

Service Pack for RV3000 (SPR)

Version 1.50 14

Readme

2019年6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。

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
2018年10月	初版
2018年12月	4.4 及び 4.5 追記
2019年6月	4.6 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) 2016 Standard Edition
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Datacenter Edition
- Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 7.4

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：

“setattributes”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関する制限事項

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、上記確認の結果、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、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ボタンをクリックしてください。

【注意】

本制限のため、4.2 に示す確認手順で、ランゲージパックが適用対象として残る場合があります。

4.5 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。

4.5.1 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

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	4.2.0.0 (B)	cp034069.exe

(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に下記の2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-AsrTimeout.ps1
- Set-AsrTimeout.ps1

4.5.2 ASR の確認方法

Windows の PowerShell より Get-AsrTimeout.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-AsrTimeout.ps1

Active InstanceName                                TimeoutInMinutes PSComputerName
-----
True PCI\VEN_103C&DEV_3306&SUBSYS_00E41590&REV_074&154b2d14&0&00E4_0          0

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-AsrTimeout.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.GetCimInstanceCommand

```

4.5.3 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
```

4.5.4 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
```

4.6 RHEL7.4 環境での 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のファームウェアは、特定バージョン以降、ダウングレードできない制約があります。

下表のファームウェアバージョン(SPR2.10 収録)以降が適用されている環境において、RHEL7.4 でネットワークアダプタをご使用になる場合、下表のファームウェアバージョンのまま、(a)に示すドライバと組み合わせてご使用ください。

(a)RHEL7.4 : SPR1.60 収録ドライバ

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

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

5.2.1 BIOS - System ROM

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
1	Single Point Solution Online ROM Flash Component for Windows x64 - HPE ProLiant DL560 Gen10/DL580 Gen10 (U34) Servers	cp037325.exe	System BIOS - U34	1.43_06-26-2018	v1.43 (06/26/2018)	
2	Single Point Solution Online ROM Flash Component for Linux - HPE ProLiant DL560 Gen10/DL580 Gen10 (U34) Servers	firmware-system-u34-1.43_2018_06_26-1.1.x86_64.rpm	System BIOS - U34	1.43_06-26-2018	v1.43 (06/26/2018)	

5.2.2 Driver - Chipset

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
3	Identifiers for Intel Xeon Processor Scalable Family for Windows Server 2012 R2 and Server 2016	cp034634.exe	-	10.1.2.86 (B)	10.1.2.86 (B)	

5.2.3 Driver - Network

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
4	HPE Intel ixv Driver for Windows Server 2016	cp033710.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	4.1.74.0	4.1.74.0	
5	HPE Intel ixv Driver for Windows Server 2016	cp033710.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	4.1.74.0	4.1.74.0	
6	HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2016	cp034518.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	1.8.94.0	1.8.94.0	
7	HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2016	cp034518.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	1.8.94.0	1.8.94.0	
8	HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp034731.exe	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	212.0.0.0	212.0.0.0	
9	HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp034731.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	212.0.0.0	212.0.0.0	
10	HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp034731.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	212.0.0.0	212.0.0.0	
11	HPE Intel i40e Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-i40e-2.4.6.1-7.rhel7u4.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	2.4.6.1-7	2.4.6.1-7	
12	HPE Intel i40e Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-i40e-2.4.6.1-7.rhel7u4.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	2.4.6.1-7	2.4.6.1-7	
13	HPE Intel i40evf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-i40evf-3.5.6.1-8.rhel7u4.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	3.5.6.1-8	3.5.6.1-8	
14	HPE Intel i40evf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-i40evf-3.5.6.1-8.rhel7u4.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	3.5.6.1-8	3.5.6.1-8	

15	HPE Intel ixgbe Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbe-5.3.5.1-8.rhel7u4.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	5.3.5.1-8	5.3.5.1-8	
16	HPE Intel ixgbe Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbe-5.3.5.1-8.rhel7u4.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	5.3.5.1-8	5.3.5.1-8	
17	HPE Intel ixgbev Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbev-4.3.3.1-8.rhel7u4.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	4.3.3.1-8	4.3.3.1-8	
18	HPE Intel ixgbev Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-hp-ixgbev-4.3.3.1-8.rhel7u4.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	4.3.3.1-8	4.3.3.1-8	
19	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-tg3-3.137w-3.rhel7u4.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	3.137w-3	3.137w-3	
20	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-tg3-3.137w-3.rhel7u4.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	3.137w-3	3.137w-3	
21	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64	kmod-tg3-3.137w-3.rhel7u4.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	3.137w-3	3.137w-3	

5.2.4 Driver - Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
22	HPE Smart Array Gen10 Controller Driver for Windows Server 2012 R2 and Windows Server 2016	cp034601.exe	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	100.62.0.64	100.62.0.64	
