

Service Pack for RV3000 (SPR)

Version 3.70 8

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『HA8000V シリーズ 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。こちらも合わせてご参照ください。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11月 | 初版 |

2. Service Pack for RV3000 (SPR)について

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

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

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

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

3. 適用機種及びOS

3.1 適用機種

- RV3000 A1 モデル

3.2 適用 OS

- Microsoft(R) Windows Server(R) 2019
- VMware ESXi™ 7.0

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
なし

(2) 追加サポートデバイス

なし

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」()または「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」()「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

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、『6.2.8 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『6.2.6 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 2019 | iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 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(zip ファイル)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™ 7.0 | cp049609.zip | sutComponent_701.3.0.0.13-0-*.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=ondemand
```

5.7.3 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 ilousername=<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。

5.7.4 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、アドバイザー：「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、下表記載の本 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(旧品名) | Device |
|-------------------|---|--|
| TJ-N□□-817745-B21 | Ethernet 10Gb 2-port FLR-T X550-AT2 Adapter(Ethernet 10Gb 2 ポート 562FLR-T ネットワークアダプタ) | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapte |
| TJ-N□□-817738-B21 | Ethernet 10Gb 2-port BASE-T X550-AT2 Adapter(Ethernet 10Gb 2 ポート 562T ネットワークアダプタ) | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter |
| TJ-N□□-727054-B21 | Ethernet 10Gb 2-port FLR-SFP+ X710-DA2 Adapter(Ethernet 10Gb 2 ポート 562FLR-SFP+ネットワークアダプタ) | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter |
| TJ-N□□-727055-B21 | Ethernet 10Gb 2-port SFP+ X710-DA2 Adapter(Ethernet 10Gb 2 ポート 562SFP+ネットワークアダプタ) | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter |

(*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

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 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](#)

6.2.1 Application - System Management

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/ Driver version | Update |
|-----|--|------------------|--------|-----------------|-------------------------------------|--------|
| 1 | Integrated Smart Update Tools 3.0.0 for ESXi 7.0 | cp049609.zip | - | 2022.08.00 | 701.3.0.0.13-1 OEM.701.0.0.16850804 | 更新 |
| 2 | Integrated Smart Update Tools for Windows x64 | cp049604.exe | - | 3.0.0.0 | 3.0.0.0 | 更新 |

6.2.2 BIOS - System ROM

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/ Driver version | Update |
|-----|---|-------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|--------|
| 3 | Online ROM Flash Component for Windows x64 - System ROM U34 | cp052471.exe | System BIOS - U34 | 2.68_07-14-2022 | v2.68 (07/14/2022) | 更新 |
| 4 | ROM Flash Firmware Package - System ROM U34 | OEM.U34_2.68_07_14_2022.fwpkg | System BIOS - U34 | 2.68_07-14-2022 | v2.68 (07/14/2022) | 更新 |

6.2.3 Driver - Chipset

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/ Driver version | Update |
|-----|--|------------------|--------|---------------------|--------------------------|--------|
| 5 | Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (First and Second Generation) for Microsoft Windows | cp052104.exe | - | 10.1.18807.8279 (C) | 10.1.18807.8279 (C) | 更新 |

6.2.4 Driver - Network

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/ Driver version | Update |
|-----|---|------------------|--|-----------------|-------------------------------|--------|
| 6 | HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions | cp051378.exe | HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter | 221.0.4.0 | 221.0.4.0 | 更新 |
| 7 | HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions | cp051378.exe | HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter | 221.0.4.0 | 221.0.4.0 | 更新 |
| 8 | HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions | cp051378.exe | HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter | 221.0.4.0 | 221.0.4.0 | 更新 |
| 9 | HPE Intel E1R Driver for Windows Server 2019 | cp051857.exe | HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter | 12.18.13.0 | 12.18.13.0 | 更新 |
| 10 | HPE Intel E1R Driver for Windows Server 2019 | cp051857.exe | HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter | 12.18.13.0 | 12.18.13.0 | 更新 |
| 11 | HPE Intel E1R Driver for Windows Server 2019 | cp051857.exe | HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter | 12.18.13.0 | 12.18.13.0 | 更新 |
