



**Hewlett Packard  
Enterprise**

# Smart Update Manager リリースノート

## バージョン 8.3.0

### 摘要

ここでは、このバージョンの SUM のリリース情報について説明します。このガイドは、Microsoft Windows、Windows Server、Linux、Smart コンポーネント、VMware の構成および操作、ならびに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。

部品番号: 869606-195  
発行: 2018 年 6 月  
版数: 1

## 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。

## オープンソースツール

ツール	バージョン	URL
Pegasus	2.13.0	<a href="http://www.OpenPegasus.org">http://www.OpenPegasus.org</a>
Mongoose	X (商業用ライセンス - 6.7)	<a href="http://sourceforge.net/projects/mongoose/develop">http://sourceforge.net/projects/mongoose/develop</a>
Openwsman	2.4.12	<a href="http://sourceforge.net/projects/openwsman">http://sourceforge.net/projects/openwsman</a>
Zlib	1.2.11	<a href="http://zlib.net">http://zlib.net</a>
Curl	7.55.0	<a href="http://curl.haxx.se/libcurl">http://curl.haxx.se/libcurl</a>
Gsoap	2.8.54	<a href="http://gsoap2.sourceforge.net">http://gsoap2.sourceforge.net</a>
Libssh2	1.8.0	<a href="http://www.libssh2.org">http://www.libssh2.org</a>
Libxml2	2.9.4	<a href="http://www.xmlsoft.org">http://www.xmlsoft.org</a>
Libxslt	1.1.29	<a href="http://www.xmlsoft.org">http://www.xmlsoft.org</a>
OpenSSL	1.0.2l	<a href="http://www.openssl.org">http://www.openssl.org</a>
Jsoncpp	0.5.0	
Sqlite	3.7.14.1	
Cygwin - xorriso	1.3.4	<a href="http://cygwin.com/index.html">http://cygwin.com/index.html</a>
Cygwin - rpm.exe	4.12.0	
Cygwin - rpm2cpio.exe	4.12.0	

表は続く

ツール	バージョン	URL
Cygwin - rpmkeys.exe	4.12.0	
Cygwin - sed.exe	4.4	
Cygwin - strings.exe	2.25.2	
Cygwin - cpio.exe	2.11	
Cygwin - grep.exe	3	
Cygwin - rm.exe	8.26	
Cygwin - sha512sum.exe	8.26	
Cygwin - tar.exe	1.29	
Cygwin - wget.exe	1.19.1	
Cygwin - gpg.exe	1.4.21	

# リリースノート

## Smart Update Manager

SUM は、HPE ProLiant、HPE BladeSystem、HPE Synergy、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更新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モード。
- ・ 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 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:** SUM は、コントローラーに接続されているフラッシュ式ハードディスクドライブを含め、他社製のコントローラーをサポートしません。

---

## アップデート推奨

**推奨**—新しい拡張機能、機能、および軽度のバグ修正が含まれています。すべてのお客様になるべく早くアップデートすることをお勧めしています。

## 後継情報

更新された情報: 8.2.0

## 製品

このリリースは、以下の製品に適用されます。

## SPP および関連する補足情報

最小の SPP バージョンは 2016.10.0 です。

## サポートされるブラウザ

- ・ Internet Explorer バージョン 9、10、11
- ・ Edge ブラウザー：管理者として実行を使用して、SUM を起動してください。
- ・ Firefox バージョン 54.0 ESR (Linux) およびバージョン 18 (Windows) 以降
- ・ Chrome バージョン 24 以降
- ・ 画面解像度 1024 x 768 以上

## サポートされるデバイス

このリリースをインストールすると、製品モデルで以下のオペレーティングシステムがサポートされるようになります。

実行先/展開先システム	Windows <sup>2, 3</sup>		Linux <sup>2, 3</sup>		VMware ESXi <sup>4</sup> /vSphere <sup>2</sup>	
	ファームウェア	ソフトウェア	ファームウェア	ソフトウェア	ファームウェア	ソフトウェア
Windows	あり	あり	あり	あり	あり <sup>1</sup>	あり <sup>1</sup>
Linux	該当なし	該当なし	あり	あり	あり <sup>1</sup>	あり <sup>1</sup>
オフラインの SPP	あり	該当なし	あり	該当なし	あり	該当なし

