cisco.



Cisco Host Upgrade Utility ユーザー ガイド、リリース 4.2

初版:2021年10月20日 最終更新:2022年7月8日

シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー http://www.cisco.com/jp お問い合わせ先:シスココンタクトセンター 0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む) 電話受付時間:平日 10:00~12:00、13:00~17:00 http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/ © 2021–2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



目次

はじめに:	はじめに v
	対象読者 ▼
	表記法 v
	Cisco UCS の関連資料 vii
第 1 章	 Cisco Host Upgrade Utility の概要 1
	Cisco Host Upgrade Utility について 1
	ライセンス契約 1
	HUU グラフィカル ユーザー インターフェイス 2
第 2 章	 要件およびサポート 17
	要件 17
	サポート 17
第 3 章	—— HUU を使用した Cisco UCS C シリーズ サーバーのファームウェアの更新 19
	ファームウェアの更新 19
	更新のための ISO ファイルのダウンロード 19
	ファームウェア更新のための ISO ファイルの準備 20
	ファームウェアの更新およびアクティブ化 24
	更新されたファームウェア情報の表示 25
第 4 章	 非双方向 HUU(NI-HUU)を使用した Cisco UCS C シリーズ サーバーのファームウェアの更新
	27
	概要 27

前提条件 27 Linux ツールとコマンド 28 パスワードの暗号化 31 I

I



はじめに

この前書きは、次の項で構成されています。

- 対象読者 (vページ)
- 表記法 (vページ)
- Cisco UCS の関連資料 (vii ページ)

対象読者

このガイドは、次の1つ以上に責任を持つ、専門知識を備えたデータセンター管理者を主な対象にしています。

- サーバ管理
- •ストレージ管理
- •ネットワーク管理
- •ネットワークセキュリティ

表記法

テキストのタイプ	説明
GUI 要素	タブの見出し、領域名、フィールドのラベルのような GUI 要素は、 [GUI 要素] のように示しています。
	ウィンドウ、ダイアログボックス、ウィザードのタイトルのようなメ イン タイトルは、[メイン タイトル] のように示しています。
マニュアルのタイトル	マニュアルのタイトルは、イタリック体(italic)で示しています。
TUI 要素	テキストベースのユーザインターフェイスでは、システムによって 表示されるテキストは、courier フォントで示しています。

テキストのタイプ	説明
システム出力	システムが表示するターミナル セッションおよび情報は、courier フォントで示しています。
CLIコマンド	CLI コマンドのキーワードは、this fontで示しています。
	CLI コマンド内の変数は、このフォント で示しています。
[]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
$\{x \mid y \mid z\}$	どれか1つを選択しなければならない必須キーワードは、波カッコで 囲み、縦棒で区切って示しています。
$[x \mid y \mid z]$	どれか1つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、 縦棒で区切って示しています。
string	引用符を付けない一組の文字。stringの前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めて string とみなされます。
<>	パスワードのように出力されない文字は、山カッコで囲んで示してい ます。
[]	システム プロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコで囲ん で示しています。
!、#	コードの先頭に感嘆符(!)またはポンド記号(#)がある場合には、 コメント行であることを示します。

(注) 「注釈」です。役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。

 ρ

ヒント 「問題解決に役立つ情報」です。ヒントには、トラブルシューティングや操作方法では なく、ワンポイントアドバイスと同様に知っておくと役立つ情報が記述される場合もあ ります。

ワンポイント アドバイ

「時間の節約に役立つ操作」です。ここに紹介している方法で作業を行うと、時間を短
 縮できます。

Â

 $(\bar{\mathcal{I}})$

注意 「要注意」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記述 されています。



警告 安全上の重要事項

「危険」の意味です。人身事故を予防するための注意事項が記述されています。装置の 取り扱い作業を行うときは、電気回路の危険性に注意し、一般的な事故防止策に留意し てください。各警告の最後に記載されているステートメント番号を基に、装置に付属の 安全についての警告を参照してください。

これらの注意事項を保管しておいてください。

Cisco UCSの関連資料

ドキュメントロードマップ

すべての B シリーズマニュアルの完全なリストについては、次の URL で入手可能な『Cisco UCS B-Series Servers Documentation Roadmap』を参照してください。https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/overview/guide/UCS_roadmap.html

すべての C-Series マニュアルの完全なリストについては、次の URL で入手可能な『『*Cisco UCS C-Series Servers Documentation Roadmap*』』を参照してください。https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/overview/guide/ucs_rack_roadmap.html

管理用の UCS Manager に統合されたラック サーバでサポートされるファームウェアと UCS Manager のバージョンについては、『Release Bundle Contents for Cisco UCS Software』[英語] を 参照してください。