| 12 | HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2019 | cp051852.exe | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter | 1.16.202.0 | 1.16.202.0 | 更新 |
| 13 | HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2019 | cp051852.exe | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter | 1.16.202.0 | 1.16.202.0 | 更新 |
| 14 | HPE Intel i40en Driver for VMware vSphere 7.0 | cp051854.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter | 2022.09.01 | 2.2.7.0-1OEM.700.1.0.15843807 | 更新 |
| 15 | HPE Intel i40en Driver for VMware vSphere 7.0 | cp051854.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter | 2022.09.01 | 2.2.7.0-1OEM.700.1.0.15843807 | 更新 |

| | | | | | | |
|----|--|--------------|---|------------|--------------------------------|----|
| 16 | HPE Intel iavf Driver for Windows Server 2019 | cp051868.exe | - | 1.13.8.0 | 1.13.8.0 | 更新 |
| 17 | HPE Intel igbn Driver for VMware vSphere 7.0 | cp049913.zip | HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter | 2022.09.01 | 1.9.1.0-1OEM.700.1.0.15843807 | 更新 |
| 18 | HPE Intel igbn Driver for VMware vSphere 7.0 | cp049913.zip | HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter | 2022.09.01 | 1.9.1.0-1OEM.700.1.0.15843807 | 更新 |
| 19 | HPE Intel igbn Driver for VMware vSphere 7.0 | cp049913.zip | HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter | 2022.09.01 | 1.9.1.0-1OEM.700.1.0.15843807 | 更新 |
| 20 | HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 7.0 | cp051869.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter | 2022.09.01 | 1.12.3.0-1OEM.700.1.0.15843807 | 更新 |
| 21 | HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 7.0 | cp051869.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter | 2022.09.01 | 1.12.3.0-1OEM.700.1.0.15843807 | 更新 |
| 22 | HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2019 | cp051856.exe | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter | 4.1.246.0 | 4.1.246.0 | 更新 |
| 23 | HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2019 | cp051856.exe | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter | 4.1.246.0 | 4.1.246.0 | 更新 |

6.2.5 Driver - Storage Controller

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/Driver version | Update |
|-----|--|------------------|---|-----------------|-------------------------------------|--------|
| 24 | HPE ProLiant Gen10 Smart Array and Gen10 Plus Smart RAID Controller Driver for VMware vSphere 7.0 (Driver Component). | cp051258.zip | HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller | 2022.10.01 | 70.4330.0.116-1OEM.700.1.0.15843807 | 更新 |
| 25 | HPE Smart Array Gen10 and Gen10Plus Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019 and Windows Server 2022 | cp051257.exe | HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller | 1010.42.0.1020 | 1010.42.0.1020 | 更新 |

6.2.6 Driver - System Management

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/Driver version | Update |
|-----|---|------------------|--------|-----------------|-------------------------|--------|
| 26 | iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2016 and 2019 | cp050039.exe | - | 4.7.1.0 (C) | 4.7.1.0 (C) | 更新 |
| 27 | iLO 5 Channel Interface Driver for Microsoft Windows Server 2016 and 2019 | cp049819.exe | - | 4.7.1.0 (C) | 4.7.1.0 (C) | 更新 |

6.2.7 Driver - Video

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/Driver version | Update |
|-----|---|------------------|--------|-----------------|-------------------------|--------|
| 28 | Matrox G200eH3 Video Controller Driver for Microsoft Windows 64-bit | cp050405.exe | - | 9.15.1.248 (B) | 9.15.1.248 (B) | 更新 |

6.2.8 Firmware - Lights-Out Management

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/Driver version | Update |
|-----|--------------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|--------|
| 29 | Language Pack - Japanese | cp053545.exe | Japanese Language Pack | 2.72 | 2.72.08 | 更新 |

| | | | | | | |
|----|--|----------------|-------|------|------|----|
| 30 | Online ROM Flash Component for Windows x64 - iLO 5 | cp053609.exe | iLO 5 | 2.72 | 2.72 | 更新 |
| 31 | Online ROM Flash Firmware Package - iLO 5 | ilo5_272.fwpkg | iLO 5 | 2.72 | 2.72 | 更新 |

6.2.9 Firmware – Network

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/Driver version | Update |
|-----|--|------------------|--|-----------------|-------------------------|--------|
| 32 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051380.zip | HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter | 1.31.2 | 20.22.41 | 更新 |
| 33 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051380.zip | HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter | 1.31.2 | 20.22.41 | 更新 |
| 34 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051380.zip | HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter | 1.31.2 | 20.22.41 | 更新 |
| 35 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051381.exe | HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter | 5.3.0.0 | 20.22.41 | 更新 |
| 36 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051381.exe | HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter | 5.3.0.0 | 20.22.41 | 更新 |
