

# **Service Pack for RV3000 (SPR)**

## **Version 3.50 16**

### **Readme**

2022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。

- (7) マニュアル『RV3000 重要事項および読替ガイド』には、各種マニュアルをご覧いただく際、事前にご理解いただくべき内容を記載しています。こちらも含めてご参照ください。マニュアルは『ドキュメントポータル』の「マニュアル > サーバ」-「RV3000」より参照いただけます。

---

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
2022年3月	初版
2022年11月	3.2,5.1,5.2 誤記訂正、5.9.1 追記

## 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 7.9
- VMware ESXi™ 7.0
- VMware ESXi™ 6.7

## 4. 変更内容

本章では、今回のリリースの変更内容を記載しています。

### 4.1 新規サポート内容

#### (1) 追加サポート機種及びOS

- 追加サポート機種  
なし
- 追加サポートOS

Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 7.9

#### (2) 追加サポートデバイス

HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter  
HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter  
HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter

### 4.2 更新内容

『6.3 パッケージの変更内容』を参照ください。

## 5. 注意事項

### 5.1 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：

"--softwareonly"パラメーターを使用してください。

例) # ./smartupdate --s --softwareonly

### 5.2 SUM によるアップデート時の注意事項

(1) ファームウェア/ドライバの依存関係について

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：

"--report"パラメーターを使用してレポート作成し、作成されたレポートを参照してください。レポート出力先は画面に表示されます。レポートを参照し、「Install Needed」の項目が、「0」となっていることを確認してください。

(2) 適用バージョンについて

SUM を使用して更新作業を行う場合、適用対象として自動選択されるものは、新規にインストールされるもの、および SPR 収録バージョンが適用済みバージョンより新しいものとなります。

ネットワークアダプタ及びファイバーチャネルホストバスアダプタは、SPR 収録のドライバ/ファームウェアの組み合わせでご使用いただくことを推奨しています。適用済みバージョンが SPR 収録済みバージョンより新しい場合、該当コンポーネントが適用対象として自動選択されません。その場合、以下の手順で対象コンポーネントを手動で選択し、適用してください。

【手動適用方法】

SUM を起動し、「展開サマリー(Deployment summary)」画面で、「コンポーネントの選択状態」が「選択」表示(\*)となっているコンポーネントを確認し、ネットワークアダプタファームウェアまたは、ファイバーチャネルホストバスアダプタのファームウェアの場合は、当該コンポーネントを選択(\*)して、「展開(Deploy)」ボタンを押してください。

※：コンポーネントが選択されると、「コンポーネントの選択状態」が、「選択済み」もしくは「強制」と表示されます。

【注意】

デバイスによっては、適用バージョンに関して、個別にアドバイザリが発行されている場合があります。本ファームウェアの適用に当たっては、アドバイザリを参照してください。

(3) SUM の展開モードに関する補足説明

SUM にはいくつかのアップデート方法(展開モード)があります。展開モードにより、対象 OS/更新対象が異なりますので、下記表を参照の上、展開モードを決定してください。

SUM 展開モード		展開対象 OS(※1)			更新対象	
		Windows	RHEL	VMware	ファームウェア	ソフトウェア (ドライバ, ユーティリティ等)
オンライン	ローカル	○	○	—	○	○
	リモート(※2) (OS を介した アップデート)	○	○	—	○	○
	リモート(※3) (iLO レポジトリ アップデート)	○	○	○	○	○
オフライン		○	○	○	○	—

※1：ゲスト OS は対象外

※2：対象ノードにホスト OS の IP アドレスを指定した場合。

※3：対象ノードにホスト OS の iLO アドレスを指定した場合。対象ノードのホスト OS に iSUT 及び AMS のインストール・設定が必要

(4) SUM GUI での適用パッケージの選択について

SUM GUI を使用している場合、インベントリが完了すると展開(Deploy)するパッケージの確認画面が表示されます。

確認画面では、選択したSPH/ベースラインに含まれる更新パッケージのうち、対象装置に適用可能なパッケージが表示され、適用が推奨される(現在のバージョンより新しい)パッケージが展開対象として自動的に選択されます。(選択されたパッケージは、行背景が反転し「選択済み」( 選択済み))または「Selected」( Selected)ボタン表示となります。ボタンをクリックすると、選択が解除され「選択」( 選択)「Select」( Select)ボタン表示となります。)

自動選択されなかったパッケージは、「強制」( 強制)または「Force」( Force)ボタンをクリックすることで強制的に適用対象とすることができます。(強制適用を選択した場合、行背景が反転し「強制」( 強制)「Forced」( Forced)ボタンで表示されます。)

#### 【注意】

ファームウェア/ドライバ/ユーティリティは、別途ご案内のない限り、最新のものをご使用いただくことを推奨しています。特に、強制適用を選択した場合、選択したバージョンが古いとダウングレードとなりますので、意図せずダウングレードしてしまうことが無いよう、操作には注意してください。

#### (5) iLOレポジトリを利用したアップデートについて

コンポーネントの形式によって、iLOレポジトリを使用したiLO経由でコンポーネントが展開(Deploy)されます。iLOレポジトリにアップロードされたコンポーネントは、インストールキューに追加され順次展開されていきます。

この時、キューに追加された途中のコンポーネントで展開エラーが発生した場合、以降のコンポーネントは展開保留状態となります。その状態のコンポーネントがキューに存在すると、以降iLOレポジトリを利用したアップデートができません。

次に示すエラー状態を参照の上、上記状態と判断できる場合は、インストールキューに残っているコンポーネントをすべて削除し、再度SPRを適用してください。

### 5.3 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。

### 5.4 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。

## 5.5 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 SPR 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、SPR の packages ディレクトリ下にある、『6.2.9 Firmware - Lights-Out Management』の「Language Pack - Japanese」に掲載されている“cp\*\*\*\*\*.exe”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、“lang\_ja\_\*\*\*.lpk”を取り出してください。
- (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。

## 5.6 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。

### 5.6.1 ASR 操作用の 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。

#### (1) ASR ドライバのパッケージを展開します

SPH の packages ディレクトリ下にあるファイル群の中から、下表の各 OS バージョンに対応した『6.2.7 Driver - System Management』の「Package filename」欄記載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。

No.	Windows バージョン	Description
1	Windows Server 2016	iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server

2	Windows Server 2019	2016 and Microsoft Windows Server 2019
---	---------------------	--

(2) 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

5.6.2 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

```

5.6.3 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

```

5.6.4 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
```

## 5.7 VMware をご使用にあたっての注意事項

### 5.7.1 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ェ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、『5.7.2 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。

### 5.7.2 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	cp046886.zip	sut-esxi6.7-offline-bundle-2.9.0.0-22.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。
- (11) 作業終了後、OnDemand モードに変更します。iSUT を AutoDeployReboot モードに設定すると、iSUT が常駐し常時稼働し続けます。アップデート作業時以外は iSUT の稼働は不要ですので、常駐解除することを推奨します。iSUT を OnDemand モードに設定するには、下記コマンドを実行してください。

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

