

Service Pack for RV3000 (SPR)

Version 2.50 14

Readme

2019年11月

1. はじめに

このたびは、日立高信頼サーバ RV3000 をご利用いただき誠にありがとうございます。
ご使用になる前に、必ず本内容をご確認ください。

1.1 他社所有名称に対する表示

Microsoft および Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Intel、インテル、Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Red Hat は、米国およびその他の国で Red Hat, Inc. の登録商標もしくは商標です。

VMware は、米国およびその他の地域における VMware, Inc. の登録商標または商標です。

iLO は、Hewlett Packard Enterprise Development LP の商標です。

1.2 注意事項

- (1) 本書は改良のため、予告なしに変更することがあります。
- (2) Service Pack for RV3000 のご使用に当たっては、<CD ドライブ>¥EULA に格納された「エンドユーザー使用許諾契約書」をお読みください。
- (3) Service Pack for RV3000 に瑕疵が無いことを保証するものではありません。
- (4) Service Pack for RV3000 は、「3 適用機種及びOS」記載のプラットフォームでご使用いただけます。
- (5) 天災、人災、事故等で Service Pack for RV3000 使用中に電源が切れますとシステム装置が正常に動作しなくなることがありますので十分に気を付けてください。
- (6) お客様は、Service Pack for RV3000 並びに本書の全部又は一部を単独で又は他の情報等と組み合わせ、直接又は間接に以下に該当する取扱いをする場合、「外国為替及び外交貿易」の規制及び米国輸出管理規制等外国の輸出関連法規を確認し、適正な手続きを行う必要があります。

- 輸出するとき。
- 海外へ持ち出すとき。
- 非居住者へ提供し、又は使用させるとき。
- 上記に定めるほか、「外国為替及び外国貿易法」又は外国の輸出関連法規に定めがあるとき。

本ファイルに含まれている、いかなるファイルの内容の全部またはその一部を、無断で掲載またはコピーすることを固く禁じます。

1.3 変更履歴

発行日	変更内容
2019年11月	初版

2. Service Pack for RV3000 (SPR)について

Service Pack for RV3000(以降 SPR と呼びます)は、1 台または複数台の RV3000 サーバのファームウェア/システムソフトウェアの更新を簡素化するソリューションです。

SPR には、サーバ/コントローラ/ストレージのファームウェア/ドライバ/ユーティリティパッケージが含まれます。また、SPR に収録されている Smart Update Manager(以降 SUM と呼びます)は、更新されたファームウェアおよびシステムソフトウェアをデプロイする推奨ツールです。

SPR/SUM を使うことで、ファームウェアおよびシステムソフトウェアのオンラインアップデートが可能となります。アップデート操作を SUM に統合することにより、個々の RV3000 サーバのアップデートが迅速になり、システム全体のアップデート時間を短縮することができます。

SPR は定期的にリリースされます。最新版の SPR を使用して更新することを推奨します。

3. 適用機種及びOS

3.1 適用機種

- RV3000 A1 モデル

3.2 適用 OS

- Microsoft(R) Windows Server(R) 2019
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Standard Edition
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Datacenter Edition
- Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 7.6
- VMware vSphere® ESXi™ 6.7

4. 注意事項

4.1 OS の新規・再セットアップの場合の注意事項

OS の新規・再セットアップの際、初回の SPR 適用では、ファームウェアコンポーネントを除外し、ドライバ/ユーティリティコンポーネントのインストールを先に実施してください。これにより、デバイスの検出及びファームウェアの書き込みに適切なドライバ/ユーティリティがインストールされます。ドライバ/ユーティリティのインストール後は、OS を再起動し、再度 SUM を実行してファームウェアの更新を行ってください。

SUM でファームウェアコンポーネントを除外し、ドライバ/ユーティリティコンポーネントのみのインストールを指定するには、次の手順により行います。

GUI の場合：

SUM を起動し、「展開サマリー(Deployment summary)」画面右上の[アクション(Actions)]-[アドバンスドオプション(Advanced Options)]から「アドバンスドオプション(Advanced Options)」画面を開き、「インストールオプション(Installation Options) “の項目で“ソフトウェアのアップグレード(Upgrade Software) “を選択し、“OK”ボタンを押してください。

CLI の場合：

“set attributes”で firmware=false を設定してください。

例) # ./smartupdate setattributes --nodes localhost firmware=false

4.2 SUM によるアップデート時の注意事項

アップデート対象のファームウェア/ドライバには依存関係を持つ場合があります。一度の SUM の実行では全て更新できない場合があります。このため、SUM アップデート後、全ての更新対象がアップデートされているかを確認してください。もし、アップデートされていないパッケージがある場合、再度 SUM を実行してください。全てアップデートされたかは、次の手順により確認できます。

GUI の場合：

SUM を起動し、「展開サマリー」画面にて、「推奨されたコンポーネント」数表示が、「0」となっていることを確認してください。

CLI の場合：

“Inventory”までの手順を実行後“getneededupdates”を実行し、“Component”セクションが表示されないことを確認してください。

4.3 ドライバアップデート時の注意事項

ネットワークアダプタドライバをアップデートした場合、ドライバアップデート後、設定値が初期化される場合があります。ドライバアップデート前に設定値を控え、アップデート後に再設定してください。

4.4 SUM でのランゲージパックバージョン表示と適用について

SUM(Smart Update Manager)で表示される、適用中のランゲージパックのバージョンが正しく表示されない場合があります。正しいバージョンを確認するためには、iLO WEB インタフェースの[管理]>[言語]ページより現在適用中の言語パックのバージョンをご確認下さい。

また、この結果、SUM でランゲージパックが適用対象として正しく選択されない可能性があります。

目的のバージョンのランゲージパックが適用されていないのに、SUM 実行後の「展開サマリー」画面で、ランゲージパックが適用対象として選択されない場合があります。この場合は、ランゲージパックを手動で選択し展開を実施してください。

目的のバージョンのランゲージパックが適用済みであっても、SUM 実行後の「展開サマリー」画面で、ランゲージパックが適用対象として自動的に選択されている場合があります。この場合は、ランゲージパックの適用は不要ですので、選択を解除してから展開を実施してください。

4.5 SUM での iLO を使用したランゲージパック適用に関する制限事項

SUM で対象ノードとして、システム装置の iLO を追加(ノードの IP アドレスに iLO の IP アドレスを指定、ノードタイプに iLO を選択)した場合、ランゲージパックが対象に含まれず更新されません。ランゲージパックは別途下記方法にて更新ください。