| 37 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051381.exe | HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter | 5.3.0.0 | 20.22.41 | 更新 |
| 38 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter | 3.17.3 | 1.3227.0 | 更新 |
| 39 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter | 3.17.3 | 1.3227.0 | 更新 |
| 40 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter | 3.17.3 | 1.3227.0 | 更新 |
| 41 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter | 3.17.3 | 11.1.1 | 更新 |
| 42 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter | 3.17.3 | 10.55.3 | 更新 |
| 43 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter | 3.17.3 | 11.1.1 | 更新 |
| 44 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter | 3.17.3 | 10.55.3 | 更新 |
| 45 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051591.exe | HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter | 5.2.8.0 | 1.3227.0 | 更新 |
| 46 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051591.exe | HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter | 5.2.8.0 | 1.3227.0 | 更新 |
| 47 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051591.exe | HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter | 5.2.8.0 | 1.3227.0 | 更新 |
| 48 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051591.exe | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter | 5.2.8.0 | 11.1.1 | 更新 |
| 49 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051591.exe | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter | 5.2.8.0 | 10.55.3 | 更新 |

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/ Driver version | Update |
|-----|--|------------------|--|-----------------|--------------------------|--------|
| 32 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051380.zip | HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter | 1.31.2 | 20.22.41 | 更新 |
| 33 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051380.zip | HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter | 1.31.2 | 20.22.41 | 更新 |
| 34 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051380.zip | HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter | 1.31.2 | 20.22.41 | 更新 |
| 35 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051381.exe | HP Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter | 5.3.0.0 | 20.22.41 | 更新 |
| 36 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051381.exe | HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter | 5.3.0.0 | 20.22.41 | 更新 |
| 37 | HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051381.exe | HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter | 5.3.0.0 | 20.22.41 | 更新 |
| 38 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter | 3.17.3 | 1.3227.0 | 更新 |
| 39 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter | 3.17.3 | 1.3227.0 | 更新 |
| 40 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter | 3.17.3 | 1.3227.0 | 更新 |
| 41 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter | 3.17.3 | 11.1.1 | 更新 |
| 42 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter | 3.17.3 | 10.55.3 | 更新 |
| 43 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter | 3.17.3 | 11.1.1 | 更新 |
| 44 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware | CP051601.zip | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter | 3.17.3 | 10.55.3 | 更新 |
| 50 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051591.exe | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter | 5.2.8.0 | 11.1.1 | 更新 |
| 51 | HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions | cp051591.exe | HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter | 5.2.8.0 | 10.55.3 | 更新 |

6.2.10 Firmware - Power Management

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/ Driver version | Update |
|-----|---|------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|--------|
| 52 | 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 | cp053969.exe | Innovation Engine (IE) Firmware | 0.2.3.0 (B) | 0.2.3.0 | 更新 |

| | | | | | | |
|----|---|---------------------|---|-----------|-------|----|
| 53 | Online ROM Flash for Windows x64 - Advanced Power Capping Microcontroller Firmware for servers using Intel Xeon Scalable 3100/4100/5100/6100/8100 series Processors | cp053975.exe | Gen10 Plus Power Management Controller Firmware | 1.0.8 (B) | 1.0.8 | 更新 |
| 54 | 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 (B) | 1.0.8 | 更新 |

6.2.11 Firmware - Storage Controller

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/ Driver version | Update |
|-----|---|------------------|---|-----------------|--------------------------|--------|
| 55 | Online ROM Flash Component for VMware ESXi - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, E208i-p, E208e-p, E208i-a, P816i-a SR Gen10 | CP053855.zip | HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller | 5.32 (B) | 5.32 | 更新 |
| 56 | Online ROM Flash Component for Windows (x64) - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, E208i-p, E208e-p, E208i-a, P816i-a SR Gen10 | cp053854.exe | HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller | 5.32 (B) | 5.32 | 更新 |

