削除

ここで説明する手順を使用して、ファブリックインターコネクトからサービスパックを削除 することができます。

Open SLL などの特定のシナリオでは、サービスパックを削除すると FI の再起動が発生します。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- ステップ3 [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Installed Firmware] タブの [Activate Firmware] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって [ファームウェアのアクティブ化(Activate Firmware)] ダイア ログボックスが開かれ、Cisco UCS ドメイン 内のすべてのエンドポイントのファームウェア バージョンが検証されます。この手順は、シャーシとサーバの数によって、数分かかることが あります。

- ステップ5 メニューバーの [Filter] ドロップダウン リストから、[Fabric Interconnects] を選択します。
- ステップ6 ファブリックインターコネクトの [Activate Firmware] ダイアログボックスの [Service Pack] の 行で、[スタートアップバージョン(Startup Version)] カラム のドロップダウン リストから サービス パックのバージョンとして [<not set>] を選択します。

ステップ7 [OK] をクリックします。

アダプタ ファームウェア

Cisco Unified Computing Systemは、幅広いコンバージド(統合型)ネットワーク アダプタ (CNA)をサポートします。CNA は、LAN および SAN トラフィックを単一のインターフェ イスに統合することで、複数のネットワーク インターフェイス カード(NIC)とホスト バス アダプタ(HBA)の必要性をなくします。

すべての Cisco UCS ネットワーク アダプタ:

- ・必要なネットワーク インターフェイス カードとホスト バス アダプタの数を削減可能
- Cisco UCS Managerソフトウェアを使用した管理
- •2つのファブリックエクステンダと2つのファブリックインターコネクトを備えた冗長構 成で使用可能
- 配線は初回のみ、その後はソフトウェアで機能の有効化や設定が行える「ワイヤワンス (wire-once)」アーキテクチャに対応
- •ファイバチャネルマルチパスをサポート

シスコ仮想インターフェイスカード(VIC)は、256の仮想インターフェイスを提供し、Cisco VM-FEX テクノロジーをサポートします。Cisco VIC は、仮想化環境の実際のワークロードモ ビリティを実現するための I/O ポリシーの整合性と可視性を提供します。Cisco VIC は、B シ リーズブレードサーバおよびCシリーズラックサーバのフォームファクタで使用できます。

アダプタのファームウェアのアップデート

Æ

Caution 更新プロセスが完了するまで、エンドポイントを含むハードウェアを取り外したり、メンテナ ンス作業を実行したりしないでください。ハードウェアが取り外されたり、その他のメンテナ ンス作業により使用できない場合、ファームウェアの更新は失敗します。この失敗により、 バックアップパーティションが破損する場合があります。バックアップパーティションが破損 しているエンドポイントではファームウェアを更新できません。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器(Equipment)]>[シャーシ(Chassis)]>[シャーシ番号(Chassis Number)]>[サーバ (Servers)]の順に展開します。
- **ステップ3** アップデートするアダプタを搭載しているサーバのノードを展開します。
- ステップ4 [Adapters] を展開し、アップグレードするアダプタを選択します。

ステップ5 [General] タブで [Update Firmware] をクリックします。

ステップ6 [ファームウェアの更新(Update Firmware)]ダイアログボックスで、次の操作を実行します。

- a) [バージョン (Version)] ドロップダウン リストで、ファームウェア バージョンを選択し てエンドポイントを更新します。
- b) [OK] をクリックします。

1 つ以上のエンドポイントを直接更新できない場合は、Cisco UCS Manager によって通知 メッセージが表示されます。通知メッセージを確認すると、Cisco UCS Manager によって、 サーバ上にある直接更新可能な他のすべてのエンドポイントのファームウェアが更新され ます。

Cisco UCS Manager によって、選択したファームウェアパッケージがバックアップメモリス ロットにコピーされ、アクティブ化されるまで保持されます。

ステップ7 (Optional) [Update Status] 領域でアップデートのステータスをモニタします。

アップデートプロセスは数分かかることがあります。[General] タブにある [Firmware] 領域の [Backup Version] フィールドに、選択したファームウェアパッケージが表示されるまで、ファー ムウェアをアクティブにしないでください。