オフライン SPP は、通常実行されるオペレーティングシステムに関係なく、サポートされるハードウェアにファームウェアを展開することもできます。

1. VMware vSphere ESXi 6.0 U2、6.0 U3、6.5 U1、および 6.5 U2 のみ。SUM 8.x では、VMware ESXi 6 または 6.5 でのオンラインドライバー更新がサポートされます。

### 注記:

- ・ SUM 8.3 以前のバージョンでは、VMware vSphere ESXi 6.7 へのインストールはサポートされません。SUM 8.3 では、VMware vSphere ESXi 6.5 以前のバージョンまたは ESXi 6.7 以降のバージョンへのインストールがサポートされます。
- ・ SUM 8.3 では、インテル NIC カードがインストールされている VMware vSphere ESXi 6.0 サーバーの更新はサポートされません。

2. サポートされている OS バージョンを稼働する ProLiant ノード。

3. SUM は、IA64 システム上では稼働しません。
4. 一時的に、Gen10 サーバープラットフォームで ESXi オンラインサポートを使用できません。オフラインモードは Gen10 以前のサーバーでサポートされています。

## オペレーティングシステム

SUM は、以下に示すオペレーティングシステムでサポートされています。

- ・ Windows の場合：
  - Windows Server 2012 R2
  - Windows Server 2016

SUM では、Windows システム上で `admin$` が有効になっている必要があります。`admin$` 共有の有効化について詳しくは、<https://technet.microsoft.com/ja-jp/library/hh831453.aspx> を参照してください。

**注記:** SUM は、Windows クラスタ環境をサポートしません。更新を展開するクラスタシステムからサーバーを削除してください。

---

`Run as Administrator` を使用して、SUM を起動してください。

- ・ Linux の場合：
  - Red Hat Enterprise Linux 6
  - Red Hat Enterprise Linux 7
  - SUSE Linux Enterprise Server 11
  - SUSE Linux Enterprise Server 12

Linux システムの場合は、`root` ユーザーとしてまたは `sudo` を使用して SUM を起動してください。

- ・ オフライン SPP または SUM ISO

---

❗ **重要:** SUM は、Linux ホストから Windows ノードの追加や、Windows ノードへのコンポーネントの展開をサポートしません。

詳しくは

[前提条件\(13 ページ\)](#)

## 言語

- ・ 英語
- ・ 日本語
- ・ 中国語（簡体字）

## 機能強化

このバージョンの SUM では、以下の機能強化が行われています。

- ・ HPE Smart アレイ P824i-p MR Gen10 コントローラーが接続している HDD へのオフラインファームウェアアップデートのサポート
- ・ SLES15 オペレーティングシステムに対応
- ・ 新バージョンの Brocade スイッチでの展開をサポート
- ・ Superdome Flex2 ノードタイプへの展開をサポート
- ・ SUM サービスの安定性および堅牢性を向上
- ・ リポジトリベースの iLO 5 の更新を改善

## SUM チェックサム

ファイル名	SHA-256 チェックサム
contents.txt	4d893146b3dad2e7af18205e71b9a5121640b8efeb2c2b0deefeea85385ab412
sum830.zip	9219fe3992f7baf8a7223e0c780a3072b4d0ef92f92b6e32f3dda16812723bb9

## 問題と解決策

### SUM に "Multiple connections to a server or shared resource by the same user..." というエラーメッセージが表示される

#### 症状

"Multiple connections to a server or shared resource by the same user..." というエラーメッセージが表示される。

#### 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。SUM がリモート Windows ノードへの複数の接続を検出した場合は、"Multiple connections to a server or shared resource by the same user, using more than one user name, are not allowed. Disconnect all previous connections to the server or shared resource and try again." と表示されることがあります。

#### 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. リモートノードで開いている接続が返されたら、「net use <node\_admin\_share> /delete」と入力します。
4. エラーが表示される原因になった SUM で操作を再試行します。

### HPCISSS2 および HPCISSS3 ドライバーの更新

#### 症状

どのドライバーをインストールするべきかで混乱する。

## アクション

Smart Array SAS/SATA ドライバーを更新するときに、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せん。
HPCISSS2 ドライバー	インストールおよび更新されます。	
HPCISSS3 ドライバー		インストールおよび更新されます。

## 一部のノードで open\_firewall コマンドが動作しない

### 症状

一部のノード上で、SUM が起動しノードを追加しますが、ノードのインベントリを作成すると失敗します。

### アクション

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、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。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。