```
sut -set mode=ondemand
```

### 5.7.3 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			cp047522.zip
VIB モ ジ ュ ー ル	amsd	Agentless Management Service	670.11.8.0.15-1.7535516
	fc-enablement	Fiber Channel Enablement Package	670.3.80.6-7535516

#### 【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			cp047397.zip
VIB モ ジ ュ ー ル	conrep	Conrep Utility	670.10.8.0.18-6.7.0.7535516
	testevent	Test Event Utility	6.7.0.02-01.00.12.7535516
	ssacli	Smart Storage Administrator CLI	5.20.8.0-6.7.0.7535516.oem
	bootcfg	Boot Configuration Utility	6.7.0.02-06.00.14.7535516
	hponcfg	Lights-Out Configuration Utility	6.7.0.5.5-0.18.7535516

5.7.4 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 ilouusername=<username>  
Please provide the iLO password: <*****>
```

② iLO 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。

5.7.5 リモートオンライン 展開モードをご使用時の注意事項

本モードをご使用の際は、iLO が Agentless Management Service(AMS)に接続している必要があります。iLO が AMS に接続していない場合、適用可能なコンポーネントにソフトウェア/ドライバパッケージが追加されません。

iLO と AMS の接続状態を確認するには、iLO WEB インタフェースの[システム情報]>[概要]ページを開き、サブシステムおよびデバイスの Agentless Management Service のステータスを確認して下さい。

【iLO が AMS に接続している場合】

↑サブシステムおよびデバイス	ステータス
Agentless Management Service	✔ OK

【iLO が AMS に接続していない場合】

↑サブシステムおよびデバイス	ステータス
Agentless Management Service	① 利用不可能

iLO が AMS に接続していない場合、以下の手順を実施し、再度 iLO と AMS の接続状態を確認して下さい。

- 装置電源 OFF(ESXi ホストシャットダウン)
- 装置電源ケーブルの抜き差し
- 装置電源 ON(ESXi ホスト起動)

## 5.8 SUM オフライン展開モードご使用時の注意事項

SPR 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。

## 5.9 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、下記の制限事項があります。

### 5.9.1 Intel 製ネットワークアダプタのファームウェアアップデートについて

Intel 製ネットワークアダプタのファームウェアアップデートを行う場合、ファームウェアアップデート後に再起動を行っても、サブ電源で動作する機能は動作し続けているため、アップデートが完全には反映されません。

アップデート後に電源ケーブルを抜いて電源を 5 秒以上切断してから、電源ケーブルを差しなおし電源を入れなおしてください。電源ケーブルを抜き差しする必要があるため、リモートでは実施できません。

本制限事項の最新の状況並びに具体的な対象アダプタの情報については、アドバイザリ：「特定のネットワークアダプタについてファームウェアアップデート後に電源ケーブルの抜き差しが必要になる」(ADV-2019-0019)を参照してください。

### 5.9.2 Intel 製ネットワークアダプタのファームウェアダウングレードについて

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	10.54.4
TJ-N□□-817738-B21	Ethernet 10Gb 2 ポート 562T ネットワークアダプタ	
TJ-N□□-727054-B21	Ethernet 10Gb 2 ポート 562FLR-SFP+ ネットワークアダプタ	10.54.7
TJ-N□□-727055-B21	Ethernet 10Gb 2 ポート 562SFP+ ネットワークアダプタ	

(\*1)：□には製品構成などにより異なった英数字が入ります。

## 6. 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。

### 6.1 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](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。

## 6.2 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](#)
- [BIOS - System ROM](#)
- [Driver – Chipset](#)
- [Driver – Network](#)
- [Driver - Storage Controller](#)
- [Driver - System](#)
- [Driver - System Management](#)
- [Driver – Video](#)
- [Firmware - Lights-Out Management](#)
- [Firmware – Network](#)
- [Firmware - Power Management](#)
- [Firmware - Storage Controller](#)
- [Firmware - System](#)
- [Software - Lights-Out Management](#)
- [Software - Management](#)
- [Software - Storage Controller](#)
- [Software - System Management](#)
- [Utility - Tools](#)

## 6.2.1 Application - System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
1	Integrated Smart Update Tools 2.9.0 for ESXi 6.7	cp046886.zip	-	2021.09.00	2021.09.00	更新
2	Integrated Smart Update Tools 2.9.0 for ESXi 7.0	cp046873.zip	-	2021.09.00	701.2.9.0.44-1 OEM.701.0.0. 16850804	更新
3	Integrated Smart Update Tools for Linux x64	sut-2.9.0-53.linux.x86_64.rpm	-	2.9.0.0	2.9.0-53.linux	更新
4	Integrated Smart Update Tools for Windows x64	cp046870.exe	-	2.9.0.0	2.9.0.0	更新

## 6.2.2 BIOS - System ROM

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
5	Online ROM Flash Component for Linux - OEM System ROM U34	firmware-system-oem-u34-2.54_2021_09_03-1.x86_64.rpm	System BIOS - U34	2.54_09-03-2021	v2.54 (09/03/2021)	更新
6	Online ROM Flash Component for Windows x64 - OEM System ROM U34	cp049577.exe	System BIOS - U34	2.54_09-03-2021	v2.54 (09/03/2021)	更新
7	ROM Flash Firmware Package - System ROM U34	OEM.U34_2.54_09_03_2021.fwpkg	System BIOS - U34	2.54_09-03-2021	v2.54 (09/03/2021)	更新

## 6.2.3 Driver - Chipset

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
8	Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (First and Second Generation) for Microsoft Windows	cp047794.exe	-	10.1.18793.8276	10.1.18793.8276	更新

## 6.2.4 Driver - Network

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
9	HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp045019.exe	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	214.0.0.6	214.0.0.6	
10	HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp045019.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	214.0.0.6	214.0.0.6	
11	HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp045019.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	214.0.0.6	214.0.0.6	
12	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-tg3-3.139b-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	3.139b-1	3.139b-1.rhel7u9	更新
13	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-tg3-3.139b-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	3.139b-1	3.139b-1.rhel7u9	更新
14	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-tg3-3.139b-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	3.139b-1	3.139b-1.rhel7u9	更新
15	HPE Intel E1R Driver for Windows Server 2016	cp047043.exe	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter	12.16.4.1	12.16.4.1	新規追加
16	HPE Intel E1R Driver for Windows Server 2016	cp047043.exe	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	12.16.4.1	12.16.4.1	新規追加
17	HPE Intel E1R Driver for	cp047043.exe	HPE Ethernet 1Gb	12.16.4.1	12.16.4.1	新規追加