その他のマニュアル リソース

ドキュメントの更新通知を受け取るには、Cisco UCS Docs on Twitter をフォローしてください。

Cisco UCS の関連資料

I



Cisco Host Upgrade Utilityの概要

- Cisco Host Upgrade Utility について $(1 \sim ジ)$
- ・ライセンス契約 (1ページ)
- HUU グラフィカル ユーザー インターフェイス (2ページ)

Cisco Host Upgrade Utility について

Cisco Host Upgrade Utility (これ以降は HUU と呼びます) は、Cisco UCS C シリーズまたは S シリーズ サーバー上でファームウェアをアップグレードまたはダウングレードするツールで す。

HUU のユーザーインターフェイスでは、アップグレードが必要なファームウェア コンポーネ ントを選択できます。リリース 4.2 以降、HUU ユーザー インターフェイスは新しいオプショ ンで更新されています。このガイドを使用して、新しいインターフェイスに慣れることをお勧 めします。

リリースでサポートされるコンポーネントおよびさまざまなサーバのファームウェアバージョンの詳細については、Cisco IMC リリースのファーブウェアバージョンのリストと内部依存性 を参照してください。

ライセンス契約

HUU のブートのたびに最初に表示されるインターフェイスは、**ウェルカム画面**とその後のエ ンドユーザーライセンス契約書です。このライセンスに同意するには、[同意する(IAccept)] を選択します。

図 **1**:ライセンス契約



HUU グラフィカル ユーザー インターフェイス

ここでは、HUUユーザーインターフェイスのさまざまなセクションの GUI 要素について簡単 に説明します。



図 2: HUU ユーザー インターフェイス

表 **1: HUU** ユーザー インターフェイス

	GUI 要素	説明
1	[Components(コンポーネン ト)]タブをクリックします。	アップグレードまたはダウン グレードを選択したサーバの すべてのサーバー コンポーネ ントがリストされます。この リストのすべてのコンポーネ ントまたは特定のコンポーネ ントのファームウェアを更新 することができます。
		 (注) 特定のコンポーネン トのファームウェア を更新することを選 択すると、同じバージョンに Cisco IMC、CMC と BIOS を更新する必要があります。
2	[ストレージデバイス (Storage Devices)]タブ	 すべて外部ストレージドライ ブ(HDD)使用可能なサーバが リストされます。すべてのストレージドライブが リストされます。すべてのストレージドライブでのストレージにするのド ライブのファームウェアを アップグレードまを選択できます。 (注)シスコはファーム ウェアをたはずです レードすることを選択できます。 (注)シスコはファーグ レードすることを選択できます。 (注)シスコはファーム ウェアをたはあいま オ。シスコはステップグレードをした が少クレードでのの アップグレードによるデータ損失について責任を負いません。

		GUI 要素	説明
(注)	リリースでサポートさ アバージョンの詳細し のリストと内部依存性	されるコンポーネントおよびさま こついては、Cisco IMC リリース 生を参照してください。	まざまなサーバのファームウェ のファーブウェアバージョン
3		[Persistent Memory (永続メモ リ)] タブ	 サーバーで使用可能なすべての外部パーシステントメモリを一覧表示します。このサーバーで使用可能なすべて、またはなウングレードすることを選択できます。 (注)シスコは、ファームウェアをアップグレードする前にバックアップグレードする前にバックアップを取ることをお勧めします。シスコは、ファームウェアのアップグレードまたはダウングレードまたはダウングレードまたはダウングレードによるデータ損失について責任を負いません。
4		Server Info	サーバーの名前を提供しま す。アイコンにカーソルを合 わせると、サーバーに関する 次の情報が表示されます。 ・ホスト名 ・システムタイプ ・モデル ・シリアル番号 ・メーカー ・UUID

I

	GUI 要素	説明
5	[最新の更新の確認(Verify Last Update)] タブ	最後の HUU ブート後のコン ポーネントのファームウェア の更新ステータスに関する情 報を提供します。ファーム ウェアの更新ステータスを確 認するには、同じHUUイメー ジで再起動します。
6	[最終更新の確認] 情報アイコ ン	カーソルを合わせると、ヘル プテキストが表示されます。
7	テーブル設定 オプション	ドロップリストを使用して、 1ページあたりのテーブルにリ ストされるコンポーネントの 数を設定できます。進むボタ ンと戻るボタンを使用して、 テーブルをナビゲートするこ ともできます。
8	[HUU ヘルプ] アイコン	 次のオプションが表示されます。 サイトツアー—主な機能を示し、GUIの理解に役立つアプリケーションのガイドツアーを提供します。 ヘルプ:HUUのオンラインヘルプページを表示します。 HUUについて:HUUの簡単な説明とHUUバージョンを表示します。

	GUI 要素	説明
9	[サーバーの 電源再投入] アイ コン	これを使用して、サーバーを リサイクルできます。KVMコ ンソールの電源再投入オプ ションを使用して、サーバー をリサイクルすることもでき ます。 (注) ファームウェアをア クティブにするため に、サーバーが複数 回再起動する場合が あります。電源の再 投入が完了すると、 ブートメニューが表 示されます。
1	1	