- SUM をローカルホスト上で実行(※)
- SUM で対象ノードとしてシステム装置の OS の IP アドレスを指定して実行(※)
- iLO WEB インターフェースを使用して実行

※：対象ノードが Vmware の場合は使用不可

【iLO WEB インタフェースからの更新手順】

- (1) 以下の手順で、事前に SPH package ファイルからランゲージパックファイルを取り出してください。Windows 上で、SPH の packages ディレクトリ下にある SPH package ファイルを実行してください。パッケージセットアップが起動するので「解凍」を選択し、任意のディレクトリにパッケージを展開してください。展開したディレクトリから、下表記載のランゲージパックファイルを取り出してください。

SPH package ファイル名	ランゲージパックファイル名
cp041310.exe	lang_ja_143.lpk

- (2) 装置のシャットダウンを行ってください。
- (3) iLO WEB インタフェースの「ファームウェア & OS ソフトウェア」タブを開いてください。
- (4) 「ファームウェアアップデート」をクリックし、「ローカルバイナリファイル」に先ほど取り出したランゲージパックファイルを指定し、「フラッシュ」を選択してください。
- (5) 2〜3 分後に完了のメッセージが表示されます。その後 iLO が自動的に再起動します。

4.6 ASR(Automatic Server Recovery)について

ASR(Automatic Server Recovery)はブルースクリーン等の致命的な OS のエラーが発生したときに自動的にシステムの復旧をするべくサーバの再起動をおこなう機能です。IP(version 3.20 以降)を使った OS のインストール又は SPR(version 1.50 以降)の適用、その他の方法による ASR ドライバのインストールにより ASR が自動的に有効になります。ASR が不要な場合や Alive Monitor、IPMI WDT 等の他の OS 死活監視を使う場合は ASR を無効化してください。

4.6.1 ASR 操作の PowerShell スクリプトの入手について

ASR の有効/無効の確認並びに切り替えは ASR ドライバのパッケージに同梱されている PowerShell スクリプトを使って行います。下記を参照して PowerShell スクリプトを入手してください。

- (6) ASR ドライバのパッケージを展開します

SPR の packages ディレクトリ下にあるファイル群の中から、下表記載の各 OS に対応した Filename のファイルを実行してください。パッケージセットアップが起動するので解凍を選択し、任意のディレクトリにパッケージを展開してください。

Description	Version	Filename
iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Windows Server 2016 and Server 2019	4.4.0.0 (B)	cp035140.exe

- (7) PowerShell スクリプトを確認してください

展開したパッケージの中の scripts ディレクトリ下に下記の 3 つの PowerShell スクリプトが含まれている事を確認してください。必要に応じて任意のディレクトリにコピーしてください。

Get-AsrSettings.ps1

Set-AsrPreTimeoutNMI.ps1

Set-AsrTimeout.ps1

4.6.2 ASRの確認方法

Windows の PowerShell より Get-AsrSettings.ps1 を実行してください。TimeoutInMinutes が 0 又は、コマンドの実行がエラーとなった場合 ASR は無効になっています。

実行例その 1(TimeoutInMinutes が 0 の場合)

```
PS C:\Users\Administrator\Desktop> .\Get-AsrSettings.ps1
```

```
Active : True
```

```
EnablePreTimeoutNMI : True
```

```
InstanceName : PCI\VEN_103C&DEV_3306&SUBSYS_00E41590&REV_07\4&154b2d14&0&00E4_0
```

```
TimeoutInMinutes : 0
```

```
PSComputerName :
```

実行例その 2(コマンドの実行がエラーとなる場合)

```
PS C:\Users\Administrator\Desktop> .\Get-AsrSettings.ps1
```

```
Get-CimInstance : 無効なクラスです
```

```
発生場所 C:\Users\Administrator\Desktop\Get-AsrTimeout.ps1:25 文字:1
```

```
+ Get-CimInstance -Namespace "root\wmi" -ClassName "HP_iLO_ASR_Settings ...
```

```
+ ~~~~~
```

```
+ CategoryInfo : MetadataError: (root\wmi:HP_iLO_ASR_Settings:String) [Get-CimInstance], CimException
```

```
+ FullyQualifiedErrorId : HRESULT 0x80041010,Microsoft.Management.Infrastructure.CimCmdlets.GetCimInstanc
```

```
eCommand
```

4.6.3 ASRの無効化方法

Windows の PowerShell より下記のオプションで Set-AsrTimeout.ps1 を実行してください。

```
Set-AsrTimeout.ps1 -Disable
```

実行例

```
PS C:\Users\Administrator\Desktop> .\Set-AsrTimeout.ps1 -Disable
```

4.6.4 ASRの有効化方法

Windows の PowerShell より下記のオプションで Set-AsrTimeout.ps1 を実行してください。