What to do next

ファームウェアをアクティブにします。

アダプタでのファームウェアのアクティブ化

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器(Equipment)]>[シャーシ(Chassis)]>[シャーシ番号(Chassis Number)]>[サーバ (Servers)]の順に展開します。
- **ステップ3** アップデートしたファームウェアをアクティブにするアダプタが搭載されているサーバのノー ドを展開します。
- **ステップ4** [Adapters] を展開し、ファームウェアをアクティブ化するアダプタを選択します。
- **ステップ5** [General] タブの [Activate Firmware] をクリックします。
- **ステップ6** [Activate Firmware] ダイアログボックスで、次の操作を実行します。
 - a) [Version To Be Activated] ドロップダウン リストから、適切なバージョンを選択します。

1つ以上の選択したエンドポイントが、バックアップバージョンとして目的のバージョン で設定されていない場合、そのバージョンは[バージョンの設定]ドロップダウンリストに 表示されません。各エンドポイントについて、[Startup Version] カラムからバージョンを 選択する必要があります。 b) スタートアップバージョンを設定し、エンドポイントで実行中のバージョンを変更しない 場合、[スタートアップバージョンのみを設定(Set Startup Version Only)]チェックボッ クスをオンにします。

直接のアップグレード時に、アダプタに [Set Startup Version Only] を設定する必要がありま す。この設定では、アクティブ化されたファームウェアが pending-next-boot 状態に移行し、 サーバがすぐにリブートしません。アクティブ化されたファームウェアは、サーバがリ ブートされるまで、アダプタで実行されているバージョンのファームウェアになりませ ん。ホスト ファームウェア パッケージのアダプタに [Set Startup Version Only] を設定する ことはできません。

サーバがサービスプロファイルに関連付けられていない場合、アクティブ化されたファー ムウェアは pending-next-boot 状態のままになります。Cisco UCS Manager は、サーバがサー ビスプロファイルに関連付けられるまで、エンドポイントをリブートせず、ファームウェ アをアクティブにしません。必要に応じて、関連付けられていないサーバを手動でリブー トまたはリセットして、ファームウェアをアクティブにできます。

c) [OK] をクリックします。

BIOS ファームウェア

Basic Input/Output System (BIOS) は、システムのハードウェア コンポーネントをテストおよ び初期化し、ストレージデバイスからオペレーティングシステムを起動します。Cisco UCSに は、システム動作を制御する複数のBIOS 設定があります。BIOS ファームウェアは、直接 Cisco UCS Manager からアップデートできます。

サーバの BIOS ファームウェアのアップデート



注意 更新プロセスが完了するまで、エンドポイントを含むハードウェアを取り外したり、メンテナ ンス作業を実行したりしないでください。ハードウェアが取り外されたり、その他のメンテナ ンス作業により使用できない場合、ファームウェアの更新は失敗します。この失敗により、 バックアップパーティションが破損する場合があります。バックアップパーティションが破損 しているエンドポイントではファームウェアを更新できません。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器(Equipment)]>[シャーシ(Chassis)]>[シャーシ番号(Chassis Number)]>[サーバ (Servers)]の順に展開します。
- ステップ3 BIOS ファームウェアをアップデートするサーバのノードを展開します。
- ステップ4 [General] タブで [Inventory] タブをクリックします。

- **ステップ5** [Motherboard] タブをクリックします。
- ステップ6 [Actions] 領域で [Update Bios Firmware] をクリックします。
- ステップ1 [Update Firmware] ダイアログボックスで、次の操作を実行します。
 - a) [Version] ドロップダウン リストから、サーバ BIOS をアップデートするファームウェア バージョンを選択します。
 - b) (任意)互換性のない可能性や、現在実行中のタスクに関係なく、ファームウェアをアッ プデートする場合は、[Force] チェックボックスをオンにします。
 - c) [OK]をクリックします。

Cisco UCS Manager により、選択したサーバの BIOS ファームウェア パッケージがバックアッ プメモリ スロットにコピーされますが、明示的にアクティブ化されるまで、バックアップの ままです。

アップデートが完了すると、[Motherboard] タブの [BIOS] 領域で、[Backup Version] の [Update Status] カラムに [Ready] と表示されます。

