Hewle	ett Pa	ckard
Enter	orise	

Smart Update Manager 8.7.0 ユーザーガイド

摘要

本書では、SUM を使用して、HPE ProLiant、HPE BladeSystem、HPE Synergy、HPE Apollo サーバーおよ びインフラストラクチャにファームウェア、ドライバー、およびシステムソフトウェアのアップデートを適用 する方法について説明します。本書は、Microsoft Windows、Linux、VMware、Smart コンポーネントの構成 および操作と、アップデートの実行に伴うデータ消失の危険性について理解している担当者を対象にしていま す。

ご注意

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。Hewlett Packard Enterprise 製品およびサービス に対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容 も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中 の技術的あるいは校正上の誤り、脱落に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。

本書で取り扱っているコンピューターソフトウェアは秘密情報であり、その保有、使用、または複製には、 Hewlett Packard Enterprise から使用許諾を得る必要があります。 FAR 12.211 および 12.212 に従って、商 業用コンピューターソフトウェア、コンピューターソフトウェアドキュメンテーション、および商業用製品の 技術データ(Commercial Computer Software, Computer Software Documentation, and Technical Data for Commercial Items)は、ベンダー標準の商業用使用許諾のもとで、米国政府に使用許諾が付与されます。

他社の Web サイトへのリンクは、Hewlett Packard Enterprise の Web サイトの外に移動します。 Hewlett Packard Enterprise は、Hewlett Packard Enterprise の Web サイト以外の情報を管理する権限を持たず、また 責任を負いません。

商標

Microsoft[®]および Windows[®]は、米国および/またはその他の国における Microsoft Corporation の登録商標また は商標です。

UNIX[®]は、The Open Group の登録商標です。

Linux[®]は、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標です。

はじめに	7
Smart Update Manager	. 7
環境内の SUM アップデートのスケーリング	.7
GUI について	.7
ステータスアイコンの説明	9

SUM のダウンロード	
プラットフォームのサポート	
SUM のダウンロードに含まれるファイル	
Hewlett Packard Enterprise Web サイトからの SUM のダウンロード	
SPP カスタムダウンロードのダウンロード	11
SDR Web サイトからの SUM のダウンロード	
現在の SUM バージョンへのノード情報の移行	
SUM と SPP ブート環境	

SUM モード	
SUM モード	
展開シナリオ	
SPP を使用した ProLiant サーバー用ファームウェアの展開	
SUM を使用した HPE Synergy への展開	

ログファイルとディレクトリの場所の変更......16 SUM オンラインモードでのログファイルの収集......16

SUM オフラインモードでのログファイルの収集	
SUM のログファイルの場所	
SUM ログの場所	17
GatherLogs	
sum.ini ファイルの使用	
デフォルト sum.ini ファイルの編集	19
sum.ini ファイルの作成	19
一時ディレクトリの変更	
sum.ini ファイルのパラメーター	

SUM の起動	
Web ブラウザーのセキュリティ証明書について	21
Firefox へのセキュリティ証明書のインポート	
Google Chrome へのセキュリティ証明書のインポート	21
Internet Explorer へのセキュリティ証明書のインポート	21
SUM の起動	22
ISO から GUI モードでの SUM の起動	23
RPM からの SUM の起動	
PXE サーバーを使用したアップデートのインストール	
HPE Firmware Pack for ProLiant	25
SPP ISO での SUM の異なるバージョンの使用	



ファームウェアアップデートを許可するために BitLocker を無効にする(Windows のみ).	27
SUM と BitLocker の併用について	
リモートノードでの Linux の root 認証情報	29
Linux の sudo 認証情報を使用するための前提条件	29
root 認証情報での SSH キーファイルの使用	30
GUI から SUM へのログイン	31

SUM の終了	
SUM GUI からのログアウト	
SUM キャッシュのクリア	

SUM GUI の使用	
SUMのホーム画面	
- SUM のアクティビティ画面	
SUM のローカルホストガイドアップデート	33
対話式モードでのローカルホストガイドアップデート機能の使用	
ローカルホストガイドアップデートの使用	
SUM のベースラインライブラリ画面	
SUM ベースラインについて	
ベースラインの追加	
カスタムベースラインと ISO の作成	38
ベースラインレポートの生成	41
ベースラインの検証	41
ベースラインコンポーネントの再検証	42
ベースラインの削除	43
ベースラインの追加またはインベントリのキャンセル	43
コンポーネント構成	43
コンポーネントの構成	44
コンポーネントの構成とエクスポート	44
コンポーネント構成設定のインポート	45
SUM のノード画面	45
ノードステータスについて	46
ライブログ情報を表示	46
ノードの追加	
IP または DNS 名を使用して 1 つのノードを追加する	47
アドレスの範囲を検索してノードを追加する	
入力ファイルを使用したノードの追加	
関連するノードの展開動作	50
ノード固有の追加情報	
ノードの編集	
ノートのインペントリの実行	
ノートの展開	
ILO レホントリア ツノナートと OS を介したオンフィンアツノナート	
コンホーイントのアッフナートの失敗の目動再試行	
LU5を介したサーハーのアッフナート	
LU レホントリ	
インストールセット	60
システムリカハリセット	
ンヘナムリカハリビットのTF风 il 0.5 Cop10 のわたっ リティ 半能	
にしょうこう ひじてようノイ 公路	וט 12
このでであってについていていたのなの日母	 ເລ
ノードの判除	2
✓ 〒00円原 サーバーの概要	
) / 𝒴幌女	05



ノードグループ画面	
ノードグループの追加	64
ノードグループの編集	64
ノードグループのインベントリの実行	65
ノードグループの展開	65
ノードグループレポートの生成	
ノードグループの削除	66

コマンドラインからの SUM のアップデート......67

ァームウェアコンポーネントの展開	.68
SUM および iSUT を Gen10 での VMware ソフトウェア Smart コンポーネントのインストー	
ル	69

SUM エンジンのトラブルシューティング	74
SUM が応答を停止する	74
SUM がユーザーを予期せずログオフする	75
コンポーネントの検証失敗エラーが表示される	75
ドライブ上の空き容量が 0 であること(ないこと)が SUM に表示される	76
テキストが変換されない	76
SUM で、同じユーザーによるサーバーまたは共有リソースへの複数の接続が制限される	76
SUM がポートエラーを報告する	77
ブラウザーが SUM との接続を終了する	77
SUM を使用しても予想どおりにユーザーがログオフできない	77

ベースラインのトラブルシューティング	79
SUM がセルフインベントリコンポーネントの依存関係エラーを表示する	79
SUM がコンポーネントを検証しない	79
SUM が、同ーコンポーネントの複数のバージョンを表示する	79
カスタムベースラインの画面にノードタイプが表示されない	80
リモートデスクセッションを終了した後、SUM がベースラインを保存しない	80
SUM が HTTP ベースラインた検証したい	81

SUM 画面に古い情報が表示される	
ベースラインを追加するとき、SUM がブラウザーをアップデートする	81
SPP ISO に対してベースラインインベントリが応答しない	82

ノードのトラブルシューティング	83
Google Chrome は、ノードのページで頻繁にクラッシュします	83
SUMの依存関係の問題	83
高度なセキュリティモードでノードを追加できない	84
SUM では、不明なノードのタイプとして SMB 対応の Linux ノードを追加しません	84
SUM で sudo ユーザーの問題が発生する	84
SUM の 展開 ボタンが無効になる	85
SUM ノードのインベントリが失敗する	85
SUM がコンポーネントを検出しない	86



SUM がノードに接続できない	
コンポーネントのバージョン情報が表示されない	87
open firewall コマンドが動作しない	88
リ [゙] モートノードのファイアウォールエラー	88
HPCISSS2 と HPCISSS3 のどちらのドライバーがインストールされるかの確認	88
SUM が Broadcom ポートをスキップする	
SUM が OA アップデートを間違って報告する	89
SUM で Windows クラスターノードへの展開が行われない	90
SUM がノード入力ファイルの詳細に含まれる暗号化キーを処理しない	90
IE 11.44 のノードのページからインストール セットは削除されません	90
Linux ファームウェア RPM モードでは、カッコ付きの文字列値を含む属性の設定をサポート	し
ていません	91
VMware のトラブルシューティング	92
RPM アップデートが VMware ノードを展開しない	92
VMware コンポーネントの代わりに 未サポートの Windows ROM コンポーネントが Gen1	0
VMware OS CUZ hata	92
レポートのトラブルシュ ニティング	02
レホートのトラノルシューティング	93
SUM がレボートを生成しない	
ファームウェア RPM の展開	94
SUM RPM ツールについて	94
SPP ISO および RPM について	94
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス	94 94
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件	
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用	94 94 94 94
SPP ISO および RPM についてファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開	94 94 94 94 95
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド	94 94 94 94 94 95 95
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info	94 94 94 94 94 95 95 96
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info 必須	94 94 94 94 95 95 96 96 96 96
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info 必須 list	94 94 94 94 95 95 96 96 96 96 96
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info 必須 list クエリ	94 94 94 94 95 96 96 96 96 96 97
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info 必須 list クエリ 消去	94 94 94 95 95 96 96 96 96 97 98
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info 必須 list クェリ 消去 RPM のダウンロードがブロックされる	94 94 94 95 95 96 96 96 96 97 98 98
SPP ISO および RPM についてファームウェア RPM へのアクセス前提条件	94 94 94 95 96 96 96 96 97 98 98 99
SPP ISO および RPM についてファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info 必須 list クエリ	94 94 94 95 96 96 96 96 96 97 98 98 98 99 99
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info 必須 list クエリ 消去 RPM のダウンロードがブロックされる smartupdate upgrade がエラーを返す RPM モードで Smart アレイのファームウェアが正しく処理されない	94 94 94 95 96 96 96 96 97 98 98 99 99 99
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info	94 94 94 95 96 96 96 96 97 98 98 98 99 99
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info 必須 list クエリ 消去 RPM のダウンロードがブロックされる smartupdate upgrade がエラーを返す RPM モードで Smart アレイのファームウェアが正しく処理されない iLO レポジトリコンポーネントのインストールタイプ	
SPP ISO および RPM について	
SPP ISO および RPM について	94 94 94 95 96 96 96 96 96 98 99 99 99 99 99
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info	94 94 94 95 96 96 96 96 97 98 99 99 99 99 99 99
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info 必須 list クェリ 消去 RPM のダウンロードがブロックされる smartupdate upgrade がエラーを返す RPM モードで Smart アレイのファームウェアが正しく処理されない iLO レポジトリコンポーネントのインストールタイプ Web サイトおよびサポート Web サイト およびサポート	94 94 94 95 96 96 96 96 96 97 98 99 99 99 99 99 99 99
SPP ISO および RPM について ファームウェア RPM へのアクセス 前提条件 YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用 ファームウェアコンポーネントの展開 その他の RPM コマンド info 必須 list クエリ	

はじめに

Smart Update Manager

SUM は、HPE ProLiant、HPE BladeSystem、HPE Synergy、HPE Superdome Flex サーバー、および HPE Apollo サーバー、インフラストラクチャ、および関連オプションのファームウェア、ドライバー、システムソ フトウェアの保守とアップデートを行う革新的ツールです。

SUM は相互依存性の問題を回避するために、同時にアップデートできる関連ノードを特定します。

SUM の主な機能は、次のとおりです。

- ノードに取り付けられているハードウェアや、インストールされているファームウェアおよびソフトウェアのバージョンを検出する検出エンジン。
- SUMは、アップデートを正しい順序で展開します。また、アップデートの展開前にすべての依存関係が満たされていることを確認します。
- ・ 相互依存性チェック。
- ・ 順を追って進む自動のローカルホストガイドアップデートプロセス。
- · Web ブラウザーベースのユーザーインターフェイス。
- ・ カスタムベースラインと ISO を作成する機能。
- ・ iLO レポジトリ用のサポート(Gen10 以降の iLO 5 ノードのみ)。
- · 複数のリモートノード用のファームウェアとソフトウェアの同時展開。
- · SPP によるローカルのオフラインファームウェア展開。
- ・ すべてのモードでの広範なログ機能。

注記: HPE Integrity サーバーのサポートは、SUM 8.x から廃止されました。

環境内の SUM アップデートのスケーリング

SUM は、すべての SUM モードで一度に最大 50 ノードの展開をサポートします。展開に要する時間は、システムおよびサーバーの環境変数によって異なります。

注記: VMware ノードのアップデートは、一度に最大 20 までにしてください。

GUIについて

SUM は Web ブラウザーベースのアプリケーションです。GUI を起動すると、システムではデフォルトの Web ブラウザーが使用されます。

注記:ブラウザーウィンドウの戻るボタンは使用しないでください。

以下の図は、GUIの主な領域を表しています。画面のオプションは、ノードタイプによって異なります。



番号

説明

1	メインメニュー - すべてのアプリケーション画面へのリンクを提供します。
2	 アクティビティリスト - ステータスアップデートが一時的に表示され、アクティビティアイコンが最新の動作のステータスを示します。アクティビティパネルを開くにはアクティビティアイコンをクリックします。 ログイン情報 - 現在ログインしているユーザーを表示し、ログアウト機能を提供します。 ヘルプ - ヘルプパネルを開きます。
3	画面名 - 画面の名前を表示します。
4	画面フィルター - 画面オブジェクトをフィルタリングします。
5	画面リスト - 画面上の項目のリストを表示します。 ノードの追加 - 画面に基づいてボタンの変更を追加します。
6	ベースラインまたはノード名 - ユーザーが画面リストで選択したベースラインま たはノードのリストを示します。この例では、選択されたベースラインの名前を 示しています。
7	情報ハイライト - 選択した項目に対して実行または把握しなければならない可能 性がある情報をハイライトします。すべての情報を表示するには、クリックして このボックスを拡大します。

表は続く

番号	説明	
8	項目詳細 - 選択している項目に関する詳細情報が表示されます。	
9	アクション - 実行可能な操作が一覧表示されます。	

ステータスアイコンの説明

SUM では、アイコンを使用してリソースとアラートのステータスを表したり、ディスプレイを制御したりします。

表 1: ステータスアイコン

大きなアイコン	小さなアイコン	説明
•	•	重大な問題/中断/依存関係の問題
	A	警告
\checkmark	•	OK/成功
\$	\$	無効
•	٠	不明
0	0	変更を適用中またはタスクを実行中

SUM のダウンロード

プラットフォームのサポート

次の表は、サーバー Generation でサポートされている SUM のバージョンを示しています。常に、SPP に付 属の SUM バージョンを使用してください。古い SUM バージョンと最新の SPP バージョンを混在させない でください。最新の SUM バージョンは、1 年前にリリースされた SPP バージョンまで使用できます。

サーバー Generation	SUM のバージョン
Gen8	7.6.2
Gen9	8.0.0 以降
Gen10	8.0.0 以降
Gen10 Plus	8.0.0 以降

SUM のダウンロードに含まれるファイル

SUM を Hewlett Packard Enterprise Web サイトまたは Software Delivery Repository からスタンドアロンの アプリケーションとしてダウンロードします。スタンドアロンアプリケーションには、ご使用の環境用のアッ プデートは含まれていません。アップデートコンポーネントは、SPP、SPP カスタムダウンロード、または SDR から入手できます。

SUM のダウンロードには、以下が含まれています。

smartupdate

SUM は、GUI、CLI、入力ファイルの CLI、または Linux RPM モードで実行されます。デフォルトでは、 SUM は GUI バージョンで開きます。smartupdate /s と入力すると、SUM は CLI モードで動作しま す。

clean-cache

SUM に関連付けられている一時ディレクトリのファイルのうち、ノードとベースラインに関するキャッシュ済み情報を含むファイルを削除します。ログは引き続き維持されます。

gatherlogs

SUM のすべてのログを収集します。ログは、SUM の問題をデバッグまたはトラブルシューティングするときに有効です。

sum_migration

ノードデータを SUM の以前のバージョンから SUM の現在のバージョンに移行します。

前提条件は、Smart Update Manager リリースノート(<u>https://www.hpe.com/info/sum-docs</u>)で確認で きます。

Hewlett Packard Enterprise Web サイトからの SUM のダウン ロード

手順

- 1. Web ブラウザーを起動します。
- 2. https://support.hpe.com/hpesc/public/home/productHome?sp4ts.oid=1008862656 に移動します。
- 3. ダウンロードするファイルをクリックします。
 - a. Smart Update Manager zip zip ファイルには、サポートされている Windows および Linux オペレー ティングシステムで SUM を実行するために必要なファイルが収められています。
 - **b. Smart Update Manager RPM** RPM は、Linux 用のネイティブパッケージです。Software Delivery Repository (<u>https://www.hpe.com/support/SDR-SUM</u>) からも入手できます。

SPP カスタムダウンロードのダウンロード

以下の設定が可能です。

- ・ カスタム SPP を作成する。
- ・ 使用可能なファイルをダウンロードする。
- ・ カスタム SPP を削除する。デフォルトの SPP は、ページから削除できません。

SPP カスタムのダウンロードページのヘルプについては、**SPP カスタムダウンロードの FAQ** ページを参照し てください。

手順

- 1. Web ブラウザーを開き、<u>https://spp.hpe.com/custom</u> にアクセスしてください。
- SPP へのアクセスは、HPE サポートセンターを介して確認する必要があります。アクティブ保証または HPE のサポート契約は、SPP をダウンロードするために必要とされます。詳しくは、SPP 保証/サポート 契約の確認に関するドキュメントを参照してください。HPE パスポートへのログインが必要です。
- 3. 必要に応じて、HPE パスポートサインインをクリックして、HPE パスポートユーザーの認証情報を入力します。
- 4. ページの左側から、SPP を選択します。

SDR Web サイトからの SUM のダウンロード

SUM は Software Delivery Repository (<u>https://www.hpe.com/support/SDR-SUM</u>) から RPM としてダウン ロードできます。SDR には、サポートされるオペレーティングシステムとアーキテクチャータイプごとに 1 つの SUM RPM バージョンがあります。yum 構成のセットアップ方法については、SDR の Web サイトを参 照してください。

yum コマンドを使用して SUM を検索し、システムにダウンロードできます。また、Web ブラウザーを使用し て SDR 内を移動し、rpm をダウンロードすることもできます。

SDR から SUM を検索、ダウンロード、またはインストールするには、以下のコマンドを使用します。

yum search sum

yum を使用して SUM を検索する。

yum install sum

yum を使用して SUM をインストールする。

rpm -Uvh sum-<バージョン>.<os>-<os_version>.x86_64.rpm

Web ブラウザーを使用して SDR から SUM をダウンロードし、RPM をインストールする。

SDR の使用方法について詳しくは、Software Delivery Repository の Web サイト(<u>https://www.hpe.com/</u> <u>support/SDR-SUM</u>)にある「Getting Started」と「FAQ」を参照してください。

SDR での SUM の使用について詳しくは、<u>https://www.hpe.com/servers/sdr</u> で Linux のベストプラクティス に関するドキュメントを参照してください。

現在の SUM バージョンへのノード情報の移行

SUM は、SUM の各バージョン専用のデータベースにノード情報を保存します。SUM を使用してノードを管理していた場合、SUM を起動する前にノードのデータベース情報を SUM の現在のバージョンに移行します。

手順

- 1. SUM ディレクトリから、sum_migration.bat (Windows) または sum_migration.sh (Linux) を起 動します。
- 2. 画面の指示に従った後、使用している SUM のバージョンに移行するバージョンを選択します。

SUM と SPP ブート環境

USB Key Utility では単一デバイスでのマルチブート設定がサポートされません。SUM ISO および SPP ISO は、UEFI ブートローダーで動作するために署名された部分が含まれています。署名された部分については、 USB キーなどの単一デバイスでのマルチブート設定ができません。SPP は、<u>https://www.hpe.com/servers/</u> <u>spp/download</u> でダウンロードできます。

次のセクションでは、SUM からの展開について説明します 。アップデートの計画について詳しくは、ヒュー レット・パッカードエンタープライズ Web サイトで提供されている SUM ベストプラクティスガイドを参照 してください。

SUMモード

SUMモード

SUM は、ローカル展開とリモート展開をサポートします。SUM は、Windows および Linux で、オンライン モードとオフラインモードで動作します。

GUI

単一のセッションで、システムソフトウェアとファームウェアコンポーネントの複数のシステムへの展開 とメンテナンスを可能にする使いやすいブラウザーベースの GUI。

CLI

CLI を使用すると、カスタムインストールをスクリプト化して実行できます。GUI のすべての機能がこの モードでサポートされているわけではありません。詳しくは、<u>https://www.hpe.com/info/sum-docs</u>の Smart Update Manager 8.7.0 CLI ガイドを参照してください。

Inputfile CLI

使用するすべての SUM のパラメーターを含むテキストファイルを呼び出すことができます。詳しくは、 https://www.hpe.com/info/sum-docs の Smart Update Manager 8.7.0 CLI ガイドを参照してください。

Linux ファームウェア RPM

Linux ファームウェア RPM モードでは、Linux ノード用の簡素化されたコマンドライン展開モードが提供 されます。

ISO からの実行

ISO にアップデートが含まれる場合、ISO を DVD または USB キーにコピーできます。DVD または USB キーから、オフライン対話式モードまたは自動モードで SUM を実行できます。

- ・ 自動モード--ファームウェアコンポーネントがユーザーの操作なしでアップデートされます。自動 モードを起動するには、次の操作を行います。
 - 1. DVD または USB キーをサーバーに取り付けて、DVD または USB キーからサーバーを起動します。
 - **2.** SUM は、その後すぐにアップデートを開始して展開します。
- 対話式オフラインモード—GUIモードを使用してアップデートを展開できます。オフライン対話式 モードを起動するには、次の操作を行います。
 - 1. DVD または USB キーをサーバーに取り付けて、DVD または USB キーからサーバーを起動します。
 - 2. SUM が起動したら、対話式モードを選択し、次に進みます。

注記: サポートされているオペレーティングシステムを実行している仮想マシン上で SUM を実行する場合 は、ローカルホストシステムにアップデートを展開しないでください。リモートノードにのみアップデートを 展開します。

展開モード

SUM を使用してアップデートを展開する際、以下の用語が適用されます。たとえば、これらの用語を組み合わせて、「ローカルオンライン」、「リモートオンライン」などの、環境を表すことができます。

ローカル

インストールは、アップデート対象の物理ハードウェア上で実行されます。サーバーのシステム ROM の アップデートのためにそのサーバー上で実行する場合などが該当します。

リモート

SUM を実行するシステムとアップデートされる物理ノードは別のシステムです。ネットワーク経由で OA/VC またはサーバーファームウェアをアップデートする場合などが該当します。

オンライン

通常のサーバー環境でホストプロセッサーが動作している状態で、インストールが行われます。サーバー で Microsoft Windows Server 2012 が実行され、その環境でアップデートが行われる場合などが該当しま す。ファームウェアのアップデートのためにサーバーを起動して特別な環境に入れる必要はありません。 ただし、ファームウェアをアクティブ化するために、ノードを再起動しなければならない場合がありま す。