```
Set-AsrTimeout.ps1 -Default
```

実行例

```
PS C:\Users\Administrator\Desktop> .\Set-AsrTimeout.ps1 -Default
```

4.7 VMware をご使用にあたっての注意事項

4.7.1 ファームウェアの適用について

システム装置を安定してご使用いただくためには、ご使用の VMware バージョンに合わせたファームウ

エアを適用頂く必要があります。

VMware 環境でのファームウェアの適用にあたっては、SUM のリモートオンライン 展開モード及びオフライン 展開モードが利用できます。

【リモートオンライン 展開モードを使用する場合】

本モードでは、ファームウェアに加えてドライバのアップデートも可能です。

事前に「iSUT」のインストール及び ESXi ホストに対する設定が必要です。

「iSUT」が未インストールの場合、『4.7.2 iSUT のインストール』記載の手順に従ってインストールしてください。ESXi ホストに対しては、下記設定をアップデート作業前に実施して下さい。

- (1) ファームウェア/ドライバのアップデート作業を行う間は、ESXi ホストをメンテナンスモードに設定してください。
- (2) ESXi ホストをノードとして追加する場合、対象ノードとしてシステム装置の iLO を追加(ノードの IP アドレスに iLO の IP アドレスを指定、ノードタイプに iLO を選択)してください。
- (3) ファームウェア/ドライバのアップデートを有効化するためには VMware ESXi の再起動が必要です。アップデート後自動的に再起動させる場合は、再起動オプションを使用してください。

【オフライン 展開モードを使用する場合】

SPR の iso イメージを格納した媒体をサーバに取り付け、媒体よりサーバをブートします。

4.7.2 iSUT のインストール

VMware システムに対して、SPR/SUM を使用しファームウェア/ドライバのアップデートを行うには、ESXi ホストに iSUT をインストールする必要があります。iSUT インストール後は、リモート PC から SUM の『リモートオンライン』展開モードを使用して ESXi ホストのファームウェア/ドライバのアップデートを行うことができます。

ESXi ホストに iSUT をインストールする手順を次に示します。次のインストール手順では、データストア名を「datastore1」としています。使用環境にあわせて読み換えてください。

- (1) iSUT は SPR の packages ディレクトリに収録されています。下表に示す zip ファイルを展開し、iSUT のオフラインバンドル(sut-esxi*.*-bundle-*.*.*-*.zip)を取り出してください。

No.	VMware バージョン	SPR package ファイル名	オフラインバンドルファイル名
1	VMware vSphere® ESXi™ 6.7	cp039135.zip	sut-esxi6.7-offline-bundle-2.4.5.0-16.zip

- (2) 取り出した iSUT のオフラインバンドルを VMware ESXi の「datastore1」直下へ転送してください。
- (3) VMware ESXi のコンソール画面で「F2」キーを押すと Login 画面が表示されるので、root ユーザーでログインします。
- (4) 「System Customization」画面が表示されるので、「Troubleshooting Options」を選択し、「Enter」キーを押下します。
- (5) 「Enable ESXi Shell」を選択し、「Enter」キーを押下して ESXi Shell を "Enable" に変更します。

- (6) 「Alt」 + 「F1」 キーを押下し、VMware ESXi の Shell 画面を開き、root ユーザーでログインします。
 (7) 下記コマンドを実行しインストールします。

```
esxcli software vib install -d /vmfs/volumes/datastore1/<転送したバンドルファイル名>
```

- (8) VMware ESXi を再起動してください。
 (9) 再起動後、再度 VMware ESXi の Shell 画面を開き、root ユーザーでログインします。
 (10) 下記コマンドを実行し、iSUT を AutoDeployReboot モードに設定します。

```
sut -set mode=autodeployreboot
```

4.7.3 Management Bundle, Utilities Bundle 収録モジュールのバージョンについて
 Management Bundle, Utilities Bundle には、複数の VIB モジュールが含まれています。
 各コンポーネントに含まれる VIB のバージョンは次の通りです。

【HPE Management Bundle Smart Component に含まれる VIB モジュール及びバージョン】

OS バージョン		VMware6.7	
ファイル名		cp039176.zip	
VIB モ ジ ュ ー ル	amsd	Agentless Management Service	670.11.4.5-18.7535516
	fc-enablement	Fiber Channel Enablement Package	670.3.40.10-7535516
	smx-provider	WBEM Providers	670.03.15.00.3-7535516

【HPE Utilities Bundle Smart Component に含まれる VIB モジュール及びバージョン】

OS バージョン		VMware6.7	
ファイル名		cp039411.zip	
VIB モ ジ ュ ー ル	conrep	Conrep Utility	6.7.0.03-03.00.10.7535516
	testevent	Test Event Utility	6.7.0.02-00.01.12.7535516
	ssacli	Smart Storage Administrator CLI	3.47.6.0-6.7.0.7535516
	bootcfg	Boot Configuration Utility	6.7.0.02-05.00.4.7535516
	hponcfg	Lights-Out Configuration Utility	6.7.0.5.4-0.3.7535516

4.7.4 iLO セキュリティ設定を“高セキュリティ”にした装置で iSUT を使用する場合について
 iLO を“高セキュリティ”設定にした状態で iSUT を使うためには、以下のいずれかの設定が必要です。

- ① iSUT への認証情報設定
- ② iLO のセキュリティ条件の変更(iLO FW v1.4.0 以降のみ設定可能)

① iSUT への認証情報設定

iSUT に iLO の認証情報を設定します。設定方法は、VM ホスト上で以下を実行します。

```
sut -set ilusername=<username>  
Please provide the iLO password: <*****>
```


②iLO のセキュリティ条件の変更

iLO で"ホスト認証が必要"を「無効」に設定します。

iLO の Web 画面で[セキュリティ]-[アクセス設定]と画面遷移し、iLO の項目にある「ホスト認証が必要」の設定を「無効」に設定してください。

4.8 SUM オフライン展開モードご使用時の注意事項

SPH の ISO イメージを、iLO 仮想メディアデバイスにマウントして SUM のオフライン展開モードご使用の場合、iLO の『ネットワークインターフェイス設定』が『共有ネットワークポート』構成となっていると、SUM の起動途中でエラーになることがあります。

iLO の『ネットワークインターフェイス設定』を『共有ネットワークポート』構成でご使用の場合、ISO イメージを書き込んだ媒体をご用意いただき、内蔵もしくは USB 接続の DVD ドライブを使用して SUM のオフライン展開モードを起動してください。

4.9 Intel 製ネットワークアダプタご使用について

Intel 製ネットワークアダプタをご使用になる場合、下表の本 SPR に収録されているファームウェアバージョンは、ダウングレードには対応しておりません。

形名(*1)	製品名	ファームウェアバージョン
TJ-N□□-817745-B21	Ethernet 10Gb 2 ポート 562FLR-T ネットワークアダプター	10.4.4
TJ-N□□-817738-B21	Ethernet 10Gb 2 ポート 562T ネットワークアダプター	
TJ-N□□-727054-B21	Ethernet 10Gb 2 ポート 562FLR-SFP+ ネットワークアダプター	10.4.3
TJ-N□□-727055-B21	Ethernet 10Gb 2 ポート 562SFP+ ネットワークアダプター	

(*1)：□には製品構成などにより異なった英数字が入ります。

5. SPR 収録コンテンツ一覧

SPR の iso イメージに含まれるドライバ、ファームウェア、ユーティリティ(ソフトウェア)を示します。
SPR には、適用方法により下記の2種のコンテンツを含んでいます。

- OS セットアップ後、お客様自身で個別に適用頂くもの
- Smart Update Manger(SUM)を使って適用可能なもの

以降、それぞれのコンテンツについて説明します。

5.1 お客様により適用が必要なコンテンツ

次表に示すファイルは、SPR に含まれる SUM ツールでの適用対象ではありません。Windows Server OS の新規・再セットアップ(プレインストールセット除く)の場合は、SPR 適用後に各ツールを実行してください。

No.	ツール	説明	iso 内格納場所	備考
1	IT Report Utility (ITRU)	サーバの構成情報、および障害の情報を採取します	¥software¥Hitachi¥ITRU	
2	2PRxDur settings	(レジストリ設定)ネットワークアダプタに関する設定を実施します	¥software¥Hitachi¥RegTool	Broadcom 製 1Gb LAN アダプタ搭載構成のみ対象
3	LargeRxRing settings	(レジストリ設定)ネットワークアダプタに関する設定を実施します	¥software¥Hitachi¥RegTool	

【Broadcom 製 1Gb LAN アダプタ】

- HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter
- HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter
- HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter

(1) ITRU のインストール

ITRU をインストールするには、Administrator 権限にて DOS プロンプトより下記のバッチファイルを実行してください。