6.2.12 Firmware - System

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/ Driver version | Update |
|-----|--|---------------------------------|---|-----------------|--------------------------|--------|
| 57 | 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 | cp052552.exe | Server Platform Services (SPS) Firmware | 04.01.04.804 | 04.01.04.804 | 更新 |
| 58 | 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_0.2.3.0.fwpkg | Innovation Engine (IE) Universal Image. | 0.2.3.0 (B) | 0.2.3.0 | 更新 |
| 59 | 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.SPSTen10_04.01.04.804.fwpkg | Server Platform Services (SPS) Firmware | 04.01.04.804 | 04.01.04.804 | 更新 |

6.2.13 Software - Lights-Out Management

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/ Driver version | Update |
|-----|--|------------------|--------|-----------------|--------------------------|--------|
| 60 | HPE Lights-Out Online Configuration Utility for Windows x64 Editions | cp052389.exe | - | 5.5.0.0 (D) | 5.5.0.0 (D) | 更新 |

6.2.14 Software - Management

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/Driver version | Update |
|-----|--|------------------|--------|-----------------|-------------------------------------|--------|
| 61 | HPE Agentless Management Bundle Smart Component on ESXi for Gen10 and Gen10 Plus Servers | cp050760.zip | - | 2022.09.01 | 701.11.8.5.22-1OEM.701.0.0.16850804 | 更新 |
| 62 | HPE Fiber Channel and Storage Enablement Bundle Smart Component for ESXi 7.0 | cp050934.zip | - | 2022.09.01 | 2022.09.01 | 更新 |
| 63 | HPE iLO Driver Bundle Smart Component for ESXi 7.0 | cp050763.zip | - | 2022.09.01 | 700.10.8.0.6-1OEM.700.1.0.15843807 | 更新 |
| 64 | Smart Storage Administrator (SSA) CLI Smart Component for ESXi 7.0 for Gen9/Gen10/Gen10 Plus Controllers | cp051278.zip | - | 2022.10.01 | 6.10.14.0-7.0.0.15525992.oem | 新規追加 |

6.2.15 Software - Storage Controller

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/Driver version | Update |
|-----|--|------------------|---|-----------------|-------------------------|--------|
| 65 | HPE Smart Array SR Event Notification Service for Windows Server 64-bit Editions | cp053353.exe | HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller | 1.2.1.67 (B) | 1.2.1.67 (B) | 更新 |

6.2.16 Software - System Management

| No. | Description | Package filename | Device | Package Version | Firmware/Driver version | Update |
|-----|---|------------------|--------|-----------------|-------------------------|--------|
| 66 | Agentless Management Service for Microsoft Windows x64 | cp053649.exe | - | 2.51.2.0 | 2.51.2.0 | 更新 |
| 67 | Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit for Gen9/Gen10/Gen10 Plus Controllers | cp051276.exe | - | 6.10.14.0 | 6.10.14.0 | 更新 |
| 68 | Smart Storage Administrator (SSA) for Windows 64-bit for Gen9/Gen10/Gen10 Plus Controllers | cp051275.exe | - | 6.10.14.0 | 6.10.14.0 | 更新 |
| 69 | Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Windows 64-bit for Gen9/Gen10/Gen10 Plus Controllers | cp051277.exe | - | 6.10.14.0 | 6.10.14.0 | 更新 |

6.3 パッケージの変更内容

Integrated Smart Update Tools 3.0.0 for ESXi 7.0

Version: 2022.08.00 (Recommended)

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 Windows x64

Version: 3.0.0.0 (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 SUT 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 Windows x64 - System ROM U34

Version: 2.68_07-14-2022 (Recommended)

Fixes

See the release document U34_2.68_05_26_2022 in Download Product Binaries page from Product Summary of the firmware product.

Enhancements

Version 2.68_07-14-2022 firmware

Online ROM Flash Component for Linux - System ROM U34

Important Note!

- This version of the System ROM contains updates aligned with the Intel Product Update (IPU) version IPU.2022.2 guidance.

Problems Fixed:

- This revision of the System ROM includes the latest revision of openssl which provides mitigation for BIOS security vulnerability documented as CVE-2022-2068. This issue is not unique to Hitachi servers.
- This revision of the System ROM includes the latest revision of FreeType library which provides mitigations for security vulnerabilities documented as CVE-2022-27404, CVE-2022-27405, and CVE-2022-27406. This issue is not unique to Hitachi servers.
- Addressed an issue where the system will hang with Red Screen of Death (RSOD) in ROM Based Setup Utility (RBSU) when user tries to switch [Image Description] choices for NVMe devices under the Firmware Update Page.
- This revision of the System ROM includes the latest revision of openssl and LibPng which provides mitigation for BIOS security vulnerabilities documented as CVE-2022-1292 and CVE-2019-7317. This security vulnerability is documented in the CVE report site. This issue is not unique to Hitachi servers.
- Addressed an issue of an incomplete mitigation for a BIOS advisory and security vulnerabilities documented as CVE-2021-0159, CVE-2021-33123, and CVE-2021-33124. These security vulnerabilities are documented in Intel Security Advisory INTEL-SA-00601. These issues are not unique to Hitachi servers.