オフライン

オフラインモードでは、SUM は、小さな SUSE Linux Enterprise Server 15 起動カーネルを起動し、単一のサーバーでアップデートできるようにします。

- ローカルシステムのアップデートのみ。
- ・ ファームウェアをアップデートする際に、単一のベースラインのみを使用します。

オフラインモードでは、通常のローカルホストのオペレーティングシステムを必要とする一部の機能はサ ポートされません。

展開シナリオ

SUM は、SUM を実行するマシン(ローカルホスト)から1台または複数のリモートホストにアップデートを 展開します。SUM を実行するホストが Windows を使用している場合、Windows、Linux、または VMware ノードをアップデートできます。SUM を実行するホストが Linux を使用している場合、Linux または VMware ノードをアップデートできます。Windows または Linux のシステムから、リモートで ProLiant、Synergy、 Edgeline、Superdome Flex、および Superdome X Onboard Administrators をアップデートすることもできま す。

SUM 展開シナリオ

ローカルホストでのグラフィカル展開

- コマンドラインツールを使い慣れていない。
- ・ 単一のローカルホストにコンポーネントを展開する。
- アップデートでは、スクリプトは必要でない。

ローカルホストでのスクリプト展開

- コマンドラインツールを使い慣れている。
- ・ 単一のローカルホストにコンポーネントを展開する。
- · アップデートでは、カスタマイズされたスクリプト展開を実行する必要がある。

リモートホストへのグラフィカル展開

- コマンドラインツールを使い慣れていない。
- ・ 単一または複数のリモートホストにコンポーネントを展開する。
- アップデートでは、スクリプトは必要でない。

リモートホストへのスクリプト展開

- コマンドラインツールを使い慣れている。
- ・ 単一または複数のホストにコンポーネントを展開する。
- アップデートでは、単一または複数のホストシステムに、カスタマイズされたスクリプト展開を実行 する必要がある。

注記: VMware ホストのアップグレードに使用するホストマシンと同じホストマシン上に作成した仮想マシン から SUM を起動しないでください。実行しないことを強くお勧めします。

SPP を使用した ProLiant サーバー用ファームウェアの展開

SPP には、HPE ProLiant サーバーおよびエンクロージャーシステム用の Smart コンポーネントが含まれています。

SUM は、サポートされている Windows、Linux、および VMware の各オペレーティングシステムにコンポー ネントを展開します。単一の SPP イメージに、ドライバー、エージェント、ツール、ユーティリティを含む、 ファームウェアコンポーネントとシステムソフトウェアコンポーネントの包括的な集合が含まれます。これ らのコンポーネントは、単一ソリューションとして同時にテストされ、管理され、展開されます。

注記: SUM は Linux ノードへの RPM コンポーネントの展開をサポートします。

各 SPP リリースには、SPP コンポーネントの展開に使用可能な SUM のバージョンが含まれています。最新 バージョンの SUM は、<u>https://www.hpe.com/servers/sum</u> にある SUM の製品ページからダウンロードでき ます。

SPP でサポートされているシステムおよびソフトウェアの完全なリストと、SPP リリースで利用可能なアッ プデートについては、<u>https://www.hpe.com/info/sum-docs</u> で該当の SPP のリリースノートを参照してくだ さい。

SUM を使用した HPE Synergy への展開

SPP および SUM は、一部の HPE Synergy サーバーにアップデートを展開できます。SUM は、HPE Synergy フレームリンクモジュールにアップデートを展開できません。HPE OneView を使用してください。

ログファイルとディレクトリの場所の変更

SUM オンラインモードでのログファイルの収集

SUM は、SUM の問題の判別に役立てることができる内部プロセスおよびデバッグ情報を含む一連のデバッグ ログファイルを生成します。ログファイルは、%LOCALAPPDATA%\sum (Windows)ディレクトリおよび/var/ tmp/sum (Linux)ディレクトリに保存されます。SUM は、SUM がアップデートする機能およびノードごと にログファイルを作成します。

さらに、SUM は Windows イベントログへのログ記録と、Linux および VMware 上の syslog を監査します。 OS ログをエクスポートするには、オペレーティングシステムごとに概要を示した手順に従ってください。

SUM は、gatherlogs.bat (Windows) または gatherlogs.sh (Linux) という名前のユーティリティを 備えており、すべてのログを使用して圧縮ファイル (Windows では.zip、Linux では tar.gz) を作成します。 ログファイルを参照するために、このユーティリティを実行して1つのファイルにすべてのログを収集できま す。

手順

- /packages ディレクトリ (SUM を含んでいる)を開き、gatherlogs.bat (Windows) または gatherlogs.sh (Linux) を起動します。
- **2.** 一時停止せずにログを実行する場合は、gatherlogs -sコマンドを使用します。

SUM オフラインモードでのログファイルの収集

手順

- 1. SPP または SUM をオフラインモードで起動します。
- 2. CTRL+ALT+D+B+G を押して、SUM GUI からログ収集ユーティリティを起動します。
- ログを保存するディレクトリを選択します。ログは、別のコンピューターで参照するために、リムーバブ ルメディアに保存できます。

SUM のログファイルの場所

SUM は、以下の場所にログファイルを格納します。

ユーザーログ

Windows ディレクトリ: C:\cpqsystem\sum\log

Linux ディレクトリ:/var/log/sum

デバッグログ

ローカルの Windows ディレクトリ: %LOCALAPPDATA%\sum

リモートの Windows ディレクトリ: Admin\$\Temp\sum

Linux ディレクトリ: /var/tmp/sum

必要に応じた SUM バイナリのローカルコピー

Windows ディレクトリ: %LOCALAPPDATA%\localsum

Linux ディレクトリ: /var/tmp/localsum

SUM をネットワークマウント共有または読み取り専用の場所から起動すると、SUM によってバイナリお よびサポートファイルのローカルコピーが作成されます。これにより、アップデート中の SUM の中断の ないアクセスが可能になります。

リモートノードファイル

Windows ディレクトリ: Admin\$\temp\sum

Linux ディレクトリ: /var/tmp/sum

注記: Linux システムで、上記の場所でログが見つからない場合は、ディレクトリ/var/cpq/Component.log を確認してください。

また、SUM は次のように、オペレーティングシステムのイベントログに監査ログを作成します。

- ・ Windows: Windows イベントログ
- ・ Linux および VMware : sys ログ

監査ログは、SUM へのログインやコンポーネントのインストールなどのアクティビティを追跡します。

SUM ログの場所

- ・ SUM のログ
 - Windowsの場所:C:\cpqsystem\sum\log\<ip>\sum_log.txt
 - Linuxの場所:/var/log/sum/<ip>/sum log.txt
 - 指定された IP アドレスにあるノードの最高レベルのユーザーログ。
 - SUM の複数のセッションが同じログファイルに含まれています。
 - 。実行されたステップと、システムにインストールされているコンポーネントのサマリーが含まれます。
 - ノードのリターンコードが含まれます。

SUM の詳細ログ

- Windowsの場所:C:\cpqsystem\sum\log\<ip>\sum detail log.txt
- Linux の場所:/var/log/sum/<ip>/sum detail log.txt
- IP アドレスにあるノードの詳細レベルのユーザーログ。
- SUM の複数のセッションが同じログファイルに含まれています。
- ノード上で実行されている各コンポーネントからの完全な出力が含まれます。
- 各コンポーネントとそのノードのリターンコードが含まれます。
- · SUM のインストール詳細 XML ファイル
 - Windowsの場所:C:\cpqsystem\sum\log\<ip>\SUM InstallDetails.xml
 - Linuxの場所:/var/log/sum/<ip>/SUM InstallDetails.xml
 - 最新インストールのユーザーの XML バージョンのステータス。
 - · 全体的なステータスの詳細が含まれます。
 - インストールされている各コンポーネントについての詳細が含まれます。
- · SUM 実行の詳細の XML ファイル

- Windowsの場所:C:\cpqsystem\sum\log\SUM ExecutionDetails.xml
- 。 Linux の場所:/var/log/sum/<ip>/SUM ExecutionDetails.xml
- セッション中に追加されたベースラインとノード、および実行された操作の詳細が含まれます。
- ◎ ファイルはいずれのノードにも固有ではありませんが、SUM セッションに共通です
- SUM が再起動されると、新しいセッションからの情報のみが含まれる日時スタンプ付きの新しいファイルが作成されます。
- ・ cpqsetup ログ
 - Windowsの場所:C:\cpqsystem\log\cqpsetup.log
 - Linux の場所:/var/log/sum/Component.log
 - ・ 各コンポーネントの自己検出と、展開されたインストールの詳細が含まれます。
- ・ 個々のコンポーネントによって作成されたその他のログ
 - Windowsの場所:C:\cpqsystem\log*.log
 - Linuxの場所:/var/cpq/*.log
 - ° Flash.debug.log
 - Verbose.log
 - Cpxxxxxx.log

GatherLogs

SUM では、すべてのログファイルを1つのファイルに収集するツールを提供しています。問題をトラブル シューティングする場合は、gatherlogs を実行します。このスクリプトは、SUM が格納されているディレ クトリと同じディレクトリにあります。

注記:必ず、GatherLogs ユーティリティを実行する前に、SUM をシャットダウンしてください。

SUM の実行中に GatherLogs ユーティリティを実行する場合は、CNodeData テーブルが存在しないなどのエ ラーが報告されることがあります。データベースは、パフォーマンス上の理由により、ファイルにすべてのト ランザクションをフラッシュしません。トランザクションはプロセスのキャッシュ内にあり、いくつかの条件 に基づいて、その内容がファイルシステムにフラッシュされます。ただし、SUM はそのキャッシュからのす べての操作に、すべてのテーブルを使用できます。SUM をシャットダウンすると、キャッシュの内容はファ イルシステムにフラッシュされます。そのため、SUM が実行されている間に実行された GatherLogs ユー ティリティは、すべてのデータやテーブルにアクセスできるわけではありません。その結果、エラーが報告さ れることがあります。

/debuglogdir (Windows) または--debuglogdir (Linux) パラメーターを使用して SUM を起動する場合、デバッグログディレクトリからログファイルを収集できるように、gatherlogs スクリプトを起動する際のパラメーターも指定します。

sum.ini ファイルの使用

SUM は、起動後、一時ディレクトリに sum.ini ファイルを作成します。sum.ini ファイルは、SUM セッションの複数の設定を構成するプレーンテキストファイルです。sum.ini ファイルは SUM のあるディレクトリ内に保存または作成でき、一時ディレクトリ内のファイルの代わりにも使用されます。

手順

1. SUM の一時ディレクトリに移動します。一時ディレクトリのデフォルトの場所は/var/tmp/sum(Linux) または%LOCALAPPDATA%\sum(Windows)です。

注記: ディレクトリまたは sum.ini ファイルがない場合は、SUM を起動した後シャットダウンして、デフォルト sum.ini ファイルを作成します。

- 2. テキストエディターで、sum.ini ファイルを開きます。
- 3. 変更するパラメーターを編集します。
- 4. ファイルを保存します。
- 5. SUM を起動して、これらのパラメーターを使用できます。

詳しくは

sum.ini ファイルのパラメーター

sum.ini ファイルの作成

SUM の起動前に、sum.iniファイルを作成して、使用するパラメーターを割り当てることができます。テキストエディターを使用してファイルを作成し、選択したディレクトリに保存します。

手順

- 1. テキストエディターを開いて、ドキュメントを作成します。
- 2. SUM で使用するパラメーターをドキュメントに入力します。
- 3. オプション: /opt/sum/bin/sum.ini を作成して、SUM RPM (Linux のみ) のデフォルトの一時ディレ クトリを上書きします。

詳しくは

sum.ini ファイルのパラメーター

ー時ディレクトリの変更

SUM を起動して一時ディレクトリを変更するには、次のコマンドを使用します。

手順

smartupdate /debuglogdir <log path> /s と入力します。

sum.ini ファイルのパラメーター

ご使用の環境に基づいて、以下の SUM パラメーターを定義します。

[FTP]

port=disabled

[HTTP]

port=63001: SUM は HTTP 接続を必要とするノードについて、このポートを使用します。また、SUM を起動するときに/port パラメーターを使用することができます。



ssl_port=63002:内部 SUM HTTPS サーバーに使用します。また、SUM を起動するときに/ssl_port パラメーターを使用することができます。

num_threads=200: SUM で許可される HTTP/HTTPS 同時実行スレッド数。推奨される最小値はリモートノードごとに4スレッドです。

[Engine]

temp dir=<path>

注記: このパラメーターは、ログファイル、ノード、およびベースラインデータベースを保存する一時 ディレクトリを変更するための1つの方法です。

mode=<release/debug>: デバッグパラメーターはログファイルに詳細情報を追加します。

SUM の起動

Web ブラウザーのセキュリティ証明書について

SUM を GUI モードで起動すると、URL localhost:63002 には潜在的なセキュリティリスクがあるという 文が表示される可能性があります。エラーの文はブラウザーによって異なります。 以下のことを実行できます。

リスクがあっても続行するにはオプションを選択します。

・ Web ブラウザーに Hewlett Packard Enterprise のセキュリティ証明書をインポートします。

Firefox へのセキュリティ証明書のインポート

手順

- 1. オプションを開き、詳細 > 証明書 > 証明書を表示を選択します。
- 2. インポートをクリックして、SUM ディレクトリ packages\assets\certificates に移動します。CA.crt ファイルを選択します。
- 3. Trust CA to identify websites を選択します。
- 4. ブラウザーのキャッシュをクリアして、ブラウザーを閉じます。
- 5. ブラウザーを起動します。

Google Chrome へのセキュリティ証明書のインポート

手順

- 1. Chrome の設定を開いてから、詳細設定を表示をクリックします。
- 2. HTTPS/SSL セクションで証明書の管理をクリックします。
- 3. インポートをクリックして、SUM ディレクトリ packages\assets\certificates に移動します。CA.crt ファイルを選択します。証明書を信頼されたルート証明機関のストアに配置します。
- 4. ブラウザーのキャッシュをクリアして、ブラウザーを閉じます。
- 5. ブラウザーを起動します。

Internet Explorer へのセキュリティ証明書のインポート

手順

- インターネットオプションをクリックしてコンテンツを選択し、Internet Explorer のバージョンに応じて証明書たは証明書の表示を選択します。
- 2. インポートをクリックして、SUM ディレクトリ packages\assets\certificates に移動します。CA.crt ファイルを選択します。証明書を信頼されたルート証明機関のストアに配置します。



3. ブラウザーのキャッシュをクリアして、ブラウザーを閉じます。

4. ブラウザーを起動します。

SUM の起動

SUM をスタンドアロンアプリケーションとしてダウンロードした場合、ISO、zip、RPM にはソフトウェア、 ドライバー、ファームウェアのコンポーネントは含まれません。コンポーネントは <u>https://www.hpe.com</u> か らダウンロードできます。SUM を SPP バンドルリリースの一部としてダウンロードした場合、コンポーネン トのアップデートが含まれます。

 重要:システムで初めて SUM を起動すると、\$home/sum フォルダーが作成されます。このフォルダー には、重要な SUM ユーザーファイルが含まれています。このフォルダーの内容またはフォルダー自体 を削除する場合は、SUM パッケージに付属の clean-cache.sh スクリプトを実行して、すべての SUM 構 成も削除する必要があります。その後、SUM を再起動できます。

iLO 仮想メディアなど、マウントされた ISO から SUM を起動する場合、SUM は%LOCALAPPDATA% \localsum (Windows の場合)または/var/tmp/localsum (Linux の場合)ディレクトリに SUM バイナ リのローカルコピーを作成します。clean-cache コマンドでこれらのファイルは消去されないため、一時的 なファイル localsum は手動で削除してください。SUM は、指定されたドライブにファイルをコピーするこ とを示すメッセージを表示します。ファイル共有ディレクトリで SUM を実行した場合、SUM はファイルを コピーする必要はありません。

注記: Windows ノードで SUM を起動すると、CHIF ドライバーは自動的にインストールされます。CHIF ドラ イバーのインストールをスキップするには、/skip prereqs パラメーターを使用します。

Gen10 サーバーでは、CHIF ドライバーが必要です。Gen9 以前のサーバーでは CHIF ドライバーは不要ですが、CHIF ドライバーによって SUM はすべてのコンポーネントバージョンを判別できます。

Windows 2012 以降:システムをドメインに追加し、ドメイン管理者グループのユーザーを使用します。

① 重要: 複数のユーザーが SUM へ同時にログインすることはできません。アップデートしているすべてのノードに対して、すべてのユーザーが管理者権限(あるいは同等の権限)を持っていることが必要です。

SUM を起動するたびに、SUM は管理対象の各ノードの状態を判別します。これにより、SUM はセッション とセッションの間に発生した可能性がある変更を判別できます。

手順

- **1.** SUM を保存したディレクトリに移動します。
- 2. 次のいずれかを実行します。

GUIモード

SUM を保存したディレクトリに移動します。

ファイル共有ディレクトリで SUM を開始するには、smartupdate.bat (Windows) または smartupdate.sh (Linux) コマンドを入力します。

特定のデバッグディレクトリで起動するには、smartupdate /debuglogdir <debug directory path>を使用します。

CLI モードと入力ファイルモード

SUM を保存したディレクトリに移動します。パラメーターの完全なリストを表示するには、 smartupdate /inputfile <filename> (Windows) および smartupdate --inputfile <filename>(Linux)と入力してください。入力ファイルを使用する場合は、入力ファイルへのディレクトリパスを含めてください。

CLI モードで SUM を使用する方法の詳細については、Smart Update Manager CLI ガイドを参照して ください。

ISO から GUI モードでの SUM の起動

Windows または Linux オペレーティングシステム上で SUM を実行します。

注記: SUM を起動するときに Windows ノードに CHIF ドライバーがないと、SUM は CHIF ドライバーを自動 的にインストールします。CHIF ドライバーのインストールをスキップするには、/skip_prereqs パラメー ターを使用します。

手順

1. ISO からローカルホストにファイルをコピーします。

2. ISO を含むディレクトリから launch_sum.bat (Windows) または launch_sum.sh (Linux) を実行し ます。

注記: Gnome 仮想ファイルシステムを使用する場合は、手動で ISO を抽出し、ディレクトリに保存します。 次に、SUM を起動します。

RPM からの SUM の起動

手順

任意のディレクトリから smartupdate と入力します。

PXE サーバーを使用したアップデートのインストール

以下に手順に従って、Linux システム上に PXE サーバーをセットアップします。

手順

- 1. 次のパッケージをインストールします。
 - **a.** tftp-server

b. dhcp

- **C.** httpd
- **d.** syslinux
- ネットワーク上に DNS サーバーをセットアップします。DNS サーバーをセットアップすることは必須 ではありませんが、推奨されます。
- **3.** XINETD 内の TFTP をアクティブ化します。
 - a. 以下の通り変更

/etc/xinet.d/tftp

```
内の
```

```
disable=yes
```

を

disable=no

b. 再起動

XINETD

- 4. PXE サーバーを静的 IP を使用するようにセットアップします。
 - a. /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0.static ファイルを作成します。
 - b. ファイルに次の内容を設定します。

DEVICE=eth0 BOOTPROTO=STATIC ONBOOT=no TYPE=Ethernet IPADDR=<IP> NETMASK=<IPMASK> GATEWAY=<GATEWAYIP>

- 5. 次のように操作して、PXE ブート環境をセットアップします。
 - **a.** SPP ISO の/system ディレクトリから initrd.img および vmlinuz を PXE システムの/ tftpboot ディレクトリにコピーします。
 - **b.** pxelinux.0 (PXE ブート Linux カーネル)を/tftpboot ディレクトリにコピーします。
 - c. /tftpboot にコピーされたファイルのパーミッションが world readable であることを確認します。
- 6. PXELinux を構成します。
 - **a.** /tftpboot/pxelinux.cfg ディレクトリを作成します。
 - b. /tftpboot/pxelinux.cfg ディレクトリに、静的 IP アドレスの 16 進値を表すファイルを作成します。たとえば、使用される静的 IP アドレスが 192.168.0.254 の場合、16 進値は COA800FE で、作成すべきファイルは次のようになります。
 - C
 - C0
 - · COA
 - C0A8
 - C0A80
 - C0A800

- C0A800F
- · COA800FE
- c. ブート PXE ブートクライアントの NIC の MAC アドレスを表す容量ゼロのファイルを、/tftpboot/ pxelinux.cfg ディレクトリに touch コマンドを使用して作成します(先頭に「01」を付け、「:」の 代わりに「-」を使用)。たとえば、NIC の MAC アドレスが 00:01:02:03:04:05 だとすると、ファイル 名は 01-00-01-02-03-04-05 になります。
- 7. デフォルト pxelinux 構成を作成します。
 - a. /tftpboot/pxelinux.cfg ディレクトリに default という名前のファイルを作成します。
 - **b.** default ファイルの内容を次のように設定します。

```
prompt 1
default Linux
timeout 100
label Linux
kernel vmlinux
append initrd=initrd.img ramdisk size=9216 noapic acpi=off
```

- 8. SPP ISO の内容全体を/tftpboot/SPP*という名前のディレクトリにコピーします。ここで、「*」は SPP のバージョンを意味します。
- 次の内容を/ect/httpd/conf/httpd/conf に追加します。ここで「*」は SPP のバージョンを意味します。

```
<Directory /tftpboot/SPP*>
Options Indexes
AllowOverride None
</Directory>
Alias /linux /tftpboot/SPP*
```

10. dhcpd および apache サービスを開始して、tftp をアクティブにします。

service dhcpd start service xinetd restart service httpd start

11. サーバーを PXE 経由で起動して、アップデートプロセスを開始します。

HPE Firmware Pack for ProLiant

Python スクリプトによるアップデートでは、Firmware Pack for ProLiant レポジトリへのアクセスが必要で す。下記のコマンドを使用する前に、SUM RPM をインストールしてください。レポジトリのセットアップに ついて詳しくは、<u>https://www.hpe.com/support/SDR-FWPP</u> を参照してください。

smartupdate requires

- · システムに現在インストールされている PCI デバイスがリスト表示されます。
- ・ リターンコード :



- 。 0:成功
- 。 1:失敗

smartupdate list

- システムに現在インストールされているファームウェアが表示されます。
- ・ リターンコード :
 - 。 0:成功
 - 1:失敗

smartupdate upgrade

- ファームウェアパッケージのフラッシュエンジンが起動します。
- ・ リターンコード:
 - 。 0:成功
 - 。 255/254/253/252:失敗

smartupdate info

- ・ インストールされているファームウェアの詳細な説明です。
- ・ リターンコード:
 - 。 0:成功
 - 。 1:失敗

Firmware Pack for ProLiant レポジトリをセットアップしたら、次の手順でファームウェア RPM をダウンロー ドしてインストールしてください。

yum install \$(smartupdate requires)

注記:

このコマンドは、RHEL 8 で実行すると失敗する場合があります。RHEL 8 では、このコマンドを for pkg in \$(smartupdate requires); do yum install -y \$pkg; done に置き換えます。または、 smartupdate install requires を使用できます。

- · 該当する RPM をインストールするよう指示されたら、Y を押してください。
- · RPM がインストールされた後で、次のように入力します。
- smartupdate upgrade
- ・システムのファームウェアアップデートのフラッシュを開始するよう指示されたら、Yを押してください。

詳しくは

<u>SUM RPM ツールについて</u>

SPP ISO での SUM の異なるバージョンの使用

SPP でパッケージ化されたバージョンとは異なるバージョンの SUM を使用するには、SUM でカスタムベー スラインの機能を使用します。SPP ISO の SUM ファイルを手動で置き換えると、展開で問題が発生する可能 性があります。

注記: SUM は SPP 2016.10.0 以前のコンポーネントを使用するカスタムベースラインまたは ISO を作成でき ますが、SUM 8.0.0 より前の SUM バージョンを含めることはできません。

注記: コンポーネントの署名の確認は、SUM 8.3.1 以降で利用できます。

手順

- 1. 使用する SUM ZIP のコピーをダウンロードして空のディレクトリに保存し、その ZIP を解凍します。
- 2. SPP ISO のコピーをダウンロードしてローカルに保存し、その ISO をマウントします。
- 3. SPP コンポーネントとともに使用する SUM のバージョンを開きます。
- ベースラインを SUM セッションに追加します。詳しくは、ベースラインの追加を参照してください。
- SPP コンポーネントを使用してカスタムベースラインを作成し、カスタム ISO に含めるバージョンとして 使用する SUM のバージョンを選択します。詳しくは、カスタムベースラインと ISO の作成 を参照してく ださい。

詳しくは

<u>ベースラインの追加</u> カスタムベースラインと ISO の作成

ファームウェアアップデートを許可するために BitLocker を無 効にする(Windows のみ)

BitLocker サポートを一時的に無効にしてファームウェアアップデートを許可するには、以下の手順に従って ください。

手順

- 1. スタートをクリックして、検索テキストボックスで gpedit.msc を探します。
- 2. ローカルグループポリシーエディターが起動したら、ローカルコンピューターポリシーをクリックします。
- 3. コンピューターの構成 > 管理用テンプレート > Windows コンポーネント > BitLocker ドライブ暗号化の 順にクリックします。
- BitLocker 設定が表示されたら、コントロールパネルセットアップ:詳細なスタートアップオプションを有効にするをダブルクリックします。
- 5. ダイアログボックスが表示されたら、無効をクリックします。
- 6. すべてのウィンドウを閉じて、ファームウェアのアップデートを開始します。

詳細なスタートアップオプションを有効にするには、次の操作を行います。

- · cscript manage-bde.wsf -protectors -disable c:と入力します。
- ・ ファームウェアのアップデートプロセスが完了したら、手順 1~4 に従って BitLocker ドライブ暗号化サ ポートを有効な状態に戻せます。ただし、手順5では無効ではなく有効をクリックしてください。ファー ムウェアの展開完了後に BitLocker ドライブ暗号化を有効な状態に戻すために、次のコマンドを使用できま す。

cscript manage-bde.wsf -protectors -enable c:と入力します。

次の表では、発生する可能性がある TPM 検出シナリオについて説明します。

シナリオ	結果
TPM が検出され有効になっており、GUI モードで、 システム ROM のアップデートが必要な場合	SUM が TPM を検出したことを示す警告メッセージ が表示されます。SUM は、 警告を無視 にオプション を提供します。 警告を無視 を選択した場合のみ、アッ プデートを展開できます。
TPM が検出され有効になっており、CLI または入力 ファイルモードで、/tpmbypass スイッチが指定さ れておらず、ファームウェアがあればサーバーに適用 する必要がある場合。GUI モードは/tpmbypass を サポートしていません。	警告メッセージは表示されません。インストールが サイレントモードで行われるため、インストールは終 了し、次に進むことはできません。ノードの SUM ユーザーログは、TPM は存在していても、/tpmbypass または/ignore_warnings が渡されなかったことを示 します。
TPM が検出されオプション ROM 計測が有効になっ ており、GUI モードで、システム ROM のアップデー トが必要な場合	警告メッセージが表示されます。 警告を無視 を選択 した場合のみ、アップデートを展開できます。
TPM が検出されオプション ROM 計測が有効になっ ており、CLI または入力ファイルモードで、/ tpmbypass スイッチが指定されておらず、アップ デートされたファームウェアがあればすべてサー バーに適用する必要がある場合	警告メッセージは表示されません。インストールが サイレントモードで行われるため、インストールは終 了し、次に進むことはできません。ノードの SUM ユーザーログは、TPM は存在していても、/tpmbypass または/ignore_warnings が渡されなかったことを示 します。
TPM が検出され有効になっており、CLI または入力 ファイルモードを使用しており、インストールが行わ れ、/tpmbypass スイッチまたは/ignore_warnings ス イッチが指定されている場合。	インストールは行われます。

SUMのGUIの展開画面で、TPMを無視できます。また、CLIモードでTPMを無視することもできます。

SUM と BitLocker の併用について

TPM は、BitLocker とともに使用する場合、システム状態を測定します。TPM は、ROM イメージの変更を検 出すると、ユーザーがリカバリキーを提供できない場合、Windows ファイルシステムへのアクセスを制限し ます。SUM は、TPM がノード上で有効になっているかどうかを検出します。ProLiant サーバーの一部の新し いモデルでは、ご使用のシステムで TPM が検出された場合やターゲットとして選択されたリモートサーバー で TPM が検出された場合に、iLO、HDD、NIC、PowerPIC、および BIOS 用の SUM ユーティリティがフラッ シュに先立ってユーザーに警告を行います。ユーザーが一時的に BitLocker を無効にしない場合やフラッ シュをキャンセルしない場合、再起動後ユーザーデータにアクセスするには、BitLocker のリカバリキーが必 要になります。

リカバリイベントは、次の状況で発生します。

- Microsoft BitLocker ドライブ暗号化を使用している環境で、システム BIOS のフラッシュの前に BitLocker を一時的に無効にしていない。
- iLO、Smart アレイ、および NIC ファームウェアの判定をオプションで選択している。

SUM が TPM を検出すると、メッセージが表示されます。

各サーバーで TPM パスワードを入力することなくファームウェアをアップデートできるようにするには、 BitLocker ドライブ暗号化を一時的に無効にします。BitLocker ドライブ暗号化を無効にしてもハードディス クドライブデータの暗号化は解除されません。ただし、BitLocker はハードディスクドライブに保存されてい るプレーンテキストの復号キーを使用して情報を読み取ります。BitLocker ドライブ暗号化は、ファームウェ アのアップデート完了後に有効な状態に戻します。BitLocker ドライブ暗号化を有効な状態に戻すと、プレー ンテキストキーが削除され、BitLocker によってドライブが保護されます。

▲ 注意: BitLocker ドライブ暗号化を一時的に無効にするとドライブのセキュリティが脅かされる可能性があります。このため、安全な環境以外では無効化を試みないでください。安全な環境を用意できないのであれば、ファームウェアのアップデートプロセス全体にわたって、ブートパスワードを用意し、BitLocker ドライブ暗号化をそのまま有効にしておくことをおすすめします。この場合、SUM に対して/tpmbypass パラメーターを設定する必要があります。そうしないと、ファームウェアのアップデートはブロックされます。

リモートノードでの Linux の root 認証情報

root 認証情報を提供するか、sudo 権限のあるユーザーを提供するか、リモートノードで root 以外の認証情報 と root 認証情報を提供することができます。

スーパーユーザーの機能を使用するには、ユーザーをすべての root 権限を持つスーパーユーザーとして構成 します。また、root ユーザーとともに root 以外のユーザーを使用してコンポーネントをアップデートするこ ともできます。

Linux の sudo 認証情報を使用するための前提条件

- · 次のいずれかを指定します。
 - ユーザー名とパスワード
 - 。 ユーザー名と SSH キーのファイルパス(PEM 形式)
- ・ sudo ユーザーに/var/tmp ディレクトリへの書き込みアクセスを提供します。
- sudo ユーザーについては、/etc/sudoers ファイルにユーザーを追加します。以下に、各ユーザーの権限と 指定値を示します。
 - ユーザー: <Sudo user>(ユーザーアカウントの実際の名前)
 - 。 権限:ALL
 - 仕様:ALL
- sudo コマンドの実行時にシステムが root ユーザーのパスワードではなく sudo ユーザーのパスワードを 求めるように、/etc/sudoers ファイルのエントリーを編集します。
- ・ 以下に、/etc/sudoers でコメント化または削除する権限を示します。
 - ユーザー:ALL
 - **権限**:ALL
 - **仕様**:ALL

注記: このオプションは必ずすべてのシステム上でデフォルトの targetpw を指定して使用してください。

- ログイン認証情報の SSH キーを sudo と組み合わせて使用するときには、システムがユーザーパスワード を要求しないように、/etc/sudoers ファイルのエントリーを次のように編集します。
 - ユーザー: sudo user
 - 権限:ALL
 - 仕様:NOPASSWD:ALL

root 認証情報での SSH キーファイルの使用

SUM では、パスワードを使用するか、SSH キーを指定することでログインできます。

手順

- 1. まず、SUM を実行しているノードで ssh-keygen -t rsa と入力します。SUM は、DSA 暗号キー形式 もサポートします。DSA 暗号キーを作成するには、ssh-keygen -t dsa と入力します。パスフレーズ はオプションです。
- .ssh/id_rsa.pub ディレクトリ内にキーを保存します。root ユーザーの場合は、/root/.ssh ディレクトリを使用します。
- 3. キーを開き、次のテキストがあるかキーの最上部を調べて、秘密キーが PEM 形式であることを確認しま す。

---- BEGIN RSA PRIVATE KEY ----

- 必要に応じて、アップデートするノードで、ルートレベルに.ssh ディレクトリを作成します。ディレクト リでの権限レベルを 700 に設定します。
- 5. アップデートするノードに.ssh/authorized_keys ファイルがあるかどうかを確認します。このファ イルが存在しない場合は、このファイルを作成または追加します。authorized_keys ファイルに対する 権限を 640 に設定します。

注記:ファイルを追加すれば、より多くのユーザーが秘密キーの使用を承認されます。

- **6.** ホストノード上の.ssh/id_rsa.pub の内容をコピーし、リモートノード上の.ssh/authorized_keys ファイルに貼り付けます。
- 7. ホストノードと、アップデートするノードの間の SSH パスを開きます。
 - a. ssh root@10.0.0.1 と入力します。このパラメーターにより、シェルのパスが開きます。
 - b. ssh root@10.0.0.1 uname と入力します。このパラメーターにより、コマンドが実行され結果が戻されます。
- 8. SUM には、id rsa (秘密キーファイル) へのアクセスと、オプションのパスフレーズが必要です。

注記: その他のアプリケーションで PEM 形式のパブリックキーが必要な場合は、ssh-keygen -e -f id_rsa.pub > id_rsa_pub.pem と入力して変換できます。キーを開き、---BEGIN SSH2 PUBLIC KEY---がある PEM 形式であることを確認します。

Windows システムで秘密キーを作成するには、PuTTY や PuTTY Key Generator (PuTTYGen) などのアプリ ケーションを使用します。詳しくは、<u>https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-create-</u> <u>ssh-keys-with-putty-to-connect-to-a-vps</u> を参照してください。 ファイルを PEM 形式にエクスポートするには、Conversion > Export OpenSSH key を選択します。

GUI から SUM へのログイン

手順

SUM がすでに実行されていて、GUI を開くときにログイン認証情報のプロンプトが表示された場合、SUM を 実行中のシステムから現在のユーザー認証情報を使用します。

SUM の終了

SUM GUI からのログアウト

手順

- 1. 右上隅にあるユーザーアイコンをクリックし、ログアウトをクリックします。
- 2. 次のいずれかを選択します。
 - ・ ログオフ 現在のユーザー。
 - · シャットダウン このオプションは、SUM エンジンをシャットダウンします。
- 3. OK をクリックします。

SUM をシャットダウンせずにブラウザーウィンドウを閉じる場合、SUM エンジンはバックグラウンドで実行 し続けます。タスクマネージャーに移動し、sum_service_x64 プロセスを停止します。

SUM キャッシュのクリア

SUM は、ノードのユーザー認証情報などのノード情報をセッション間で、データベースファイルに保存しま す。clean-cache は、データベース情報を削除します。このコマンドでは、ログディレクトリまたはファイ ルは削除されません。

手順

- 1. SUM エンジンをシャットダウンします。
- 2. コマンドラインウィンドウから、SUM があるディレクトリに移動します。
- 3. clean-cache.bat (Windows) または clean-cache.sh (Linux) と入力します。

注記: GUI を使用している場合は、SUM のあるディレクトリに移動して、clean-cache を実行するとそのキャッシュをクリアできます。clean-cache コマンドを実行すると、SUM に入力されているノードやベースラインなどの情報がすべて消去されます。

SUM GUI の使用

SUM のホーム画面

SUM を起動すると、GUI にホーム画面が表示されます。この画面から、ローカルホストガイドアップデート、 ベースラインライブラリ、またはノードをクリックできます。その他の画面に移動するには、左上隅のナビ ゲーションメニューを使用します。

SUM のアクティビティ画面

アクティビティ画面は、SUM が実行中の処理や最近実行した処理のリストを示します。表に、SUM によって 実行される処理に関連するソースとメッセージが表示されます。この画面を表示している間、画面はアップ デートされません。最新のアクティビティステータスを表示する場合は、アップデートをクリックします。

SUM のローカルホストガイドアップデート

ローカルホストガイドアップデート機能を使用して、SUM を実行しているローカルホストをアップデートします。ベースラインライブラリに追加したベースラインを使用できます。ベースラインを指定しない場合、SUM は SUM の実行元ディレクトリにあるアップデートを使用します。アップデートを展開する前にコンポーネントを構成する場合は、ローカルホストガイドアップデートを実行する前にベースラインライブラリから構成変更を行います。

ローカルホストガイドアップデートの各モード

- 対話式:デフォルトのベースラインまたは他のベースラインを使用してローカルホストがアップデートされます。SUM がローカルホストに適用するアップデートは、ユーザーが選択できます。
- 自動: SUM は、ローカルホストを自動的にアップデートし、デフォルトのベースラインまたは選択したその他のベースラインを使用します。OK をクリックすると、SUM がノードのアップデートを開始します。

対話式モードでのローカルホストガイドアップデート機能の使用

手順

- 1. ナビゲーションメニューのローカルホストガイドアップデートをクリックします。
- 2. 対話式をクリックします。

注記: サーバーの iLO が高セキュリティモードのいずれかで構成されているか、またはホスト認証が必要 を有効にしている場合は、iLO 管理者の認証情報を入力するように求められます。

- 3. SUM は、ローカルホスト用に選択された現在のベースラインを表示します。
 - a. 現在選択されているベースラインを使用する場合は、次の手順に移ります。
 - b. 別のベースラインを使用する場合は、ベースラインの横にある X をクリックします。異なるベースラ インの割り当てを選択して、別のベースラインまたは追加のパッケージを追加します。
- 4. OK をクリックします。SUM が、ベースラインとローカルホストのインベントリの作成を開始します。
- 5. SUM がインベントリを終了したら次へをクリックします。
- 6. 展開できる推奨アップデートは薄緑色でハイライトされ、準備完了列に緑色のアイコンが表示されます。 コンポーネントの準備完了列に赤色のアイコンがある場合、SUM がそのコンポーネントを展開する前に、

解決しなければならない依存関係があります。依存関係に関する詳細を取得するには、赤色のアイコンを クリックします。先に残りのアップデートを展開し、このアップデートの実行は後に回す場合は、この項 目をクリアします。

- 7. すべてのアップデートを展開を選択した場合は、SUM が再起動を開始するまでの待機時間を選択します。
- 8. 展開をクリックします。

注記:最新ではない項目、またはオプションである項目はハイライトされません。強制をクリックしてこれらのアップデートを展開します。すべてのコンポーネントを全体的に選択して再書き込みまたはダウングレードする場合は、アクション > アドバンストオプションを選択して再書き込みおよびダウングレードオプションを選択し、再起動オプションを選びます。コンポーネントの詳細を表示するには、アップデートをダブルクリックします。新しいアップデートの情報を表示する場合は、リンクをクリックします。

グローバル選択オプションは次のとおりです。ファームウェアとソフトウェアのアップグレード、ファー ムウェアのアップグレード、ソフトウェアのアップグレード、ファームウェアのダウングレードと再書き 込み、ソフトウェアのダウングレードと再書き込み、両方のダウングレードと再書き込み、ファームウェ アのダウングレード、ソフトウェアのダウングレード、両方のダウングレード、ファームウェアの再書き 込み、ソフトウェアの再書き込み、両方の再書き込みがあります。

- 9. SUM は、アップデートを展開する前にコンポーネントの分析を実行します。
- 10. インストールログファイルを確認します。

注記: オフラインモードで SUM がアップデートの展開に失敗した場合、**再起動**をクリックして SUM を 終了し、ホストオペレーティングシステムにノードを再起動します。

iLO タスクキュー内のアップデートを展開するか、インストールセットを保存して、iLO レポジトリ上のイン ストールセットをアップデートすることができます。SUM では、ローカルホストガイドアップデート機能か ら iLO レポジトリ上のインストールセットを削除することはサポートされていません。

詳しくは

ノードの展開

ローカルホストガイドアップデートの使用

手順

- 1. ナビゲーションメニューのローカルホストガイドアップデートをクリックします。
- 2. 自動をクリックします。

注記: サーバーの iLO が高セキュリティモードのいずれかで構成されているか、またはホスト認証が必要を 有効にしている場合は、iLO 管理者の認証情報の入力が求められます。アップデートを続行するには、認 証情報を入力するか、iLO で高セキュリティモードを無効にします。

- 3. SUM は、ローカルホスト用に選択された現在のベースラインを表示します。
 - a. 現在選択されているベースラインを使用する場合は、次の手順に移ります。
 - b. 別のベースラインを使用する場合は、ベースラインの横にある X をクリックします。別のベースライン または追加のパッケージを選択するには、異なるベースラインの割り当てを選択します。

4. OK をクリックします。

注記: OK をクリックすると、SUM がアップデートの展開を開始します。ローカルホストガイドアップ デート機能の自動モードでは、アップデートを中断することはできません。自動モードでは、SNMP およ び WBEM Provider コンポーネントはインストールできません。これらのコンポーネントをインストール する場合は、対話式モードを使用してください。

SUM のベースラインライブラリ画面

ベースラインライブラリ画面には、ノードのアップデートに使用するベースラインと追加パッケージが表示されます。ベースラインには、SPP、または他のベースラインや追加パッケージから選択するアップデートを含むカスタムベースラインが含まれます。追加パッケージとは、Hot Fix などの名前付きアップデートパッケージに含まれないアップデートを保持するディレクトリです。SUM は、セッション間のベースライン情報を保存しています。

追加された各ベースラインが左のパネルに表示されます。ベースラインを選択すると、ベースラインと追加 パッケージごとに以下の情報が表示されます。

- ・ オペレーティングシステム
- 機能強化
- コンポーネント 検索パラメーターに一致するアップデートを検索するための検索ボックスがあります。ファイル名、説明、およびアップデートの種類を検索できます。詳細を表示するにはアップデートを ダブルクリックします。
- コンポーネントのエラー ベースラインで指定されているが、欠落しているコンポーネント、および存在しているが、署名の検証に失敗したコンポーネント。

ベースラインのインベントリは、コンポーネントの署名を確認し、署名が無効、または署名がない場合、 コンポーネントは無効なコンポーネントとしてマークされ、エラー メッセージが表示されます。 署名のエラーメッセージおよびさまざまなコンポーネントの compsig ファイルエラーメッセージを次の 表に示します。

コンポーネントタイプ	署名のエラーメッセージ	Compsig ファイルのエラーメッ セージ
Gen10 Windows exe	未署名のコンポーネント	コンポーネント署名ファイルがあ
	コンポーネントの署名が無効で す。	りません [音告]
Gen10 RPM	未署名のコンポーネント	コンポーネント署名ファイルがあ
	りません [警告 コンポーネントの署名が無効で す。	りません [音告]
Gen10 VMware コンポーネント		1. コンポーネント署名ファイル がありません [エラー]
		2. コンポーネントの署名ファイ ルを検証できませんでした。

表は続く

コンポーネントタイプ	署名のエラーメッセージ	Compsig ファイルのエラーメッ セージ
Gen9 および以下の Windows exe	未署名のコンポーネント	
	コンポーネントの署名が無効で す。	
Gen9 および以下の RPM	未署名のコンポーネント	
	コンポーネントの署名が無効で す。	
Gen9 と以下の VMware コンポー ネント		1. コンポーネント署名ファイル がありません [エラー]
		2. コンポーネントの署名ファイ ルを検証できませんでした。

- コンポーネントの警告 存在するが、iLO レポジトリで使用されるオプションの署名ファイルが欠落しているコンポーネント。
- コンポーネントの構成 一部のコンポーネントは、導入する前に設定可能なオプションの構成パラメーターをサポートします。

注記: カスタム ISO を作成した場合、SUM がファイルを検出できるように ISO をシステムにマウントしてから、そのディレクトリをベースラインとして追加する必要があります。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> ベースラインの追加

SUM ベースラインについて

ベースラインは、SUM でローカルおよびリモートのノードに適用できるアップデートコンポーネントが含ま れるディレクトリです。一部のベースラインを次に示します。

- SPP
- ・ カスタム SPP のダウンロード
- ・ メンテナンスサプリメントバンドル
- · SUM で作成されたカスタムベースライン/ISO

ベースラインを追加すると、SUM は、以下のファイルを検索します。

- bpxxxx.xml ファイル:ベースライン内の名前、バージョン、履歴、およびコンポーネントが含まれます。SUM は、bpxxxx.xml ファイルに含まれない、ディレクトリ内のすべてのコンポーネントを、メインベースラインではなく追加パッケージとして扱います。SPP、メンテナンスサプリメントバンドル、およびカスタムベースラインには、bpxxxx.xml ファイルが含まれます。
- …\manifest ディレクトリ:このディレクトリには、ベースラインに含まれているすべてのコンポーネントについての詳細が含まれています。マニフェストディレクトリには、以下が含まれます。
 - meta.xml:コンポーネントの XML ファイルデータのほとんどが含まれています。
 - primary.xml:ベースライン内の RPM についての詳細が含まれています。
- system.xml: ROM ファミリとシステムモデルの間のマッピングについての情報が含まれています。
- revision history.xml:コンポーネントの履歴情報が含まれています。
- \db\BaselineDB.pdb:これは、データがあらかじめ入力されているデータベースであり、他のベース ラインからの他のデータベースが存在しない場合、SUMはこのデータベースを使用します。このファイル には、ベースラインが生成されたときのコンポーネントのすべての詳細が含まれています。SPPとカスタ ムベースラインには、データがあらかじめ入力されているデータベースが含まれます。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> ベースラインの追加