```
<CD ドライブ>:¥software¥Hitachi¥ITRU¥setup.bat
```

なお、ITRU のインストールに関する詳細情報は次の WEB ページ

https://www.hitachi.co.jp/cgi-bin/soft/sjst/select_open.cgi

にある Windows 版 ITRU 取扱説明書の 3 章をご確認願います。

(2) ネットワークアダプタ レジストリ設定の適用

ネットワークアダプタ レジストリ設定を適用するためには、Administrator 権限にて DOS プロンプトより下記のバッチファイルを実行してください。

```
<CD ドライブ>:¥software¥Hitachi¥RegTool¥2PRxDur.bat
```

```
<CD ドライブ>:¥software¥Hitachi¥RegTool¥LargeRxRing.bat
```

ツール実行後、OS を再起動してください。

5.2 SUM ツールで適用可能なファイル

次に示すドライバ/ファームウェア/ユーティリティ(ソフトウェア)は、SUM ツールにより適用可能なファイルです。SPR を使ってアップデート作業を行うには、SPR 内のデータをローカルドライブにコピーし、SUM を実行してください。SUM の GUI モードで使用する場合、OS 別の実行するコマンドを下記に示します。(管理者権限で実行してください。)

Windows 環境：

```
¥launch_sum.bat
```

Linux 環境：

```
/launch_sum.sh
```

なお、SUM の詳細な操作方法は、<https://www.hitachi.co.jp/rv3000/>に掲載されている『Smart Update Manager ユーザーガイド』を参照ください。

Category 一覧

- [Application - System Management](#)
- [Driver – Chipset](#)
- [Driver – Network](#)
- [Driver - Storage Controller](#)
- [Driver - System](#)
- [Driver - System Management](#)
- [Driver – Video](#)
- [Firmware - Lights-Out Management](#)
- [Firmware – Network](#)
- [Firmware - Power Management](#)
- [Firmware - SAS Storage Disk](#)
- [Firmware - Storage Controller](#)
- [Firmware - System](#)
- [Software - Lights-Out Management](#)
- [Software - Management](#)
- [Software - Storage Controller](#)
- [Software - System Management](#)
- [Utility - Tools](#)

5.2.1 Application - System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
1	Integrated Smart Update Tools 2.4.5 for ESXi 6.7	cp039135.zip	-	2019.09.09	6.7.0.2.4.5.0-33	更新
2	Integrated Smart Update Tools for Linux x64	sut-2.4.5-15.linux.x86_64.rpm	-	2.4.5.0	2.4.5.0	更新
3	Integrated Smart Update Tools for Windows x64	cp039132.exe	-	2.4.5.0	2.4.5.0	更新

5.2.2 Driver - Chipset

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
4	Identifiers for Intel Xeon Processor Scalable Family for Windows Server 2012 R2 to Server 2019	cp038754.exe	-	10.1.17861.8101 (B)	10.1.17861.8101 (B)	更新

5.2.3 Driver - Network

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
5	HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp036186.exe	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	214.0.0.0 (B)	214.0.0.0 (B)	
6	HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp036186.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	214.0.0.0 (B)	214.0.0.0 (B)	
7	HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp036186.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	214.0.0.0 (B)	214.0.0.0 (B)	
8	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-tg3-3.137y-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	3.137y-1	3.137y-1	
9	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-tg3-3.137y-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	3.137y-1	3.137y-1	
10	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-tg3-3.137y-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	3.137y-1	3.137y-1	
11	HPE Intel i40e Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-i40e-2.7.12-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	2.7.12-1	2.7.12-1	
12	HPE Intel i40e Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-i40e-2.7.12-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	2.7.12-1	2.7.12-1	
13	HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2016	cp036338.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	1.9.221.0	1.9.221.0	
14	HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2016	cp036338.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	1.9.221.0	1.9.221.0	
15	HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2019	cp037752.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	1.9.230.0	1.9.230.0	
16	HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2019	cp037752.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	1.9.230.0	1.9.230.0	

17	HPE Intel i40evf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-i40evf-3.6.15-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	3.6.15-1	3.6.15-1	
18	HPE Intel i40evf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-i40evf-3.6.15-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	3.6.15-1	3.6.15-1	
19	HPE Intel ixgbe Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbe-5.5.2-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	5.5.2-1	5.5.2-1	
20	HPE Intel ixgbe Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbe-5.5.2-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	5.5.2-1	5.5.2-1	
21	HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 6.7	cp037709.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	2019.03.11	1.7.10-10EM.670.0.0.8169922	
22	HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 6.7	cp037709.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	2019.03.11	1.7.10-10EM.670.0.0.8169922	
23	HPE Intel ixgbev Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbev-4.5.1-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	4.5.1-1	4.5.1-1	
24	HPE Intel ixgbev Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbev-4.5.1-1.rhel7u6.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	4.5.1-1	4.5.1-1	
25	HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2016	cp037945.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	4.1.131.0	4.1.131.0	
26	HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2016	cp037945.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	4.1.131.0	4.1.131.0	
27	HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2019	cp037755.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	4.1.143.0	4.1.143.0	
28	HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2019	cp037755.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	4.1.143.0	4.1.143.0	

5.2.4 Driver - Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
29	HPE ProLiant Gen10 Smart Array Controller (64-bit) Driver for Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)	kmod-smartpqi-1.2.8-026.rhel7u6.x86_64.rpm	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1.2.8-026	1.2.8-026	更新
30	HPE ProLiant Gen10 Smart Array Controller Driver for VMware vSphere 6.7 (Driver Component).	cp039886.zip	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	2019.06.01	1.0.3.2309-10EM.670.0.0.8169922	更新
31	HPE Smart Array Gen10 Controller Driver for Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, and Windows Server 2019	cp040553.exe	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	106.100.0.1014	106.100.0.1014	更新

5.2.5 Driver - System

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
32	HPE Non-Volatile Memory Drivers for Microsoft Windows Server 2012 R2 and 2016	cp038534.exe	-	3.0.1.2	3.0.1.2	新規追加

5.2.6 Driver - System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
33	iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Windows Server 2016 and Server 2019	cp035140.exe	-	4.4.0.0 (B)	4.4.0.0 (B)	
34	iLO 5 Channel Interface Driver for Windows Server 2016 and Server 2019	cp039987.exe	-	4.5.0.0	4.5.0.0	更新