I

	GUI 要素	説明
10	[テーブル設定(Table Settings)] アイコン	

	GUI 要素	説明
		このオプションを使用して、 テーブル ビューを編集しま す。
		[コンポーネント] タブでは、 次のオプションを使用できま す。
		▲名前
		•[製品 ID(Product ID)]
		・ベンダー
		・スロット
		・稼動中のバージョン
		• パッケージバージョン
		・ステータス
		[ストレージ デバイス] タブで は、次のオプションを使用で きます。
		•名前
		•[製品 ID(Product ID)]
		・ベンダー
		・格納ラック
		・ドライブ タイプ
		・モデル番号
		・シリアル番号
		・コントローラ名
		 コントローラの設定
		・スロット
		•稼動中のバージョン
		 パッケージバージョン
		・ステータス
		[パーシステント メモリ

I

	GUI要素	説明
		 (Persistent Memory)]タブでは、次のオプションを使用できます。 (注) [パーシステントメモリ]タブは、少数のサーバーにのみ適用されます。
		 名前 [製品 ID (Product ID)] ベンダー 格納ラック ドライブタイプ ドライブタイプ モデル番号 シリアル番号 シリアル番号 コントローラ名 コントローラ名 スロット 稼動中のバージョン パッケージバージョン ステータス
11	コンポーネント ファームウェ アアップグレードステータス 情報アイコン	更新ステータスに関するすべ ての情報を提供します。

	GUI 要素	説明
12	コンポーネント ファームウェ アアップグレードステータス アイコン	コンポーネントの現在の ファームウェア更新ステータ スを提供します。次のいずれ かになります。 ・緑-ファームウェアの更新
		に成功しました。 • 赤-ファームウェアの更新 に失敗しました。
		 ・黄色-ファームウェアの更 新がスキップされまし た。
13	詳細モード 切り替えボタン	次のオプションを使用できま す。
		 [その他のアクション]ドロップダウンリストを使用して、個々のコンポーネントまたはドライブを更新またはアクティブ化します。コンポーネントを選択しない場合、このアクションはすべてのコンポーネントをまとめて更新します。
		•[その他のアクション] ド ロップダウン リストから 工場出荷時設定へのリ セットを実行します。

I

	GUI 要素	説明
14	[更新してアクティベート] ボ タン	 詳細モードがオフの場合: ・すべてのコンポーネント/ ドライブを1回クリック するだけで更新およびア クティブ化できます。 詳細モードがオンの場合: ・シングルクリックですべてのコンポーネント/ドラ イブを更新してアクティブにすることができます。 ・または、選択したコン ポーネント/ドライブを1 回クリックするだけで更新およびアクティブ化できます。

	GUI 要素	説明
15	[その他のアクション (More Actions)]ドロップダウン リ スト	 (注) [その他のアクション] ドロップダウン リストは、詳細モードがオンの場合にのみ使用できます。
		 次のドロップダウンオプションが選択できます。 ・コンポーネント/ドライブが選択されていない場合、すべてのコンポーネ
		ント/ドライブを更新また はアクティブ化できま す。 ・1 つ以上のコンポーネン
		ト/トワイフが選択されて いる場合、選択したコン ポーネント/ドライブを更 新またはアクティブ化で きます。
		 工場出荷時の状態にリ セットする。 Cisco UCC \$3260 M5 サー
		バーでセキュア ブートを 有効にすることができま す。
16	進捗バー	ファームウェアの更新または アクティベーションのステー タスをパーセントで表示しま す。
17	コンポーネントまたはドライ ブのリスト	[コンポーネント]タブの下に、 サーバーで使用可能なコン ポーネントのリストが表示さ れます。
		[ストレージドライブ (Storage Drives)]タブの下に、サー バーで使用可能なドライブの リストが表示されます。

I

	GUI 要素	説明
18	[コンポーネント (Component)]チェックボッ クス	 (注) チェックボックス は、詳細モードがオ ンの場合にのみ使用 できます。 個々のコンポーネント/ドライ
		ブを選択できます。
19	ファームウェア情報 アイコン	ファームウェア情報は次のよ うに色分けされています。 ・緑 - コンポーネント/ドラ イブのファームウェアは 最新です。 ・黄色 - コンポーネント/ド ライブの更新された ファームウェアが利用可 能です。
20	[すべてを選択(Select All)] チェックボックス	 (注) チェックボックス は、詳細モードがオ ンの場合にのみ使用 できます。 ページにリストされているす べてのコンポーネント/ドライ ブを選択できます。
21	[Name] カラム	コンポーネントの名前を表示 します。
22	[スロット(Slot)] カラム	コンポーネントのサーバー上 のスロットを表示します。
23	[Running Version] カラム	現在のファームウェア バー ジョン。
24	[Package Version] カラム	アップグレード可能な更新 バージョン。
25	[Status] カラム	ファームウェアの更新状態を 表示します。