ベースラインの追加

手順

1. ベースラインライブラリ画面で、ベースラインを追加をクリックします。

注記:ベースラインを追加画面をクリアする場合は、最初からやり直すをクリックします。

ベースラインを追加画面が開きます。

- 2. ベースラインを追加またはカスタムを作成を選択します。
- 3. 追加するベースラインのタイプを選択し、必要な情報を含めます。
 - · SUM サーバーパスを参照
 - SUM を実行しているシステムがアクセスできるディレクトリまたはファイル共有です。
 - ベースラインへのディレクトリパスを入力するか、一覧をクリックし、メニューを使用してディレクトリに移動します。
 - ・ UNC パス(例:\\host\dir)
 - システムがアクセスできる UNC パスを使用します。ベースラインの URI を入力フィールドに、 ソースベースラインの UNC アドレスを入力します。ユーザー名とパスワードを入力します。

注記:

- UNC パスは、Windows システムのみでサポートされています。
- SUM では、マッピングされた UNC ドライブをサポートしていません。
- ・ http 共有からダウンロード
 - ディレクトリパスを入力:ベースラインを保存するディレクトリを入力するか、そのディレクトリに移動します。必要な場合、ディレクトリを作成します。
 - HTTP URL を入力: バンドルファイルが保存されている HTTP URL を入力します。サーバーは、 ローカルでもリモートでも構いません。また、Apache、Tomcat、または IIS サーバーを使用できま す。バンドル XML を含む、完全な URL を入力してください。コンポーネントは、バンドル XML と 同じディレクトリに存在する必要があります。ベースラインのために十分なローカルの空き容量が あることを確認します。



特定のオペレーティングシステム用のコンポーネントをダウンロードする場合は、**OS フィルターオ** プションで、オペレーティングシステムを選択します。

注記: SUM は、ディレクトリ内で見つかったすべてのベースラインを追加します。

4. 追加をクリックします。

ベースラインのステータスを確認するには、アクティビティログを確かめます。ベースラインリストに ベースラインが表示されない場合は、ディレクトリにアップデートが存在するかどうかを確認してくださ い。

注記: ベースラインの追加を完了するとすぐに、SUM がベースラインのインベントリを開始します。別の ベースラインを追加する場合は、ベースラインのインベントリが完了するまで待ってから作業を開始しま す。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u>

<u>ベースラインの追加</u>

カスタムベースラインと ISO の作成

カスタムベースラインを作成すると、以下を実行できるようになります。

- · SPP リリースから特定のアップデートを展開する。
- ベースラインまたは ISO のサイズを最小限に抑える。
- ・ 環境に展開するアップデートを標準化する。

注記: カスタムのブート可能 ISO を作成する前に、解凍された ISO がローカルディレクトリで利用可能である ことを確認します。SUM はブート環境のソースとして ISO を使用します。たとえば、最新の SPP ISO です。 1 つのディレクトリに解凍する ISO は、1 つだけにしてください。

注記: SUM では、別のカスタム SPP からのカスタム SPP の作成をサポートしていません。

SPP のカスタムダウンロード Web サイト (<u>https://www.hpe.com/servers/spp/custom/</u>) で、カスタム SPP を作成してダウンロードできます。

前提条件

- ・ ベースラインライブラリ画面に、ベースラインとしてアップデートを含むディレクトリを追加します。
- 各ベースラインディレクトリには、必ず、ベースラインを1つだけ含んでください。たとえば、SPP ISO とホットフィックスを同じディレクトリに入れないでください。

手順

- 1. +追加をクリックして、カスタムを作成を選択します。
- 2. 説明テキストボックスに、ベースラインの説明を入力します。説明は、最大 50 文字まで入力できます。
- **3.** バージョンで日付を選択し、1文字または2文字の識別子(例:1、1aなど)を入力します。 ベースラインの名前は、説明とバージョンを組み合わせて自動生成されます。

- ターゲットの位置フィールドの一覧をクリックして、ベースラインの保存先となるからのディレクトリに 移動します。SUM では、空ではないディレクトリは使用できません。
- 5. ベースラインを使用してブート可能な ISO を作成するには、**ブート可能な ISO ファイルの作成**を選択し ます。

カスタムのブート可能 ISO を作成するには、ローカルディレクトリにブート可能な SPP が抽出されてい る必要があります。

解凍したソース ISO の位置フィールドで、**一覧**をクリックして、SUM が解凍済みのブート可能 ISO を検 出できるルートディレクトリを選択します。以下に例を示します。

C:\SUM\Baselines\spp july2017

注記:1つのディレクトリに保存するブート可能 ISO は1つだけにしてください。

6. SUM のソースの位置で、次のいずれかを選択します。

現在の作業ディレクトリ

現在使用している SUM のバージョンをコピーします。

カスタムディレクトリ

別のディレクトリから SUM のバージョンをコピーします。

SUM を含めないでください

SUM のコピーをベースラインに含めません。

SUM パスフィールドで、ディレクトリのパスを入力するか、**一覧**をクリックして、使用する SUM の バージョンを含むディレクトリを選択します。

注記: ブート可能な ISO を選択した場合、**含めないでください**は**解凍したソース ISO の位置**と置き換え られ、SUM の ISO の位置が表示されます。

7. ベースラインソースセクションで、カスタムベースラインに追加するコンポーネントを含むベースライン を選択します。

注記: 同じコンポーネントが複数のソースベースラインに含まれていると、SUM はそのコンポーネント を重複して一覧に表示します。複数のベースラインから同じコンポーネントを選択した場合、SUM はそ のコンポーネントを重複して表示しますが、ベースラインに取り込まれるコンポーネントファイルのコ ピーは1つだけです。

注記: SUM 8.3.5 以前のバージョンの SUM では、.fwpkg コンポーネントの処理をサポートしていません。 SUM 8.3.5 以前のバージョンの SUM をカスタムベースラインの作成に使用する場合は、.fwpkg コンポー ネントを選択できません。.fwpkg コンポーネントの処理をサポートする SUM の最小バージョンは、 8.3.5 です。

注記: ホットフィックスバンドルを含むカスタムベースライン(追加のベースライン)を作成する際は、 ホットフィックスバンドルの場所へのパスにスペースが含まれていないことを確認してください。

- 8. フィルターセクションで、次の操作を行います。
 - a. エンクロージャーファームウェア管理機能のベースラインを作成するかどうかを選択します。
 - b. カスタムベースラインを CloudSystem Matrix バージョンに一致させるかどうかを選択します。 ローカルシステムに保存された MatrixConfig.xml ファイルを使用する場合にこのオプションを 選択します。このオプションを選択した場合、アドバンストフィルターが非アクティブになり、他の フィルターが無効になります。



CloudSystem Matrix バージョンの一致を選択した場合は、次の操作を行います。

 カスタムベースラインをローカルシステム上のマトリックス定義 XML ファイルと比較するかどうかを選択します。最新のマトリックス定義は、<u>https://www.hpe.com/info/</u> matrixcompatibility からダウンロードできます。

SUM では、ベースラインの hpe.com 上のマトリックス定義 XML ファイルとの比較がサポートされなくなりました。

- **II.** Matrix Definition ファイルのディレクトリを入力します。
- c. 目的のコンポーネントのタイプを選択し、ファームウェア、ソフトウェア、またはファームウェアお よびソフトウェアを選択します。

注記:ファームウェアまたはソフトウェアのアップデートのみでのベースラインを作成する場合、これらのオプションのいずれかを選択します。ノードのファームウェアまたはソフトウェアのみを自動的にアップデートするには、ファームウェアまたはソフトウェアのアップデートのみでベースラインを使用します。

d. ベースラインに含める、アップデートの種類を選択します。

クリティカルアップデート

ただちに展開する必要があるアップデート。

推奨されるアップデート

できるだけ早く展開することが推奨されるアップデート。

オプションアップデート

本バージョンへのアップデート。システムがドキュメントに示されている問題修正の影響を受ける場合や、このバージョンが提供する拡張機能を使用する場合に選択します。

アドバンストフィルター

ベースラインに適用するには、このオプションを選択します。

フィルターカテゴリ	オブション
アーキテクチャー	ベースラインに含めるシステムアーキテクチャーを選択し ます。
オペレーティングシステム	ベースラインに含めるオペレーティングシステムを選択し ます。オプションのリストは、ソースベースラインで提供さ れます。カスタムベースラインでサポートするのは、SPP ベースラインソースからのベースラインの作成だけです。 オフラインファームウェアアップデートをサポートする ブート可能な ISO を作成するには、すべての Linux オペレー ティングシステムを選択して、展開できるすべてのドライ バーを含めます。
エンクロージャー	使用している環境用のエンクロージャーオプションを選択 します。

表は続く

フィルターカテゴリ	オプション
コンポーネントカテゴリ	展開できるアップデートのタイプです。
サーバーモデル	ベースラインに含めるサーバーデバイスコンポーネントを 選択します。オプションのリストは、ソースベースラインで 提供されます。

注記: SUM は、SPP ソースベースラインでサポートされているノードタイプでベースラインの作成をサポートします。

- 9. フィルターを適用をクリックします。使用できるアップデートのリストが表示されます。
- **10.** ベースラインに含める個々のコンポーネントアップデートを選択します。リスト内の特定のアップデートを検索するには、検索機能を使用します。
- ベースラインを作成するには、ISO の作成およびベースラインの保存またはベースラインの保存をクリックします。ユーザーがさらに別のカスタムベースラインを作成する場合にも対応できるように、ISO の作成およびベースラインの保存またはベースラインの保存をクリックしても、カスタムベースラインの作成 画面は閉じません。

注記: ブート可能な (UEFI) カスタム ISO を作成するには、Linux ホスト上にアプリケーション xorriso をインストールします。

12. カスタムベースラインの作成画面を閉じるには、閉じるをクリックします。

SUM は、カスタムのベースラインコンポーネントの詳細情報を XML ファイルで保存します。SUM はこの XML ファイルを読み取り、ディレクトリ内のコンテンツのリストと比較します。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> ベースラインの追加

ベースラインレポートの生成

手順

ベースラインライブラリ画面から、インベントリレポートを生成できます。これは、ノード画面で生成できる ものと同じインベントリレポートです。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> <u>ベースラインの追加</u> ノードレポートの生成

ベースラインの検証

SUM は、次のソースに対してベースラインを検証できます。

 バンドルファイル - バンドル、たとえば SPP に対して検証を実行することができます。Web から SPP を 取得した後や、システム間でバンドルをコピーした後で、この機能を使用できます。 SPP または MSB が公開された後でも、コンポーネントが公開されていない場合、コンポーネントは Web から取り出されません。SUM は、バンドルを検証するときに、不足しているコンポーネントがあることを 示すメッセージを表示します。Hewlett Packard Enterprise Web サイトでコンポーネントを調べて、ダウン ロード可能であるかどうかを確認できます。

CloudSystem Matrix ファイル-カスタムベースラインが CloudSystem Matrix のダウンロードされた バージョンと一致することを確認することができます。詳しくは、<u>https://www.hpe.com/info/</u> <u>matrixcompatibility</u> を参照してください。

SUM は、hpe.com での CloudSystem Matrix ファイルに対するベースラインの検証をサポートしなくなりました。

ベースラインが CloudSystem Matrix 構成ファイルと一致することが確認された後で、ベースラインを使用 してノードのインベントリを実行し、ノードが構成と一致することを確認できます。ノードのインベント リにより、ベースラインがインストール済みバージョンと正確に一致するかどうか、またはノードをアッ プデートして CloudSystem Matrix の構成と一致させる必要があるかどうかが報告されます。インベント リでは、インストールされているコンポーネントが HPE Helion CloudSystem 構成ファイルよりも新しい バージョンかどうかも報告されます。

注記: SUM は、hpe.com での CloudSystem Matrix ファイルに対するベースラインの検証をサポートしなくなりました。

手順

1. ベースラインライブラリ画面でベースラインを選択して、**アクション > 検証**の順に選択します。

ベースラインとベースラインバンドルファイルの場所が表示されます。

 ご使用のローカルシステム上で、検証のタイプ、バンドルファイルの検証、または CloudSystem Matrix バージョンの検証を選択します。

a. Matrix 定義 XML ファイルで最新の MatrixConfig.xml (ローカル)を選択します。

b. Matrix XML ファイルへのパスを入力するか選択します。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u>

<u>ベースラインの追加</u>

ベースラインコンポーネントの再検証

ベースラインのインベントリにコンポーネントエラーまたは警告が表示され、そのエラーまたは警告を修正した場合、ベースラインをもう一度検証することができます。

手順

すべて再検証をクリックします。

SUM は、エラーと警告を含むコンポーネントが修正されているかどうかを確認します。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> <u>ベースラインの追加</u> <u>SUM がコンポーネントを検証しない</u>

ベースラインの削除

ベースラインを削除する前に、選択したベースラインを使用している各ノードに別のベースラインを割り当て てください。ベースライン画面に、各ベースラインを使用しているノードの数が示されます。ハイパーリンク をクリックして、ベースラインを使用しているノードを表示してください。

手順

1. ベースライン画面で、ベースラインを選択します。

2. アクション > 削除の順に選択します。

注記: 削除するベースラインが1つ以上のノードに関連付けられている場合、SUM はノードのリストを表示します。ノードを編集して関連付けられているベースラインを変更するか、またはノードを削除します。

3. ベースラインの削除を確認します。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> <u>ベースラインの追加</u> <u>ノードの編集</u> <u>ノードの削除</u>

ベースラインの追加またはインベントリのキャンセル

SUM では、ベースラインの追加またはインベントリをキャンセルできません。手順が終了するまで待ってから、ベースラインを削除します。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> ベースラインの追加

コンポーネント構成

一部のコンポーネントでは、オプションの構成を行います。構成パラメーターには、コンポーネントを正しく 構成するために必要な情報や、コンポーネントでソフトウェアをインストールするために必要なパスワードも 含まれます。コンポーネントのオプションを変更し、オプションをインポートし、オプションをエクスポート するには、ベースラインライブラリ画面で、コンポーネントの横にある構成または構成済みリンクをクリック します。

入力ファイルを使用する場合も、コンポーネントの構成を行えます。入力ファイルについて詳しくは、Smart Update Manager CLI ガイドを参照してください。構成ディレクトリをベースラインにコピーし、そのベース ラインを SUM セッションに追加すると、SUM はインベントリプロセス時にその構成設定をインポートしま す。

以下の場合にコンポーネント設定を再構成する必要があります。

- ・ clean-cache ユーティリティを実行し、構成をベースラインディレクトリにエクスポートしない場合。
- コンポーネントをローカルホストで構成し、SUM で設定した後にその構成をベースラインディレクトリに エクスポートしない場合は、コンポーネントファイルをリモートサーバーにコピーします。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> <u>ベースラインの追加</u>



コンポーネントの構成

手順

- 1. ベースラインライブラリ画面で、使用するベースラインを選択して、コンポーネントを選択し、構成設定 を提供するコンポーネントが上部にフィルターされるまで構成の状態を選択します。
- 2. 構成する各コンポーネントに対して構成可能または構成済みを選択します。

注記:構成済みが表示されるコンポーネントでは、デフォルト構成設定が変更されています。

 構成設定を入力し、SUM に保存をクリックして、現在の SUM データベースにコンポーネント設定を保存 します。

構成する各コンポーネントについて、これらの手順を繰り返します。

注記:構成オプションはコンポーネントによって異なります。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> ベースラインの追加

コンポーネントの構成とエクスポート

コンポーネントを構成し、選択した場所にコンポーネント構成をエクスポートします。エクスポート後、これ らの構成設定を別の SUM セッションにインポートできます。また、コンポーネントを SUM の外部に展開す る場合やリモートノード上の SUM を使用して展開する際に、エクスポートされたこれらの構成パラメーター を使用してコンポーネントを構成することもできます。これにより、コンポーネントを1回構成するだけで、 その構成を再利用できるようになります。

エクスポートされた構成ファイルまたはスクリプトは、<コンポーネントファイル名>_confという名前の ディレクトリに保存されます。ディレクトリには、構成ファイルまたはスクリプト、ならびに SUM の外部で 構成を使用してコンポーネントを展開する方法に関する手順を含む README ファイルが含まれています。 SUM は、構成ファイルまたはスクリプトをコンポーネントとは別の位置に保存して、コンポーネントのセキュ リティ署名の破壊を防止します。

手順

- ベースラインライブラリ画面で、使用するベースラインを選択して、コンポーネントを選択し、構成設定 を提供するコンポーネントが上部にフィルターされるまで構成の状態を選択します。
- 2. 構成する各コンポーネントに対して構成可能または構成済みを選択します。

注記:構成済みが表示されるコンポーネントでは、デフォルト構成設定が変更されています。

3. 構成設定を入力し、SUM に保存をクリックして、現在の SUM データベースにコンポーネント設定を保存 します。

構成する各コンポーネントについて、これらの手順を繰り返します。

注記:構成オプションはコンポーネントによって異なります。

4. 保存してエクスポートをクリックし、コンポーネント構成を保存するディレクトリを選択します。構成 ファイルにユーザー認証情報を含めるかどうかを選択します。SUMは、エクスポートされたコンポーネントに基づく名前のディレクトリを作成します。この名前は、<component_name>_confです。アクティビティ画面には、構成ファイルが保存されたアドレスが表示されます。

- SUMには、スタンドアロンモードでコンポーネントを展開する方法に関する手順を提供する README ファ イルが含まれています。
 - ① 重要: SUM は、ユーザー認証情報も含む構成設定を、コンポーネントが使用できるプレーンテキスト ファイル形式で保存します。
- 6. 保存をクリックします。構成データは、SUM のデータベースに保存され、適切なファイルに書き込まれます。
- 7. 構成する各コンポーネントについて、これらの手順を繰り返します。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> ベースラインの追加

コンポーネント構成設定のインポート

コンポーネントを SUM の別のセッション、または別のサーバーからコピーしたベースラインで構成した場合 は、GUI にこれらの設定をインポートできます。

注記: ベースラインと同じディレクトリにベースライン構成ディレクトリを保存した場合、SUM は、ベースラインライブラリにベースラインが追加されるときに自動的に構成設定をインポートします。

手順

- ベースラインライブラリ画面で、使用するベースラインを選択し、コンポーネントを選択し、構成設定を 提供するコンポーネントが上部にフィルターされるまで構成をクリックします。
- 2. コンポーネントのリストを下にスクロールし、各コンポーネントファイルに対して構成可能を選択します。
- 3. インポートをクリックします。
- 4. 構成ファイルを保存したディレクトリを選択し、開くをクリックします。
 - 重要: SUM は、インポートされた構成データを自動で保存する際に、既存のコンポーネント構成を上書きします。

5. 構成する各コンポーネントについて、これらの手順を繰り返します。

詳しくは

<u>コンポーネント構成</u> ベースラインの追加

SUM のノード画面

ノードは、SUM が個別にアップデートできるサーバーまたはデバイスです。ノード画面には、SUM に追加され、SUM が管理できるノードおよび関連ノードが表示されます。SUM に表示されるノードの詳細は、ノード タイプによって異なります。

ノード名の下にある黄色のステータスバーには、ステータスや、次にノードで実行できるアクションの簡単な 説明が表示されます。すべての情報を表示するには、**アクション**矢印をクリックします。たとえば、ノードを 追加した後に、ノードをインベントリするためのリンクがステータスバーに表示される場合があります。そう でない場合は、ノードをインベントリした後に、アップデートを確認し、展開するためのリンクがステータス バーに表示されます。

ノードステータスについて

ノードを追加してアップデートを展開したら、SUM が以下のステータスをノードに割り当てます。

- 調査: SUM は、ノードアドレスとユーザー認証情報を確認します。必要な場合、調査でも CHIF ドライバーがインストールされます。Gen10 iLO 5 ノードでは、調査によって iLO レポジトリの詳細が取得されます。
- インベントリ前(Windows および Linux のリモートノードのみ): SUM は、リモートノードでコマンドを 実行し、オペレーティングシステムの詳細、取り付けられているハードウェア、インストールされている RPM(Linux ノード)を確認します。
- インベントリ: SUM は、ノードから情報を収集して、どのアップデートが適用されているか、および依存 関係の問題があるかどうかを確認します。Windows および Linux のリモートノードの場合、SUM は、自身 のバージョンに加えて、適用可能性の確認に必要なベースラインコンポーネントをコピーします。
 - アップデートの展開/インストール: SUM は、ノードにアップデートを展開します。Windows および Linux のリモートノードの場合、展開に必要なすべてのコンポーネントがリモートノードにコピーされ、 SUM がリモートノードで実行されます。iLO5ノードの場合、SUM はiLO レポジトリにコンポーネン トをアップロードし、インストールセットのコンポーネントを保存します。iLO5は、iLO レポジトリ にインストールセットとしてコンポーネントを保存します。ただし、コンポーネントをインストール セットとして iLO レポジトリに保存オプションをクリアすれば、無効にすることができます。

注記: Gen10 Windows/Linux の場合、コンポーネントをインストールセットとして iLO NAND に保存す るオプションを選択した場合、SUM はコンポーネントとその構成をアップロードして、iLO NAND に インストールセットを作成します。このインストールセットが開始され、その結果のタスクキューが処 理されます。

・インストールの完了:SUMはアップデートを終了し、必要に応じてノードを再起動します。

ライブログ情報を表示

ライブログでは、アクティブな展開のステータスを確認できます。SUM が複数のコンポーネントを展開している場合は、リストを検索して、特定のコンポーネントのステータスを表示します。展開が終了すると、SUMにログの参照ボタンが表示されます。

手順

ノード画面でノードを選択し、**ライブログ**をクリックします。

ノードの追加

特定の IP アドレスを使用したり、IP アドレスの範囲を検索したりすることで、ノードを追加できます。

前提条件

- 1. ノードの IP アドレスまたは DNS 名がある。
- 2. ノードのユーザーログイン認証情報がある。
- 3. ベースラインの追加時にベースラインをノードに割り当てる計画がある場合は、最初にベースラインを追加します。

- ノードを追加するときに、SUM は前提条件となるインベントリコンポーネントをデフォルトでインストー ルします。コンポーネントをインストールしない場合は、前提条件コンポーネントがまだインストールさ れていない場合はインストールします チェックボックスをクリアします。
- 5. サーバーの iLO が高セキュリティモードのいずれかで構成されているか、またはホスト認証が必要を有効 にしている場合は、iLO 管理者の認証情報が必要です。

注記: このオプションは、Windows、Linux、および不明ノードタイプでのみ使用します。

手順

- 1. IP または DNS 名を使用した 1 つのノードを追加する
- 2. アドレスの範囲を検索してノードを追加する
- 3. <u>入力ファイルを使用してノードを追加する</u>
- IP または DNS 名を使用して 1 つのノードを追加する