23	HPE ProLiant Gen10 Smart Array Controller (64-bit) Driver for Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)	kmod-smartpqi-1.1.4-133.rhel7u4.x86_64.rpm	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1.1.4-133 (A)	1.1.4-133 (A)	

5.2.5 Driver - System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
24	iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Windows Server 2016	cp034069.exe	-	4.2.0.0 (B)	4.2.0.0 (B)	
25	iLO 5 Channel Interface Driver for Windows Server 2016	cp034071.exe	-	4.3.0.0	4.3.0.0	

5.2.6 Driver - Video

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
26	Matrox G200eH3 Video Controller Driver for Windows Server 2016	cp033124.exe	-	9.15.1.184 (B)	9.15.1.184 (B)	

5.2.7 Firmware - Lights-Out Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
27	Language Pack - Japanese	cp035842.exe	Integrated Lights-Out 5 Language Pack	1.30	1.30	
28	Online ROM Flash Component for Windows x64 - iLO 5	cp037219.exe	Integrated Lights-Out 5 Firmware	1.35	1.35	

29	Online ROM Flash Component for Linux - iLO 5	firmware-ilo5-1.35-1.1.x86_64.rpm	Integrated Lights-Out 5 Firmware	1.35	1.35	
30	Language Pack - Japanese	firmware-lpk-ilo-1.30-1.1.x86_64.rpm	Integrated Lights-Out 5 Language Pack	1.30	1.30	

5.2.8 Firmware – Network

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
31	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp034074.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	5.1.3.0	10.3.5	
32	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp034074.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	5.1.3.0	10.3.5	
33	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp034074.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	5.1.3.0	10.3.5	
34	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp034074.exe	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	5.1.3.0	10.3.5	
35	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp034766.exe	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	5.1.3.0	20.12.41	
36	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp034766.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	5.1.3.0	20.12.41	
37	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions	cp034766.exe	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	5.1.3.0	20.12.41	
38	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.21.58-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter	2.21.58	20.12.41	
39	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.21.58-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter	2.21.58	20.12.41	
40	HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-broadcom-2.21.58-1.1.x86_64.rpm	HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	2.21.58	20.12.41	
41	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.15.56-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	1.15.56	10.3.5	
42	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.15.56-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	1.15.56	10.3.5	
43	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.15.56-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter	1.15.56	10.3.5	
44	HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64	firmware-nic-intel-1.15.56-1.1.x86_64.rpm	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter	1.15.56	10.3.5	

5.2.9 Firmware - Power Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
45	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	
46	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	

5.2.10 Firmware - SAS Storage Disk

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
47	Online ROM Flash Component for Windows (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	cp034310.exe	EH000300JWCPK	HPD3 (B)	HPD3	
48	Online ROM Flash Component for Windows (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	cp034310.exe	EH000600JWCPL	HPD3 (B)	HPD3	
49	Online ROM Flash Component for Windows (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	cp034310.exe	EH000900JWCPN	HPD3 (B)	HPD3	
50	Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	firmware-hdd-3d97759-111-HPD3-2.1.x86_64.rpm	EH000900JWCPN	HPD3 (B)	HPD3	
51	Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	firmware-hdd-3d97759-111-HPD3-2.1.x86_64.rpm	EH000600JWCPL	HPD3 (B)	HPD3	
52	Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL, and EH000900JWCPN Drives	firmware-hdd-3d97759-111-HPD3-2.1.x86_64.rpm	EH000300JWCPK	HPD3 (B)	HPD3	

5.2.11 Firmware - Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/ Driver version	Update
53	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, P408e-m, P204i-c, P204i-b, P816i-a and P416ie-m SR Gen10	cp037353.exe	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1.65	1.65	

54	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, P408e-m, P204i-c, P204i-b, P816i-a and P416ie-m SR Gen10	firmware-smartarray-f7c07bdbbd-1.65-1.1.x86_64.rpm	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1.65	1.65	
----	---	--	---	------	------	--

5.2.12 Software - Lights-Out Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
55	HP Lights-Out Online Configuration Utility for Windows x64 Editions	cp033351.exe	-	5.2.0.0	5.2.0.0	
56	HP Lights-Out Online Configuration Utility for Linux (AMD64/EM64T)	hponcfg-5.3.0-0.x86_64.rpm	-	5.3.0-0 (A)	5.3.0-0 (A)	

5.2.13 Software - Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
57	HPE Smart Array SR Event Notification Service for Windows Server 64-bit Editions	cp034018.exe	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller	1.0.0.64 (B)	1.0.0.64 (B)	

5.2.14 Software - System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version	Update
58	Agentless Management Service (iLO 5) for Red Hat Enterprise Linux 7 Server	amsd-1.3.1-2954.23.rhel7.x86_64.rpm	-	1.3.1	1.3.1	
59	Agentless Management Service for Windows X64	cp034101.exe	-	1.30.0.0	1.30.0.0	
60	Smart Storage Administrator (SSA) for Windows 64-bit	cp034624.exe	-	3.30.14.0	3.30.14.0	
61	Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit	cp034625.exe	-	3.30.14.0	3.30.14.0	
62	Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Windows 64-bit	cp034626.exe	-	3.30.14.0	3.30.14.0	