- This revision of the System ROM includes the latest revision of the Intel microcode which provides mitigations for security vulnerability documented as CVE-2021-21131. These security vulnerabilities are documented in Intel Security Advisory INTEL-SA-00616. These issues are not unique to Hitachi servers.
- This revision of the System ROM includes the latest revision of zlib library which provides mitigations for security vulnerability documented as CVE-2018-25032. This issue is not unique to Hitachi servers.
- Addresses an issue where the system ROM does not display Storage controller product names when the ROM Based Setup Utility (RBSU) language setting is non-English.
- Addresses an issue where the system would loop in reboot once the watchdog timer times out.
- Addressed an issue where the Advanced Memory Protection (AMP) mode was incorrectly forced to Advanced ECC from HPE Fast Fault Tolerant (ADDDC) mode after updating to BIOS 2.60_01-13-2022. Please refer to the ADV-2022-0042 for more information.
- This revision of the System ROM includes Intel Platform Update 2021.2. It provides BIOS mitigations for security vulnerabilities documented as INTEL-SA-00527 (2/8) for CVE-2021-0092, CVE-2021-0093, CVE-2021-0144. These issues are not unique to Hitachi servers.
- This revision of the System ROM includes Intel Platform Update 2021.2. It provides Authenticated Code Module (ACM) mitigations for security vulnerabilities documented as INTEL-SA-00527 (2/8) for CVE-2021-0099, CVE-2021-0103, CVE-2021-0107, CVE-2021-0111, CVE-2021-0114, CVE-2021-0115, CVE-2021-0116, CVE-2021-0117, CVE-2021-0118, CVE-2021-0125, CVE-2021-0124. These issues are not unique to Hitachi servers.
- Addressed an issue where the system may not automatically restart due to a hang condition during the

boot process after a cold boot when the IPMI Watchdog Timer feature is enabled in the ROM-Based Setup Utility (RBSU).

- Addressed an issue that can result in Corrected Memory Error Threshold Events being logged to the Integrated Management Log (IML) incorrectly. The system monitors corrected memory errors and notifies the user via a Corrected Memory Error Threshold Event when action is recommended due to an increased risk of an uncorrected memory error. Previous versions of the System ROM may log a Corrected Memory Error Threshold Event in cases where the system is not at an increased risk of an uncorrected memory error. It is strongly recommended that the System ROM be updated to this version or later before replacing DIMMs due to Corrected Memory Error Threshold Events.
- This revision of the System ROM includes the latest revision of the Intel microcode which provides mitigations for security vulnerabilities documented as CVE-2021-0157. These security vulnerabilities are documented in Intel Security Advisory INTEL-SA-0562. The Intel microcode patch included in this release is version 0x05003208 (CPUID 50567). These issues impacts 2nd Generation Intel Xeon Scalable Processors. They does NOT impact 1st Generation Intel Xeon Scalable Processors. These issues are not unique to Hitachi servers.
- Addressed an issue where servers with an HPE NS204i-p OS Boot Device may shutdown and log a "System Overheating" error message in the Integrated Management Log (IML).

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

Version: 10.1.18807.8279 (C) (Optional)

Enhancements

- Added support for HPE ProLiant e910/e910t Server Blade

HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions

Version: 221.0.4.0 (Recommended)

Important Note!

HPE recommends the firmware provided in HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions, version 5.3.0.0 or later, for use with this driver.

Fixes

- This product correct an issue which fixes the NDISTest 6.5 OffloadMisc OffloadChecksum OffloadLSO tests failing on Win2019
- This product correct an issue which fixes the 5719 4-Port Performance Issue at 10 Mb/S link rate with Auto-Negotiate mode as recommended.

Supported Devices and Features

This driver supports the following network adapters:

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

HPE Intel E1R Driver for Windows Server 2019

Version: 12.18.13.0 (Recommended)

Important Note!

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions, version 5.2.8.0 or later, for use with this driver.

Enhancements

This product is updated to maintain compatibility with updated Windows installation library e1rmsg.dll.

Supported Devices and Features

This driver supports the following HPE Intel E1R network adapters:

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

HPE Intel i40ea Driver for Windows Server 2019

Version: 1.16.202.0 (Recommended)

Important Note!

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions, version 5.2.8.0 or later, for use with this driver.

Fixes

This product correct an issue which potentially drop during performance test.

Supported Devices and Features

This product supports the following network adapters:

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

HPE Intel i40en Driver for VMware vSphere 7.0