手順

- 1. ノード画面で、+ノードの追加をクリックします。
- 2. 選択操作ドロップダウンリストから単一ノードあるいは既存の範囲のノードを追加を選択します。
- IP アドレス、DNS 名、IP アドレスの範囲、またはコンマで区切られた複数のアドレスを入力します。たとえば、「10.0.1.1 10.0.1.20」と入力すると、20 個のノードが追加されます。「10.0.1.1, 10.0.1.2, 10.0.1.7」と入力すると3つのノードが追加されます。ノードが同じ認証情報を使用する場合、SUM はノードを追加します。

注記:

サポートされている DNS 文字セットは、ASCII のみ(A~Z、a~z、アンダースコア、ドット、ハイフンを含む 0~9)です。

最大 50 のノードを追加できます。

- VC ノードを追加する場合は、プライマリ Enet モジュールの IP アドレスを使用します。FC モジュー ルを含めて、インストールされているすべての VC モジュールが、プライマリ Enet モジュールを通し てアップデートされます。
- 4. ノードの説明を入力します。
- ノードタイプフィールドで、ノードタイプを選択します。ノードタイプがわからない場合は、不明を選択します。インベントリプロセスの実行中に SUM がノードタイプを決定します。

ー部のノードでは、SUMによる自動の検出および関連するノードの追加が可能です。

注記:正しいノードタイプを選択すると、ノードのインベントリをより速く追加することができます。

 オプション:前提条件となるインベントリコンポーネントのインストールをスキップするには、前提条件 コンポーネントがまだインストールされていない場合はインストールしますチェックボックスをクリア します。



- ① 重要: このアクションを実行すると、SUM が完全なインベントリを実行しないというシナリオが発生する可能性があります。このような場合にアップデートを完了するには、セッションが2つ必要になる場合があります。
- 7. オプション:このノードに適用するベースライン、追加パッケージ、またはその両方を選択します。
- 8. オプション:リストからグループを選択します。
- 9. 次のいずれかを選択します。
 - ・ 現在の認証情報を使用(ノードとの既存の信頼関係が必要): このオプションは、Windows ノードの みを対象としています。
 - ・ 管理者の認証情報を入力:ノードに対する管理者権限を持つユーザーのユーザー名とパスワードを入力します。Windows ユーザーに管理者権限がある場合は、ドメイン\ユーザー名を使用します。
- Linux ノードでは、ルート認証情報を使用してノードにログインせずに、sudo 認証情報を使用してアップデートを展開できます。sudo コマンドを使用するには、ノードに sudo 機能をインストールする必要があります。

注記: すべてのノードでスーパーユーザーおよび sudo を使用できるわけではありません。

直接 root 権限がないアカウントを使用する場合、**アクセスレベル**フィールドで以下のいずれかを選択し ます。

- sudoの認証情報を使用する場合、ここまでの操作で入力した認証情報で、sudoを使用するをクリックします。
- スーパーユーザーの認証情報を入力する場合は、コンポーネントをアップデートするためにスーパー
 ユーザーの認証情報を入力してくださいをクリックします。

注記: スーパーユーザーの認証情報を使用する場合は、**認証情報**フィールドに通常ユーザーの認証情報を 入力してから、**アクセスレベル**フィールドにスーパーユーザーの認証情報を追加します。SUM は、まず 通常ユーザーの認証情報でログインしてから、スーパーユーザーの認証情報でスーパーユーザーのアカウ ントにログインします。

- **11.** サーバーの iLO が高セキュリティモードのいずれかで構成されているか、またはホスト認証が必要を有効にしている場合は、指定された iLO 認証情報セクションに iLO 管理者の認証情報を入力します。
- 12. 追加をクリックします。

ノードの追加セクションに、選択したノードが表示されます。

詳しくは

<u>ノード固有の追加情報</u>

アドレスの範囲を検索してノードを追加する

手順

- 1. ノード画面で、+ノードの追加をクリックします。
- 2. 選択操作ドロップダウンからネットワーク上のノードの検出を選択します。
- 3. ノードの検索をクリックします。
- 4. IP アドレス範囲またはポートアドレスを選択します。

注記: SUM は、0~65535 の範囲でポートを検索できます。

5. 検索する SUM の IP アドレスの範囲を入力し、デフォルトポートのいずれかを選択、または他を選択してポートを入力し、検索をクリックしします。

注記:1つのサブネット/オクテット(つまり IPv4 アドレスの最後の4桁)のみが検索されます。

検出されたノードが利用可能なノードフィールドに表示されます。

- 6. 利用可能なノードセクションから追加するノードを選択してから、ノードの追加をクリックします。
- ベースラインを割り当てる場合は、適用するベースラインフィールドでベースライン、追加のパッケージ を選択します。
- 認証情報セクションで、現在の認証情報を使用(ノードと既存の信頼関係が必要)、管理者の認証情報を 入力、または SSH キー認証情報を入力(すべてのノードで選択できるわけではありません)を選択します。
- 9. サーバーの iLO が高セキュリティモードのいずれかで構成されているか、またはホスト認証が必要を有効にしている場合は、指定された iLO 資格情報セクションに iLO 管理者の認証情報を入力します。
- 10. 管理者認証情報の入力を選択する場合は、ユーザー名とパスワードを入力します。
- 11. 追加をクリックします。
- 12. ノードの追加セクションに、選択したノードが表示されます。
- 13. キャンセルをクリックして、ノード画面に戻ります。

入力ファイルを使用したノードの追加

CLI で入力ファイルスクリプトを使用して多くのノードを追加し、追加したノードを GUI で展開できます。

手順

1. ノードの詳細を記述した入力ファイルを作成します。以下に例を示します。

```
#Input file sample
SILENT = YES
SOURCEPATH = C: \SPP
DRYRUN = TRUE
[TARGETS USER 1]
HOST = 192.168.1.1
HOST = 192.168.1.3
HOST = 192.168.1.2
UID = user1
PWD = user password1
ILO USERNAME=ilo username
ILO PASSWORD=ilo password
[END]
[TARGETS USER 2]
HOST = 192.168.1.4
HOST = 192.168.1.5
HOST = 192.168.1.6
```

UID = user2



```
PWD = user_password2
[END]
```

2. ターミナルウィンドウを開き、SUM が位置するディレクトリに移動し、次のコマンドを実行します。

smartupdate /inputfile <path:\inputfile.txt> (Windows)

./smartupdate --inputfile <path:/inputfile.txt> (Linux)

3. GUI を起動し、ノードを管理します。ノードが追加されていない場合は、入力ファイルに問題がないこと を確認します。

詳しくは、<u>https://www.hpe.com/support/SUM-CLI-en</u> を参照してください。

関連するノードの展開動作

SUM がどのノードを自動的に追加できるかと、SUM がどのような順番でノードを展開するかを以下に示します。

Onboard Administrator

関連するノードのタイプ:

- · iLO
- · Virtual Connect
- ・ SAS スイッチ

展開の動作:

最初に OA を、次にその他のノードを展開します。

Virtual Connect

注記: バーチャルコネクトが CNSA モードで構成されている場合、SUM はファームウェアのアップグ レード、ダウングレード、または再書き込みをサポートしません。 関連するノードのタイプ:

Onboard Administrator

展開の動作:

最初に VC を、次に OA を展開します。

FC スイッチ

関連するノードのタイプ:

パートナー FC スイッチ

展開の動作:

最初に選択されたスイッチに、次に関連するスイッチに展開します。

6Gb SAS BL スイッチ

関連するノードのタイプ:

Onboard Administrator

展開の動作:

最初に選択されたスイッチに、次に OA に展開します。

iLO

関連するノードのタイプ:

- Onboard Administrator
- ・サーバー

展開の動作:

最初に iLO に、次に OA およびサーバーに展開します。

注記: SUM は、iLO 5 ではなく、iLO 4 のノードにのみ関連付けられているサーバーを追加します。

サーバー

関連するノードのタイプ:

なし

Superdome X

関連するノードのタイプ:

なし

Superdome Flex

関連するノードのタイプ:

なし

注記: IPv4 と IPv6 が混在する環境を実行している場合、SUM は以下の問題を示す可能性があります。

- ・ 関連するノードとともに IPv6 iLO を追加する場合、関連するノードが IPv4 のみで構成されていると、SUM は IPv6 ノードを表示します。
- ・ SUM は、SAS および FC スイッチについては IPv6 をサポートしません。

ノード固有の追加情報

一部のノードには、ノードの追加の際に必要なノード固有の情報があります。

Windows

追加詳細情報:

SUM がノードでアップデート処理を検出した場合に実行する操作を入力します。

- ・ アップデートの実行中のままにして、ノードをバイパスする
- · ノード上で現在実行しているアップデート処理を停止し、このセッションからのアップデートに置き 換える

Linux

追加詳細情報:

- Linux ノードでは、SSH キーの認証情報を使用できます。ユーザー名、プライベートキーファイルの位置、およびパスワード(必要な場合)を入力します。プライベートキーファイルでは、PEM 形式を使用する必要があります。
- · SUM がノードでアップデート処理を検出した場合に実行する操作を入力します。

- アップデートの実行中のままにして、ノードをバイパスする
- ノード上で現在実行しているアップデート処理を停止し、このセッションからのアップデートに置き換える
- このノードのアクセスレベルを選択します。
 - 。 なし
 - ここまでの操作で入力した認証情報で、sudo を使用する
 - 。 スーパーユーザーの認証情報を入力する

VMware ホスト

追加詳細情報:

vCenter の VMware ホストで、管理者の認証情報を使用するか、認証チケットをオープンするかを選択し ます。チケットを使用すると、ロックダウンモードのステータスに関係なくノードをアップデートできま す。

チケットを入手するために vCenter の詳細を入力してください(ホストへの認証情報)を選択する場合、 ホストの IP/DNS、ユーザー名、およびパスワードを入力します。

注記: SUM は、DRS または HA が有効になっている場合、VMware ノードを自動的に移行しません。 VMware ノードの移行について詳しくは、<u>https://www.hpe.com/info/ovvcenter/docs</u> で、HPE OneView for VMware vCenter のドキュメントを参照してください。

注記: VMware ESXi を実行している Gen10 サーバーの場合、SUM にノードを追加する前に iSUT がイン ストールされている必要があります。こうしたサーバーは、ホストの IP アドレスを使用しても SUM に 追加できません。代わりに、iLO の IP アドレスを使用し、iLO のノードタイプとして追加する必要があり ます。

Onboard Administrator

追加詳細情報:

- ・ 関連するノードを自動的に追加するかどうかを選択します。自動追加を選択すると、シャーシ内のす べてのノードが追加されます。
 - OA と iLO を同時にアップデートする場合、OA ノードにこれを選択し、SUM が関連する iLO ノードを検出できるようにします。OA にアップデートを展開するとき、SUM は適切な展開順序を決定できます。
 - 。 認証情報を指定しない場合、SUM は OA 用に指定された認証情報を関連する VC に使用します。

注記: OA が FIPS モードである場合、SUM は、ファームウェアのダウングレードや再書き込みをサポートしません。メッセージが表示され、ダウングレードと再書き込みのオプションがオフになります。

Superdome X Onboard Administrator

追加詳細情報:

ノード固有の設定はありません。

Superdome Flex RMC

追加詳細情報:

詳細情報はありません。

SAS B/L インターコネクトスイッチ

追加詳細情報:

関連するノードを自動的に追加するかどうかを選択します。

ファイバーチャネルスイッチ

追加詳細情報:

関連するノードを自動的に追加するかどうかを選択します。

iLO

追加詳細情報:

関連するノードを自動的に追加するかどうかを選択します。

Virtual Connect

追加詳細情報:

VCのアクティベーション順など、一部のVCオプションは、ノードの編集またはレビュー/展開画面から 設定できます。

注記: SUM は、HPE OneView によって管理されている Virtual Connect ノードにアップデートを展開する ことはできません。

関連するノードを自動的に追加するかどうかを選択します。

· 関連付けられている Onboard Administrator 認証情報を追加します。

- 上記の認証情報を使用:ここまでの手順で入力した認証情報を使用します。
- 管理者の認証情報を入力:認証情報がここまでの手順で入力したものと異なる場合、その認証情報 を入力します。

詳しくは

関連するノードの展開動作

ノードの編集

ノードは、ノード画面の**編集**オプションを使用して変更されます。ノードを編集する前に、ノードのインベン トリや展開などの機能がすべて完了していることを確認してください。編集できるオプションはノードに よって異なります。ノード固有のオプションについて詳しくは、「ノード固有の追加情報」を参照してください。

注記: SUM は、同じ機能を使用して、すべてのノードタイプを編集します。

手順

1. ノード画面で、ノードをハイライトしてアクション > 編集の順に選択します。

- 2. 以下では、編集可能なフィールドの一部を示します。
 - a. 説明
 - b. タイプ
 - c. 選択したベースラインと追加のパッケージ。

注記: ノードがグループの一部である場合、グループのベースラインと追加パッケージの設定によって ノードがオーバーライドされます。ベースラインまたは追加パッケージを変更するには、グループから ノードを削除します。

d. 認証情報

注記: サーバーの iLO が高セキュリティモードのいずれかで構成されているか、またはホスト認証が必要を有効にしている場合は、指定されたセクションに iLO 管理者の認証情報を入力します。

3. OK をクリックして変更を確定し、ノード画面に戻ります。

ノードのインベントリの実行

ノードインベントリは、ノードに関する情報、そのノードにインストールされているファームウェア、ソフト ウェア、ドライバーのバージョンに関する情報を収集します。SUM は、コンポーネントの依存関係が見つか らない場合はこれを検出します。

SUM は、新しい各セッションの実行中に、ノードのインベントリを実行して、ノード上のファームウェアや ソフトウェアを確認する必要があります。

認証情報が無効な場合、SUM はノードのインベントリを実行できません。ノードの認証情報が無効な場合は、 認証情報を編集してください。

注記: OA ノードでインベントリを実行する場合、SUM が関連ノードを自動的に追加してインベントリを実行 します。関連ノードを追加するには、ノードの追加画面でチェックボックスを選択します。VC の認証情報は 別々に追加します。ここでブレード iLO または VC のインベントリを実行しても、SUM はインベントリ処理 が終了するまで関連 OA を検索しません。OA に認証情報を追加してから、OA ノードのインベントリを実行 してください。

手順

- 1. ノード画面で、ノードをハイライトしてアクション > インベントリの順に選択します。
- ノードに関連するベースラインが表示されます。インベントリに使用されるベースラインを再割り当てす る場合は、ベースライン、追加のパッケージ、またはその両方を選択します。
 Gen10 サーバーでは、インベントリページでベースラインとして保存したインストールセットを選択でき ます。
- インベントリをクリックします。SUMは、アップデートを展開する前に解決する必要があるエラーを表示します。

詳しくは

<u>関連するノードの展開動作</u>

ノードの展開

展開画面では、展開するノードの設定を変更できます。以下を変更できます。

- インストールオプション。
- ・ 再起動オプション。
- ・ iLO レポジトリオプション(Gen10 iLO 5 Windows および Linux ノードのみ)。
- 展開するコンポーネント。コンポーネントの構成は、ベースラインライブラリ画面から行ってください。

- (!) 重要:
 - サポートされているオペレーティングシステムを実行している仮想マシン上で SUM を実行する場合は、ローカルホストシステムにアップデートを展開しないでください。リモートノードのホスト OS、またはそれらのノードの iLO にアップデートを展開します。
 - SUM で展開ボタンがアクティブになっている場合は、SUM が管理するコンポーネントのアップデートまたはダウングレードを手動で実行しないでください。コンポーネントを手動でアップデートすると、SUM ではコンポーネントがスキップされてエラーが報告されます。
 - ・ SUM 8.5.0 は、HPE VC Flex-20 Enet モジュール上のファームウェアバージョン 4.80 のフラッシュ をブロックします。
 - SUM は、iLO 5 ファームウェアを v2.10 にアップデートする前に v1.40 をフラッシュします。これ は、ファームウェア v2.10 をフラッシュするための前提条件であるためです。

手順

- 1. ノード画面で、アップデートするノードを選択して**アクション > レビュー/展開**の順に選択します。
- 2. インストールオプションタブを選択して以下を変更します。

注記: ベースラインに同じ製品のバージョンが複数ある場合は、同じコンポーネントの別バージョンから1 つだけを選択できます。同じバージョンの他のコンポーネントを選択すると、すでに選択されているコン ポーネントが自動的にクリアされます。以下の場合は、より新しいバージョンのコンポーネントがデフォ ルトで選択されます。

- ダウングレードおよび再書き込みのオプションが設定されている。
- より新しいバージョンのコンポーネントがインストールされていない。
- ・ インストールオプション
 - ファームウェアおよびソフトウェアのアップグレード

ファームウェアコンポーネントおよびソフトウェアコンポーネントをアップグレードします。

ファームウェアのアップグレード

ファームウェアコンポーネントだけをアップグレードします。

ソフトウェアのアップグレード

ソフトウェアコンポーネントだけをアップグレードします。

両方のダウングレードおよび書き換え

ファームウェアコンポーネントおよびソフトウェアコンポーネントを、アップグレード、ダウング レード、および再書き込みします。

ファームウェアのダウングレードおよび書き換え

ファームウェアコンポーネントだけを、アップグレード、ダウングレード、および再書き込みしま す。

ソフトウェアのダウングレードおよび書き換え

ソフトウェアコンポーネントだけを、アップグレード、ダウングレード、および再書き込みします。

両方のダウングレード

ファームウェアコンポーネントおよびソフトウェアコンポーネントをアップグレードおよびダウン グレードします。

ファームウェアのダウングレード

ファームウェアコンポーネントだけを、アップグレードおよびダウングレードします。

ソフトウェアのダウングレード

ソフトウェアコンポーネントだけを、アップグレードおよびダウングレードします。

両方の書き換え

ファームウェアコンポーネントおよびソフトウェアコンポーネントを、アップグレードおよび再書 き込みします。

ファームウェアの書き換え

ファームウェアコンポーネントだけを、アップグレードおよび再書き込みします。

ソフトウェアの書き換え

ソフトウェアコンポーネントだけを、アップグレードおよび再書き込みします。

- 詳細ログまたは通常ログ
- · 依存エラーのあるコンポーネントをスキップ
- 展開後に一時ファイルをクリーンアップするかどうかを選択
- · 展開後にデバッグログと一時ファイルをクリーンアップするかどうかを選択

注記: OA が FIPS モードである場合、SUM は、ファームウェアのダウングレードや再書き込みをサポート しません。SUM ではメッセージが表示され、ダウングレードと再書き込みのオプションがオフになりま す。

- 3. 再起動オプションタブで、次の選択を行います。
 - a. システムの再起動オプション:なし、必要な場合、常時。
 - b. ノードを再起動する前に SUM が遅延する分数を入力します。1~60 分の間で選択します。
 - c. 表示する再起動メッセージを255文字以内で入力します。

注記: SLES12 OS イメージには cli コマンドとしてパラメーターを実行できないという制約があるため、 reboot_message cli パラメーターは SLES12 OS では機能しません。

- **4.** Gen10 iLO 5 Windows および Linux および iLO 5 ノードのみ: iLO レポジトリを管理するには、iLO レポ ジトリオプションタブを選択します。
 - a. 選択したコンポーネントをiLO レポジトリにアップロードし、インストールセットを作成するには、コンポーネントをインストールセットとしてiLO レポジトリに保存を選択します。SUM によって自動的に名前と説明が作成されますが、インストールセットの名前と説明を編集することができます。このインストールセットを使用して、今後、サーバーコンポーネントをロールバックできます。名前と説明は63 文字に制限されており、使用できる特殊文字は-とだけです。

注記: サーバーオペレーティングシステムまたは iLO を介して、SUM を使用して、ファームウェアとソ フトウェアをアップデートできます。これらの方法の利点について詳しくは、 iLO レポジトリアップ <u>デートと OS を介したオンラインアップデート</u>を参照してください。

- b. 以前のリカバリセットをアップデートするには、コンポーネント(BIOS、iLO、CPLD)を使用して既存のリカバリセットをこの実行でアップデートするチェックボックスを選択します。SUMは、iLO、BIOS、および CPLD の新しいファームウェアバージョンを使用して、iLO レポジトリ内の既存のリカバリセットを現在の展開からアップデートします。
- c. 展開の開始および終了の時刻を設定するには、スケジュールの設定をクリックします。または、メンテ ナンスウィンドウを選択します。
- d. 次のいずれかを選択します。
 - ・ **SUM が iLO レポジトリスペースを管理します**:必要に応じて、SUM が iLO レポジトリ上にスペー スを自動的に作成します。SUM は以下の内容を削除します。
 - 最初に、参照されていないコンポーネント。
 - 最も古いインストールセット。iLO レポジトリには最大 8 個のインストールセットを保存できます。
 - iLO レポジトリスペースを手動で管理:削除するインストールセットまたは参照されていないコンポーネントを選択し、iLO レポジトリの空き領域を増やします。
- 5. ベースラインタブおよび追加のパッケージタブで、展開するコンポーネントを選択します。

iLO5ノードへのアップデートを展開する場合、SUMでは、ノードで実行しているオペレーティングシス テムに基づいてコンポーネントが自動的に選択されます。ノードがオフの場合、SUMではファームウェア コンポーネントがすべて選択されます。システムに Agentless Management System (AMS) が存在しない 場合、iLOは OSの詳細を取得しません。このような場合、SUMではファームウェアコンポーネントのみ が選択されます。

iLO レポジトリアップデートを実行する場合、システムに iSUT がインストールされていることを確認して ください。

注記: Gen10 iLO 5 ノードでは、すべてのコンポーネントに、コンポーネント署名ファイルを含める必要があります。署名ファイルが見つからない場合、SUM では展開ボタンが無効になります。署名ファイルがないコンポーネントの選択を解除し、他のアップデートを展開します。

6. 展開をクリックします。SUM は、ユーザーが加えたすべての変更が有効であることを確認し、コンポーネントの展開を開始します。

注記:展開を開始するには、依存関係のすべての問題を解決する必要があります。またはコンポーネントを クリアして、インストールされないようにします。

7. ノード画面の一般セクションで、ノードのログの参照をクリックした後、インストールしたコンポーネントのログの参照をクリックしてインストールの詳細を確認します。

注記: SUM がアップデートを展開中に、展開のステータスを確認するには、ノードのページで Live Log ボ タンをクリックします。

iLO レポジトリアップデートと OS を介したオンラインアップデート

Gen10 サーバープラットフォームのファームウェアとソフトウェアのオンラインアップデートでは、サーバーオペレーティングシステムを介して、または iLO と iLO レポジトリを介して SUM を使用できます。

2つの方法を使用する利点は次のとおりです。

- ・ iLO レポジトリアップデート
 - 本番環境ネットワークトラフィックに追加されません。
 - 事前にステージングでき、メンテナンスウィンドウ中にインストールできます。
 - 将来のロールバック用にインストールセットの作成が含まれます。
- · OS を介したオンラインアップデート

iLO レポジトリアップデートと異なり、オペレーティングシステムを介したオンラインアップデートでは、 すべてのドライバーと一部のファームウェアコンポーネントを確実にインストールするために iSUT をイ ンストールする必要はありません。