	Windows Server 2016		4-port 366T Adapter			
18	HPE Intel E1R Driver for Windows Server 2019	cp047044.exe	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter	12.18.12.1	12.18.12.1	新規追加
19	HPE Intel E1R Driver for Windows Server 2019	cp047044.exe	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	12.18.12.1	12.18.12.1	新規追加
20	HPE Intel E1R Driver for Windows Server 2019	cp047044.exe	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter	12.18.12.1	12.18.12.1	新規追加
21	HPE Intel i40e Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-i40e-2.14.13-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	2.14.13-1 (C)	2.14.13-1.rhel7u9	更新
22	HPE Intel i40e Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-i40e-2.14.13-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	2.14.13-1 (C)	2.14.13-1.rhel7u9	更新
23	HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2016	cp045125.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	1.13.104.0	1.13.104.0	
24	HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2016	cp045125.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	1.13.104.0	1.13.104.0	
25	HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2019	cp045126.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	1.13.104.0	1.13.104.0	
26	HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2019	cp045126.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	1.13.104.0	1.13.104.0	
27	HPE Intel i40en Driver for VMware vSphere 6.7	cp049457.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	2021.04.05 (B)	1.10.9.0-10E M.670.0.0.81 69922	更新
28	HPE Intel i40en Driver for VMware vSphere 6.7	cp049457.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	2021.04.05 (B)	1.10.9.0-10E M.670.0.0.81 69922	更新
29	HPE Intel i40en Driver for VMware vSphere 7.0	cp049458.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	2020.05.29 (B)	1.10.9.0-10E M.700.1.0.15 525992	更新
30	HPE Intel i40en Driver for VMware vSphere 7.0	cp049458.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	2020.05.29 (B)	1.10.9.0-10E M.700.1.0.15 525992	更新
31	HPE Intel iavf Driver for Windows Server 2016	cp045011.exe	-	1.12.9.0	1.12.9.0	
32	HPE Intel iavf Driver for Windows Server 2019	cp045010.exe	-	1.12.9.0	1.12.9.0	
33	HPE Intel iavf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-iavf-4.2.7-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	4.2.7-1	4.2.7-1.rhel7u9	更新
34	HPE Intel iavf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-iavf-4.2.7-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	4.2.7-1	4.2.7-1.rhel7u9	更新
35	HPE Intel igb Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-igb-6.7.2-2.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter	6.7.2-2	6.7.2-2.rhel7u9	新規追加
36	HPE Intel igb Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-igb-6.7.2-2.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	6.7.2-2	6.7.2-2.rhel7u9	新規追加
37	HPE Intel igb Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-igb-6.7.2-2.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter	6.7.2-2	6.7.2-2.rhel7u9	新規追加

38	HPE Intel igbn Driver for VMware vSphere 6.7	cp047110.zip	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter	2021.09.04	1.5.2.0-1OEM.670.0.0.8169922	新規追加
39	HPE Intel igbn Driver for VMware vSphere 6.7	cp047110.zip	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	2021.09.04	1.5.2.0-1OEM.670.0.0.8169922	新規追加
40	HPE Intel igbn Driver for VMware vSphere 6.7	cp047110.zip	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter	2021.09.04	1.5.2.0-1OEM.670.0.0.8169922	新規追加
41	HPE Intel igbn Driver for VMware vSphere 7.0	cp047111.zip	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter	2021.09.04	1.5.2.0-1OEM.700.1.0.15843807	新規追加
42	HPE Intel igbn Driver for VMware vSphere 7.0	cp047111.zip	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	2021.09.04	1.5.2.0-1OEM.700.1.0.15843807	新規追加
43	HPE Intel igbn Driver for VMware vSphere 7.0	cp047111.zip	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter	2021.09.04	1.5.2.0-1OEM.700.1.0.15843807	新規追加
44	HPE Intel ixgbe Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbe-5.9.4-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	5.9.4-1	5.9.4-1.rhel7u9	更新
45	HPE Intel ixgbe Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbe-5.9.4-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	5.9.4-1	5.9.4-1.rhel7u9	更新
46	HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 6.7	cp045250.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	2021.04.05	1.9.12.0-1OEM.670.0.0.8169922	更新
47	HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 6.7	cp045250.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	2021.04.05	1.9.12.0-1OEM.670.0.0.8169922	更新
48	HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 7.0	cp045248.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	2021.04.05	1.9.12.0-1OEM.700.1.0.15843807	更新
49	HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 7.0	cp045248.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	2021.04.05	1.9.12.0-1OEM.700.1.0.15843807	更新
50	HPE Intel ixgbev Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbev-4.9.3-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	4.9.3-1	4.9.3-1.rhel7u9	更新
51	HPE Intel ixgbev Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbev-4.9.3-1.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	4.9.3-1	4.9.3-1.rhel7u9	更新
52	HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2016	cp046117.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	4.1.219.0	4.1.219.0	
53	HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2016	cp046117.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	4.1.219.0	4.1.219.0	
54	HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2019	cp046118.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	4.1.219.0	4.1.219.0	
55	HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2019	cp046118.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	4.1.219.0	4.1.219.0	

## 6.2.5 Driver - Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
56	HPE ProLiant Gen10 and Gen10Plus Smart Array Controller (64-bit) Driver for Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)	kmod-smartpqi-2.1.12-055.rhel7u9.x86_64.rpm	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	2.1.12-055	2.1.12-055.rhel7u9	更新

57	HPE ProLiant Gen10 Smart Array and Gen10 Plus Smart RAID Controller Driver for VMware vSphere 6.7 (Driver Component).	cp047415.zip	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	2021.09.01	67.4150.0.119-1OEM.670.0.0.8169922	新規追加
58	HPE ProLiant Gen10 Smart Array and Gen10 Plus Smart RAID Controller Driver for VMware vSphere 7.0 (Driver Component).	cp047416.zip	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	2021.09.01	70.4150.0.119-1OEM.700.1.0.15843807	新規追加
59	HPE Smart Array Gen10 and Gen10Plus Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019, and Windows Server 2022	cp047413.exe	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1010.6.0.1025	1010.6.0.1025	更新

### 6.2.6 Driver - System

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
60	HPE Non-Volatile Memory Drivers for Microsoft Windows Server 2016	cp047945.exe	-	3.0.2.0 (B)	3.0.2.0 (B)	更新

### 6.2.7 Driver - System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
61	iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2016 and Microsoft Windows Server 2019	cp047942.exe	-	4.7.1.0 (B)	4.7.1.0 (B)	更新
62	iLO 5 Channel Interface Driver for Microsoft Windows Server 2016 and Microsoft Windows Server 2019	cp047941.exe	-	4.7.1.0 (B)	4.7.1.0 (B)	更新

### 6.2.8 Driver - Video

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
63	Matrox G200eH3 Video Controller Driver for Microsoft Windows 64-bit	cp048496.exe	-	9.15.1.248	9.15.1.248	更新

### 6.2.9 Firmware - Lights-Out Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
64	Language Pack - Japanese	cp049331.exe	Japanese Language Pack	2.55	2.55.21	更新
65	Language Pack - Japanese	firmware-ilo5-lpk-ja-ri11-2.55-1.1.x86_64.rpm	Japanese Language Pack	2.55	2.55.21	更新
66	Online ROM Flash Component for Linux - iLO 5	firmware-ilo5-2.55-1.1.x86_64.rpm	iLO 5	2.55	2.55	更新
67	Online ROM Flash Component for Windows x64 - iLO 5	cp049297.exe	iLO 5	2.55	2.55	更新
68	Online ROM Flash Firmware Package - iLO 5	ilo5_255.fwpkg	iLO 5	2.55	2.55	更新