## SUM のページが、Internet Explorer 11 で予期せず更新される

### 症状

SUM のページが、Internet Explorer 11 で予期せず更新される。

### 原因

これは Internet Explorer 11 の既知の問題です。

### アクション

この問題を解決する方法については、Microsoft 社の Web ページ (<https://support.microsoft.com/ja-jp/kb/956196>) を参照してください。

## 一部のハードウェアおよびファームウェアについては、それらを検出して更新する前にドライバーおよび Enablement Kit またはそのどちらかをインストールする必要があります

### 症状

インストールにすべてのファームウェアコンポーネントを含めるために SUM を 2 回実行することが必要になる場合があります。



## 原因

これは、一部のハードウェア、つまり必要なファームウェアを検出するには SUM 用のドライバーが必要であるという要件に基づくものです。ドライバーを最初にインストールし、システムを再起動した後、SUM を再度実行し、インストールにすべてのファームウェアコンポーネントを含める必要があります。

## アクション

1. サポートされる Windows または Linux OS の新規インストール上でオンラインアップデートを実行する場合、適切なすべてのドライバーが[レビュー/展開]画面に表示されますが、一部の該当するファームウェアコンポーネントが表示されない場合があります。
2. ネットワークアダプター (NIC)、ホストバスアダプター (HBA)、および iLO については、ドライバーまたは Enablement Kit をインストールしてそれらが SUM によって認識されるようにする必要があります。
3. iLO チャンネルのインターフェイスドライバーがインストールされていない場合、iLO ファームウェアは、バンドルを選択ページまたはコンポーネントを選択ページ上で、インストールされたバージョンとして「CHIF が必要」のバージョンを表示し、ステータスとして「展開の準備ができました」を表示します。これは、iLO 2、3、および 4 のファームウェアに適用されます。ファームウェアのアップデートを試みても、ファームウェアがすでに最新の場合は、ファームウェアは更新されないことがあります。
4. 適切なドライバーがインストールされ、かつ、すべての Ethernet ポートが起動するまで、SUM は Broadcom NIC を検出しません。Ethernet ポートを起動するには、以下のコマンドを使用します。

```
# ifup ethX
```

または

```
# ip link set enoX up
```

5. Broadcom NIC 用のファームウェアを更新するには、以下の手順に従ってください。
  - a. SPP にある適切な Windows ドライバーまたは Linux ドライバーをインストールします。Linux サーバーをアップデートする場合、ドライバーは SDR または Linux ディストリビューションからも取得できます。
  - b. すべての Ethernet ポートを有効にします。
  - c. Broadcom FW アップグレードコンポーネントを実行します。

## デフォルトでない一時ディレクトリのパスで SUM を実行していると、gatherlogs と clean-cache が動作しない

### 症状

デフォルトでない一時ディレクトリのパスで SUM を実行していると、gatherlogs と clean-cache が動作しません。

## アクション

gatherlogs を使用する代わりに、必要に応じてデフォルトでない temp ディレクトリを手動で zip または tar します。clean-cache を使用する代わりに、デフォルトでない temp ディレクトリを手動で消去します。

## SUM がコンポーネントを解凍できない

### 症状

SUM がコンポーネントを解凍できません。

### アクション

SUM では、Linux ユーティリティの unzip が必要です。

## SUM に RPM コンポーネントが正しく表示されない

### 症状

SUM で、ファームウェア RPM コンポーネントに次のいずれかの現象が見られます。

- ・ ベースラインインベントリにファームウェア RPM がソフトウェアまたはドライバー RPM としてリストされます。
- ・ 展開画面にソフトウェアまたはドライバーコンポーネントだけが表示されます。
- ・ ベースライン画面にコンポーネント構成リンクが表示されません。
- ・ Linux ノード上の Virtual Connect コンポーネントのインベントリが失敗します。

### 原因

ベースラインの絶対パスにスペースが含まれます。

### アクション

1. SUM からベースラインを削除します。
2. SUM をシャットダウンします。
3. ディレクトリ絶対パスから空のスペースを削除します。
4. clean-cache を実行します。
5. SUM を起動し、ノードとベースラインを追加し、更新を実行します。

## ASCII 形式以外の文字を含むパスから SUM GUI が起動しない

### 症状

ASCII 形式以外の文字を含むパスから SUM を実行すると SUM GUI を起動できない (Windows、Linux)。

### 原因

Web サーバーはその URL の ASCII 形式以外の文字を解析できません。そのため、Web サーバーは SUM エンジンと通信できず、SUM GUI が起動しません。