	GUI 要素	説明
26(画像に示されない	筐体 コラム	 (注) この列は、[ストレー ジデバイス] タブで のみ使用できます。
		ストレージ装置の筐体番号を 表示します。
27(画像に示されない	バンク ラベル コラム	 (注) この列は、[パーシス テントメモリ] タブ でのみ使用できま す。
		永続メモリのノードと DIMM チャネルを表示します。

I



要件およびサポート

- •要件(17ページ)
- サポート (17ページ)

要 件

Ć

重要 各サーバープラットフォームに対して個別のISO コンテナがリリースされます。サーバー に適切な ISO コンテナをダウンロードする必要があります。

あるリリースから別のリリースにアップグレードまたはダウングレードしている間、アップグ レードシナリオとダウングレードシナリオについて、「Release Notes for Cisco UCS C-Series Software」にある個々のリリースノートの項を参照してください。

サーバとそのファームウェアバージョンごとで使用可能なコンポーネントの詳細については、 Cisco IMC リリースのファーブウェアバージョンのリストと内部依存性を参照してください。

サポート

Cisco Host Upgrade Utility は、Cisco UCS C シリーズ サーバ上のコンポーネントのファームウェ アをチェックし、アップグレードします。リリースでサポートされているサーバの特定のコン ポーネントの完全なリストについては、ファームウェアバージョンの一覧および Cisco IMC の リリースの内部の依存関係を参照してください。



HUU を使用した Cisco UCS C シリーズ サー バーのファームウェアの更新

- •ファームウェアの更新 (19ページ)
- 更新のための ISO ファイルのダウンロード (19 ページ)
- •ファームウェア更新のための ISO ファイルの準備 (20ページ)
- •ファームウェアの更新およびアクティブ化 (24ページ)
- 更新されたファームウェア情報の表示 (25ページ)

ファームウェアの更新

ここでは、C シリーズとS シリーズ サーバー ファームウェアのアップグレードまたはダウン グレードの手順とアップグレードまたはダウンロードに使用可能なさまざまなオプションにつ いて説明します。

(注) Cisco IMC ファームウェアを更新したら、互換性マトリクスをチェックして、更新された バージョンのCisco IMC にドライバが準拠しているかどうか確認する必要があります。ド ライバのバージョンが準拠していない場合、Cisco IMC のバージョンに一致するようにド ライバのバージョンを更新する必要があります。

「ハードウェアとソフトウェアの相互互換性マトリックス」については次を参照してください。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps10477/prod_technical_reference_list.html

更新のための ISO ファイルのダウンロード

ステップ1 次の URL に移動します。ソフトウェアのダウンロード

続行するにはログインする必要があります。

- ステップ2 ユニファイド コンピューティング を検索します。
- ステップ3 中央のカラムで、[Cisco UCS C-Series Rack-Mount Standalone Server Software] をクリックします。
- ステップ4 右側のカラムでサーバーのモデル名を選択します。
- ステップ5 [Unified Computing System (UCS)Server Firmware] をクリックします。
- ステップ6 左ペインから、リリース番号を選択します
- **ステップ1** [ダウンロード]アイコンをクリックしてucs-server platform-huu-version_number.isoファイル をダウンロードします。
- ステップ8 [ライセンス契約(Accept License Agreement)に同意する]をクリックして、ダウンロードを開始します。

次のタスク

ISO を準備します。

ファームウェア更新のための ISO ファイルの準備

始める前に

ISO ファイルがダウンロードされ、保存されていることを確認します。

- ローカル更新用に ISO を準備する場合は、手順を開始する前に次の手順を実行します。
- 1. 書き込み可能なディスク(CD/DVD)にISOイメージを書き込むか、USBドライブにそれ をコピーします。
- 2. USB キーボードと VGA モニタをサーバに接続します。
- 3. サーバーの USB DVD ドライブにディスクを挿入するか、USB ポートに USB ドライブを 挿入します。
- **ステップ1** ブラウザを使用して、アップグレードするサーバー上のソフトウェアに接続します。
- **ステップ2** ブラウザのアドレスフィールドにサーバーの IP アドレスを入力し、次にユーザー名とパスワードを入力し ます。
- ステップ3 ツールバーの [KVMコンソールを起動 (Launch KVM Console])] をクリックします。

ブラウザでポップアップ ウィンドウが許可されていることを確認してください。KVM コンソールが別の ウィンドウで開きます。

- ステップ4 KVM コンソールから、[仮想メディア(Virtual Media)] タブをクリックします。
 - (注) 読み取り専用ユーザーは仮想メディアを使用できません。