## 6.2.10 Firmware – Network

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
69	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.27.6-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	2.27.6	20.18.31	
70	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.27.6-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	2.27.6	20.18.31	
71	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.27.6-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	2.27.6	20.18.31	
72	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP045013.zip	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	1.28.6	20.18.31	
73	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP045013.zip	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	1.28.6	20.18.31	
74	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP045013.zip	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	1.28.6	20.18.31	
75	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp045014.exe	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	5.2.4.0	20.18.31	
76	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp045014.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	5.2.4.0	20.18.31	
77	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp045014.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	5.2.4.0	20.18.31	
78	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter	1.22.6	1.2836.0	新規追加
79	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	1.22.6	1.2836.0	新規追加
80	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter	1.22.6	1.2836.0	新規追加
81	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	1.22.6	10.54.7	更新
82	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	1.22.6	10.54.4	更新
83	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	1.22.6	10.54.7	更新
84	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	1.22.6	10.54.4	更新
85	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP047025.zip	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter	3.15.5	1.2836.0	新規追加
86	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP047025.zip	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	3.15.5	1.2836.0	新規追加
87	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP047025.zip	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter	3.15.5	1.2836.0	新規追加
88	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP047025.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	3.15.5	10.54.7	更新

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
69	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.27.6-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	2.27.6	20.18.31	
70	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.27.6-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	2.27.6	20.18.31	
71	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.27.6-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	2.27.6	20.18.31	
72	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP045013.zip	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	1.28.6	20.18.31	
73	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP045013.zip	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	1.28.6	20.18.31	
74	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP045013.zip	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	1.28.6	20.18.31	
75	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp045014.exe	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	5.2.4.0	20.18.31	
76	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp045014.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	5.2.4.0	20.18.31	
77	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp045014.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	5.2.4.0	20.18.31	
78	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter	1.22.6	1.2836.0	新規追加
79	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	1.22.6	1.2836.0	新規追加
80	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter	1.22.6	1.2836.0	新規追加
81	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	1.22.6	10.54.7	更新
89	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP047025.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	3.15.5	10.54.4	更新
90	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP047025.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	3.15.5	10.54.7	更新
91	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP047025.zip	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	3.15.5	10.54.4	更新
92	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp047026.exe	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter	5.2.5.0	1.2836.0	新規追加
93	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp047026.exe	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	5.2.5.0	1.2836.0	新規追加
94	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp047026.exe	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter	5.2.5.0	1.2836.0	新規追加
95	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp047026.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	5.2.5.0	10.54.7	更新
96	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows	cp047026.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port	5.2.5.0	10.54.4	更新

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
69	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.27.6-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	2.27.6	20.18.31	
70	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.27.6-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	2.27.6	20.18.31	
71	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.27.6-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	2.27.6	20.18.31	
72	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP045013.zip	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	1.28.6	20.18.31	
73	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP045013.zip	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	1.28.6	20.18.31	
74	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware	CP045013.zip	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	1.28.6	20.18.31	
75	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp045014.exe	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	5.2.4.0	20.18.31	
76	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp045014.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	5.2.4.0	20.18.31	
77	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp045014.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	5.2.4.0	20.18.31	
78	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter	1.22.6	1.2836.0	新規追加
79	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	1.22.6	1.2836.0	新規追加
80	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter	1.22.6	1.2836.0	新規追加
81	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.22.6-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	1.22.6	10.54.7	更新
	Server x64 Editions		562FLR-T Adapter			
97	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp047026.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	5.2.5.0	10.54.7	更新
98	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp047026.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	5.2.5.0	10.54.4	更新

### 6.2.11 Firmware - Power Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
99	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	cp049374.exe	Innovation Engine (IE) Firmware	0.2.2.3	0.2.2.3	更新

100	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-1.0.8-1.1.x86_64.rpm	Gen10 Plus Power Management Controller Firmware	1.0.8	1.0.8	更新
101	Online ROM Flash for Windows x64 - Advanced Power Capping Microcontroller Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/4100/5100/6100/8100 series Processors	cp049686.exe	Gen10 Plus Power Management Controller Firmware	1.0.8	1.0.8	更新
102	ROM Flash Firmware Package - Advanced Power Capping Microcontroller Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/4100/5100/6100/8100 series Processors	PICFW-1.0.8-1.fwpkg	Gen10 Plus Power Management Controller Firmware	1.0.8	1.0.8	更新

### 6.2.12 Firmware - Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
103	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	CP047425.zip	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	4.11	4.11	更新
104	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	cp047424.exe	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	4.11	4.11	更新
105	Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, E208i-p, E208e-p, E208i-a, P816i-a SR Gen10	firmware-smartarray-f7c07bdbbd-4.11-1.1.x86_64.rpm	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	4.11	4.11	更新

### 6.2.13 Firmware - System

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
106	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-0.2.2.3-1.1.x86_64.rpm	Innovation Engine (IE) Firmware	0.2.2.3	0.2.2.3	更新

107	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-04.01.04.505-1.1.x86_64.rpm	Server Platform Services (SPS) Firmware	04.01.04.505	04.01.04.505	更新
108	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	cp047811.exe	Server Platform Services (SPS) Firmware	04.01.04.505	04.01.04.505	更新
109	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_0.2.2.3.fwpkg	Innovation Engine (IE) Universal Image.	0.2.2.3	0.2.2.3	更新
110	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.SPSTGen10_04.01.04.505.fwpkg	Server Platform Services (SPS) Firmware	04.01.04.505	04.01.04.505	更新

#### 6.2.14 Software - Lights-Out Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
111	HPE Lights-Out Online Configuration Utility for Linux (AMD64/EM64T)	hponcfg-5.6.0-0.x86_64.rpm	-	5.6.0-0	5.6.0-0	
112	HPE Lights-Out Online Configuration Utility for Windows x64 Editions	cp048230.exe	-	5.5.0.0 (C)	5.5.0.0 (C)	更新

#### 6.2.15 Software - Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
113	HPE Agentless Management Bundle Smart Component on ESXi 7.0 for Gen10 and Gen10 Plus Servers	cp047520.zip	-	2021.10.01	701.11.8.0.15-1OEM.701.0.0.16850804	更新
114	HPE CRU Driver Bundle Smart Component for ESXi 7.0	cp044598.zip	-	2020.04.01 (A)	700.10.16-10EM.700.0.0.14828939	更新
115	HPE Fiber Channel and Storage Enablement Bundle Smart Component for ESXi 7.0	cp047521.zip	-	2021.10.01	2021.10.01	更新
116	HPE iLO Driver Bundle Smart Component for ESXi 7.0	cp047518.zip	-	2021.09.01	700.10.7.5.2-1OEM.700.1.0.15843807	更新
117	HPE Management Bundle Smart Component for ESXi 6.7 for Gen10 and Gen10 Plus Servers	cp047522.zip	-	2021.10.01	2021.10.01	更新
118	Smart Storage Administrator (SSA) CLI Smart Component for ESXi 7.0	cp048323.zip	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	2021.10.01	5.20.8.0-7.0.0.15525992.oem	新規追加



## 6.2.16 Software - Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
119	HPE Smart Array SR Event Notification Service for Windows Server 64-bit Editions	cp049025.exe	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1.2.1.66	1.2.1.66	更新