5.2.7 Driver - Video

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
35	Matrox G200eH3 Video Controller Driver for Windows Server 2016 and Server 2019	cp038694.exe	-	9.15.1.224	9.15.1.224	更新

5.2.8 Firmware - Lights-Out Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
36	Language Pack - Japanese	cp041310.exe	Japanese Language Pack	1.43 (a)	1.43.08	更新
37	Language Pack - Japanese	firmware-ilo5-lpk-ja-ri1-1-1.43-2.1.x86_64.rpm	Japanese Language Pack	1.43 (B)	1.43.08	更新
38	Online ROM Flash Component for Linux - iLO 5	firmware-ilo5-1.45-1.1.x86_64.rpm	iLO 5	1.45	1.45	更新
39	Online ROM Flash Component for Windows x64 - iLO 5	cp040593.exe	iLO 5	1.45	1.45	更新
40	Online ROM Flash Firmware Package - iLO 5	ilo5_145.fwpkg	iLO 5	1.45	1.45	更新

5.2.9 Firmware - Network

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
41	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.23.10-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	2.23.10	20.14.54	
42	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.23.10-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	2.23.10	20.14.54	
43	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.23.10-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	2.23.10	20.14.54	
44	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP036110.zip	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	1.24.8	20.14.54	
45	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP036110.zip	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	1.24.8	20.14.54	
46	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP036110.zip	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	1.24.8	20.14.54	
47	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp036111.exe	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	5.1.4.0	20.14.54	
48	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp036111.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	5.1.4.0	20.14.54	
49	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp036111.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	5.1.4.0	20.14.54	

50	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.17.17-2.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	1.17.17 (B)	10.4.3	
51	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.17.17-2.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	1.17.17 (B)	10.4.4	
52	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.17.17-2.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	1.17.17 (B)	10.4.3	
53	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.17.17-2.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	1.17.17 (B)	10.4.4	
54	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP035127.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	3.10.16	10.4.3	
55	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP035127.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	3.10.16	10.4.4	
56	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP035127.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	3.10.16	10.4.3	
57	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP035127.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	3.10.16	10.4.4	
58	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp035128.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	5.1.4.0	10.4.3	
59	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp035128.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	5.1.4.0	10.4.4	
60	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp035128.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	5.1.4.0	10.4.3	
61	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp035128.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	5.1.4.0	10.4.4	

5.2.10 Firmware - Power Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
62	Online Flash for Windows x64 - Innovation Engine Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors	cp039815.exe	Innovation Engine (IE) Firmware	0.2.1.2	0.2.1.2	更新
63	Online ROM Flash for Linux - Advanced Power Capping Microcontroller Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/4100/5100/6100/8100 series Processors	firmware-powerpic-1.0.4-1.1.x86_64.rpm	Advanced Power Capping Microcontroller Firmware	1.0.4	1.0.4	
64	Online ROM Flash for Windows x64 - Advanced Power Capping Microcontroller Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/4100/5100/6100/8100 series Processors	cp033359.exe	Advanced Power Capping Microcontroller Firmware	1.0.4	1.0.4	

65	ROM Flash Firmware Package - Advanced Power Capping Microcontroller Firmware for HPE Gen10 Servers	PICGen10_1.0.4s.fwpkg	Gen10 Power Management Controller Firmware	1.0.4	1.0.4	
----	--	-----------------------	--	-------	-------	--

5.2.11 Firmware - SAS Storage Disk

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
66	Online ROM Flash Component for VMware ESXi - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	CP039521.zip	EH000300JWCPK	HPD5	HPD5	更新
67	Online ROM Flash Component for VMware ESXi - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	CP039521.zip	EH000600JWCPL	HPD5	HPD5	更新
68	Online ROM Flash Component for VMware ESXi - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	CP039521.zip	EH000900JWCPN	HPD5	HPD5	更新
69	Online ROM Flash Component for Windows (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	cp039527.exe	EH000300JWCPK	HPD5	HPD5	更新
70	Online ROM Flash Component for Windows (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	cp039527.exe	EH000600JWCPL	HPD5	HPD5	更新
71	Online ROM Flash Component for Windows (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	cp039527.exe	EH000900JWCPN	HPD5	HPD5	更新

5.2.12 Firmware - Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
72	Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	firmware-hdd-3d97759-111-HPD5-2.1.x86_64.rpm	EH000900JWCPN	HPD5 (B)	HPD5	更新
73	Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	firmware-hdd-3d97759-111-HPD5-2.1.x86_64.rpm	EH000600JWCPL	HPD5 (B)	HPD5	更新
74	Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	firmware-hdd-3d97759-111-HPD5-2.1.x86_64.rpm	EH000300JWCPK	HPD5 (B)	HPD5	更新

75	Online ROM Flash Component for VMware ESXi - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, P408i-c, E208i-p, E208e-p, E208i-c, E208i-a, P408i-sb, P408e-m, P204i-c, P204i-b, P816i-a and P416ie-m SR Gen10	CP039067.zip	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1.99	1.99	更新
76	Online ROM Flash Component for Windows (x64) - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, P408i-c, E208i-p, E208e-p, E208i-c, E208i-a, P408i-sb, P408e-m, P204i-c, P204i-b, P816i-a and P416ie-m SR Gen10	cp039215.exe	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1.99	1.99	更新
77	Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, P408i-c, E208i-p, E208e-p, E208i-c, E208i-a, P408i-sb, P408e-m, P204i-c, P204i-b, P816i-a and P416ie-m SR Gen10	firmware-smartarray-f7c07bdbbd-1.99-1.1.x86_64.rpm	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1.99	1.99	更新