次のいずれかのオプションを使用して、仮想メディアを作成できます。

I

名前	説明
Create Image	ISO イメージを作成できます。[Create Image] ダイア ログボックスでファイルまたはフォルダをドラッグ アンドドロップします。これらのファイルまたは フォルダは ISO イメージに変換されます。ローカル マシンに ISO イメージを保存するには、[ISO イメー ジのダウンロード (Download ISO Image)] ボタン を使用できます。 (注) [イメージの作成] オプションは、Safari ブ ラウザーでは使用できません。
vKVM-Mapped vDVD	[仮想メディアのマップ - CD/DVD] ダイアログ ボッ クスを開きます。このダイアログ ボックスでは、 ローカル コンピューターから ISO イメージを選択 し、ドライブをマップできます。
vKVM マッピングされた vHDD	[仮想メディアのマップ-リムーバブル ディスク] ダ イアログボックスを開きます。ローカルコンピュー ターから ISO イメージを選択して、ドライブをマッ プできます。
vKVM-Mapped vFDD	[仮想メディアのマップ-フロッピー ディスク] ダイ アログ ボックスを開きます。このダイアログ ボッ クスでは、ローカルコンピューターからISOイメー ジを選択し、ドライブをマップできます。
CIMC-Mapped vDVD	[仮想メディアのマップ - CD/DVD] ダイアログボッ クスを開きます。このダイアログボックスでは、 ローカル コンピューターから ISO イメージを選択 し、ドライブをマップできます。また、マッピング を保存、編集、および削除することもできます。 表 2: [Add New Mapping] ダイアログボックス (22 ページ) を参照してください。
CIMC-Mapped vHDD	[仮想メディアのマップ - CD/DVD] ダイアログ ボッ クスを開きます。このダイアログ ボックスでは、 ローカル コンピューターから ISO イメージを選択 し、ドライブをマップできます。また、マッピング を保存、編集、および削除することもできます。 表 2: [Add New Mapping] ダイアログボックス (22 ページ) を参照してください。

表 2: [Add New Mapping] ダイアログボックス

名前	説明
[名前(Name)] フィールド	仮想メディアのユーザー定義名。
NFS ボタン	ネットワーク ファイル システム ベースのマッピン グ。
CIFS ボタン	共通インターネットファイルシステムベースのマッ ピング
HTTPS	HTTP ベースまたは HTTPS ベースのマッピング。
[ファイルの場所] フィールド	次の形式の .iso ファイルの場所 :
	・ <ip dns="" アドレスまたは="" 名="">[:ポート]/.iso ファ イルパス</ip>
[ユーザー名(Username)] フィールド	(注) CIFS および HTTP/S ベースのマッピング でのみ使用できます。
	ユーザ名(該当する場合)。
「パスワード (Password)] フィールド	(注) CIFS および HTTP/S ベースのマッピング でのみ使用できます。
	選択したユーザ名のパスワード(該当する場合)。

名前	説明
[マウントオプション (Mount Options)]フィールド	(注) CIFSおよびNFSベースのマッピングでの み使用できます。
	選択されたマウント オプション。
	 NFS—NFSの場合、フィールドを空白のままに するか、次の1つ以上を入力してください。
	• wsize=VALUE
	• vers=VALUE
	• timeo=VALUE
	• retrans=VALUE
	• retry=VALUE
	• rsize=VALUE
	 CIFSの場合、フィールドを空白のままにする か、次の1つ以上入力してください。
	• nounix
	• noserverino
	• sec=VALUE
	• vers=VALUE
 [自動再マップ] チェックボックス	ホストシステムがメディアを排出すると、Cisco IMC はデバイスを自動的に再マッピングします。
保存された vMedia ボタン	右側に追加の領域を開き、それぞれのリストから保 存されている vMedia を選択します。
[保存 (Save)]ボタン	vMedia を保存します。
[マップ ドライブ] ボタン	マウントされた vMedia を保存してマッピングしま す。
CD/DVD パネル	保存されている vMedia のリストを提供します。 CIMC マップされた vDVD オプションを使用して マッピングしている場合は、このリストから任意の vMedia を編集または削除することもできます。

[リムーバブル ディスク] パネル保存されている vMedia のリストを提供します。 CIMC-Mapped vHDD オプションを使用してマッピ ングしている場合は、このリストから任意のvMedia を編集または削除することもできます。	名前	説明
	[リムーバブル ディスク] パネル	保存されている vMedia のリストを提供します。 CIMC-Mapped vHDD オプションを使用してマッピ ングしている場合は、このリストから任意のvMedia を編集または削除することもできます。