## 6.2.17 Software - System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
120	Agentless Management Service (iLO 5) for Red Hat Enterprise Linux 7 Server	amsd-2.5.0-1675.24.rhel7.x86_64.rpm	-	2.5.0	2.5.0-1675.24.rhel7	更新
121	Agentless Management Service for Microsoft Windows x64	cp047403.exe	-	2.50.0.0	2.50.0.0	更新
122	Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Linux 64-bit	ssacli-5.20-8.0.x86_64.rpm	-	5.20.8.0	5.20-8.0	更新
123	Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit	cp047063.exe	-	5.20.8.0	5.20-8.0	更新
124	Smart Storage Administrator (SSA) for Linux 64-bit	ssa-5.20-8.0.x86_64.rpm	-	5.20.8.0	5.20-8.0	更新
125	Smart Storage Administrator (SSA) for Windows 64-bit	cp047062.exe	-	5.20.8.0	5.20-8.0	更新
126	Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Linux 64-bit	ssaducli-5.20-8.0.x86_64.rpm	-	5.20.8.0	5.20-8.0	更新
127	Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Windows 64-bit	cp047064.exe	-	5.20.8.0	5.20-8.0	更新

## 6.2.18 Utility - Tools

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
128	HPE Utilities Bundle Smart Component for ESXi 6.7	cp047397.zip	-	2021.10.01	2021.10.01	更新
129	HPE Utilities Bundle Smart Component for ESXi 7.0	cp047396.zip	-	2021.10.01	2021.10.01	更新

## 6.3 パッケージの変更内容

---

### Integrated Smart Update Tools 2.9.0 for ESXi 6.7

Version: 2021.09.00 (Recommended)

#### 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

---

### Integrated Smart Update Tools 2.9.0 for ESXi 7.0

Version: 2021.09.00 (Recommended)

#### 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 enhancements added in this release

---

### Integrated Smart Update Tools for Linux x64

Version: 2.9.0.0 (Recommended)

#### Important Note!

Please note the following:

SUT 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, SUT will notify the user that SUM 8.0.0 and later is required.

SUT uses the iLO RESTful Tool to communicate with iLO. iLO RESTful Tool is included with the SUT component and is installed as part of the SUT installation process. If an earlier version of the iLO RESTful Tool is already installed on a server, the iLO RESTful Tool provided with SUT will be upgraded on the server.

SUT will service HPE 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

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

---

## **Integrated Smart Update Tools for Windows x64**

Version: 2.9.0.0 (Recommended)

### **Important Note!**

Please note the following:

SUT 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, SUT will notify the user that SUM 8.0.0 and later is required.

SUT uses the iLO RESTful Tool to communicate with iLO. iLO RESTful Tool is included with the SUT

component and is installed as part of the SUT installation process. If an earlier version of the iLO RESTful

Tool is already installed on a server, the iLO RESTful Tool provided with SUT will be upgraded on the server.

SUT will service HPE 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

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

---

## **Online ROM Flash Component for Linux - OEM System ROM U34**

Version: 2.54\_09-03-2021 (Recommended)

### **Fixes**

See the release document U34\_2.54\_09\_03\_2021 in Download Product Binaries page from Product Summary of the firmware product.

### **Enhancements**

Version 2.54\_09-03-2021 firmware

---

## **Online ROM Flash Component for Windows x64 - OEM System ROM U34**

Version: 2.54\_09-03-2021 (Recommended)

### **Fixes**

See the release document U34\_2.54\_09\_03\_2021 in Download Product Binaries page from Product Summary of the firmware product.

## **Enhancements**

Version 2.54\_09-03-2021 firmware

---

## **ROM Flash Firmware Package - System ROM U34**

Version: 2.54\_09-03-2021 (Recommended)

## **Fixes**

See the release document U34\_2.54\_09\_03\_2021 in Download Product Binaries page from Product Summary of the firmware product.

## **Enhancements**

Version 2.54\_09-03-2021 firmware

---

## **Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (First and Second Generation) for Microsoft Windows**

Version: 10.1.18793.8276 (Optional)

## **Enhancements**

- o Removed support for Windows Server 2012 R2
  - o Added support for Windows Server 2022
  - o Shortened installation time
- 

## **HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86\_64**

Version: 3.139b-1 (Optional)

## **Important Note!**

HPE recommends the firmware provided in HPE NX1 Broadcom Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86\_64, version 2.27.0 or later, for use with these drivers.

## **Fixes**

The products fixes an a race condition issue where driver will still try to access the PHY(physical layer) although it was already brought down when the tg3 timer fires

## **Enhancements**

This product now supports Red Hat Enterprise Linux 7 update 9

## **Supported Devices and Features**

These drivers support the following network adapters:

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

## **HPE Intel i40e Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86\_64**

Version: 2.14.13-1 (C) (Recommended)

### **Important Note!**

- o HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86\_64, version 1.21.0 or later, for use with these drivers.
- o HPE recommends i40e driver v.2.14.13(or later) suggested by Intel TA-256(Technical Advisory).

### **Supported Devices and Features**

This product supports the following network adapters:

- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter
- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter

---

### **HPE Intel i40en Driver for VMware vSphere 6.7**

Version: 2021.04.05 (B) (Recommended)

### **Important Note!**

This component is intended to be used by HPE applications. It is a zip file that contains the same driver deliverable available from the vmware.com and the HPE vibsdepot.hpe.com webpages, plus an HPE specific CP0xxxxx.xml file.

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware, version 3.14.0 or later, for use with this driver.

### **Supported Devices and Features**

This product supports the following network adapters:

- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter
- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter

---

### **HPE Intel i40en Driver for VMware vSphere 7.0**

Version: 2020.05.29 (B) (Recommended)

### **Important Note!**

This component is intended to be used by HPE applications. It is a zip file that contains the same driver deliverable available from the vmware.com and the HPE vibsdepot.hpe.com webpages, plus an HPE specific CP0xxxxx.xml file.

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware, version 3.12.50 or later, for use with this driver.

### **Supported Devices and Features**

This product supports the following network adapters:

- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter
- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter

---

### **HPE Intel iavf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86\_64**

Version: 4.2.7-1 (Recommended)

### **Important Note!**

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86\_64, version 1.22.0 or later, for use with these drivers.

### **Fixes**

- o This product addresses an issue where HyperV Ping is lost after change MTU on VF interface in a VM linux
- o This product addresses an issue which could lead to traffic interrupts and full traffic stop through the bond when VFs were added to bonding-alb/tlb modes

### **Supported Devices and Features**

This product supports the following network adapters:

- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter
- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter

---

## **HPE Intel ixgbe Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86\_64**

Version: 5.9.4-1 (Optional)

### **Important Note!**

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86\_64, version 1.21.0 or later, for use with these drivers.

### **Enhancements**

- o This product now supports Red Hat Enterprise Linux 7 update 9
- o This product enhances reliability via adding support for new mailbox communication between PF(Physical Function) and VF(Virtual Function) and remove its potential flaws that may lead to the undefined or faulty behavior
- o This product enhances compatibility where new mailbox api implementation is also compatible with old drivers

### **Supported Devices and Features**

These drivers support the following network adapters:

- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter
- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter

---

## **HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 6.7**

Version: 2021.04.05 (Optional)

### **Important Note!**

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

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware, version

3.13.0 or later, for use with this driver.

### **Fixes**

This product corrects the maximum supported number of virtual functions.