5.2.13 Firmware - System

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
78	Online Flash for Linux - Innovation Engine Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors	firmware-ie-0.2.1.2-1.1.x86_64.rpm	Innovation Engine (IE) Firmware	0.2.1.2	0.2.1.2	更新
79	Online Flash for Linux - Server Platform Services (SPS) Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors	firmware-sps-04.01.04.296-1.1.x86_64.rpm	Server Platform Services (SPS) Firmware	04.01.04.296 6	04.01.04.296	更新
80	Online Flash for Windows x64 - Server Platform Services (SPS) Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors	cp039730.exe	Server Platform Services (SPS) Firmware	04.01.04.296 6	04.01.04.296	更新
81	ROM Flash Firmware Package - Innovation Engine Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors	OEM.IEGen10_0.2.1.2.fwpkg	Innovation Engine (IE) Universal Image	0.2.1.2	0.2.1.2	更新
82	ROM Flash Firmware Package - Server Platform Services (SPS) Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors	OEM.SPSGen10_04.01.04.296.fwpkg	Server Platform Services (SPS) Firmware	04.01.04.296 6	4.1.4.296	更新

5.2.14 Software - Lights-Out Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
83	HP Lights-Out Online Configuration Utility for Linux (AMD64/EM64T)	hponcfg-5.5.0-0.x86_64.rpm	-	5.5.0-0	5.5.0-0	更新
84	HP Lights-Out Online Configuration Utility for Windows x64 Editions	cp037416.exe	-	5.3.0.0	5.3.0.0	

5.2.15 Software - Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
85	HPE Management Bundle Smart Component for ESXi 6.7	cp039176.zip	-	2019.09.01	2019.09.01	更新

5.2.16 Software - Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
86	HPE Smart Array SR Event Notification Service for Windows Server 64-bit Editions	cp039146.exe	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1.2.1.64 (A)	1.2.1.64 (A)	更新

5.2.17 Software - System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
87	Agentless Management Service (iLO 5) for Red Hat Enterprise Linux 7 Server	amsd-1.4.2-1166.3.rhel7.x86_64.rpm	-	1.4.2	1.4.2	更新
88	Agentless Management Service for Windows X64	cp039663.exe	-	1.44.0.0	1.44.0.0	更新
89	Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Linux 64-bit	ssacli-3.47-6.0.x86_64.rpm	-	3.47.6.0	3.47.6.0	更新
90	Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit	cp036452.exe	-	3.40.3.0	3.40.3.0	
91	Smart Storage Administrator (SSA) for Linux 64-bit	ssa-3.47-6.0.x86_64.rpm	-	3.47.6.0	3.47.6.0	更新
92	Smart Storage Administrator (SSA) for Windows 64-bit	cp036451.exe	-	3.40.3.0	3.40.3.0	
93	Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Linux 64-bit	ssaducli-3.47-6.0.x86_64.rpm	-	3.47.6.0	3.47.6.0	更新
94	Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Windows 64-bit	cp036453.exe	-	3.40.3.0	3.40.3.0	

5.2.18 Utility - Tools

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
95	HPE Utilities Bundle Smart Component for ESXi 6.7	cp039411.zip	-	2019.09.01	2019.09.01	更新

5.3 パッケージの変更内容

Package: Integrated Smart Update Tools 2.4.5 for ESXi 6.7

Version: 2019.09.09 (Recommended)

Important Note!

Integrated Smart Update Tools for ESXi provides support for firmware and driver updates via iLO Repository

Prerequisites

For prerequisite information, please see the iSUT Release Notes.

Fixes

Version related changes

QXCR1001690819 OV 5.0 UEFI installable components in pending state on Gen10 blades.

Localization change and allow that to update

2.4.0.1 Linux offline related changes

CPQSTUB - refresh for Sep SPP

Testing support for RHEL8

Samsung issue pull back from 2.5.0

Package: Integrated Smart Update Tools for Linux x64

Version: 2.4.5.0 (Recommended)

Important Note!

Please note the following:

iSUT requires a Service Pack for ProLiant-based ISO containing Smart Update Manager (SUM) 8.0.0 or later.

If an earlier version of SUM is used, iSUT will notify the user that SUM 8.0.0 and later is required.

iSUT will service HP ProLiant Gen8 and later versions and requires iLO 4 firmware version 2.51 or later. For

Gen10 and above we need iLO 5 firmware version 1.11 or later

Integrated Smart Update Tools requires iLO Advanced Pack license.

Prerequisites

For prerequisite information, please see the iSUT Release Notes.

Fixes

NA

Package: Integrated Smart Update Tools for Windows x64

Version: 2.4.5.0 (Recommended)

Important Note!

Please note the following:

iSUT requires a Service Pack for ProLiant-based ISO containing Smart Update Manager (SUM) 8.0.0 or later.

If an earlier version of SUM is used, iSUT will notify the user that SUM 8.0.0 and later is required. iSUT will service HP ProLiant Gen8 and later versions and requires iLO 4 firmware version 2.51 or later. For Gen10 and above we need iLO 5 firmware version 1.11 or later. Integrated Smart Update Tools requires iLO Advanced Pack license.

Prerequisites

For prerequisite information, please see the iSUT Release Notes.

Fixes

See the iSUT Release Notes for information about the issues resolved in this release

Enhancements

See the iSUT Release Notes for information about the issues resolved in this release

Package: Identifiers for Intel Xeon Processor Scalable Family for Windows Server 2012 R2 to Server 2019

Version: 10.1.17861.8101 (B) (Optional)

Enhancements

Updated to support deployment on HPE Superdome Flex through Smart Update Manager.

Package: HPE ProLiant Gen10 Smart Array Controller (64-bit) Driver for Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)

Version: 1.2.8-026 (Recommended)

Fixes

- Fixed an issue where device scanning would return success prior to all devices being established on large configurations.
- Fixed an issue where some device attributes exposed through /sysfs were not being updated.

Enhancements

Add support for Red Hat Enterprise Linux 7.7

Package: HPE ProLiant Gen10 Smart Array Controller Driver for VMware vSphere 6.7 (Driver Component).

Version: 2019.06.01 (Recommended)

Important Note!

This component is intended to be used by HPE applications. It is a zip that contains the same driver deliverable available from the vmware.com and the HPE vibsdepot.hp.com webpages, plus an HPE specific CPXXXX.xml file.

Fixes

Fixes the following issues

- During hotplug reinsertion and while under heavy I/O system can return a checksum error.
- Customer could encounter a data coherency issue that will cause the system to return a Purple Screen Of Death (PSOD) when system fails to complete I/O's.

- Possible PSOD when a TMF request timed out
- Fixed an issue where I/O tags could get exhausted when Task Management Function (TMF) fails.
- Possible PSOD while Lun reset completes with service response failure
- Possible PSOD due to incorrect queue selection logic for AIO TaskManagement
- Controller could stop responding due to outstanding IO during pqi reset.