## アクション

ASCII 形式の文字のみを含むパスから SUM を起動します。

## SUM に予期しない展開対象コンポーネントが表示される

### 症状

- ・ SUM にノードに適用されないコンポーネントが表示されます。
- ・ cp030019.exe が Gen10 サーバーのものを表示します。

### アクション

コンポーネントを手動で選択解除して展開されないようにします。

## リモートシステムが別のドメインにあると、SUM がインベントリの作成に失敗する

### 症状

リモートシステムが別のドメインにあると、SUM がインベントリの作成に失敗します。

### アクション

SUM を実行しているローカルホスト上のユーザーアカウントに、リモートのドメインとノードの管理者権限があることを確認してください。

## iLO 5 で SUM 展開が失敗する

### 症状

SUM 展開が iLO 5 ノードで失敗し、SUM はインストールセットをオフラインモードで保存できないと報告されます。

### 原因

ノードで TPM が有効になっています。

### アクション

1. TPM を無効にします。
2. SUM を再起動してから、ノードを再度更新します。

## SUM でローカルホストノードを追加できない

### 症状

`smartupdate /s /target localhost /user sumtest\administrator /passwd ****` コマンドが渡されると、SUM でローカスホストノードを追加できなくなり、インベントリおよびアップデートを処理するための管理者権限を持っていない旨のメッセージが表示される。

## 原因

既に管理者としてログインしているため、ノード作成中に SUM が管理者の認証情報を再び受け入れることはありません。

## アクション

希望の資格情報を使用して、管理者特権でのコマンドプロンプトから SUM を起動します。ローカルホストの認証情報は使用しないでください。

# 展開エラー：展開がスキップされ、Omit Host が設定される

## 症状

GUI を使用して Linux サーバーに SUM を展開すると（対話型モードでローカルホストのガイド付きの更新）、展開に失敗して次のエラーメッセージが表示される。`"Deployment error. Deployment skipped as one of the installable has failed dependency and Omit Host is set."`

## 原因

強制的にコンポーネントを更新して、その依存コンポーネントがベースラインに存在しない場合、展開がスキップされて Omit Host が設定されます。

## アクション

依存コンポーネントをベースラインに追加して、更新をもう一度実行します。

# NVMe PIC コンポーネントのインストールに失敗する

## 症状

NVMe PIC コンポーネントをインストールしようとする、SUM から次のメッセージが表示される。

```
"No reboot required for this component."
```

サーバーを再起動せずに SUM を再び実行すると、再起動が行われるまで該当のコンポーネントについて「要インストール」と表示されます。

## 原因

NVMe PIC コンポーネントのファームウェアイメージにブートフラグはありません。

## アクション

NVMe PIC コンポーネントが展開全体の一部としてインストールされている場合は、サーバーをインストールしてから SUM の再実行を試みます。

# インストール済みの HPE Insight マネジメントエージェントのコンポーネントを SUM が検出できない

## 症状

Gen9 サーバーで SUM 8.3.0 を使用してオンラインフラッシングを実行している間、サーバーコンポーネントとしての HPE Insight マネジメントエージェントが空白で表示される。

## 原因

SUM 8.3.0 では、HPE Insight マネジメントエージェントの cp035320.exe コンポーネントがインストールされていることを検出できません。

## アクション

最初にコンポーネントが正常にインストールされていて、それ以降展開を実行して「選択済み」と表示された場合は、レビュー/展開ページで該当のコンポーネントをクリアします。

# ハードドライブファームウェアによる強制インストールが失敗して Update returned an error が表示される

## 症状

SUM 8.3.0 でのオンラインフラッシングの実行中に、MM1000GFJTE ハードドライブファームウェアによる強制インストールが失敗し、エラーメッセージ Update returned an error が表示される。

## 原因

SUM 8.3.0 では、コンポーネント「firmware-hdd-95af9a555e-HPG1-3.1.x86\_64.rpm」を強制インストールできません。

## アクション

強制的にではなく、最初にコンポーネントを正常にインストールできた場合は、それ以降展開を実行する際に該当のコンポーネントをレビュー/展開ページで強制的に選択しないでください。