### **Supported Devices and Features**

These drivers support the following network adapters:

- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter
- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter

---

## **HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 7.0**

Version: 2021.04.05 (Optional)

### **Important Note!**

This component is intended to be used by HPE applications. It is a zip file that contains the same driver deliverable available from the vmware.com and the HPE vibsdepot.hpe.com webpages, plus an HPE specific CP0xxxxx.xml file.

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware, version 3.14.0 or later, for use with this driver.

### **Fixes**

This product corrects the maximum supported number of virtual functions.

### **Supported Devices and Features**

These drivers support the following network adapters:

- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter
- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter

---

## **HPE Intel ixgbev Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86\_64**

Version: 4.9.3-1 (Optional)

### **Important Note!**

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86\_64, version 1.21.0 or later, for use with these drivers.

### **Enhancements**

- o This product now supports Red Hat Enterprise Linux 7 update 9
- o This product enhances reliability via adding support for new mailbox communication between PF(Physical Function) and VF(Virtual Function) and remove its potential flaws that may lead to the undefined or faulty behavior
- o This product enhances compatibility where new mailbox api implementation is also compatible with old drivers

## **Supported Devices and Features**

These drivers support the following network adapters:

- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter
- o HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter

---

## **HPE ProLiant Gen10 and Gen10Plus Smart Array Controller (64-bit) Driver for Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)**

Version: 2.1.12-055 (Recommended)

### **Fixes**

- o Fixed an issue where duplicate device nodes for Ultrium tape drive and medium changer are being created.
- o Fixed an issue where in some situations when the driver takes the controller offline, a kernel crash can occur.
- o Fixed an issue where OS boot may fail during logical volume rebuild.
- o Fixed an issue where using sysfs to temporarily remove a device does not work.
- o Fixed an issue where during system hibernation, driver frees all the irqs, disables MSix interrupts and requests legacy INTx interrupt. When driver invokes request\_irq(), OS returns -EINVAL.
- o Due to a change in the SCSI mid-layer, some Linux distributions may take a long time to come up if the system is rebooted while a hard disk(s) is being sanitized.
- o Fixed an issue with request leakage, performance drop, and system crash. The issue happens in a max configuration where heavy I/O load is exercised with occasional LUN resets on the exposed devices.

## **Supported Devices and Features**

SUPPORTED KERNELS: The kernels of Red Hat Enterprise Linux7 (64-bit) supported by this binary rpm are:  
3.10.0-957.el7- Red Hat Enterprise Linux 7 Update 6 (64-bit) and future errata kernels for update 6.

---

## **HPE Smart Array Gen10 and Gen10Plus Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019, and Windows Server 2022**

Version: 1010.6.0.1025 (Recommended)

### **Fixes**

- o A BSOD issue when running large transfer I/O traffic to SATA drives connected behind an expander.
- o Fixed RAID1 incorrectly request when SmartPath is enabled.

---

## **HPE Non-Volatile Memory Drivers for Microsoft Windows Server 2016**

Version: 3.0.2.0 (B) (Recommended)

### **Important Note!**

This Smart Component version 3.0.2.0 contains the HPE NVM Bus Driver HpeNvmBus.sys version 3.0.2.0 and the HPE NVM Disk Driver HpeNvmDisk0101 version 3.0.2.0.



## **Enhancements**

- o Removed support for Windows Server 2012 R2

---

## **iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2016 and Microsoft Windows Server 2019**

Version: 4.7.1.0 (B) (Optional)

## **Important Note!**

Installing the iLO 5 Channel Interface Driver, version 4.1.0.0 or earlier, will overwrite this driver. To avoid the overwrite, use version 4.1.0.0(B) or later of the iLO 5 Channel Interface Driver.

## **Enhancements**

- o Added support for Snap5 platforms

---

## **iLO 5 Channel Interface Driver for Microsoft Windows Server 2016 and Microsoft Windows Server 2019**

Version: 4.7.1.0 (B) (Optional)

## **Enhancements**

- o Added support for Snap5 platforms

---

## **Matrox G200eH3 Video Controller Driver for Microsoft Windows 64-bit**

Version: 9.15.1.248 (Optional)

## **Enhancements**

- o Added support for Microsoft Windows Server 2022
- o Added support for Edgeline platforms

---

## **Language Pack - Japanese**

Version: 2.55 (Optional)

## **Fixes**

Translation fixes of previous version.

## **Enhancements**

Japanese Language Pack to support iLO5 firmware v2.42

---

## **Online ROM Flash Component for Linux - iLO 5**

Version: 2.55 (Recommended)

## **Fixes**

- o Fixed an issue where the Adapter Virtualization Mode was not persistent across reboots.
- o During System boot/reboot, iLO will stall the complete storage controller discovery such that encryption status query happens after PCIeVDM interface is ready.
- o Fixed an issue where none of the Controller were getting detected when Encryption was Enabled.

- o Fixed intermittent issue where none of the NVME drives were getting detected in OS when iLO is reset multiple times.
- o Fixed a configuration sync issue during IPv6 initialization when SLAAC Enable/Disable settings were modified.
- o Support added to increase the mapping limit of 32 to 64 physical drives to one logical drive.
- o Fixed the long boot time issue when encryption is enabled on smart array controller.
- o Fixed the NS204i-p unknown status issue after the windows reboot.
- o Fixed the data source for HPE FlexFabric 20Gb 2-port 650FLB Adapter to report correctly when AMS is not installed.

### **Enhancements**

- o Support for HPE ProLiant ML30 Gen10 Plus and HPE ProLiant DL20 Gen10 Plus Server.
- o Support import of SSL certificate which is more than 20KB via iLO REST and GUI.
- o Support for PCIE bifurcated slot for Intel E810 2CQDA2 100G NIC.
- o Support for 64 Character length Password similar to how other vendors provide.
- o Implemented workaround for health monitoring of NVME M.2 drives as these were partially compliant to NVMe-MI spec.

---

### **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: 0.2.2.3 (Optional)

### **Prerequisites**

System ROM V1.26 or later

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

### **Enhancements**

Version 0.2.2.3 firmware

---

### **Online ROM Flash for Linux - Advanced Power Capping Microcontroller Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/4100/5100/6100/8100 series Processors**

Version: 1.0.8 (Optional)

### **Enhancements**

Version 1.0.8 firmware

---

### **Online ROM Flash for Windows x64 - Advanced Power Capping Microcontroller Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/4100/5100/6100/8100 series Processors**

Version: 1.0.8 (Optional)

### **Enhancements**

Version 1.0.8 firmware

---

## ROM Flash Firmware Package - Advanced Power Capping Microcontroller Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/4100/5100/6100/8100 series Processors

Version: 1.0.8 (Optional)

### Enhancements

Version 1.0.8 firmware

---

## 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: 4.11 (Recommended)

### Fixes

- Fixed an issue where SSD SmartPath is not enabled on logical drives created on the same array in certain scenarios.
- Fixed a problem where WRITE and READ fails with URE on a RAID6 volume where it could have completed successfully in certain error recovery scenarios.
- Fixed a problem where events were not getting logged in certain scenarios.
- Fixed an issue where a Windows memory dump process was taking longer than 30 minutes.
- Fixed a problem in Gen10 server where FAULT LED was not turning on for the drives failing during device discovery.
- Fixed a problem where the critical event "Controller memory ECC error limit exceeded" was reported in the AHS IML log after upgrading to 3.53 B0 firmware build.
- Fixed a problem where the host WRITE I/O failed on the SmartCache logical drive with UREs present on the primary logical drive.
- Fixed an issue where the controller may be non-responsive after drive failure with SSD SmartPath enabled under a high queue depth workload.
- Fixed a performance issue when the host is submitting large sequential IO streams at high queue depth.
- Fixed an issue where OS filesystem is not available after making configuration changes in HII.
- Fixed an issue where error was observed while selecting edit SmartCache Logical drive option when SmartCache logical drive is in Degraded mode.
- Fixed an issue where the serial output buffer could return an incorrect data size if the entire log has been filled and wrapped around.
- Fixed an issue where firmware version is listed as null string in the UEFI firmware information page.
- Fixed an issue that after flashing JBOD firmware, "Redundant cabling problem detected" message is displayed

### Enhancements

- Host Key Management (HKM) using 3rd Party Applications
- Added support for reporting failed drives in HBA mode within SSA, CLI, HII tools.