注記: USB キーユーティリティまたは iLO 仮想メディアを使用して、オフラインアップグレードを実行することもできます。このアップグレード方法では、サーバーオペレーティングシステムを必要とせず、プロビジョニングに役立ちます。

コンポーネントのアップデートの失敗の自動再試行

SUM は、次のシナリオでコンポーネントのインストールの自動再試行を実行します。

- SUM は、OS ノードの調査およびインベントリ時に前提条件コンポーネントのインストールを実行します。 コンポーネントのインストールが GENERAL_FAILURE (-1)および COMPONENT_EXECUTION_FAILED (-3)で失敗した場合、SUM は調査およびインベントリ時に、前提条件コンポーネントのインストールを 1回実行します。
- SUM は OS ノードのインベントリ時に、検出モードで自己検出コンポーネントを実行します。コンポーネントが検出 xml の生成に失敗した場合、SUM はインベントリ時に、失敗した自己検出コンポーネントの自己検出を1回再試行します。
- OS ベースのアップデートで、コンポーネントのインストールが GENERAL_FAILURE (-1)および COMPONENT_EXECUTION_FAILED (-3)で失敗した場合、SUM は展開時に、失敗したコンポーネントの インストールを1回再試行します。
- OS ノードの iLO レポジトリベースのアップデートで、コンポーネントのインストールが GENERAL_FAILURE (-1)および COMPONENT_EXECUTION_FAILED (-3)で失敗した場合、SUM は展開時に、失敗したタイプDコンポーネントのインストールを1回再試行します。

iLO5を介したサーバーのアップデート

iLO5を搭載する Gen10 サーバーでは、サーバーを2つの方法でアップデートすることができます。

- · SUM を備えたオペレーティングシステムを介してアップデートを展開します。
- iLO 5 を介してアップデートを展開します。SUM は、iLO 5 のアップデートをロードします。統合 Smart Update ツール(iSUT)は、iSUT モードに基づいてアップデートを展開します。これには以下が必要です。
 - 。 iSUT 2.0.0.0 以降
 - AMS 管理ツール

注記: Windows Server 2019 の場合、AMS バージョン 1.30.0.0(B)以降をインストールする必要があ ります。

iSUT について詳しくは、<u>http://www.hpe.com/info/isut-docs</u> を参照してください。



iLO レポジトリ

iLO レポジトリは、システムボードに埋め込まれた不揮発性フラッシュメモリ内の安全なストレージ領域で す。不揮発性フラッシュメモリはサイズが4ギガバイトで、iLO NAND と呼ばれます。SUM または iLO を使 用して、iLO レポジトリ内の署名済みソフトウェアおよびファームウェアコンポーネントを管理します。

iLO、UEFI BIOS、SUM および他のクライアントソフトウェアは、これらのコンポーネントを取得し、サポー トされているサーバーに適用できます。SUM を使用して、インストールセットに保存するコンポーネントを 整理し、SUM または iLO を使用してインストールキューを管理します。

インストールセット

インストールセットは、1 つのコマンドでサポートされるサーバーに適用できるコンポーネントのグループで す。SUM は、サーバーに何をインストールするかを決定し、iLO にコピーするインストールセットを作成し ます。既存のインストールセットは、iLO Web インターフェイスの**インストールセット**ページで確認できま す。

SUM から展開するときにインストールセットを保存すると、iLO システム上のすべてのコンポーネントが後 で使用できるように保持されます。たとえば、元の SPP が見つからなくても、保存したコンポーネントを使 用してコンポーネントバージョンをリストアまたはロールバックすることができます。

システムリカバリセット

デフォルトでは、システムリカバリセットがすべてのサーバーに付属します。 リカバリセット権限を持つ ユーザーアカウントは、このインストールセットを構成できます。 システムリカバリセットは同時に1つの み存在できます。

インテルサーバー用のデフォルトのシステムリカバリセットには、以下のファームウェアコンポーネントが含まれます。

- ・ システム ROM(BIOS)
- ・ iLO ファームウェア
- · システムプログラマブルロジックデバイス (CPLD)
- · Innovation Engine
- ・ サーバープラットフォームサービス (SPS) ファームウェア

デフォルトのシステムリカバリセットが削除されている場合

- リカバリセット権限を所有しているユーザーは、iLO RESTful API および RESTful Interface Tool を使用して iLO レポジトリに保存されているコンポーネントからシステムリカバリセットを作成することができます。
- リカバリセット権限を持つユーザーは、SUM を使用してインストールセットを作成し、iLO RESTful API を使用してそれをシステムリカバリセットとして指定できます。

システムリカバリセットの作成

アップデートツールを使用してインストールセットを iLO レポジトリに保存します(例えば SUM)。

前提条件

- ・ iLO でのリカバリセットアクセス許可。
- ・ iLO レポジトリ内に保存されるインストールセット。
- · iLO RESTful API。

手順

- 1. iLO RESTful API を開きます。
- 2. リカバリセットとして定義されているインストールセットがある場合、PATCH コマンドを使用して、 IsRecovery パラメーターを false に定義します。

PATCH /redfish/v1/UpdateService/InstallSets/[install set ID]/

```
{
   "IsRecovery": false
}
```

3. PROMOTE コマンドを使用して、保存したインストールセットの IsRecovery パラメーターを true に変更します。

PROMOTE /redfish/v1/UpdateService/InstallSets/[install set ID]/

```
{
  "IsRecovery": true
}
```

詳しくは

<u>ノードの展開</u>

iLO 5 Gen10 のセキュリティ状態

Gen10 ノードを SUM に追加すると、iLO とホストオペレーティングシステムの間の通信は、CHIF インター フェイスを介して行われます。iLO のセキュリティ状態に応じて、通信は次のモードで動作します。

稼働状態

localhost アクセスには、iLO 認証情報は必要ありません。

セキュアモード

高セキュリティ、CNSA SuiteB、FIPS などのセキュアモードでは、iLO とホストオペレーティングシステムの間の通信は暗号化され、承認および認証されます。

Windows/Linux ノード(Gen10)の追加中に、その iLO が高セキュリティ、CNSA、または FIPS モードの場合、SUM に iLO 管理者の認証情報を提供します。SUM はこれらの資格情報を使用して、これらのノードに対するアップデートの調査、インベントリ、または展開を実行します。

注記: サーバーの iLO が高セキュリティモードのいずれかで構成されているか、ホスト認証が必要が有効になっている場合、ホスト OS 認証情報に加えて iLO 認証情報が必要です。

Gen10 サーバーのセキュリティ設定について詳しくは、<u>https://www.hpe.com/info/sum-docs</u> にある HPE Gen10 Servers and Embedded Server Management Security Reference Guide の HPE Gen10 の推奨される セキュリティ設定を参照してください。

SUM を使用した iLO レポジトリへの展開および管理

展開画面で、iLO5ノードにアップデートを展開すると、SUMは展開するiLO5のインストールキューを作成 します。iLOレポジトリにコンポーネントを保存するかどうかを選択できます。



- インベントリ画面:この画面を使用して、ベースラインコンテンツ、または保存されているインストール セットや追加ベースラインのインベントリを作成します。
- ・ **レビュー/展開**画面:この画面を使用して、選択したベースラインまたはインストールセットを展開します。他のノードについては、この画面はレビュー/展開画面のように動作します。

iLO リポジトリでは、次の方法でファームウェアを展開できます。

- iLO および SUM: SUM は iLO と連携して、たとえばオペレーティングシステムおよび iLO ノードなどの ターゲットにアップデートを展開します。
- iLO および iSUT: iLO と iSUT は連携して、たとえばオペレーティングシステムおよび iLO ノードなどの ターゲットノードにアップデートを展開します。

ノードレポートの生成

ノードの詳細、インストール可能なコンポーネント、失敗した依存関係を含め、SUM セッションに関する詳 細情報を表示するレポートを生成できます。

ノードのレポートは、HTML、XML、および CSV 形式で作成できます。SUM は、レポート画面のレポートセンターに、以前に生成したレポートを表示します。

注記: SUM は、すべてのノードタイプに対して、同じ機能を使用レポートを生成します。

手順

1. ノード画面でノードを選択して、アクション > レポートの順に選択します。

2. 生成するレポートを選択します。

ファームウェアの詳細

ノードに現在インストールされているファームウェアのバージョンが表示されます。

展開プレビュー

ノードにインストールできるコンポーネントが表示されます。

失敗した依存関係の詳細

ノードでの失敗した依存関係が表示されます。

展開詳細

ノードにインストールした内容の詳細が表示されます。

インベントリ

ベースラインにどのコンポーネントが含まれているかについて、詳細が表示されます。

統合レポート

各レポートタイプのうちの1つが生成されます。

注記: レポートを選択できない場合は、SUM にとってレポートを生成する情報が十分でないことが考えられます。

3. SUM で生成するレポートの形式 (HTML、CSV、または XML)をクリックします。

注記: HTML および XML のレポートは、JavaScript 対応のブラウザーで表示できます。

4. 高度なレポートオプションでは、次のことを行うことができます。

a. レポートを保存するディレクトリを選択します。ディレクトリが存在しない場合は、SUM が作成します。

注記: Windows クライアントのデフォルト位置は C: \cpqsystem \sum \log です。

b. レポートをバックグラウンドで実行するかどうかを選択します。

5. 生成をクリックします。

ノードの削除

手順

1. ノード画面で、ノードをハイライトしてアクション > 削除の順に選択します。

注記: インベントリまたはノードの展開がアクティブな場合は、ノードを削除することはできません。

はい、削除しますをクリックして、そのノードの削除を確認します。

サーバーの概要

ノードを選択すると、概要画面に、そのノードのインベントリと展開の進行状況バーとノードに関する情報が 表示されます。たとえば、HPE Synergy フレームリンクモジュールについてはアップデートは展開されません。

SUM が表示する情報は、ノードのタイプによって異なります。情報には次のものが含まれます。

- ・ ノードタイプ
- ・ ノードアドレス
- ・ NIC 情報
- ・ FC HBA 情報
- ベースラインと追加パッケージ
- ・ 警告/アラート
- ・ iLO レポジトリで使用可能なインストールセット(Gen10 iLO5 ノードのみ)
- ・ iLO レポジトリの詳細(Gen10 iLO5 ノードのみ)

SUM は、インベントリと展開の処理中に現在のタスクの進捗状況バーを表示します。

ノードグループ画面

ノードグループでは、ノードを組み合わせて、個別にではなくてグループでタスクを実行できます。ベースラ インを割り当てたり、インベントリを実行したり、アップデートを確認してこの設定を共有するグループ内の すべてのノードに展開したりできます。ベースラインなど、グループ画面で割り当てる設定は、SUM にノー ドを追加したときにノードに適用した内容を上書きします。

ノードグループの追加

手順

- 1. グループ画面で、+新しいグループの作成をクリックします。
- 2. ノードグループ名を入力します。
- 3. ノードグループの説明を入力します。
- 4. ノードグループに既存のノードを割り当てセクションで、グループに追加するノードを選択します。
- すべてのノードで同じベースラインを使用する場合は、ベースラインセクションで、グループのベースラ インと追加のパッケージ(オプション)を選択します。

注記: ここで選択したベースラインや追加パッケージは、ノード画面で選択したベースラインや追加パッケージより優先されます。

6. 追加をクリックします。

注記: ノードの追加ページで、ベースラインまたはノードグループのインベントリ作成準備ができた既存の ノードグループを選択します。ノードグループを選択すると、ノードグループに適用されたベースライン がこのノードに適用されます。

ノードグループからノードを削除するには、ノードの行の右側にあるXをクリックします。

ノードグループの編集

手順

- 1. リストからノードグループを選択します。
- 2. アクション > 編集の順に選択します。
- 3. 変更する場合は、新しいノードグループ名を入力します。
- 4. 変更する場合は、新しいノードグループの説明を入力します。
- 5. ノードグループに既存のノードを割り当てセクションで、ノードグループに追加するノードを選択します。
- 6. ノードグループからノードを削除セクションで、ノードグループから削除するノードを選択します。
- 7. ノードグループ内のすべてのノードのベースラインと追加パッケージを変更する場合は、それらのベース ラインと追加パッケージを選択します。
- 8. ユーザー認証情報を変更する場合は、新しいユーザー認証情報を入力します。この認証情報によって、グ ループ内のノードの認証情報がオーバーライドされます。

注記: サーバーの iLO が高セキュリティモードのいずれかで構成されているか、またはホスト認証が必要を 有効にしている場合は、指定されたセクションに iLO 管理者の認証情報を入力します。

9. OK をクリックします。

注記: 既存のノード グループに新しいノードを追加するときは、同じベースラインが割り当てられている ノードグループの他のノードと同じ状態であることを確認します。他のノードと同じ状態にないノードを 追加すると、ノードグループ内のすべてのノードは、警告が表示された後アイドル状態にリセットされま す。

ノードグループのインベントリの実行

手順

1. リストからノードグループを選択します。

注記: 共通の該当するソースを持つノードを同じノードグループに追加できます。

- 2. アクション > インベントリの順に選択します。
- 3. 必要な場合は、ベースラインと追加のパッケージを割り当てます。

注記:ノードグループのベースラインとしてインストール設定を割り当てることもできます。

4. インベントリをクリックします。

注記:

- タスクキューをクリアして、インベントリで選択した iLO 複製インストールセットをタスクキューに追加することができます。また、共通で保存されている iLO インストールセットを選択し、ベースライン 選択の下に表示することもできます。
- iLO タスクキューに格納されているログをログの参照ページで表示することができます。ただし、iLO および UEFI コンポーネントのアップデート中は、実際のライブログを表示できません。

ノードグループの展開

グループ内のすべてのサーバーノードがインベントリ状態に移行する準備ができている場合は、レビュー/展 開アクションメニューを使用して、共通のベースラインに直接展開するようにします。

手順

- 1. リストからノードグループを選択します。
- 2. アクション > レビュー/展開の順に選択します。
- 3. 展開するインストールオプションを選択します。
- より詳細なログファイルが必要な場合は、コンポーネント検証ログを選択します。
- 5. 再起動オプションを選択します。
- 6. SUM が警告やアラートを表示する場合は、確認して修正します。SUM は、**警告を無視**を指定しない限 り、グループへアップデートを展開しません。
- 依存関係エラーまたはコンポーネント署名ファイルがないことを報告するコンポーネントをスキップするかどうかを選択します。
- 8. ベースラインライブラリセクションで、展開するコンポーネントを選択します。
- 9. 展開をクリックします。
- 10. 変更を加えた場合、SUMは依存関係のエラーがないことを確認してから、コンポーネントを展開します。 SUMは、失敗した依存関係が解決されるまで展開を開始しません。依存関係を解決するか、コンポーネントをクリアします。



ノードグループレポートの生成

手順

1. リストからノードグループを選択します。

2. アクション > レポートの順に選択します。

3. 生成するレポート、および SUM がレポートを保存する場所を選択します。

4. ノードグループとノードについて同じレポートが生成されます。

詳しくは

<u>ノードレポートの生成</u>

ノードグループの削除

手順

- 1. リストからノードグループを選択します。
- 2. アクション > 削除の順に選択します。
- 3. ノードグループを削除することを確認します。

コマンドラインからの SUM のアップデート

SUMには、GUIの外でシステムコマンドを実行するための方法があります。

- CLI:1つのコマンドラインにすべてのパラメーターを追加し、サイレントスイッチを使用して、ユーザー が操作することなく複数のノードでシーケンス全体を実行できます。この方法を使用して1つまたは複数 のノードをアップデートすることができます。CLIの使用方法について詳しくは、Smart Update Manager 8.7.0 CLI ガイドを参照してください。
- 入力ファイルを使用する CLI: すべてのパラメーターをテキストファイルに追加してから、パラメーターとしてテキストのファイル名を指定して inputfile コマンドを使用して SUM を呼び出すことができます。 入力ファイル方式を使用すると、多数のノードを指定してアップデートすることができます。入力ファイルを使用した CLIの使用方法について詳しくは、Smart Update Manager 8.7.0 CLI ガイドを参照してください。
- RPMs: SUM RPM の展開は、ファームウェア RPM を展開するための方法です。ファームウェア RPM の 展開方法について詳しくは、ファームウェア RPM の展開を参照してください。
- iSUT: iSUT を使用すると、ご使用のノードにアップデートを展開できるスクリプトを実行することができます。iSUT を実行する前に、コンポーネントを構成します。iSUT の使用について詳しくは、Integrated Smart Update Tools User Guide を参照してください。

SUM バイナリ実行可能ファイルは、必要に応じて、セッションベースの状態情報を保持します。SUM は sum.iniファイルにこの情報を保存します。このファイルは、Windows では%localappdata%\sum\に、 Linux では/var/tmp/sum/に保存されます。SUM で格納されるのは、ユーザー、セッション ID、ホスト、 およびポート情報です。この情報により、さまざまな資格情報を使用して SUM にログインして実行できま す。

ファームウェアコンポーネントの展開

SUM ファームウェアコマンドの主な機能は、smartupdate upgrade コマンドを使用して、パッケージ化 されたコンテンツからターゲットホスト上のデバイスにいたるまで、ファームウェアのフラッシュまたはアッ プグレードを行うことです。

注記:

- ・ Linux では、各引数の前に 2 つのハイフン (--) が使用されます。
- Windows では、各引数の前にスラッシュ(/)、ハイフン(-)、または2つのハイフン(--)を使用できます。

手順

1. smartupdate [GLOBAL OPTIONS] upgrade [OPTIONS] コマンドを使用して、ファームウェアフラッシュエンジンを起動します。

グローバルオプション:

- · -y、--yes: すべてのオプション(非対話型)に YES を選択したと見なされます。
- -v、--verbose: 冗長情報を表示します。

その他のアップグレードオプション:

- · -h、--help: このヘルプメッセージを表示して終了します。
- --ignore-warnings: SUM が返す警告を無視し、インストールを続行します。
- --dry-run:アップグレードが問題なく実行されることをテストします。アップグレードを展開しません。
- ・ -d、--downgrade: ダウングレードコンポーネント。
- · -r、--rewrite:コンポーネントを再書き込みします。
- --debuglogdir: SUM がログファイルを保存するディレクトリを定義します。
- --cleanup onexit:以下をクリーンアップします。
 - IP フォルダーにコピーされた FWRPMS。
 - IP フォルダー内で展開された FWRPM ディレクトリおよびファイル。
 - ベースラインに解凍されたコンポーネント。
 - ファームウェアラッパーを生成したすべての一時ディレクトリ。
- --cleanupall_onexit:ファームウェアラッパーによって生成されるすべて(デバッグログを含む)
 をクリーンアップします。このコマンドでは、ユーザーのログは削除されません。

SUM および iSUT を Gen10 での VMware ソフトウェア Smart コンポーネントのインストール

Gen10 サーバーで VMware ESXi ソフトウェアバンドル Smart コンポーネントをインストールするには、 iSUT で ESXi ホストを構成する必要があります。

構成の開始

必要なバージョンの VMware ESXi の HPE カスタムイメージをインストールします。

iSUT を使用して ESXi ホストをセットアップする

1. 適切な iSUT コンポーネントをインストールします。

注記: 現在、iSUT 製品は Smart コンポーネントであり、ESXi プラットフォーム上では正しく unzip されま せん。Linux の場合は Smart コンポーネントを unzip し、Windows の場合はそれを解凍します。

 Smart コンポーネントを unzip して sutComponent_<esxi OS version>.<iSUT Version>.zip ファイルを抽 出したら、sutComponent_<esxi OS version>.<iSUT Version>.zip ファイルを ESXi プラットフォームにコ ピーし、コンポーネントをインストールします。

esxcli software component apply -d <sutComponent ***.***.zip>

- 3. サーバーを再起動します。
- **4. iSUT を自動モードで実行する場合は、モードをいずれかの自動モードに変更します。たとえば、**sut set mode=autodeployreboot です。

SUM を使用してテストをセットアップおよび実行する

- 1. 適切な SPP ファイルを取得します。
- 2. Windows 10 環境で SPP をホストしている場合、ファイルを右クリックし、*.iso をマウントします。

注記: Windows 10 環境で SPP をホストしていない場合は、仮想クローンドライブを使用して ISO をマウントします。

- 3. SPP ファイルがマウントされているフォルダーに移動し、launch_sum.bat をクリックします。SUM GUI 画面が表示されます。
- 4. SUM GUI の左上隅にあるベースラインライブラリをクリックします。
- 5. 追加のベースラインパッケージを追加するには、左上のペインにあるベースラインを追加をクリックしま す。ベースラインオプションの追加画面が表示されます。
- 6. ポップアップウィンドウのベースラインを追加をクリックします。ベースラインの追加画面が表示されます。

注記: Smart コンポーネント用の cp*.zip ファイルと cp*.compsig ファイルはどちらも Smart コンポーネントと同じ場所に配置する必要があります。

7. 追加をクリックします。「追加パッケージ」は、指定した場所にある Smart コンポーネントのリストとともに追加されます。

注記: 新しいコンポーネントのインストールをテストする場合は、ベースラインとして「追加パッケージ」 を使用します。ノードを追加することによって、インストールをテストできます。 Gen10 サーバーの場合は、iLO ノードを追加します(要求された IP アドレスに iLO IP を使用)。

- 8. GUI の左上隅にある Smart Update Manger を選択してから、ノードをクリックします。SUM は、「検出」 アクションの実行を開始します。
- ノードを追加した後、インベントリを実行し、Smart コンポーネントを展開できます。

注記: 詳しくは、SUM、HPE iLO Amplifier Pack、および HPE OneView のドキュメントを参照してください。

- ・ Smart Update Manager ユーザーガイド: <u>https://www.hpe.com/info/sum-docs</u>
- ・ HPE iLO Amplifier Pack ユーザーガイド: <u>http://www.hpe.com/support/ilo-ap-docs</u>
- ・ HPE OneView 5.0 ユーザーガイド: <u>http://www.hpe.com/info/oneview/docs</u>

高度なトピック

- <u>IPv6 ネットワークでの SUM の使用について</u>
- · <u>使用される SUM のネットワークポート</u>

IPv6 ネットワークでの SUM の使用

Windows および Linux ノードサーバー用の IPv6 ベースネットワーク内のリモートノードに展開できます。

Windows ベースのサーバーがリモートノードサーバーと通信するために、SUM は、既存の認証情報または ユーザーが入力するユーザー名とパスワードを使用して、admin\$共有に接続します。この共有は、Windows Server が自動で設定する共有です。SUM は、admin\$共有に接続すると、インストールの実行中に使用するエ ンジンのバージョンをノードサーバーにコピーします。このエンジンが起動すると、SUM はこのエンジンを 使用してローカルサーバーとリモートノードサーバーとの通信を行います。