次のタスク

ファームウェアを更新して、アクティブにします。

ファームウェアの更新およびアクティブ化

始める前に

ISO ファイルの準備ができていることを確認します。

- ステップ1 サーバーを起動し、[Boot Menu] 画面を開くよう求められたら、F6 を押します。
- ステップ2 [Boot Menu] 画面で、準備された ISO を選択します。
 - ローカル更新の場合は、物理または外部接続された CD/DVD デバイスを選択してから、[Enter] を押します。
 - ・リモート更新の場合、ISO イメージをマウントした場所を次のいずれかを選択します。
 - Cisco vKVM-Mappred vDVD

•

- UEFI: CIMC マップされた vDVD
- **ステップ3** HUU をブートすると、**Cisco End User License Agreement**(EULA)が表示されるので、EULA を読み、**[承 諾**(Accept)]をクリックして続行してください。
- **ステップ4** 次のオプションを使用して、コンポーネントまたはドライブのファームウェアを更新できるようになりました。
 - シングルクリックですべてのコンポーネントとドライブを更新またはアクティブ化するには、ステップ5を実行します。
 - ・特定のコンポーネントとドライブを更新またはアクティブ化するには、ステップ6を実行します。
 - (注) 詳細モードが有効になっていることを確認します。

ステップ5 [更新してアクティブ化] をクリックします。

[更新してすべてアクティブ化(Update-activate All)]ダイアログボックスで、次のチェックボックスをオンにします。

永続的なメモリを除外するには、パーシステントメモリを除外します。

- ドライブを更新から除外するには、ストレージドライブを除外します。
- ・更新後にサーバーを自動的に再起動するには、電源を再投入してアクティブ化します。

HUUは、該当するすべてのファームウェアを更新し、サーバーを再起動するか([電源を再投入してアク ティブ化]オプションがチェックされている場合)、またはユーザーがサーバーを再起動するのを待ちます。 更新されたファームウェアは、次回の再起動時にアクティブ化されます。

ステップ6 特定のコンポーネントおよびドライブのファームウェアを更新するには、各コンポーネントまたはドライブのチェックボックスを使用して選択します。

[選択したコンポーネントを更新-アクティブ化]ダイアログボックスで、次のチェックボックスをオンにします。

- •パーシステントメモリを除外して、パーシステントメモリを更新から除外します(パーシステント メモリが選択されている場合)。
- ・ストレージドライブを除外して、ドライブを更新から除外します(ストレージドライブが選択されている場合)。
- ・電源を再投入してアクティブ化して、更新後にサーバーを自動的に再起動します。

HUUは、該当するすべてのファームウェアを更新し、サーバーを再起動するか([電源を再投入してアク ティブ化する]オプションがチェックされている場合)、またはユーザーがサーバーを再起動するのを待ち ます。更新されたファームウェアは、次回の再起動時にアクティブ化されます。

または、目的のコンポーネントとドライブを選択した後、[その他のアクション] ドロップダウン リストから [更新] または [アクティブ化] を選択できます。

更新されたファームウェア情報の表示

ステップ1 サーバーを起動し、[Boot Menu] 画面を開くよう求められたら、F6 を押します。

ステップ2 [Boot Menu] 画面で、準備された ISO を選択します。

- ・ローカル更新の場合は、物理または外部接続された CD/DVD デバイスを選択してから、[Enter]を押します。
- ・リモート更新の場合、ISOイメージをマウントしている次のもののいずれか1つを選択してください。
 ・Cisco vKVM-Mappred vDVD
 - UEFI: CIMC マップされた vDVD

- **ステップ3** HUU をブートすると、**Cisco End User License Agreement**(EULA)が表示されるので、EULA を読み、**[承 諾 (Accept)**]をクリックして続行してください。
- **ステップ4** 次のオプションを使用して、コンポーネントのファームウェアまたはドライブを更新できるようになります。
- ステップ5 ホームページから[最終更新の検証(Verify Last Update)] タブをクリックします。

ファームウェアの更新履歴を表示できます。



非双方向 HUU(NI-HUU)を使用した Cisco UCSCシリーズサーバーのファームウェア の更新

- •概要(27ページ)
- •前提条件 (27ページ)
- Linux ツールとコマンド (28 ページ)
- ・パスワードの暗号化 (31ページ)

概要

非インタラクティブホストアップグレードユーティリティまたはNI-HUUは、CiscoCシリーズサーバのファームウェアを更新するために使用されるアプリケーションです。マルチサーバーNI-HUUを使用すると、スクリプトを使用して複数のCシリーズサーバーを同時に更新できます。この機能を使用するために、Linux用のツールが用意されています。

前提条件

次のものがインストールされていることを確認します。

- **1.** Python バージョン 3,x
- 2. Python マルチプロセッシング パッケージ
- 3. Pycrypto-2.6

Linux ツールとコマンド

これは python ベースのユーティリティです。このユーティリティを使用すると、Linux ホスト マシンから複数の C シリーズ サーバを同時に更新できます。ユーティリティの使用方法は次 のとおりです。

使用法: update_firmware.py [options]