Version: 2022.09.01 (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 3.17.0 or later, for use with this driver.

Enhancements

This product enhances to Collect of FW debug data in different scenarios

Supported Devices and Features

This product supports the following network adapters:

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

HPE Intel iavf Driver for Windows Server 2019

Version: 1.13.8.0 (Recommended)

Important Note!

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions, version 5.2.8.0 or later, for use with this driver.

Prerequisites

This driver requires host driver version 1.16.202.0 or later.

Enhancements

This product is updated to maintain compatibility with updated Windows installation library iavfmsg.dll.

Supported Devices and Features

This product supports the following HPE Intel i40ea network adapters:

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

This product supports the following HPE Intel i40eb network adapters:

HPE Intel igbn Driver for VMware vSphere 7.0

Version: 2022.09.01 (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 3.2.0 or later, for use with this driver.

Enhancements

This product now supports HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2

Supported Devices and Features

These drivers support the following network adapters:

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

HPE Intel ixgben Driver for VMware vSphere 7.0

Version: 2022.09.01 (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 3.2.0 or later, for use with this driver.

Enhancements

This product enhances to Collect of FW debug data in different scenarios

Supported Devices and Features

These drivers support the following network adapters:

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

HPE Intel ixS Driver for Windows Server 2019

Version: 4.1.246.0 (Recommended)

Important Note!

HPE recommends the firmware provided in HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions, version 5.2.8.0 or later, for use with this driver.

Enhancements

This product is updated to maintain compatibility with updated Windows installation library ixsmg.dll.

Supported Devices and Features

This driver supports the following network adapters:

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

Intel i40ea Driver for Windows Server 2019

Version: 1.16.202.0 (Recommended)

Important Note!

HPE recommends the firmware provided in Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions, version 5.2.8.0 or later, for use with this driver.

Fixes

This product correct an issue which potentially drop during performance test.

Enhancements

This product now supports the following new server.

- HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2

Supported Devices and Features

This driver supports the following network adapters:

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

Intel iavf Driver for Windows Server 2019

Version: 1.13.8.0 (Recommended)

Important Note!

HPE recommends the firmware provided in Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions, version 5.2.8.0 or later, for use with this driver.

Prerequisites

This driver requires host driver version the following:

- Intel i40ea Driver version 1.16.202.0 or later.
- Intel icea Driver version 1.11.44.0 or later.

HPE ProLiant Gen10 Smart Array and Gen10 Plus Smart RAID Controller Driver for VMware vSphere 7.0 (Driver Component).

Version: 2022.10.01 (Recommended)

Important Note!

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

Fixes

- Fixed an issue where the SCSI READ BLOCK LIMITS (0x5) command is never completed by firmware and a TMF ABORT is issued in ESXi.
- Fixed an issue where the driver reports an error when the unsupported SCSI Maintenance IN (0xA3) command with service action “report supported opcode” (0xC) is sent to the logical drive.

Enhancements

- Added module parameter to disable managed interrupts (disable_managed_interrupts=1).

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

Version: 1010.42.0.1020 (Recommended)

Fixes

- Fixed a BSOD due to driver and controller hardware not supporting greater than 16 byte CDB.

Enhancements

- Added module parameter to disable managed interrupts (disable_managed_interrupts=1).

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

Version: 4.7.1.0 (C) (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

- Added SHA384 signature

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

Version: 4.7.1.0 (C) (Optional)

Enhancements

- Added SHA384 signature

Matrox G200eH3 Video Controller Driver for Microsoft Windows 64-bit

Version: 9.15.1.248 (B) (Optional)

Enhancements

- Added support for HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2
- Added SHA384 signature

Online ROM Flash Component for Windows x64 - iLO 5

Enhancements

- "SessionTimeout" property missing under "/redfish/v1/SessionService" URI.
- GUI reporting configured drives as unconfigured.
- A router failover post iLO NIC link down and link up could cause iLO to be rendered unreachable over router (default gateway).