SUM が通信に必要とするファイアウォールポートを開きます。インストールが完了するかまたは取り消されると、SUM はリモートエンジンを停止し、ノードからエンジンを削除し、Windows ファイアウォール上の ポートを閉じてから、ノードとローカルシステム間の共有を解除します。

Linux ベースのサーバーがリモートノードサーバーと通信するために、SUM は、ユーザーが入力するユーザー 名とパスワードを使用して起動し、ノードサーバーへの SSH 接続を確立します。SUM は接続後、インストー ルの実行中だけに使用するエンジンをノードサーバーにコピーします。このエンジンが起動すると、SUM は このエンジンを使用してローカルサーバーとリモートノードサーバーとの通信を行います。

このプロセスの実行中、SUM は iptables のファイアウォールでポートを開きます。これにより、SUM は、 SSL 経由で SUM エンジンと通信してローカルシステムとリモートシステムとの間でデータをやりとりでき るようになります。インストールが完了するかまたは取り消されると、SUM はリモートエンジンを停止し、 ターゲットサーバーからエンジンを削除し、iptables ファイアウォールのポートを閉じてから、ノードサー バーへの SSH 接続を終了します。

IPv6 ネットワークを設定するには、オペレーティングシステムのドキュメントを参照してください。

使用される SUM のネットワークポート

SUM では、特定のネットワークポートが使用可能である必要があります。ネットワークポートをロックダウ ンする場合は、ネットワークポートテーブルにリストされているポートが開いていて SUM がリモートのノー ドサーバーやホストに接続する際に正しく機能するかどうかを確認してください。これらのネットワーク ポートのロックを解除できない場合は、SUM をローカルで実行し、ネットワークベースのホストをその Web インターフェイス経由でアップデートする必要があります(OA、iLO、VC モジュールなど)。

注記: SUM で、必要なファイアウォールポートをローカルホストおよびリモートサーバーで自動的に開くに は、open firewall パラメーターを使用します。

ほとんどのノードタイプのアップデートには、SUM を実行するサーバーとノード間の双方向のネットワーク トラフィックが必要です。SUM を実行するサーバーはローカル HTTP サーバーを作成します。このサーバー はファームウェアバイナリをノードに提供したりノードのステータスを通知したりするために使用されます。 アップデートプロセスの進行中、リモートノードは HTTP リクエストを発行し、SUM を実行するサーバーに ステータスのアップデート情報を提示します。ルーティングの問題が発生する場合、またはリモートノードか ら SUM を実行しているシステムに戻るトラフィックをファイアウォールがブロックする場合は、ファーム ウェアのアップデートのブロック、ステータスアップデートのブロックまたは遅延、あるいはその両方が発生 している可能性があります。



SUM トラフィックは、初期通信の作成によって使用できるポートのいずれかにバインドされた後、専用の大きいポート番号(1024 より大きい番号)に移すことができます。こうすることで、最初のポートを解放して 新しいリクエストで使用できます。

システム	7-6917				
		ターゲットへ	ターゲットから (SUM 7.3.0 以 降)	ターゲットへ	ターゲットから (SUM 7.3.0 以 降)
Windows	Windows	445、135、137、 138、139	なし	445、135、137、 138、139	なし
Windows または Linux	Linux	22	なし	22	なし
Windows または Linux	VMware: Gen9 および以前の サーバー世代で のみ	443、5989	63001	443、5989	63001
Windows または Linux	OA	22、(80)、443	なし	22、(80)、443	なし
Windows または Linux	Superdome X	22、(80)、443	なし	22、(80)、443	63001、63002
Windows または Linux	iLO、VC、FC ス イッチ、SAS ス イッチ	22、(80)、443	なし	22、(80)、443	63001
Windows または Linux	Superdome Flex	443	なし	443	63002

SUM を実行中の ターゲットの インベントリフェーズ 展開フェーズ システム ノードタイプ

SUM は、Windows および Linux の両方のシステムで、ポート 63002 を使用して sum_binary アプリケーションおよび sum_service アプリケーションの間で通信します。ポートが両方の列に表示されている場合、双方向通信が行われます。

注記:

- Windows から Windows へのトラフィックでは、WMI、つまり標準の DCOM-In ポート 135、Async-in、および WMI-in を使用します。
- iLO レポジトリを使用するには、iLO を「ターゲットのノードタイプ」として使用する必要があります。

ファイアウォールの競合がある場合は、/port パラメーターと/ssl_port パラメーターを使用して、ポート を 63001 および 63002 から変更します。/open_firewall を使用して、SUM が外部アクセスに使用する HTTP ポートと HTTPS ポートを開きます。リモートノード機能やリモートブラウザーアクセスを実行する には、これらのポートを開きます。以下に例を示します。

smartupdate /port 80 /ssl_port 443
/ftp_port パラメーターを使用して、FTP サービスで使用するポートを割り当てることができます。デフォルトでは、FTP ポートは無効です。このオプションで Web サービスを有効にします。

.ini ファイル内のポートアドレスの変更

sum.ini ファイルを編集するか、/port または/ssl_port の CLI パラメーターを使用することによって、 SUM が使用するネットワークポートを変更することができます。SUM CLI モードの使用について詳しくは、 Smart Update Manager CLI ガイドを参照してください。

次に、よく使われる代替ネットワークポートを示します。

手順

1. port=63001 を編集して、port=80 に変更

2. ssl port=63002 を編集して、ssl port=443 に変更

SUM エンジンのトラブルシューティング

SUM が応答を停止する

症状

- · アップデートの展開に、予想よりも長い時間がかかる。
- · ベースラインでインベントリを実行すると、SUM が応答を停止する。
- · SUM が突然シャットダウンする。
- iLO 5 1.15 から iLO 5 1.10 にダウングレードすると、SUM で依存関係が生成されず、インストールが失敗します。

解決方法1

アクション

- 1. 以下の操作を試してください。
 - SUM を起動します。
 - ・ clean-cache を実行し、SUM を起動します。
 - ・ SUM エンジンをシャットダウンします。SUM ディレクトリからコマンド smartupdate shutdownengine を使用します。
 - · コンピューターを再起動して、SUM をもう一度実行します。

解決方法 2

原因

SUM にシステムリソースまたはネットワークリソースがない可能性があります。

アクション

一度に 50 以上のノードまたは 10 以上の VMware ノードを展開しないでください。

解決方法3

原因

複数のベースラインでインベントリを実行すると、非常に多くのシステムリソースを使用する場合がありま す。

SPP ベースラインへのインベントリの実行は、一度に1つずつとしてください。

解決方法 4

原因

SUM 8.5 では iLO のダウングレードがサポートされていないため、SUM で依存関係が表示されず、インストールに失敗します。

アクション

SUMの外部でダウングレードを実行してください。ILO5インターフェイスを使用して、iLO5スマートコン ポーネントをディレクトリに抽出し、ファームウェアのバイナリファイルを直接アップロードします。

SUM がユーザーを予期せずログオフする

症状

長い非アクティブ期間の後、SUM がユーザーをログアウトする。

原因

これは意図的なものです。操作のない状態が長期間続いた後、SUM はユーザーをログアウトします。

アクション

ユーザー認証情報を使用して SUM にログインします。

コンポーネントの検証失敗エラーが表示される

症状

Windows システムで SUM を実行して SPP を展開すると、このコンポーネントでの署名の検証に失敗しましたというエラーが表示され、Windows コンポーネントのインストールが失敗することがあります。

原因

この問題は、システムにルートと CA 証明書が欠落していることが原因です。この問題を解決するには、以下の手順を実行して、アップデートを再試行してください:

アクション

- 1. 次の 2 つの証明書をダウンロードします:
 - a. <u>https://secure.globalsign.net/cacert/Root-R1.crt</u>
 - b. <u>https://support.comodo.com/index.php?/Knowledgebase/Article/View/945/96/root-addtrust-</u> external-ca-root
- 2. 証明書を右クリックし、証明書をインストールを選択します。 Windows のウィザードが表示されます。



- 3. ウィザードのようこそ画面で次へをクリックします。
- 4. ウィザードの証明書ストアページで、証明書をすべて次のストアに配置するを選択します。
- 5. ウィザードの証明書ストアページで、参照ボタンをクリックします。
- 6. 証明書ストアの選択ダイアログボックスで、サードパーティルート認証機関を選択し、OK をクリックします。
- 7. ウィザードの証明書ストアページで、次へをクリックします。
- 8. 証明書のインポートウィザードページの完了をクリックしたら、終了をクリックします。
- 9. すべての証明書に対して、ステップ2から8を繰り返します。

ドライブ上の空き容量が 0 であること(ないこと)が SUM に表 示される

症状

使用可能なディスクに4TBを超える空き容量がある場合でも、空きディスク容量がないという警告をSUM が表示する。

アクション

- 1. GUI モードの展開画面で警告を無視を選択します。
- **2.** CLI モードで、/ignore warnings パラメーターを含めます。
- **3.** Inputfile モードで、パラメーター IGNOREWARNINGS=YES を含めます。

テキストが変換されない

症状

画面上の何らかのテキストが変換されない。

アクション

処置は不要です。これは既知の問題で、将来のバージョンで修正されます。

SUM で、同じユーザーによるサーバーまたは共有リソースへの複数の接続が制限される

症状

同じユーザーによってサーバーまたは共有リソースへの接続が複数使用されると、エラーが発生します。

原因

SUM は、Windows ベースのサーバーで admin\$共有機能を使用し、リモートノードサーバーでファイルをコ ピーして必要な操作を実行します。リモート Windows ノードへの複数の接続が検出されると、SUM では複数 のユーザー名は許可されないため、エラーメッセージが表示されます。この場合、サーバーまたは共有リソー スへの以前の接続をすべて切断してから、再試行してください。 SUM にこのエラーが表示される場合は、アップデートするリモートノードで開いている<filepath>admin \$</filepath>共有があるかどうかをチェックして、接続を削除します。公開の共有を確認して削除するに は、次のコマンドを使用します。

アクション

- 1. コマンドプロンプトウィンドウを開きます。
- 2. net use と入力します。
- 3. リモートノード上に公開接続が見つかったら、次のように入力します。net use <node_admin_share> /delete
- 4. エラーが表示される原因になった SUM で操作を試みます。

SUM がポートエラーを報告する

症状

SUM がブロックされたポートに関するエラーを報告するか、またはポートから切断しない。

アクション

- 1. SUM を終了し、システムを再起動します。
- 2. sum.ini で使用されているポートをクリアします。
- 3. SUM を起動します。

意図的にポートをブロックした場合は、システムを再起動してもポートのブロックが解除されません。手動でポートのブロックを解除してから、SUMを起動します。

ブラウザーが SUM との接続を終了する

症状

Chrome または Internet Explorer ブラウザーは SUM との接続を終了するが、SUM は実行されたままである。

原因

Internet Explorer および Chrome ブラウザーが、SUM 接続セッションから切断した可能性があります。

アクション

- 1. ターミナルウィンドウを開き、SUM が起動されたディレクトリに移動します。
- **2.** コマンド smartupdate / shutdownengine を入力します (Windows)。
- 3. SUM を再起動します。

SUM を使用しても予想どおりにユーザーがログオフできない

症状

プロセスの実行中は、ユーザーが予想どおりにログオフできません。

SUM がすべてのインベントリ作成および展開を終了するまで待機してから、ログオフを試みてください。



SUM がセルフインベントリコンポーネントの依存関係エラーを 表示する

症状

ベースラインライブラリ画面で、SUM がセルフインベントリを実行するコンポーネントの依存関係エラーを 表示します。

原因

ユーザーが root ユーザーアカウントを使用している間にサーバーを展開し、sudo 権限を使用して SUM を実 行しました。

アクション

次のディレクトリを削除します。

/var/tmp/sum

SUM がコンポーネントを検証しない

症状

ベースラインライブラリ画面で、コンポーネントが検証されません。

原因

compsig ファイルが見つかりません。Gen10 サーバーと VMware ノードには、アップデートを展開する前に compsig ファイルが必要です。

アクション

1. ベースラインのディレクトリからコンポーネントを削除します。

- 2. コンポーネントの新しいコピーをベースラインのディレクトリにダウンロードします。
- 3. コンポーネントの compsig ファイルをダウンロードします。
- 4. ベースラインを検証します。

詳しくは

<u>ベースラインコンポーネントの再検証</u>

SUM が、同一コンポーネントの複数のバージョンを表示する

症状

カスタムベースラインを作成するとき、SUMにコンポーネントのバージョンが複数表示される。

原因

複数のソースベースラインに同一のコンポーネントが含まれています。

アクション

コンポーネントのコピーを1つ選択します。

カスタムベースラインの画面にノードタイプが表示されない

症状

カスタムベースラインのソースをフィルターするときにノードタイプが表示されない。

解決方法1

原因

ソースベースラインにそのノードタイプのコンポーネントが含まれていない可能性があります。

アクション

ベースラインにそのノードタイプのコンポーネントが含まれていることを確認します。

解決方法 2

原因

ノードタイプがクリア状態の可能性があります。

アクション

アドバンストフィルターですべてのノードタイプの選択を解除し、ベースラインソース内のすべてのコンポーネントを表示して、ベースラインに追加するコンポーネントを選択します。

リモートデスクセッションを終了した後、SUM がベースラインを 保存しない

症状

リモートデスクトップセッション間で、SUM がベースラインまたはノード情報を保存しない。

原因

リモートデスクトップがセッション間の一時フォルダーを保存していません。

詳しくは、Microsoft の Web サイト <u>https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc755098.aspx</u> の記事を参 照してください。

SUM が HTTP ベースラインを検証しない

症状

SUM が HTTP リポジトリからダウンロードしたベースラインを検証できない。

原因

SUM は、HTTP を介してダウンロードしたベースラインを検証しません。ダウンロードされた.exe ファイル はマニフェストファイルと比較されません。

アクション

これは、SUM で予想されている動作です。

SUM 画面に古い情報が表示される

症状

SUM 画面に表示される情報が古いか、正しくない。

原因

Web ブラウザーで、SUM 画面のキャッシュされたバージョンが保存されています。

アクション

Web ブラウザーのキャッシュをクリアします。

ベースラインを追加するとき、SUM がブラウザーをアップデート する

症状

Web から取得されたベースラインを追加するときに一覧を取得をクリックすると、ブラウザーウィンドウが アップデートされる。

原因

これは Internet Explorer 11 で発生する問題です。

別の Web ブラウザーを使用します。

SPP ISO に対してベースラインインベントリが応答しない

症状

SPP ISO が Gnome 仮想ファイルシステム経由でマウントされているときは、SUM インベントリを実行して も応答しません。

原因

Gnome 仮想ファイルシステムは、ファイルの読み取りおよび実行パーミッションには適用されません。

アクション

手動で SPP をディレクトリに抽出してから、SUM を起動してください。

ノードのトラブルシューティング

Google Chrome は、ノードのページで頻繁にクラッシュします

症状

ノードのページからノードを追加するときに、Google Chrome バージョン 54 がクラッシュします。

原因

コンピューターで、Google Chrome バージョン 54 をサポートするのに十分なメモリが不足している可能性 があります。

アクション

1. Chrome のバージョンをアップデートします。

- 2. ブラウザーを再起動します。
- 3. 設定で、すべての他社製の拡張機能を無効にします。
- 4. Web ページをリロードします。

SUM の依存関係の問題

症状

- 1. SUM に、次のコンポーネントエラーが表示されます。32 1ib との依存関係が欠落している
- 2. SUM で Red Hat Enterprise Linux システムの SUSE Enterprise Linux の依存関係がリストされる。

解決方法1

原因

ご使用のシステムに一部の32ビット依存関係がインストールされていない可能性があります。

アクション

システムにすべての 32 ビットライブラリがインストールされていることを確認してください。必要なライ ブラリの詳細については、コンポーネントのリリースノートを参照してください。

解決方法 2

原因

SUM で Red Hat コンポーネントではなく SUSE コンポーネントが誤ってリストされる。

アクションは不要です。

高度なセキュリティモードでノードを追加できない

症状

ノードを追加するときに、iLO が高度なセキュリティモードで構成されているというメッセージが表示されます。

原因

iLOは、ノードを追加しているときにiLO 管理者の認証情報が必要な高度なセキュリティモードのいずれかで 構成されています。

アクション

- SUM では「iLO 認証情報の入力」へのリンクが提供されます。リンクをクリックすると、ダイアログボックスが開きます。
- 2. 必要なフィールドに、iLO 管理者のユーザー名およびパスワードを入力します。

SUM では、不明なノードのタイプとして SMB 対応の Linux ノードを追加しません

症状

SMB サービスが Linux サーバーで実行されている場合、パス\\<ip>\admin\$にアクセスできるか、または このパスの存在が再現されます。したがって、ノードタイプを指定せずに CLI、IPF、または GUI モードでこ のような Linux ノードを SUM に追加する場合、ノードは Windows ノードとして識別されます。その結果、 SUM で無効なユーザー名またはパスワードというエラーメッセージが表示されます。

アクション

ノードのタイプを指定せずに、SMB 対応の Linux ノードを追加することはおやめください。

SUM で sudo ユーザーの問題が発生する

症状

sudo を使用してノードを編集すると SUM が応答しない。 SUM を sudo ユーザーから起動する場合は、ブラウザーは起動されません。

解決方法 1

原因

ユーザー認証情報にリモートノードの管理者権限がない可能性があります。

SUM にログインしたユーザーがシステムの管理者グループに属していることを確認してください。

解決方法 2

原因

SUM を Linux ノードから sudo ユーザーとして起動すると、ブラウザーは起動されません。

アクション

ブラウザーウィンドウで GUI を取得するには、sudo ユーザーのログインから次のコマンドを使用する必要が あります。 sudo -H env DISPLAY=:0 ./smartupdate

SUM の展開ボタンが無効になる

症状

SUM のノードの展開画面で展開ボタンが無効になる。

原因

SUM が、失敗した依存関係を検出しました。

アクション

アップデートの展開を試行する前に、すべての依存関係が SUM で解決されていることを確認してください。

SUM ノードのインベントリが失敗する

症状

- インベントリがリモートの Windows ノードに応答しない。ノードログにステータス RegOpenEx に関するエラーメッセージが表示される。
- · SUM に VMware ノードのインベントリエラーが表示される。

解決方法 1

原因

バックアップやレジストリにアクセスするプロセスなど、別のプロセスがリモートの Windows ノードで動作 している可能性があります。

レジストリにアクセスしているリモートプロセスをシャットダウンするか、ノードでローカルに SUM を実行 し、インベントリを実行してアップデートを展開します。

解決方法 2

原因

VMware サービスが開始されていません。

アクション

- 1. VMware サービスが実行されていることを確認します。VMware ESXi シェルにログインします。
- 2. プロバイダーバージョンを確認し、esxcli software vib list | grep smx と入力します。
- 3. プロバイダーサービスが実行されているかどうか確認し、/etc/init.d/sfcbd-watchdog statusと 入力します。
- 4. プロバイダーがクエリに応答するかどうか確認してから、enum_instances SMX SCInstallationService root/hpgと入力します。
- 5. サービスを再起動するには、/etc/init.d/sfcbd-watchdog restart; /etc/init.d/sfcbdwatchdog status;と入力します。

SUM がコンポーネントを検出しない

症状

SUM が、一部のコンポーネント(たとえば、ソリッドステートハードドライブ)を検出しない場合がある。

原因

SUM がコンポーネントから収集した情報が、ノードからの情報と一致していない可能性があります。

アクション

ベースライン内にコンポーネントがあり、SUM がコンポーネントを検出しない場合、SUM の外部でコンポー ネントを実行します。

Linux ホストで Windows ノードが追加されない

症状

Linux ホストで SUM を実行している場合、SUM が Windows ノードを追加しない。

原因

SUM は、Linux ホストからリモート Windows ノードへのアップデートの展開をサポートしません。

Windows ノードを追加するには、Windows ホストで SUM を実行してください。

SUM がノードに接続できない

症状

SUM にノードにログインできないか、またはノードをサポート対象のデバイスとして識別できませんという メッセージが表示される。

解決方法1

原因

SUM でリモートノードとの接続の問題が発生しています。

アクション

- 1. 以下の点をご確認ください。
 - · ネットワークでノードがアクティブになっている。
 - ネットワークポートが開いている。
 - ・ Windows のノードで\$Admin 共有が有効になっている。
 - ・ Linux のノードに対して HTTP および SSH アクセスが有効になっている。

解決方法 2

原因

ユーザー認証情報が正しくありません。

アクション

有効なユーザー認証情報が提供されていることを確認します。

コンポーネントのバージョン情報が表示されない

症状

SUM にコンポーネントのバージョン情報が表示されない。

原因

SUM がコンポーネントの内容を正しく読み取っていません。



コンポーネントのバージョンが使用するバージョンであることを認識している場合は、SUM をオンライン モードで実行し、コンポーネントの展開を強制的に実行します。

open firewall コマンドが動作しない

症状

一部のノードで CLI コマンド open firewall が動作しない。

原因

一部のインスタンスで SUM がファイアウォールを開くことができません。これには、他社製ファイアウォー ルアプリケーション、Linux iptables DROP エントリー、および複雑なルールを持つファイアウォールが含ま れます。

アクション

open_firewall コマンドが動作しない場合、ファイアウォールを手動で開くと、SUM はノードを管理できます。

リモートノードのファイアウォールエラー

症状

リモートノードのファイアウォールでエラーの可能性があることが報告される。

アクション

実行されているファイアウォールがないこと、ネットワークポートが開いていることを確認し、http_proxy パラメーターおよび https proxy パラメーターを確認し、CURL のプロキシ設定を確認します。

CURL プロキシ設定について詳しくは、<u>https://curl.haxx.se/docs/manpage.html</u> の Web サイトを確認して ください。

SUSE Linux Enterprise Server ノードのプロキシ構成については、ディレクトリ etc/sysconfig/proxy を 確認してください。

HPCISSS2 と HPCISSS3 のどちらのドライバーがインストール されるかの確認

症状

HPCISSS2と HPCISSS3 のどちらのドライバーがインストールされるか判断できない。

アクション

Smart アレイ SAS/SATA ドライバーをアップデートするときに、レビュー/展開画面で HPCISSS2 と HPCISSS3の両方のドライバーを選択した場合は、次の表を使用して、どのドライバーがインストールされ るかを確認してください。

インストールされるドライバー バージョン	CISSS2	CISSS3
HPSAMD ドライバー	このドライバーを選択した場合に のみインストールされます。	両方のドライバーを選択した場合 は、CISSS3 がインストールされま す。
HPCISSS2 ドライバー	インストールおよびアップデート されます。	
HPCISSS3 ドライバー		インストールおよびアップデートさ れます。

SUM は HPCISSS3 ドライバーを HPCISSS2 で、あるいは HPCISSS2 を HPCISSS3 で上書きしません。 アップデートが完了すると、HPCISSS3 ドライバーが HPCISSS2 ドライバーを上書きした、または HPCISSS2 が HPCISSS3 を上書きしたと表示されます。SUM を再起動すると、ドライバーがインストール されなかったこと、およびドライバーのインストール準備が完了していると表示されます。