次のタスク

ファームウェアをアクティブにします。

サーバの BIOS ファームウェアのアクティブ化

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器(Equipment)]>[シャーシ(Chassis)]>[シャーシ番号(Chassis Number)]>[サーバ (Servers)]の順に展開します。
- ステップ3 アップデートした BIOS ファームウェアをアクティブ化するサーバのノードを展開します。
- ステップ4 [General] タブで [Inventory] タブをクリックします。
- **ステップ5** [Motherboard] タブをクリックします。
- **ステップ6** [Actions] 領域で [Activate Bios Firmware] をクリックします。
- ステップ7 [ファームウェアのアクティベート(Activate Firmware)] ダイアログボックスで、次の操作を 実行します。
 - a) [アクティベートするバージョン(Version To Be Activated)]ドロップダウンリストから、 適切なサーバ BIOS のバージョンを選択します。
 - b) スタートアップバージョンを設定し、サーバで実行しているバージョンを変更しない場合 は、[Set Startup Version Only] チェックボックスをオンにします。

[スタートアップバージョンのみを設定(Set Startup Version Only)]を設定した場合は、 アクティブ化されたファームウェアが pending-next-boot 状態に移行し、サーバはすぐには リブートされません。アクティブ化されたファームウェアは、サーバがリブートされるま では、実行バージョンのファームウェアになりません。 c) [OK] をクリックします。

CIMC ファームウェア

Cisco Integrated Management Controller (CIMC) は、Cisco UCSでのサーバの管理とモニタリン グに使用されます。CIMCには、管理およびモニタリングタスク用にGUI、CLI、IPMI などの オプションが用意されています。Cシリーズサーバでは、CIMC は独立したチップで実行され ます。そのため、大規模なハードウェア障害やシステムのクラッシュ時でもサービスを提供す ることができます。CIMC は、サーバの初期設定やサーバ動作に関する問題のトラブルシュー ティングにも役立ちます。CIMC ファームウェアは、直接 Cisco UCS Manager から更新できま す。

サーバの CIMC ファームウェアのアップデート

Â

Caution 更新プロセスが完了するまで、エンドポイントを含むハードウェアを取り外したり、メンテナ ンス作業を実行したりしないでください。ハードウェアが取り外されたり、その他のメンテナ ンス作業により使用できない場合、ファームウェアの更新は失敗します。この失敗により、 バックアップパーティションが破損する場合があります。バックアップパーティションが破損 しているエンドポイントではファームウェアを更新できません。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器(Equipment)]>[シャーシ(Chassis)]>[シャーシ番号(Chassis Number)]>[サーバ (Servers)]の順に展開します。
- ステップ3 CIMC をアップデートするサーバのノードを展開します。
- ステップ4 [General] タブで [Inventory] タブをクリックします。
- **ステップ5** [CIMC] タブをクリックします。
- ステップ6 [Actions] 領域で [Update Firmware] をクリックします。
- ステップ7 [ファームウェアの更新(Update Firmware)]ダイアログボックスで、次の操作を実行します。
 - a) [バージョン (Version)] ドロップダウン リストで、ファームウェア バージョンを選択し てエンドポイントを更新します。
 - b) [OK] をクリックします。

Cisco UCS Manager によって、選択したファームウェア パッケージがバックアップ メモリ ス ロットにコピーされ、アクティブ化されるまで保持されます。

ステップ8 (Optional) [Update Status] 領域でアップデートのステータスをモニタします。

アップデート プロセスは数分かかることがあります。[General] タブにある [Firmware] 領域の [Backup Version] フィールドに、選択したファームウェアパッケージが表示されるまで、ファー ムウェアをアクティブにしないでください。

What to do next

ファームウェアをアクティブにします。

サーバの CIMC ファームウェアのアクティブ化

CIMC のファームウェアのアクティベーションによって、データ トラフィックは中断しません。ただし、すべての KVM セッションに割り込み、サーバに接続しているすべての vMedia が切断されます。

∕!∖

- Caution
 - ON 更新プロセスが完了するまで、エンドポイントを含むハードウェアを取り外したり、メンテナンス作業を実行したりしないでください。ハードウェアが取り外されたり、その他のメンテナンス作業により使用できない場合、ファームウェアの更新は失敗します。この失敗により、バックアップパーティションが破損する場合があります。バックアップパーティションが破損しているエンドポイントではファームウェアを更新できません。

Procedure

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器(Equipment)]>[シャーシ(Chassis)]>[シャーシ番号(*Chassis Number*)]>[サーバ (Servers)]の順に展開します。
- **ステップ3** アップデートしたファームウェアをアクティブにする対象のCisco Integrated Management Controller (CIMC)が搭載されているサーバのノードを展開します。
- ステップ4 [General] タブで [Inventory] タブをクリックします。
- **ステップ5** [CIMC] タブをクリックします。
- ステップ6 [Actions] 領域の [Activate Firmware] をクリックします。
- ステップ7 [Activate Firmware] ダイアログボックスで、次の操作を実行します。
 - a) [Version To Be Activated] ドロップダウン リストから、適切なバージョンを選択します。