- Inquiring command could potentially fail during device discovery
- Refer to the Customer Advisory a00071158en_us for details for use in the VMware vSAN environment as well as minimal Synergy Core SPP requirements for Synergy environments.

Package: HPE Smart Array Gen10 Controller Driver for Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, and Windows Server 2019

Version: 106.100.0.1014 (Recommended)

Fixes

Fix the following issues:

- System may become unresponsive during initialization of s DC OFF/ON test
- Corrected a wrong character displayed by Device Manager in a Japanese environment
- Issue where a PQI reset was sent incorrectly to the controller causing the PNP WHQL test case to fail
- Data could become inaccessible when a reboot is executed while the controller is in dump mode because the Power SRB completed before the cache flush

Package: iLO 5 Channel Interface Driver for Windows Server 2016 and Server 2019

Version: 4.5.0.0 (Recommended)

Fixes

Corrected a potential Windows bugcheck 0x50 (PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA) that could occur if Windows restarts the driver without unloading it.

Package: Matrox G200eH3 Video Controller Driver for Windows Server 2016 and Server 2019

Version: 9.15.1.224 (Optional)

Fixes

- Fix for random screen corruption when changing resolution that could occur with driver versions 9.15.1.184 and 9.15.1.218.
- Fix for a display freeze that could occur when running the Windows Display Diagnostics tool (dispdiag.exe).

Package: Language Pack - Japanese

Version: 1.43 (a) (Recommended)

Prerequisites

Requires iLO 5 firmware version 1.10 or higher

Enhancements

Added Microsoft Windows 2019 as supporting Operating System.

Package: Language Pack - Japanese

Version: 1.43 (B) (Recommended)

Fixes

Various translation fixes

Enhancements

Japanese Language Pack to support iLO5 firmware v1.43.

Package: Online ROM Flash Component for Linux - iLO 5

Version: 1.45 (Recommended)

Enhancements

List your enhancements here.

Package: Online ROM Flash Component for Windows x64 - iLO 5

Version: 1.45 (Recommended)

Enhancements

List your enhancements here.

Package: Online ROM Flash Firmware Package - iLO 5

Version: 1.45 (Recommended)

Enhancements

List your enhancements here.

Package: Online Flash for Windows x64 - Innovation Engine Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors

Version: 0.2.1.2 (Optional)

Prerequisites

System ROM V1.26 or later

The "iLO 5 Channel Interface Driver" (CHIF) for Windows

Enhancements

Version 0.2.1.2 firmware

Package: Online ROM Flash Component for VMware ESXi - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives

Version: HPD5 (Recommended)

Important Note!

- Online firmware flashing of drives attached to a Smart Array controller running in Zero Memory (ZM) mode or Host Bus Adapter (HBA) is NOT supported. Only offline firmware flashing of drives is supported for these configurations.
- In AHCI configuration only offline flashing is supported.
- Online drive firmware update available for Smart Array Controllers configured in systems running supported Linux, Microsoft Windows, and VMware environments. All other OSes would require an offline update using the Service Pack for ProLiant and Smart Update Manager.

Fixes

This firmware includes:

- New servo which disables a feature that could cause unrecoverable data errors.
- A fix for an issue where the drive could become unresponsive after a hard reset.

Package: Online ROM Flash Component for Windows (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives

Version: HPD5 (Recommended)

Important Note!

- Online firmware flashing of drives attached to a Smart Array controller running in Zero Memory (ZM) mode is NOT supported. Only offline firmware flashing of drives is supported for these configurations.
- Online drive firmware update available for Smart Array Controllers configured in systems running supported Linux, Microsoft Windows, and VMware environments. All other OSes would require an offline update using the Service Pack for ProLiant and Smart Update Manager.

Fixes

This firmware includes:

- New servo which disables a feature that could cause unrecoverable data errors.
- A fix for an issue where the drive could become unresponsive after a hard reset.

Package: Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives

Version: HPD5 (B) (Recommended)

Important Note!

- Online firmware flashing of drives attached to a Smart Array controller running in Zero Memory (ZM) mode is NOT supported. Only offline firmware flashing of drives is supported for these configurations.
- Online drive firmware update available for Smart Array Controllers configured in systems running supported Linux, Microsoft Windows, and VMware environments. All other OSes would require an offline

update using the Service Pack for ProLiant and Smart Update Manager

- Customers who already installed latest firmware version do not need to update to sub version like (B) (C) (D) etc..

Enhancements

Added support for RHEL8.

Package: Online ROM Flash Component for VMware ESXi - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, P408i-c, E208i-p, E208e-p, E208i-c, E208i-a, P408i-sb, P408e-m, P204i-c, P204i-b, P816i-a and P416ie-m SR Gen10

Version: 1.99 (Recommended)

Fixes

Fixes the following issues

- Customer could encounter a data coherency issue that will cause the system to return a Purple Screen Of Death (PSOD) when system fails to complete I/O's.
- Refer to the Customer Advisory a00071158en_us for details for use in the VMware vSAN environment as well as minimal Synergy Core SPP requirements for Synergy environments.

Package: Online ROM Flash Component for Windows (x64) - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, P408i-c, E208i-p, E208e-p, E208i-c, E208i-a, P408i-sb, P408e-m, P204i-c, P204i-b, P816i-a and P416ie-m SR Gen10

Version: 1.99 (Recommended)

Fixes

Fixes the following issues

- Customer could encounter a data coherency issue that will cause the system to return a Purple Screen Of Death (PSOD) when system fails to complete I/O's

Package: Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, P408i-c, E208i-p, E208e-p, E208i-c, E208i-a, P408i-sb, P408e-m, P204i-c, P204i-b, P816i-a and P416ie-m SR Gen10

Version: 1.99 (Recommended)

Fixes

Fixes the following issues

- Customer could encounter a data coherency issue that will cause the system to return a Purple Screen Of Death (PSOD) when system fails to complete I/O's

Enhancements

.

Package: Online Flash for Linux - Innovation Engine Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors

Version: 0.2.1.2 (Optional)

Prerequisites

System ROM V1.26 or later

The "iLO 5 Channel Interface Driver" (CHIF) for Linux which is integrated into the standard Linux kernel.

Enhancements

Version 0.2.1.2 firmware