このユーティリティのパラメータは、コマンドラインまたは構成ファイルから指定できます。

表 **3**:オプション

コマンド	説明
version	プログラムのバージョン番号を表示し、終了 します。
-h,help	このヘルプメッセージを表示して終了します。

表 4: シングル サーバーオプション

コマンド	説明
-a a.b.c.d,address=a.b.c.d	CIMCのIPアドレス
-u USERNAME、user=USERNAME	CIMC 管理ユーザーのユーザー名
-p PASSWORD、password=PASSWORD	CIMC 管理ユーザーのパスワード
-q SKIPMEMORYTEST、skipMemoryTest=有 効/無効	スキップメモリテスト機能は、有効または無 効にすることができます
-m ucs-c240-huu-146.iso、 imagefile=ucs-c240-huu-146.iso	HUU iso 画像ファイル名
-i a.b.c.d、remoteshareip=a.b.c.d	リモート共有の IP アドレス
-d /data/image、sharedirectory=/data/image	リモート共有内のイメージファイルのディレ クトリの場所
-t cifs/nfs/www,sharetype=cifs/nfs/www	リモート共有のタイプ
-r REMOTESHAREUSER、 remoteshareuser=REMOTESHAREUSER	リモート共有ユーザー名
-w REMOTESHAREPASSWORD、 -remotesharepassword=REMOTESHAREPASSWORD	リモート共有ユーザーのパスワード
-y COMPONENTLIST、 componentlist=COMPONENTLIST	Component List

コマンド	説明
-fLOGFILE、logrecordfile=LOGFILE	ログ データを保存するログ ファイル名
-b CIMCSECUREBOOT、 cimcsecureboot=CIMCSECUREBOOT	CimcSecureBoot を使用します。デフォルトは NO です。オプション yes/no
-k CMCSECUREBOOT、 cmcsecureboot=CMCSECUREBOOT	CmcSecureBoot を使用します。デフォルトは NO です。オプション yes/no
-M MOUNTOPTION、 mountOption=MOUNTOPTION	CIFS 共有の場合は、マウントオプションを使 用してセキュリティオプションを指定します。
-R REBOOTCIMC、reboot=REBOOTCIMC	更新を開始する前に CIMC を再起動します。 オプション yes/no
-T UPDATETIMEOUT、 timeoutalue=UPDATETIMEOUT	更新のタイムアウト値
-o UPDATESTOPONERROR、 stopOnError=UPDATESTOPONERROR	エラーが発生したときにファームウェアの更 新を停止する場合は、このオプションを使用 しますか?
-v UPDATEVERIFY、 updateverify=UPDATEVERIFY	このオプションを使用して、再起動後に更新 を確認します
-S USESECURE、Secure=USESECURE	HTTPS を使用する。デフォルトは yes です。 オプション yes/no

表 5:複数のサーバー更新オプション

I

コマンド	説明
-c CONFIGFILE,configfile=CONFIGFILE	CIMC IP アドレスおよびその他のデータのリ ストを含むファイルの名前
-fLOGFILE、log=LOGFILE	ログデータが保存されるログファイル名
-s USESECURE、secure=USESECURE	HTTPS を使用する。デフォルトは yes です。 オプション yes/no
-e INFILE、encrypt=INFILE	公開キーファイル。
-g、generatekey	公開キーおよび秘密キーの生成
-j、displayComponentList	コンポーネントのリストを表示
-V、Version	バージョンを表示。

構成サンプル

```
#-----START CNF-----
#
# Use this flag use http secure to toggle betwwen https and http protocol
use http secure=yes
# Firmware update should complete within this many minutes. This value will be
# sent along with the firmware update XML request to the CIMC
update timeout=60
graceful timeout=3
doForceDown=yes
# Should the firmware update process stop the update once an error is encountered?
update stop on error=no
# Is it required to verify the update by rebooting to the same HUU image after the update
# gets completed?
update verify=no
# Do you wish to secure Cimc Boot.Use this flag use cimc secure.
use cimc secure=no
# Do you wish to secure Cmc Boot.Use this flag use cimc secure.
use cmc secure=no
# Feature is used for skip Memory Test and it reduce the boot time. It support Enabled
or
Disabled options.
#skipMemoryTest=Disabled
# List of components to be updated. Check the HUU release note for the list of
# supported components. Multiple components should be comma separated.
update component=I350
#update component=9266-8i, BIOS, CIMC, I350
#update component=all
#update component=HDD
#update type=immediate
#update type can be either delay for a delayed firmware update upon host reboot or
immediate,
to start firmware update
#reboot CIMC before Update
reboot cimc=no
# IP address of the remoted share (cifs/nfs/www) holding the HUU image for booting
# for www share ip address can be given as http://<IPAddr>, https://<IPAddr> or <IPAddr>
remoteshareip=10.104.255.254
# Directory within the share where the HUU image is being kept
sharedirectory=/CIFSShare
# Type of share (nfs/cifs/www)
sharetype=cifs
# Username of the remote share to login to
remoteshareuser=username
# Password corresponding to the remote user
remotesharepassword=password
#Optional mount parameter for CIFS share only. Provide "ntlm,vers=2.0" for CIFS server
version 2.0
(SMB protocol version), default supported version is 3.0
#mountOption=ntlm
#If the running CIMC version is 4.2.2a and above, please provide "ntlmssp or
ntlmv2,vers=2.0".
#mountOption=ntlmv2,vers=2.0 or
#mountOption=ntlmssp,vers=2.0
# Password file for remoteshare. If this option is provided, then the above option
(remotesharepassword) should not be given
#remoteshare passwordfile=/home/arunven/Python Script/python script old/Pyrhon loop/CRYPTO/remshare.pass
```