1つ以上の選択したエンドポイントが、バックアップバージョンとして目的のバージョン で設定されていない場合、そのバージョンは[バージョンの設定]ドロップダウンリストに 表示されません。各エンドポイントについて、[Startup Version] カラムからバージョンを 選択する必要があります。

b) スタートアップバージョンを設定し、エンドポイントで実行中のバージョンを変更しない 場合、[スタートアップバージョンのみを設定(Set Startup Version Only)] チェックボッ クスをオンにします。 [スタートアップバージョンのみを設定する (Set Startup Version Only)]を設定した場合、 アクティブ化されたファームウェアが pending-next-boot 状態に移行し、エンドポイントは すぐにはリブートされません。アクティブ化されたファームウェアは、エンドポイントが リブートされるまで、実行されているバージョンのファームウェアになりません。

c) [OK] をクリックします。

PSU ファームウェア

PSU ファームウェアは、Cisco UCS Manager から直接更新できます。

PSU でのファームウェアのアップデート



注意 更新プロセスが完了するまで、エンドポイントを含むハードウェアを取り外したり、メンテナンス作業を実行したりしないでください。ハードウェアが取り外されたり、その他のメンテナンス作業により使用できない場合、ファームウェアの更新は失敗します。この失敗により、バックアップパーティションが破損する場合があります。バックアップパーティションが破損しているエンドポイントではファームウェアを更新できません。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器]>[シャーシ]を展開します。
- ステップ3 管理する PSU に対応するシャーシを選択します。
- ステップ4 [Work] ペインの [PSUs] をクリックします。
- ステップ5 [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ6 アップグレードする PSU を右クリックし、[Update Firmware] を選択します。
- ステップ7 [Update Firmware] ダイアログボックスで、次の操作を実行します。
 - a) [Version] ドロップダウンリストから、エンドポイントをアップデートするファームウェア バージョンを選択します。
 - b) [OK] をクリックします。

Cisco UCS Manager によって、選択したファームウェアパッケージがバックアップメモリス ロットにコピーされ、明示的にアクティブ化されるまでそれが保持されます。

ステップ8 (任意) [Update Status] 領域でアップデートのステータスをモニタします。

アップデート プロセスは数分かかることがあります。[General] タブにある [Firmware] 領域の [Backup Version] フィールドに、選択したファームウェアパッケージが表示されるまで、ファー ムウェアをアクティブにしないでください。

次のタスク

ファームウェアをアクティブにします。

PSU でのファームウェアのアクティブ化

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器]>[シャーシ]を展開します。
- ステップ3 管理する PSU に対応するシャーシを選択します。
- ステップ4 [Work] ペインの [PSUs] をクリックします。
- ステップ5 アップグレードする PSU を右クリックし、[Activate Firmware] を選択します。
- ステップ6 [General] タブの [Activate Firmware] をクリックします。
- ステップ7 [Activate Firmware] ダイアログボックスで、次の操作を実行します。
 - a) [Version To Be Activated] ドロップダウン リストから、適切なバージョンを選択します。

1つ以上の選択したエンドポイントが、バックアップバージョンとして目的のバージョン で設定されていない場合、そのバージョンは[バージョンの設定]ドロップダウンリストに 表示されません。各エンドポイントについて、[Startup Version] カラムからバージョンを 選択する必要があります。

b) スタートアップバージョンを設定し、エンドポイントで実行中のバージョンを変更しない 場合、[スタートアップバージョンのみを設定(Set Startup Version Only)] チェックボッ クスをオンにします。

[スタートアップバージョンのみを設定する (Set Startup Version Only)]を設定した場合、 アクティブ化されたファームウェアが pending-next-boot 状態に移行し、エンドポイントは すぐにはリブートされません。アクティブ化されたファームウェアは、エンドポイントが リブートされるまで、実行されているバージョンのファームウェアになりません。

c) [OK] をクリックします。
ボード コントローラ ファームウェア

ボード コントローラは、すべての B シリーズ ブレード サーバと C シリーズ ラック サーバ用 のさまざまなプログラマブル ロジックおよび電源コントローラを管理します。ボード コント ローラ更新ユーティリティを使用すると、重要なハードウェアを更新することができます。