Package: Online Flash for Linux - Server Platform Services (SPS) Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors

Version: 04.01.04.296 (Optional)

Enhancements

Version 04.01.04.296 firmware

Package: Online Flash for Windows x64 - Server Platform Services (SPS) Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors

Version: 04.01.04.296 (Optional)

Enhancements

Version 04.01.04.296 firmware

Package: ROM Flash Firmware Package - Innovation Engine Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors

Version: 0.2.1.2 (Optional)

Prerequisites

System ROM V1.26 or later

iLO 5 v1.20 or later

Enhancements

Version 0.2.1.2 firmware

Package: ROM Flash Firmware Package - Server Platform Services (SPS) Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/3200/4100/4200/5100/5200/6100/6200/8100/8200 series Processors

Version: 04.01.04.296 (Optional)

Enhancements

Version 04.01.04.296 firmware

Package: HP Lights-Out Online Configuration Utility for Linux (AMD64/EM64T)

Version: 5.5.0-0 (Recommended)

Prerequisites

This utility requires the following minimum firmware revisions:

- Integrated Lights-Out 5 firmware v1.20 or later

The management interface driver and management agents must be installed on the server.

For iLO 5, openssl v1.0.x or later is required in addition to above packages.

Customers who manually compile and install openssl or intentionally relocate /usr/bin/openssl, need to set PATH environment variable to direct HPONCFG to the right/intended openssl.

Fixes

Updated the OpenSSL API calls to support Host's OpenSSL FIPS mode.

Package: HPE Management Bundle Smart Component for ESXi 6.7

Version: 2019.09.01 (Recommended)

Fixes

Agentless Management Service

- Fixed issue with AMS filling up tmp and causing VUM updates to Fail (https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display docId=emr_na-a00073323en_us)
- Fixed issue with read spikes seen in Gen9 hosts every 5 minutes

Enhancements

Agentless Management Service

- Added support for HPE Ethernet 10Gb 2-port 524SFP+ Adapter and HPE Ethernet 10Gb 2-port 548SFP+ Adapter

Package: HPE Smart Array SR Event Notification Service for Windows Server 64-bit Editions

Version: 1.2.1.64 (A) (Recommended)

Fixes

Event Notification Service may report invalid BMIC command in the system logs

Package: Agentless Management Service (iLO 5) for Red Hat Enterprise Linux 7 Server

Version: 1.4.2 (Optional)

Prerequisites

- amsd only supported on HPE Gen10 Servers.
- amsd provides information to the iLO 5 service providing SNMP support.
- SNMP PASS-THRU on the iLO 5 MUST be disabled, and SNMP should be configured on the iLO 5. The iLO 5 may need to be reset after changing these settings.
- Requirements:

- * Minimum iLO 5 Firmware Version = 1.1
- * Minimum supported OS Versions = Red Hat Enterprise Linux 7.3 Errata 3.10.0.514.6.1

Fixes

Fixed the following items:

- addressed segfaults seen in the ahslog
- amsd no longer segfaults when a NIC virtual function is created
- addressed an occasional segfault/system hang/NMI with amsd
- added support for the HPE Smart Array P824i-p storage controller in MRSA and Storcli
- Corrected the cpqFcaHostCntlrFirmwareVersion for the HPE Synergy 5830C 32Gb FC Host Bus Adapter

Enhancements

Enhancements:

- Support for Red Hat Enterprise Linux 7.7

Package: Agentless Management Service for Windows X64

Version: 1.44.0.0 (Optional)

Important Note!

iLO Firmware Version:

- This version of AMS has been tested with iLO 5 firmware version 1.44. It is recommended to install AMS 1.44 on systems with iLO 5 firmware 1.43 or newer.

About installation and enablement of SMA service:

- During AMS installation in interactive mode, there is pop up message to selectively install SMA.
 - * If Yes is selected, SMA service will be installed and set to running state.
 - * If No is selected, SMA service will be installed but the service is not enabled.
 - During AMS installation in silent mode, SMA is installed but the service is not enabled.
 - To enable SMA service at a later time, go to the following folder: %ProgramFiles%\OEM\AMS\Service\ (Typically c:\Program Files\OEM\AMS\Service) and execute "EnableSma.bat /f"
 - IMPORTANT: The SNMP service community name and permission must also be setup. This is not done by "EnableSma.bat".
 - To disable SMA after it has been enabled, go to the following folder: %ProgramFiles%\OEM\AMS\Service\ (Typically c:\Program Files\OEM\AMS\Service) and execute "DisableSma.bat /f"
 - After installing Windows operating system, make sure all the latest Microsoft Updates are downloaded and installed (wuapp.exe can be launched to start the update process). If this is not done, a critical error may be reported in Windows Event Log, "The Agentless Management Service terminated unexpectedly."
- AMS Control Panel Applet:
- The AMS control panel applet UI is best displayed on the system when screen resolution is 1280 x 1024 pixels or higher and text size 100%.

Prerequisites

The Channel Interface Driver for Windows X64 must be installed prior to this component.
Microsoft SNMP Service must be enabled, if SMA (System Management Assistant) is enabled.

Fixes

- Fixed the minor memory leak in ams.exe process.
- Fixed the security vulnerability of missing double-quote (") character in ImagePath value of AMS service in the registry.

Package: Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Linux 64-bit

Version: 3.47.6.0 (Optional)

Enhancements

Added support for RHEL 8.0

Package: Smart Storage Administrator (SSA) for Linux 64-bit

Version: 3.47.6.0 (Optional)

Prerequisites

The Smart Storage Administrator for Linux requires the System Management Homepage software to be installed on the server. If the System Management Homepage software is not already installed on your server, please download it from HPE.com and install it before installing the Smart Storage Administrator for Linux.

IMPORTANT UPDATE: SSA (GUI) for Linux can now be run without requiring the System Management Homepage. SSA now supports a Local Application Mode for Linux. The System Management Homepage is still supported, but no longer required to run the SSA GUI.

To invoke, enter the following at the command prompt:

```
ssa -local
```

The command will start SSA in a new Firefox browser window. When the browser window is closed, SSA will automatically stop. This is only valid for the loopback interface, and not visible to external network connections.

Enhancements

Added support for RHEL 8.0

Package: Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Linux 64-bit

Version: 3.47.6.0 (Optional)

Enhancements

Added support for RHEL 8.0

Package: HPE Utilities Bundle Smart Component for ESXi 6.7

Version: 2019.09.01 (Recommended)

Important Note!

Refer to the HPE VMware Utilities Guide for VMware vSphere 6.7 U3 which is located at HPE Information Library.

Enhancements

Updated the Smart Storage Administrator CLI (SSACLI)