## 前提条件

任意のコンポーネントをシステムにインストールする前に、インストール手順で問題が発生した場合にシステムの最新のバックアップが利用できることを確認してください。

次の最小要件を満たしていることを確認します。

- ・ SUM が使用する一時ファイル用に 1GB 以上の空きディスク領域を使用できる。
- ・ SUM を起動するための 100MB 以上の空きメモリがある。

SUM は、ホストシステムの言語設定に従って表示言語を決定します。

## Windows オペレーティングシステムの依存関係

- ・ WLDAP32.dll
- ・ OLEAUT32.dll
- ・ RPCRT4.dll
- ・ KERNEL32.dll
- ・ USER32.dll
- ・ SHELL32.dll
- ・ ole32.dll

- ・ ADVAPI32.dll
- ・ WS2\_32.dll
- ・ GDI32.dll
- ・ NETAPI32.dll
- ・ IPHLPAPI.DLL
- ・ SETUPAPI.dll
- ・ dbghelp.dll
- ・ Secur32.dll
- ・ MPR.dll
- ・ VERSION.dll
- ・ WINMM.dll
- ・ admin\$は有効

## Linux オペレーティングシステムの依存関係とユーティリティ

SUM を実行するシステムと、アップデートするノードには、以下の Linux ユーティリティをインストールする必要があります。

### オペレーティングシステムの依存関係

- ・ libcrypt.so
- ・ libcrypt.so.1
- ・ /usr/lib/libqtsdm.so
- ・ /usr/lib64/libqtsdm-x86\_64.so
- ・ /lib/cim/libqtsdm.so
- ・ /usr/lib/libemsdm.so
- ・ /usr/lib64/libemsdm.so
- ・ /lib/cim/libemsdm.so
- ・ /usr/lib/bfahbaapi.so
- ・ /usr/lib64/bfahbaapi.so
- ・ /lib/cim/bfahbaapi.so
- ・ linux-vdso.so.1
- ・ /lib64/libpthread.so.0
- ・ /lib64/libz.so.1
- ・ /lib64/libdl.so.2
- ・ /lib64/librt.so.1
- ・ /usr/lib64/libstdc++.so.6
- ・ /lib64/libm.so.6

- ・ /lib64/libgcc\_s.so.1
- ・ /lib64/libc.so.6
- ・ /lib64/ld-linux-x86-64.so.2

### 必要な Linux ユーティリティ

- ・ coreutils
  - cut
  - ls
  - rm
  - uname
  - cat
  - chmod
  - chown
  - nohup
  - stat
  - su
  - echo
  - mkdir
  - find
  - mv
  - mknod
  - kcmodule
  - reboot
  - cd
  - exit
  - shutdown
  - df
  - wc
  - id
  - dirname
- ・ mkisofs - レガシー (BIOS) ノード用のカスタム ISO イメージを作成するために必要です。
- ・ xorriso - UEFI ノード用の ISO イメージを作成するために必要です。
- ・ sed
- ・ rpm

- bash
- util-linux
  - kill
  - killall
- shutdown
- module-init-tools(lsmmod)
- pciutils(lspci)
- gawk
- awk
- grep
- sambantim\_auth
- uuid
- procps
- dmidecode
- ipmitool
- sudo - リモートノードの sudo 認証情報を使用するために必要です。
- model
- dirname
- sysdiscovery\_linux.cpp
- df
- GNU の開発ツール
  
- strings
  
- ldd
- ldconfig
- rpm2cpio - RPM パッケージファイルを抽出するために必要です。
- cpio - RPM パッケージファイルを抽出するために必要です。
- unzip

---

❗ **重要:** VC または OA ノードを更新しようとしている場合は、SUM を実行するシステムに必要な 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。必要なコンポーネントについて詳しくは、Service Pack for ProLiant コンポーネントノートを参照してください。

---

## VMware リモートホストファームウェアの更新

SUM は VMware 上では動作しません。SUM は、VMware ノード用のファームウェアおよびドライバーの更新をサポートします。



Linux または Windows システム上で SUM を稼働している場合、VMware ESXi 6.0 または 6.5、あるいは VMware vSphere 5.1 以降のオペレーティングシステムを実行するサーバーをリモートで更新できます。VMware vSphere ノードをアップデートするには、以下を満たす必要があります。