特定のドライバーをインストールする必要があるが、SUM が他のドライバーをインストールする場合は、 SUM の外部でアップデートを実行し、選択したドライバーをインストールします。

SUM が Broadcom ポートをスキップする

症状

SUM が Broadcom ノードをアップデートしない。

原因

SUM がアップデートの展開を試みても、Broadcom ポートが起動しません。

アクション

ネットワークアダプターの取り付けに関して、該当するドライバーの前提条件を確認し、必要なポートの状態 を確認します。

SUM が OA アップデートを間違って報告する

症状

完全にインストールされている OA アップデートが SUM で失敗として報告される。

原因

SUM とターゲットノード間のタイミングの問題があります。



SUM を閉じて再起動し、ノードでインベントリを実行して、コンポーネントバージョンの詳細を検出します。

SUM で Windows クラスターノードへの展開が行われない

症状

Windows クラスターのメンバーノードにアップデートを展開するとき、予期しない問題が発生する。

原因

SUM は、Windows クラスター環境をサポートしません。

アクション

- 1. Windows クラスターからノードを削除します。
- 2. 操作を再実行してください。

SUM がノード入力ファイルの詳細に含まれる暗号化キーを処理 しない

症状

暗号化キーは、入力ファイルノードの詳細に追加されると予想どおりに処理されません。

アクション

SUM は個々のパラメーターではなく、グローバルパラメーターとして ENCRYPTION_KEY パラメーターを処理します。別のキーが必要な場合は、複数の入力ファイルを使用してください。

IE 11.44 のノードのページからインストール セットは削除され ません

症状

ノードのページで**削除**ボタンをクリックしてインストールセットを削除すると、ページがアップデートされ、 SUM ホームページにリダイレクトされます。

原因

この問題は、Windows オペレーティング システム 2016の Internet Explorer 11.44 でのみ発生します。

これは、ブラウザーに固有の問題であり、IE 11.44 でのみ発生します。

Linux ファームウェア RPM モードでは、カッコ付きの文字列値 を含む属性の設定をサポートしていません

症状

Linux ファームウェア RPM モードで、値として文字列を受け取り、値にカッコ(「(」および「)」)が含まれる属性を設定すると、展開が失敗します。

原因

カッコは特殊文字として解釈され、シェルではそれらがサポートされません。

アクション

1. カッコにはエスケープシーケンスを使用します。

- 例1:install set name='"test (installset)"'
- 例2:install_set_description="test \(installset\)"

VMware のトラブルシューティング

注記: ESXi 7.0 およびそのアップデートを実行している Gen9 サーバー上でのオンラインアップデートは、 SUM からサポートされていません。

RPM アップデートが VMware ノードを展開しない

症状

SUM が VMware ESXi ノードに RPM アップデートを展開しない。

原因

RPM パッケージは Linux ノードのみをサポートします。

アクション

処置は不要です。

VMware コンポーネントの代わりに、未サポートの Windows ROM コンポーネントが Gen10 VMware OS にリストされる

症状

Gen10 サーバー上での VMware 6.0u3 OS のオンラインリモートフラッシング中に、未サポートの Windows コンポーネントがレビューページにリストされます。

原因

SUM は、ファームウェアパッケージまたは Windows .exe Smart コンポーネントのいずれかから、署名付き のセキュアなフラッシュバイナリを抽出して、iLO レポジトリにアップロードできます。ファームウェアパッ ケージが使用できない場合、SUM は署名済みのセキュアなフラッシュバイナリイメージを Windows コンポー ネントから取得します。

アクション

Windows コンポーネントを選択して、展開を継続します。



SUM がレポートを生成しない

症状

SUM がノード用のレポートを生成できない。

原因

ノードがオフラインであるか、SUM がノードにアクセスできません。

アクション

ノードがオンラインであり、ファイアウォールが開いており、SUM がノードに ping を送信できることを確認 してください。

ファームウェア RPM の展開

このセクションでは、SUM ファームウェアコマンドを使用して、サポート対象の Linux オペレーティングシ ステムを実行しているノードに ProLiant ファームウェアを RPM 形式で展開する方法について説明します。

SUM RPM ツールについて

SUM ファームウェアコマンドツールは <u>https://www.hpe.com/support/SDR-SUM</u> にあります。SUM を実行 するための前提条件について詳しくは、SUM リリースノートを参照してください。サポートされている Red Hat Enterprise Linux および SuSE Linux Enterprise Server の各オペレーティングシステムに対応するバー ジョンを入手できます。

SPP ISO および RPM について

SPP ISO には、アクティブな保証またはサポートの契約が必要です。SDR では、ISO コンテンツが SPP および FWPP のレポジトリに分かれています。SPP レポジトリでは、自由に使用可能なドライバー、エージェントソフトウェア、およびファームウェアを提供します。一方、FWPP レポジトリでは、保証またはサポートの契約が必要な、すべての HPE ファームウェアを提供します。

ファームウェア RPM へのアクセス

手順

標準の Linux ツール (YUM など)を使用して、集中管理されたレポジトリ (<u>https://downloads.linux.hpe.com/</u> <u>SDR</u> にある Software Delivery Repository など) からシステムファームウェアのコレクションを取得します。

前提条件

手順

ターゲットシステムで以下の作業を行います。これらの作業は、uid=0 (root) 権限を使用して実行します。

YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用

YUM および ZYPPER ディストリビューションの使用

該当するファームウェアをインストールし、配信して、ローカルにキャッシュします。

手順

- SUM repo に登録するには、<u>https://downloads.linux.hpe.com/SDR/project/hpsum/</u>で提供される指示に 従います。
- 2. 以下の手順で、必要なパッケージを自動的に検出します。
 - · SUM のファームウェアコマンドユーティリティをインストールします。
 - · SUM を使用してシステムを照会し、どのパッケージが必要かを報告します。

- RHEL システムの場合は、yum を構成し、SLES システムの場合は、zypper を構成します。
- · 次のコマンドを使用して、それぞれの OS に SUM rpm をインストールします。
 - yum install sum

または

- zypper install sum
- · 次のコマンドを実行します。smartupdate install requires

ファームウェアコンポーネントの展開

SUM ファームウェアコマンドの主な機能は、smartupdate upgrade コマンドを使用して、パッケージ化 されたコンテンツからターゲットホスト上のデバイスにいたるまで、ファームウェアのフラッシュまたはアッ プグレードを行うことです。

注記:

- ・ Linux では、各引数の前に2つのハイフン(--)が使用されます。
- Windows では、各引数の前にスラッシュ(/)、ハイフン(-)、または2つのハイフン(--)を使用できます。

手順

smartupdate [GLOBAL OPTIONS] upgrade [OPTIONS] コマンドを使用して、ファームウェアフラッシュエンジンを起動します。

グローバルオプション:

- -y、--yes:すべてのオプション(非対話型)に YESを選択したと見なされます。
- ・ -v、--verbose: 冗長情報を表示します。

その他のアップグレードオプション:

- · -h、--help: このヘルプメッセージを表示して終了します。
- · --ignore-warnings: SUM が返す警告を無視し、インストールを続行します。
- --dry-run:アップグレードが問題なく実行されることをテストします。アップグレードを展開しません。
- ・ -d、--downgrade: ダウングレードコンポーネント。
- ・ -r、--rewrite:コンポーネントを再書き込みします。
- ・ --debuglogdir: SUM がログファイルを保存するディレクトリを定義します。
- ・ --cleanup onexit:以下をクリーンアップします。
 - IP フォルダーにコピーされた FWRPMS。
 - IP フォルダー内で展開された FWRPM ディレクトリおよびファイル。

- ベースラインに解凍されたコンポーネント。
- ファームウェアラッパーを生成したすべての一時ディレクトリ。
- --cleanupall_onexit:ファームウェアラッパーによって生成されるすべて(デバッグログを含む)
 をクリーンアップします。このコマンドでは、ユーザーのログは削除されません。

Linux および Windows Smart コンポーネントからのリターンコードについては、Smart Update Manager 8.7.0 CLI ガイド(<u>https://www.hpe.com/info/sum-docs</u>)のリターンコードを参照してください。

その他の RPM コマンド

info

ターゲットシステム上で使用可能なファームウェアパッケージについて情報を収集します。

構文

smartupdate info

必須

コンポーネントに現在インストールされている PCI デバイスに関する情報を収集します。

構文

smartupdate requires

list

ターゲットホストに何がインストールされているかと比較して、使用可能なファームウェアパッケージについ て情報を収集します。

構文

smartupdate リスト

出力例

smartupdate リスト

Searching for firmware. Analyzing results.

Info NAME	VERSION	INSTALLED	TYPE
icRU system-p70	2015.07.01	2015.07.0	system
ifrU ilo4	2.5	2.4	ilo

パラメーター

I-インストール可能

1:インストール可能です。

-: インストールすることはできません。

c - 重要度

c:重大な問題に対処します。

- f:問題に対処します。
- e:強化機能。
- -:情報はありません。
- r 再起動

r:このパッケージでは、アップデートを適用するためには再起動が必要です。しかしファームウェアは 最新であり、アクションは不要です。

R: 次回アップデートコマンドが実行されるときには再起動が必要になります。

-: 再起動は不要です。

version cmp - 適用済みバージョンとパッケージ内のバージョンの間の違い。

-: バージョンは同じです。

d:パッケージ内のバージョンは、現在適用されているバージョンよりも古いバージョンです。

U:パッケージ内のバージョンは、現在適用されているバージョンよりも新しいバージョンです。

オプション

特定のファームウェアパッケージまたはサブセットを操作するには、ほとんどのコマンドで、フィルター文字 列を使用します。

フィルターの出力例

smartupdate list '%{NAME} =~ /p70/'

Searching for firmware. Analyzing results.

Info	NAME	Ι	VERSION	INSTALLED	TYPE
icRU	system-p70	Ι	2015.07.01	2009.07.00	system

クエリ

ユーザーが定義した形式で、パッケージ情報を抽出します。

構文

smartupdate query

Searching for firmware. Analyzing results.

system-p70

```
_____
                          _____
%{RELEASEDATE SECOND} 57
%{RELEASEDATE MONTH} 9
%{FIRMWARE STRING} smartcomponent-linux-firmware-system
%{RPMNAME} hp-firmware-system-p70
%{REBOOT REQUIRED} yes
%{VERSIONID} 4082a4f9023d47b082a48853ff659c08
%{RELEASENUM} 1.1
%{MODEL}
%{XSL}
%{LANGUAGE} English (US)
%{FILENAME} CP027723.scexe
%{PLATFORM} red hat enterprise linux x86
%{RELEASEDATE DAY} 3
%{UNINSTALL SILENT}
%{UNINSTALL COMMAND}
%{PRODUCTID} 047d8b4df70c471db61bbfce96870076
```



```
% {UNINSTALL COMMAND PARAMS }
%{RELEASEDATE HOUR} 13
%{INSTALL NEEDUSERACCT} no
%{PLATFORM MAJOR} 6
%{FIRMWARE_ID} system-p70
%{INSTALL COMMAND PARAMS}
%{VERSION} 2015.07.01
%{FIRMWARE NAME} system-p70
%{ALTNAME} HP ProLiant DL380p Gen8 (P70) Servers
%{RELEASE} 1.1
%{NAME} Online ROM Flash Component for Linux - HP ProLiant DL380p Gen8 (P70) Servers
%{TYPE OF CHANGE} 0
%{MANUFACTURER NAME} Hewlett-Packard Development Company, L.P.
%{DESCRIPTION} This component provides updated system firmware that can be installed directly
on supported Operating Systems. Additionally, when used in conjunction with Smart Update
Manager (SUM), this Component allows the user to update firmware on remote servers from a
central location. This remote deployment capability eliminates the need for the user to be
physically present at the server in order to perform a firmware update.
%{INSTALL COMMAND}
%{INSTALL_SILENT} yes
%{INSTALL COMMAND REBOOT REQUIRED} yes
%{UNINSTALL COMMAND REBOOT REQUIRED}
%{DEBNAME} hp-firmware-system-p70
%{RELEASEDATE MINUTE} 49
%{TYPE OF CHANGE TXT} enhancement
%{RELEASEDATE YEAR} 2015
%{REVISION}
```

消去

コマンド smartupdate remove requires でインストールするコンポーネントを消去します。

構文

Linux オペレーティングシステム用のコマンドを使用します。

RHEL

smartupdate remove requires

SLES

smartupdate remove requires

RPM のダウンロードがブロックされる

症状

RPM のダウンロードがブロックされる。

原因

依存関係のエラーにより、SUM が RPM をダウンロードできません。

次のコマンドを使用して、SUM でエラーが発生した場合でもダウンロードを続行します。yum install \$ (smartupdate requires) --skip-broken

smartupdate upgrade がエラーを返す

症状

smartupdate upgrade コマンドを実行すると、アップデートがインストールされずにエラーが表示される。

アクション

smartupdate upgrade コマンドをもう一度実行します。

RPM モードで Smart アレイのファームウェアが正しく処理されない

症状

SUM コマンドの requires、upgrade、および list は、Smart アレイファームウェアには正しく機能しません。

アクション

Smart アレイのファームウェアは、GUI モードまたは CLI モードで展開してください。



iLO レポジトリコンポーネントのインストール タイプ

iLO レポジトリは、iLO 5 が搭載されたサーバーでの新機能です。iLO レポジトリは、iLO を通じて管理ネット ワーク上のファームウェア、ドライバー、およびシステムソフトウェアのアップデートを実行するためのメカ ニズムを提供します。HPE OneView、iLO Amplifier Pack、SUM のようなツールではすでに iLO レポジトリ を使用しており、本番環境ネットワークのトラフィックを削減し、製品ロードによるダウンタイムを短縮でき ます。

ツールでは、インストールセットとともにコンポーネントをiLO レポジトリにアップロードします。インス トールセットには、サーバーにコンポーネントをインストールするための手順が含まれています。インストー ルセットには、再起動時のコンポーネントのインストール順序や情報が含まれています。インストールセット は、コンポーネントのインストール方法を示すコンポーネントタイプを含め、コンポーネントの詳細も提供し ます。インストールセットは、アップグレードの際に再起動するコンポーネントの総数を減らすために、SUM によって作成され、適切な順序に並べられます。アップグレードプロセスを開始するために、インストール セットはiLO レポジトリタスクキューにコピーされます。

注記: iSUT は、それ自体をリモートシステムにインストールできません。このため、iSUT がインストールセットに含まれている場合、ターゲットシステムに iSUT をインストールするか、または、ターゲットシステムから SUM を実行して、インストールセットを実行する必要があります。

対象システムへの SPP の初回実行で、iSUT をインストールすることができます。また、iSUT コンポーネン トだけを手動でインストールすることもできます。

さまざまなインストーラーによってタスクキューが監視され、キューの最上位の項目に対して操作が行われま す。次のようなさまざまなインストーラーがあります。

iLO

iLO では、別のタイプのファームウェアコンポーネントをアップデートできますが、iLO は一部のコンポー ネント、特に安全なフラッシュファームウェアコンポーネントをアップグレードするためのメカニズムに すぎません。これらのコンポーネントには、システム ROM、Power Pic、iLO 自体が含まれています。こ れらのコンポーネントの一部は、インストールしてすぐにアクティブ化できますが、アクティブ化する前 に再起動が必要なものもあります。

UEFI

UEFI によって、POST 実行時にタスクのキューが監視され、インストールできるすべてのファームウェ アコンポーネントがインストールされます。UEFI では、ME(SPS)、IE、いくつかの NIC、Smart アレイ などのほとんどのファームウェアコンポーネントをアップグレードできます。ただし、これは TPM や NVDIMM などの一部のファームウェアをインストールするための唯一のメカニズムです。

アップグレード後にファームウェアをアクティブにするために、UEFIによって再起動が行われます。

OS/ハイパーバイザーで動作する iSUT

iLO および UEFI では、iLO レポジトリタスクキューからファームウェアコンポーネントをアップデート できますが、ソフトウェアとドライバーはアップデートできません。ソフトウェアとドライバーは、実行 中の本番環境オペレーティングシステムからアップデートする必要があります。OS にインストールされ ている iSUT では、OS からアップグレードできるファームウェア、ドライバー、またはシステムソフト ウェアがないかどうか、iLO レポジトリタスクキューを監視できます。一部のハードドライブのファーム ウェアは、OS でのみアップグレードできます。

SUM では、保留中の iLO レポジトリタスクキューがあるシステムで、ファームウェア、システムソフト ウェア、およびドライバーをアップグレードすることもできます。

iSUT または SUM では、コンポーネントをアクティブ化するために、アップデートが正常に完了した後、 必要に応じてシステムを再起動できます。

Web サイトおよびサポート

Web サイト

Hewlett Packard Enterprise Information Library	http://www.hpe.com/info/EIL
Smart Update Manager	http://www.hpe.com/servers/sum
Smart Update Manager Information Library	http://www.hpe.com/info/sum-docs
Smart Update ツール	http://www.hpe.com/servers/sut
Smart Update ツールの Information Library	http://www.hpe.com/info/isut-docs
Service Pack for ProLiant	http://www.hpe.com/jp/spp
Service Pack for ProLiant のドキュメント	http://www.hpe.com/info/spp/documentation
Service Pack for ProLiant のダウンロード	http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl
Service Pack for ProLiant カスタムダウンロード	http://www.hpe.com/servers/spp/custom
HPE SDR サイト	http://downloads.linux.hpe.com

上記以外の Web サイトについては、サポートと他のリソースを参照してください。

サポートと他のリソース

Hewlett Packard Enterprise サポートへのアクセス

ライブアシスタンスについては、Contact Hewlett Packard Enterprise Worldwide の Web サイトにアクセスします。

https://www.hpe.com/info/assistance

・ ドキュメントとサポートサービスにアクセスするには、Hewlett Packard Enterprise サポートセンターの Web サイトにアクセスします。

https://www.hpe.com/support/hpesc

ご用意いただく情報

- ・ テクニカルサポートの登録番号(該当する場合)
- ・ 製品名、モデルまたはバージョン、シリアル番号
- オペレーティングシステム名およびバージョン
- ・ ファームウェアバージョン

- ・ エラーメッセージ
- 製品固有のレポートおよびログ
- アドオン製品またはコンポーネント
- ・ 他社製品またはコンポーネント

アップデートへのアクセス

- 一部のソフトウェア製品では、その製品のインターフェイスを介してソフトウェアアップデートにアクセスするためのメカニズムが提供されます。ご使用の製品のドキュメントで、ソフトウェアの推奨されるソフトウェアアップデート方法を確認してください。
- ・ 製品のアップデートをダウンロードするには、以下のいずれかにアクセスします。

Hewlett Packard Enterprise サポートセンター

https://www.hpe.com/support/hpesc

Hewlett Packard Enterprise サポートセンター:ソフトウェアのダウンロード

https://www.hpe.com/support/downloads

My HPE Software Center

https://www.hpe.com/software/hpesoftwarecenter

· eNewsletters およびアラートをサブスクライブするには、以下にアクセスします。

https://www.hpe.com/support/e-updates-ja

 お客様の資格を表示、アップデート、または契約や保証をお客様のプロファイルにリンクするには、Hewlett Packard Enterprise サポートセンターの More Information on Access to Support Materials ページに移 動します。

https://www.hpe.com/support/AccessToSupportMaterials

 重要: 一部のアップデートにアクセスするには、Hewlett Packard Enterprise サポートセンターからアク セスするときに製品資格が必要になる場合があります。関連する資格を使って HPE パスポートをセッ トアップしておく必要があります。

リモートサポート(HPE 通報サービス)

リモートサポートは、保証またはサポート契約の一部としてサポートデバイスでご利用いただけます。リモートサポートは、インテリジェントなイベント診断を提供し、ハードウェアイベントを Hewlett Packard Enterprise に安全な方法で自動通知します。これにより、ご使用の製品のサービスレベルに基づいて、迅速かつ正確な解決が行われます。ご使用のデバイスをリモートサポートに登録することを強くおすすめします。

ご使用の製品にリモートサポートの追加詳細情報が含まれる場合は、検索を使用してその情報を見つけてください。

リモートサポートおよびプロアクティブケア情報

HPE 通報サービス

http://www.hpe.com/jp/hpalert

HPE プロアクティブケアサービス

http://www.hpe.com/services/proactivecare-ja

HPE データセンターケアサービス

http://www.hpe.com/services/datacentercare

HPE プロアクティブケアサービス:サポートされている製品のリスト <u>http://www.hpe.com/services/proactivecaresupportedproducts</u> HPE プロアクティブケアアドバンストサービス:サポートされている製品のリスト <u>https://www.hpe.com/jp/ja/services/proactive-care-central.html</u>

保証情報

ご使用の製品の保証情報を確認するには、以下のリンクを参照してください。

HPE ProLiant と IA-32 サーバーおよびオプション <u>https://www.hpe.com/support/ProLiantServers-Warranties</u> HPE Enterprise および Cloudline サーバー <u>https://www.hpe.com/support/EnterpriseServers-Warranties</u> HPE ストレージ製品 <u>https://www.hpe.com/support/Storage-Warranties</u> HPE ネットワーク製品 https://www.hpe.com/support/Networking-Warranties

規定に関する情報

安全、環境、および規定に関する情報については、Hewlett Packard Enterprise サポートセンターからサーバー、ストレージ、電源、ネットワーク、およびラック製品の安全と準拠に関する情報を参照してください。

https://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts

規定に関する追加情報

Hewlett Packard Enterprise は、REACH(欧州議会と欧州理事会の規則 EC No 1907/2006)のような法的な要 求事項に準拠する必要に応じて、弊社製品の含有化学物質に関する情報をお客様に提供することに全力で取り 組んでいます。この製品の含有化学物質情報レポートは、次を参照してください。

https://www.hpe.com/info/reach

RoHS、REACH を含む Hewlett Packard Enterprise 製品の環境と安全に関する情報と準拠のデータについては、次を参照してください。

https://www.hpe.com/info/ecodata

社内プログラム、製品のリサイクル、エネルギー効率などの Hewlett Packard Enterprise の環境に関する情報 については、次を参照してください。

https://www.hpe.com/info/environment

ドキュメントに関するご意見、ご指摘

Hewlett Packard Enterprise では、お客様により良いドキュメントを提供するように努めています。ドキュメントを改善するために役立てさせていただきますので、何らかの誤り、提案、コメントなどがございましたら、ドキュメントフィードバック担当(<u>docsfeedback@hpe.com</u>)へお寄せください。このメールには、ドキュメントのタイトル、部品番号、版数、およびドキュメントの表紙に記載されている刊行日をご記載ください。オンラインヘルプの内容に関するフィードバックの場合は、製品名、製品のバージョン、ヘルプの版数、およびご利用規約ページに記載されている刊行日もお知らせください。