---

## 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: 4.11 (Recommended)

### Fixes

- Fixed an issue where SSD SmartPath is not enabled on logical drives created on the same array in certain scenarios.
- Fixed a problem where WRITE and READ fails with URE on a RAID6 volume where it could have completed successfully in certain error recovery scenarios.
- Fixed a problem where events were not getting logged in certain scenarios.
- Fixed an issue where a Windows memory dump process was taking longer than 30 minutes.
- Fixed a problem in Gen10 server where FAULT LED was not turning on for the drives failing during device discovery.
- Fixed a problem where the critical event "Controller memory ECC error limit exceeded" was reported in the AHS IML log after upgrading to 3.53 B0 firmware build.
- Fixed a problem where the host WRITE I/O failed on the SmartCache logical drive with UREs present on the primary logical drive.
- Fixed an issue where the controller may be non-responsive after drive failure with SSD SmartPath enabled under a high queue depth workload.
- Fixed a performance issue when the host is submitting large sequential IO streams at high queue depth.
- Fixed an issue where OS filesystem is not available after making configuration changes in HII.
- Fixed an issue where error was observed while selecting edit SmartCache Logical drive option when SmartCache logical drive is in Degraded mode.
- Fixed an issue where the serial output buffer could return an incorrect data size if the entire log has been filled and wrapped around.
- Fixed an issue where firmware version is listed as null string in the UEFI firmware information page.
- Fixed an issue that after flashing JBOD firmware, "Redundant cabling problem detected" message is displayed

### Enhancements

- Added OS support for Microsoft Windows Server 2022
- Host Key Management (HKM) using 3rd Party Applications
- Added support for reporting failed drives in HBA mode within SSA, CLI, HII tools.

---

## 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: 0.2.2.3 (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 0.2.2.3 firmware

---

## **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: 04.01.04.505 (Recommended)

## **Fixes**

See the release document in Download Product Binaries page from Product Summary of the firmware product.

## **Enhancements**

Version 04.01.04.505 firmware

---

## **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: 04.01.04.505 (Recommended)

## **Fixes**

See the release document in Download Product Binaries page from Product Summary of the firmware product.

## **Enhancements**

Version 04.01.04.505 firmware

---

## **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: 0.2.2.3 (Optional)

## **Prerequisites**

System ROM V1.26 or later

iLO 5 v1.20 or later

## **Enhancements**

Version 0.2.2.3 firmware

---

## **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: 04.01.04.505 (Recommended)

## **Fixes**

See the release document in Download Product Binaries page from Product Summary of the firmware product.

## **Enhancements**

Version 04.01.04.505 firmware

---

## **HPE Lights-Out Online Configuration Utility for Windows x64 Editions**

Version: 5.5.0.0 (C) (Optional)

### **Prerequisites**

This utility requires the following minimum firmware revisions:

- Integrated Lights-Out 5 firmware v1.30 or later

The management interface driver must be installed on the server.

Microsoft .Net Framework 2.0 or later is required to launch HPONCFG GUI.

### **Enhancements**

Introduced support for Microsoft Windows Server 2022.

---

## **HPE Agentless Management Bundle Smart Component on ESXi 7.0 for Gen10 and Gen10 Plus Servers**

Version: 2021.10.01 (Recommended)

### **Fixes**

Agentless Management Service

- Fix excessive poll failure logging on iLO reset
- Applied fixes to net-snmp open source code for CVE-2018-18065, CVE-2018-18066, CVE-2015-5621

### **Enhancements**

Agentless Management Service

- Added support for new cpqldeAtaDiskCapacityHighBytes and cpqldeAtaDiskCapacityLowBytes MIB OIDs
  - Added support for hrSystemUptime MIB OID
  - Added support for cpqldeAtaDiskSSDWearStatusChange trap
  - Added support for Pensando NIC devices
- 

## **HPE CRU Driver Bundle Smart Component for ESXi 7.0**

Version: 2020.04.01 (A) (Recommended)

### **Enhancements**

Add new supported servers

---

## **HPE Fiber Channel and Storage Enablement Bundle Smart Component for ESXi 7.0**

Version: 2021.10.01 (Recommended)

### **Enhancements**

Supports VMware ESXi 7.0 U2 and ESXi 7.0 U3

---

## HPE iLO Driver Bundle Smart Component for ESXi 7.0

Version: 2021.09.01 (Recommended)

### Fixes

- Fixed driver unload function to allow controller to function properly on reload and when Quickboot is enabled.

---

## HPE Management Bundle Smart Component for ESXi 6.7 for Gen10 and Gen10 Plus Servers

Version: 2021.10.01 (Recommended)

### Fixes

Agentless Management Service

- Fix excessive poll failure logging on iLO reset
- Applied fixes to net-snmp open source code for CVE-2018-18065, CVE-2018-18066, CVE-2015-5621

iLO Driver

- Fixed driver unload function to allow controller to function properly on reload and when Quickboot is enabled

### Enhancements

Agentless Management Service

- Added support for new cpqldeAtaDiskCapacityHighBytes and cpqldeAtaDiskCapacityLowBytes MIB OIDs
- Added support for hrSystemUptime MIB OID
- Added support for cpqldeAtaDiskSSDWearStatusChange trap
- Added support for Pensando NIC devices

---

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

Version: 1.2.1.66 (Recommended)

### Enhancements

- Added support for Windows 2022.

---

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

Version: 2.5.0 (Optional)

### Prerequisites

- amsd only supported on HPE Gen10/Gen10 Plus Servers.
- amsd provides information to the iLO 5 service providing SNMP support.
- 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:

- The incorrect cpqSePciSlotWidth data may display due to data source, PCI max link, which is only for embedded devices. The fix uses the SMBIOS 9 for all the PCI devices as the priority.
- Users may see the 34464 Mbps NIC speed on the 100Gb NIC option because the data only shows the lower bits of the speed variable. The fix conducts the upper bits of the speed variable to present correct info.
- Users may see an empty entry for the SATA location due to leading space chars within SMBIOS. The fix removes the redundant space in the data.
- Provide the cpqScsi information (cpqScsi\_rev.service) for the amsd reverse(agent) mode.
- Added protection to prevent the segfault under amsd reverse(agent) mode. This may happen when iLO does a reset without responses to amsd.
- Addressed the display of an IPV6 address that is shown in cpqNic when IPV6 support is disabled in the OS.
- Updated the driver vendor info in the AHS log.