Cisco UCS Manager リリース 2.1(2a) で導入されたボード コントローラを使用すると、ボード コントローラ更新ユーティリティを使用してデジタル コントローラ コンフィギュレーション ファイルを更新することにより、電圧レギュレータなどのコンポーネントを最適化できます。 以前は、電圧レギュレータを更新するには物理コンポーネントを変更する必要がありました。 これらの更新はハードウェアレベルであり、下位互換性を保つように設計されています。した がって、ボードコントローラのバージョンを最新に保つことが常に望まれます。

Cisco UCS B シリーズ M3 以降のブレード サーバーのボード コントローラ ファームウェアのア クティブ化に関する注意事項

次の注意事項は、Cisco UCS B シリーズ M3 以降のブレード サーバーのボード コントローラ ファームウェアに適用されます。

- ・ボード コントローラ ファームウェアをダウングレードする必要はありません。
- ・ブレードサーバのボードコントローラファームウェアバージョンは、インストール済み ソフトウェアバンドルと同じか、または新しいバージョンである必要があります。ボード コントローラファームウェアのバージョンが、既存の Cisco UCS 環境で実行されている バージョンよりも新しい場合でも、ソフトウェアマトリックスまたは TAC のサポート範 囲には違反しません。
- ボードコントローラファームウェアの更新は、他のコンポーネントのファームウェアと 下位互換性があります。

リリース 2.2(4b) より前のリリースで実行されている一部の Cisco UCS B200 M4 ブレード サー バは、CSCuu15465 に掲載されている誤った Cisco UCS Manager アラートを生成する場合があ ります。この誤ったボードコントローラ不一致アラートは、Cisco UCS Manager 機能カタログ 2.2(4c)T および 2.2(5b)T で解決されました。機能カタログ 2.2(4c)T または 2.2(5b)T のいずれか を使用する場合、このアラートは表示されなくなります。

(注) 詳細については、https://tools.cisco.com/bugsearch/bug/CSCuu15465 を参照してください。

機能カタログの更新は、次の手順で適用できます。

- 2.2(4c) インフラ/カタログまたは 2.2(5b) インフラ/カタログ ソフトウェア バンドルをダウ ンロードします。シスコからのソフトウェアバンドルの入手(4ページ)は、ソフトウェ アバンドルのダウンロードに関する詳細情報を提供します。
- カタログバージョン 2.2(4c)T または 2.2(5b)T(または含まれているカタログバージョン) をロードしてカタログをアクティブにします。機能カタログ更新のアクティブ化は Cisco UCS Manager を使用した機能カタログのアクティブ化についての詳細情報を提供します。

- 3. 新しく挿入されたブレードサーバを停止します。
- **4.** 以前のボード コントローラ バージョンがあるホスト ファームウェア パック ポリシーに サービス プロファイルを関連付けます。

サービス プロファイルが更新されたホスト ファームウェア パック ポリシーに関連付けら れると、誤った不一致アラート(CSCuul5465のバグによるものなど)は発生しなくなり ます。

- 5. [Save (保存)]をクリックします。
- 6. ブレードサーバを再検出します。

Cisco UCS C シリーズ M3 以降のラック サーバーのボード コントローラ ファームウェアのアク ティブ化に関する注意事項

次の注意事項は、Cisco UCS C シリーズ M3 以降のラック サーバーのボード コントローラ ファームウェアに適用されます。

- ボードコントローラファームウェアと CIMC ファームウェアは、同じパッケージバージョンのものである必要があります。
- Cisco UCS C220 M4 または C240 M4 サーバの C シリーズ サーバ ファームウェアを Cisco UCS Manager 2.2(6c) にアップグレードする場合は、次の重大なアラームが表示されます。

Board controller upgraded, manual a/c power cycle required on server \boldsymbol{x}

CSCuv45173 に記載されているとおり、このアラームは誤って重大なアラームとして分類 されています。このアラームはサーバの機能に影響を与えないため、無視しても構いません。

このアラームが表示されないようにするには、次のいずれかを行います。

- Cisco UCS Manager カスタム ホスト ファームウェア パッケージを作成して、ボード コントローラファームウェアを Cisco UCS Manager 2.2(6c) への更新から除外し、古い バージョンを保持します。
- Cisco UCS Manager インフラストラクチャ(Aバンドル)をリリース 2.2(6c)にアップ グレードし、『Release Notes for Cisco UCS Manager, Release 2.2』の表 2の混在ファー ムウェア サポートマトリックスに従って、すべての Cisco UCS C220 M4 または C240 M4 サーバ上でホストファームウェア(Cバンドル)を引き続き古いバージョンで実 行します。