#Common CIMC password --> The password provided below along with CIMC information will

```
be ignored.
#cimc_password_file=/home/arunven/Python_Script/python_script_old/Pyrhon_loop/CRYPTO/cimc.pass
```

Enter the list of CIMC ip addresses where the firmware needs to be updated address=10.104.255.180, user=cimc user, password=cimc password, imagefile=huu.iso

#-----END CNF-----

これをファイル (例 config.in) に保存し、次のコマンドを使用します。

./update_firmware.py -c config.in

遅延更新のキャンセル

サーバーファームウェアの更新に使用されたのと同じ構成ファイルを、更新をキャンセルする 必要があるすべてのサーバーの詳細とともに渡す必要があります。



(注) ファームウェア更新のキャンセル要求は、ファームウェアの更新が遅延している場合、 およびファームウェアの破損を避けるために更新が開始されていない場合にのみ送信されます。

./update_firmware.py cancel -c config.in

サンプルの設定ファイル multiserver_config も SVN の場所にあります。

このユーティリティは、Pythonインタープリターが /usr/bin/ にインストールされているこ とを前提としています。Pythonインタープリターが他の場所にインストールされている場合、 このユーティリティは次のように呼び出すこともできます。

./update_firmware.py -c config.in

このユーティリティは、構成ファイルに記載されているCIMCに接続し、ホストを記載されて いる HUU iso で起動します。HUU ISO の起動時に、非対話型の更新を実行する必要があるこ とが検出されます。HUU は更新を完了し、結果を CIMC に送信します。CIMC は、表示され るように python ユーティリティに返信されます。Python ユーティリティ構成ファイルに検証 オプションも指定されている場合、ホストは HUU で再起動し、検証を完了します。

パスワードの暗号化

秘密キーおよび公開キーの生成

このユーティリティを使用すると、ユーザーは暗号化されたパスワードを生成して使用できる ようになります。公開キーと秘密キーを生成するには、-g オプションを使用します。

例:

./update_firmware.py -c config.in

このオプションは、キーのパスフレーズの入力を求めます。パスフレーズを入力しない場合は、Enter キーを押します。このコマンドの出力は、次の2つのファイルです。

- •秘密キーファイル—keys.pem
- •公開キーファイル—keys.pub

暗号化されたパスワードの生成

暗号化されたパスワードを生成するには、**・e**オプションを使用します。これにより、パスフレーズの入力も求められます。キー生成時に提供されたパスフレーズと、暗号化するテキストを入力する必要があります。このTEXTがパスワードです。このコマンドは、暗号化されたパスワードを含むファイルを生成します。オプション**・e**のパラメーターは、公開鍵ファイルです。

例:

./update_firmware.py -e keys.pub

暗号化されたパスワード ファイル — password.key

名前を変更して保存する必要があります。リモート共有パスワードとCIMCパスワードが互い に異なる場合は、それらに異なる暗号化パスワードファイルを生成する必要があります。

暗号化されたパスワード ファイルの使用

これらの暗号化されたパスワードを使用できるのは、構成ファイルのみです。設定ファイルには、CIMCおよびリモート共有パスワードに暗号化されたパスワードファイルを提供するために使用できる2つのオプションがあります。

- remoteshare_passwordfile=<File Path>
- cimc_password_file=<File Path>

remoteshare のパスワードファイル — このオプションが指定されている場合、上記のオプションに

remoteshare_passwordfile=/home/anurven/Python_Script/python_script_old/Python_loop/CRYPIO/remshare.passを指定しないでください。

一般的な CIMC パスワード — 以下で提供されるパスワードは無視されます

cimc password file=/home/arunven/Python Script/python script old/Python loop/CRYPIO/cimc.pass

- (注)
- **cimc_password_file** オプションを使用すると、設定に記載されているすべての CIMC がこの共通ファイルを使用します。

update_firmware.py スクリプトを実行して更新を開始すると、鍵の生成中に指定したパスフレーズの入力を求められます。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては 、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている 場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容につい ては米国サイトのドキュメントを参照ください。