### **Enhancements**

New support added to amsd:

- Enhance the direct-attached SATA Drive Status - smart Error and failed.
- Enhance the direct-attached SATA Drive Status under hot-plug and hot-remove.
- Provide the new OID, cpqIdeAtaDiskCapacityLowBytes and cpqIdeAtaDiskCapacityHighBytes for SATA HD capacity support:
  - HPE DSP DSC-25/100 Ent/Cld 10/25/100Gb

---

## **Agentless Management Service for Microsoft Windows x64**

Version: 2.50.0.0 (Optional)

### **Important Note!**

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%.
- Test trap generated from AMS Control Panel Applet requires iLO5 firmware version 2.10 and newer.
- When in iLO5 high security mode (e.g. FIPS mode), MD5 authentication protocol will not be shown.

### **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**

- Handled more running exceptions when AMS is querying iSCSI information.
- Fixed a crash issue when AMS is querying network information.
- Fixed incorrect bridging NIC information.

### **Enhancements**

- Added support Intel Virtual RAID (SATA).
- Added support for new I/O cards.
- Removed hardware RAID NVMe devices in CpqSePCleDiskEntry.
- Added support OS uptime information.
- Removed Broadcom and QLogic DLL files.
- Shorten the stop time and uninstall time.

---

## **Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Linux 64-bit**

Version: 5.20.8.0 (Recommended)

### **Fixes**

- Fixed an issue where the "Turn off" LED operation momentarily turns on all Identify LED.
- Fixed an issue where an NVMe drive was failed after flashing drive firmware.
- Fixed an issue where an operation failure message was observed while deleting a volume with status "Not Available".
- Fixed an issue that SSAScripting reported incorrect size for some drives greater than 1TB. This did not affect SSACLI.

### **Enhancements**

- Added initial passive SED support.
- Added new "unchanged" Drive Write Cache (DWC) policy to the applications.
- Added support for discovering and reporting failed drives that are not part of a RAID volume.

---

## **Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit**

Version: 5.20.8.0 (Recommended)

## **Fixes**

- Fixed an issue where the "Turn off" LED operation momentarily turns on all Identify LED.
- Fixed an issue where an NVME drive was failed after flashing drive firmware.
- Fixed an issue where an operation failure message was observed while deleting a volume with status "Not Available".
- Fixed an issue that SSAScripting reported incorrect size for some drives greater than 1TB. This did not affect SSACLI.

## **Enhancements**

- Added support for Windows Server 2022 for HPE ProLiant Gen10 and Gen10 Plus platforms only.
- Added initial passive SED support.
- Added new "unchanged" Drive Write Cache (DWC) policy to the applications.
- Added support for discovering and reporting failed drives that are not part of a RAID volume.

---

## **Smart Storage Administrator (SSA) for Linux 64-bit**

Version: 5.20.8.0 (Recommended)

### **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.

## **Fixes**

- Fixed an issue where the "Turn off" LED operation momentarily turns on all Identify LED.
- Fixed an issue where an NVME drive was failed after flashing drive firmware.
- Fixed an issue where an operation failure message was observed while deleting a volume with status "Not Available".
- Fixed an issue that SSAScripting reported incorrect size for some drives greater than 1TB. This did not affect SSACLI.

## **Enhancements**

- Added initial passive SED support.
- Added new "unchanged" Drive Write Cache (DWC) policy to the applications.
- Added support for discovering and reporting failed drives that are not part of a RAID volume.

---

## Smart Storage Administrator (SSA) for Windows 64-bit

Version: 5.20.8.0 (Recommended)

### Fixes

- Fixed an issue where the "Turn off" LED operation momentarily turns on all Identify LED.
- Fixed an issue where an NVME drive was failed after flashing drive firmware.
- Fixed an issue where an operation failure message was observed while deleting a volume with status "Not Available".
- Fixed an issue that SSAScripting reported incorrect size for some drives greater than 1TB. This did not affect SSACLI.

### Enhancements

- Added support for Windows Server 2022 for HPE ProLiant Gen10 and Gen10 Plus platforms only.
- Added initial passive SED support.
- Added new "unchanged" Drive Write Cache (DWC) policy to the applications.
- Added support for discovering and reporting failed drives that are not part of a RAID volume.

---

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

Version: 5.20.8.0 (Recommended)

### Fixes

- Fixed an issue where the "Turn off" LED operation momentarily turns on all Identify LED.
- Fixed an issue where an NVME drive was failed after flashing drive firmware.
- Fixed an issue where an operation failure message was observed while deleting a volume with status "Not Available".
- Fixed an issue that SSAScripting reported incorrect size for some drives greater than 1TB. This did not affect SSACLI.

### Enhancements

- Added initial passive SED support.
- Added new "unchanged" Drive Write Cache (DWC) policy to the applications.
- Added support for discovering and reporting failed drives that are not part of a RAID volume.

---

## Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Windows 64-bit

Version: 5.20.8.0 (Recommended)

### Important Note!

This stand alone version of the Smart Storage Administrator's Diagnostic feature is available only in CLI form. For the GUI version of Diagnostic reports, please use Smart Storage Administrator (SSA).

### Fixes

- Fixed an issue where the "Turn off" LED operation momentarily turns on all Identify LED.
- Fixed an issue where an NVME drive was failed after flashing drive firmware.

- Fixed an issue where an operation failure message was observed while deleting a volume with status “Not Available”.
- Fixed an issue that SSAScripting reported incorrect size for some drives greater than 1TB. This did not affect SSACLI.

### **Enhancements**

- Added support for Windows Server 2022 for HPE ProLiant Gen10 and Gen10 Plus platforms only.
- Added initial passive SED support.
- Added new "unchanged" Drive Write Cache (DWC) policy to the applications.
- Added support for discovering and reporting failed drives that are not part of a RAID volume.

---

## **HPE Utilities Bundle Smart Component for ESXi 6.7**

Version: 2021.10.01 (Recommended)

### **Important Note!**

Refer to the HPE VMware Utilities Guide for VMware vSphere 6.7 U3 which is located at HPE VMware ESXi Documentation

### **Fixes**

hpeasacli

- Fixed an issue where the "Turn off" LED operation momentarily turns on all Identify LED.
- Fixed an issue where an NVME drive was failed after flashing drive firmware.
- Fixed an issue where an operation failure message was observed while deleting a volume with status “Not Available”.
- Fixed an issue that SSAScripting reported incorrect size for some drives greater than 1TB. This did not affect SSACLI.

### **Enhancements**

hpeasacli

- Added initial passive SED support.
- Added new "unchanged" Drive Write Cache (DWC) policy to the applications.
- Added support for discovering and reporting failed drives that are not part of a RAID volume.

---

## **HPE Utilities Bundle Smart Component for ESXi 7.0**

Version: 2021.10.01 (Recommended)

### **Important Note!**

Refer to the HPE VMware Utilities Guide for VMware vSphere 7.0 which is located at HPE VMware ESXi Documentation

### **Fixes**

Includes an updated the Smart Storage Administrator CLI and CONREP