- Incorrect SNMP Trap Data value for cpqSm2CntlrBadLoginAttempts (OID 1.3.6.1.4.1.232.9.2.2.14)
- Patch operation under redfish URI chassis/1/Thermal not working.
- When a storage controller is configured in Passthrough Mode in ESXi, iLO might take a bit longer to discover Direct Attach NVMe Drive.
- iLO hostname displays the previous host name after iLO reset.
- NVMe Backplane Firmware Package 1.0 is not getting updated through iLO.
- Issue with the JSON payload for Country property.
- The following weak TLS 1.2 ciphers are disabled in High security state:
 - 256-bit AES with RSA, ECDH, and a SHA384 MAC (ECDHE-RSA-AES256-SHA384)
 - 256-bit AES with RSA, DH, and a SHA256 MAC (DHE-RSA-AES256-SHA256)

- 128-bit AES with RSA, ECDH, and a SHA256 MAC (ECDHE-RSA-AES128-SHA256)
- 128-bit AES with RSA, DH, and a SHA256 MAC (DHE-RSA-AES128-SHA256)
- Fix for multiple security issues(CVE-2022-28626,CVE-2022-28627,CVE-2022-28628,CVE-2022-28629,CVE-2022-28630,CVE-2022-28631,CVE-2022-28632,CVE-2022-28633,CVE-2022-28634,CVE-2022-28635,CVE-2022-28636).
- Port Status of 331i & 562FLR Network Adapter cards do not change from unknown to ok in rare occasions.
- "show swid" command displays HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 card twice.
- iLO responds with wrong Network port information during Ports collection and Network Device Functions collection.
- Server boot gets stuck on POST while loading Encryption keys for secure boot.
- EID Table information is retained in AHS though MCTP discovery is disabled.
- Front Display Port (DP) on Universal Media bay does not work in certain instances.
- iLO unable to authenticate users intermittently when directory authentication is enabled.Japanese

Enhancements

- PATCH support for Redfish Property "DateTimeLocalOffset".
- Ability to disable/enable TLS 1.0 and/or TLS 1.1 in Production state.
- The Temperature page now displays the temperature details of the available PCIe subcomponents.
- Link information of PCIDevices when getting /redfish/v1/systems/1 changed from object to array.This may affect tools using the Restful API. See CRI-2022-0008 for information on tools provided by Hitachi.

Online ROM Flash Firmware Package - iLO 5

Enhancements

- "SessionTimeout" property missing under "/redfish/v1/SessionService" URI.
- GUI reporting configured drives as unconfigured.
- A router failover post iLO NIC link down and link up could cause iLO to be rendered unreachable over router (default gateway).
- Incorrect SNMP Trap Data value for cpqSm2CntlrBadLoginAttempts (OID 1.3.6.1.4.1.232.9.2.2.14)
- Patch operation under redfish URI chassis/1/Thermal not working.
- When a storage controller is configured in Passthrough Mode in ESXi, iLO might take a bit longer to discover Direct Attach NVMe Drive.
- iLO hostname displays the previous host name after iLO reset.
- NVMe Backplane Firmware Package 1.0 is not getting updated through iLO.
- Issue with the JSON payload for Country property.
- The following weak TLS 1.2 ciphers are disabled in High security state:
 - 256-bit AES with RSA, ECDH, and a SHA384 MAC (ECDHE-RSA-AES256-SHA384)
 - 256-bit AES with RSA, DH, and a SHA256 MAC (DHE-RSA-AES256-SHA256)
 - 128-bit AES with RSA, ECDH, and a SHA256 MAC (ECDHE-RSA-AES128-SHA256)
 - 128-bit AES with RSA, DH, and a SHA256 MAC (DHE-RSA-AES128-SHA256)

- Fix for multiple security issues(CVE-2022-28626,CVE-2022-28627,CVE-2022-28628,CVE-2022-28629,CVE-2022-28630,CVE-2022-28631,CVE-2022-28632,CVE-2022-28633,CVE-2022-28634,CVE-2022-28635,CVE-2022-28636).
- Port Status of 331i & 562FLR Network Adapter cards do not change from unknown to ok in rare occasions.
- "show swid" command displays HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 card twice.
- iLO responds with wrong Network port information during Ports collection and Network Device Functions collection.
- Server boot gets stuck on POST while loading Encryption keys for secure boot.
- EID Table information is retained in AHS though MCTP discovery is disabled.
- Front Display Port (DP) on Universal Media bay does not work in certain instances.
- iLO unable to authenticate users intermittently when directory authentication is enabled.Japanese

Enhancements

- PATCH support for Redfish Property "DateTimeLocalOffset".
- Ability to disable/enable TLS 1.0 and/or TLS 1.1 in Production state.
- The Temperature page now displays the temperature details of the available PCIe subcomponents.
- Link information of PCIDevices when getting /redfish/v1/systems/1 changed from object to array.This may affect tools using the Restful API. See CRI-2022-0008 for information on tools provided by Hitachi.

HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware

Version: 1.31.2 (Recommended)

Important Note!

This software package contains combo image v20.22.41 with the following firmware versions:

| NIC | Boot Code Version | PXE Version | NCSI Version | UEFI Version | CCM Version |
|------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| BCM 5719 1GbE 4p BASE-T Adptr | 1.46 | 21.6.2 | 1.5.35 | 21.6.36 | 222.0.137.0 |
| BCM 5719 1GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr | 1.46 | 21.6.2 | 1.5.35 | 21.6.36 | 222.0.137.0 |