- ・ オンラインモードのノードを更新するには、完全な WBEM プロバイダーをインストールする必要があります。WBEM プロバイダーをインストールしなくても、ブート可能な ISO からオフラインモードでノードを更新できます。オフラインモードでドライバーを展開することはできません。
- ・ ノードは VMware ESXi 6.0 または 6.5、あるいは VMware vSphere 5.1 以降を実行している必要がある。
- ・ ノードは SUM が検出できるように、ネットワーク上でアクティブになっている必要がある。
- ・ VMware Server が `hp-smx-provider-500.03.01.2-434156` 以降を実行している。以下のいずれかの場所から、VMware vSphere リリースの該当するバージョン用のプロバイダーをダウンロードしてください。
  - HPE Insight Management WBEM Provider オフラインバンドルのバージョン 1.3.5 以降。バンドルは、Hewlett Packard Enterprise のオンラインデポ [vibsdepot.hpe.com](http://vibsdepot.hpe.com)（英語）からダウンロードできます。
  - バージョン 5.25 以降の Hewlett Packard Enterprise カスタムイメージには、プロバイダーが含まれません。Hewlett Packard Enterprise カスタムイメージ ISO は、ProLiant サーバー用カスタム VMware イメージの Web サイト <http://www.hpe.com/info/esxidownload>（英語）からダウンロードできます。
- ・ Windows または Linux ホストコンピューターで SUM を実行している。

---

**注記:** SUM をローカルで実行して、VMware ESXi ノードまたは VMware vSphere ノードを更新することはできません。

---

SPP には、最新リリースのファームウェアが含まれます。VMware ESXi 6.0 または 6.5、あるいは VMware vSphere 5.1 以降を実行する ProLiant サーバー用の推奨ドライバーおよびファームウェアバージョンについては、Hewlett Packard Enterprise のオンラインデポ ([vibsdepot.hpe.com](http://vibsdepot.hpe.com)) から入手できる VMware のファームウェアおよびソフトウェアレシピを参照してください。SPP で入手できるファームウェアアップデートについては、Service Pack for ProLiant リリースノートを参照してください。SPP 2014.09.0 以降のリリースには、Hewlett Packard Enterprise カスタムイメージに含まれる Hewlett Packard Enterprise およびサードパーティ製のドライバーが含まれています。

## 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 特権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 `/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。
2. `.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 -----
```
4. 必要に応じて、更新するノードで、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. 更新するノードに `.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、更新するノードの間の 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、<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-create-ssh-keys-with-putty-to-connect-to-a-vps> 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。

## 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、ステータス更新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。

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

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

## コンポーネントの依存関係

SUM は、コンポーネントの展開を試行するまで、ライブラリの依存関係が欠けていることを認識しない場合があります。コンポーネントのログファイルに Return Code = 7 エラーが含まれる場合、64 ビット Linux オペレーティングシステム上で実行しており、システムに必須の、依存関係のある 32 ビットライブラリが存在しないことを意味します。

## iLO チャンネルインターフェイスドライバー

SUM が iLO ノードのファームウェアバージョンを判別できるようにするためには、iLO CHIF ドライバーをインストールする必要があります。詳しくは、iLO 4 ユーザーガイド ([http://www.hpe.com/support/ilo4\\_ug\\_ja](http://www.hpe.com/support/ilo4_ug_ja)) および iLO 5 ユーザーガイド ([https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=a00018324en\\_us](https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=a00018324en_us)) を参照してください。

Linux ノードの場合、iLO CHIF ドライバーの名前は hpilo.ko です。サポートされる Linux ディストリビューションにはカーネルモジュールが含まれます。

## インストール手順

インストール手順については、次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

部品番号 : 881504-004

エディション : 1

## 関連情報

SUM の最新のドキュメントについては、Smart Update Manager Information Library の Web サイト <http://www.hpe.com/info/sum-docs> を参照してください。使用可能なドキュメントは以下のとおりです。

- ・ Smart Update Manager ユーザーガイド
- ・ Smart Update Manager リリースノート
- ・ Smart Update Manager CLI ガイド

GUI で Smart Update Manager オンラインヘルプを開くには、アプリケーションの右上隅にある ? をクリックします。

CLI オプションの使い方に関するヘルプは、Smart Update Manager ユーザーガイドを参照してください。SUM を保存したディレクトリで `smartupdate /h /s` (CLI モード) または `smartupdate /h` (対話式 CLI モード) と入力することもできます。

## 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、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 ([docsfeedback@hpe.com](mailto:docsfeedback@hpe.com)) へお寄せください。この電子メールには、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。