- (注) 詳細については、https://tools.cisco.com/bugsearch/bug/CSCuv45173 を参照してください。
 - ボードコントローラのアップグレード後に、ボードコントローラのアクティブ化ステー タスに [Pending Power Cycle] が表示される場合、手動による電源の再投入が必要です。ま

た、エラーも生成されます。電源の再投入後、エラーはクリアされ、ボードコントローラのアクティブ化ステータスに [Ready] が表示されます。

Cisco UCS B シリーズ M3 以降のブレード サーバでのボード コントローラ ファームウェ アのアクティブ化

(注) このアクティブ化手順を実行すると、サーバはリブートされます。サーバに関連付けられているサービスプロファイルにメンテナンスポリシーが含まれているかどうかに応じて、リブートはただちに行われることがあります。ボードコントローラファームウェアは、Cisco UCS ドメインのアップグレードの最後の手順として、サーバ BIOS のアップグレードと同時に、サービスプロファイル内のホストファームウェアパッケージからアップグレードすることをお勧めします。これにより、アップグレードプロセス中にサーバをリブートしなければならない回数を減らせます。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- **ステップ3** [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Installed Firmware] タブの [Activate Firmware] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって [ファームウェアのアクティブ化 (Activate Firmware)]ダイア ログボックスが開かれ、Cisco UCS ドメイン 内のすべてのエンドポイントのファームウェア バージョンが検証されます。この手順は、シャーシとサーバの数によって、数分かかることが あります。

ステップ5 [Activate Firmware] ダイアログボックスのメニュー バーにある [Filter] ドロップダウン リストから、[Board Controller] を選択します。

Cisco UCS Manager GUI によって、[Activate Firmware]ダイアログボックスにボードコントロー ラを備えたすべてのサーバが表示されます。

- ステップ6 更新するボードコントローラに合わせて、[Startup Version] ドロップダウンリストからバージョンを選択します。
- ステップ7 [OK] をクリックします。
- **ステップ8** (任意) 異なるアーキテクチャのCPUにアップグレードする場合には、[Force Board Controller Activation] オプションを使用してファームウェア バージョンを更新することもできます。

Cisco UCS C シリーズ M3 以降のラック サーバでのボード コントローラ ファームウェア のアクティブ化



このアクティブ化手順を実行すると、サーバはリブートされます。サーバに関連付けられているサービスプロファイルにメンテナンスポリシーが含まれているかどうかに応じて、リブートはただちに行われることがあります。ボードコントローラファームウェアは、Cisco UCS ドメインのアップグレードの最後の手順として、サーバ BIOS のアップグレードと同時に、サービスプロファイル内のホストファームウェアパッケージからアップグレードすることをお勧めします。これにより、アップグレードプロセス中にサーバをリブートしなければならない回数を減らせます。

手順

- ステップ1 [ナビゲーション]ペインで、[機器]をクリックします。
- ステップ2 [機器] ノードをクリックします。
- ステップ3 [Work] ペインの [Firmware Management] タブをクリックします。
- ステップ4 [Installed Firmware] タブの [Activate Firmware] をクリックします。

Cisco UCS Manager GUI によって [ファームウェアのアクティブ化(Activate Firmware)] ダイア ログボックスが開かれ、Cisco UCS ドメイン 内のすべてのエンドポイントのファームウェア バージョンが検証されます。この手順は、シャーシとサーバの数によって、数分かかることが あります。

ステップ5 [Activate Firmware] ダイアログボックスのメニュー バーにある [Filter] ドロップダウン リストから、[Board Controller] を選択します。

Cisco UCS Manager GUI によって、[Activate Firmware] ダイアログボックスにボードコントロー ラを備えたすべてのサーバが表示されます。

- ステップ6 更新するボードコントローラに合わせて、[Startup Version] ドロップダウンリストからバージョンを選択します。
- ステップ7 [OK] をクリックします。
- **ステップ8** (任意) 異なるアーキテクチャのCPUにアップグレードする場合には、[Force Board Controller Activation] オプションを使用してファームウェア バージョンを更新することもできます。

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。