| BCM 5720 1GbE 2p BASE-T LOM Adptr | 1.42 | 21.6.2 | 1.5.35 | 21.6.36 | 222.0.137.0 |

Prerequisites

This product requires the appropriate driver for your device and operating system be installed before firmware is updated.

Enhancements

This product no longer supported of updating FW via Service Pack for Proliant on HPE Proliant Gen9 servers.

Supported Devices and Features

This product supports the following network adapters:

- HPE Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter
- HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter

- HPE Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter

HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions

Version: 5.3.0.0 (Recommended)

Important Note!

HPE recommends HPE Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions, version 221.0.4.0 or later, for use with this firmware.

This software package contains combo image v20.22.41 with the following firmware versions:

| NIC | Boot Code Version | PXE Version | NCSI Version | UEFI Version | CCM Version |
|------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| BCM 5719 1GbE 4p BASE-T Adptr | 1.46 | 21.6.2 | 1.5.35 | 21.6.36 | 222.0.137.0 |
| BCM 5719 1GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr | 1.46 | 21.6.2 | 1.5.35 | 21.6.36 | 222.0.137.0 |
| BCM 5720 1GbE 2p BASE-T LOM Adptr | 1.42 | 21.6.2 | 1.5.35 | 21.6.36 | 222.0.137.0 |

Prerequisites

This product requires the appropriate driver for your device and operating system be installed before firmware is updated.

Enhancements

This product no longer supported of updating FW via Service Pack for Proliant on HPE Proliant Gen9 servers.

Supported Devices and Features

This product supports the following network adapters:

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

HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for VMware

Version: 3.17.3 (Recommended)

Important Note!

This software package contains the following firmware versions for the below listed supported network adapters:

| NIC | EEPROM/NVM Version | OROM Version | Single NVM Version |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter | 80001147 | 1.3227.0 | N/A |
| HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter | 800011A1 | 1.3227.0 | N/A |
| HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter | 80001146 | 1.3227.0 | N/A |
| HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter | 8000C689 | 1.3227.0 | 11.1.1 |
| HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter | 800016F1 | 1.3227.0 | 10.55.3 |

| | | | |
|--|----------|----------|---------|
| HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter | 8000C688 | 1.3227.0 | 11.1.1 |
| HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter | 800016EF | 1.3227.0 | 10.55.3 |

The combo image v1.3227.0 includes: Boot Agent: 1GbE - v1.5.89, 10GbE - v2.4.45, 40GbE - v1.1.42 & UEFI Drivers: 1GbE - v9.8.06, 10GbE - v8.1.02, 40GbE - v4.9.13

The combo image v1.1375.0 includes: Boot Agent: 1GbE - v1.5.72, 10GbE - v2.3.46, 40GbE - v1.0.21 & UEFI Drivers: 1GbE - v6.9.13, 10GbE - v5.0.20, 40GbE - v1.5.14

Single NVM Version is new firmware format which represent an unified version in place of the previously used EEPROM/NVM Version or OROM version.

Prerequisites

This product requires the appropriate driver for your device and operating system be installed before firmware is updated.

Fixes

This product addresses a issue where Firmware version isn't displaed in NIC HII menu

Supported Devices and Features

This package supports the following network adapters:

- HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter
- HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter
- HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter
- HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter
- HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter
- HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter
- HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter

HPE Intel Online Firmware Upgrade Utility for Windows Server x64 Editions

Version: 5.2.8.0 (Recommended)

Important Note!

This software package contains the following firmware versions for the below listed supported network adapters:

| NIC | EEPROM/NVM Version | OROM Version | Single NVM Version |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter | 80001147 | 1.3227.0 | N/A |
| HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter | 800011A1 | 1.3227.0 | N/A |
| HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter | 80001146 | 1.3227.0 | N/A |
| HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter | 8000C689 | 1.3227.0 | 11.1.1 |
| HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter | 800016F1 | 1.3227.0 | 10.55.3 |
| HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter | 8000C688 | 1.3227.0 | 11.1.1 |
| HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter | 800016EF | 1.3227.0 | 10.55.3 |

The combo image v1.3227.0 includes: Boot Agent: 1GbE - v1.5.89, 10GbE - v2.4.45, 40GbE - v1.1.42 & UEFI

Drivers: 1GbE - v9.8.06, 10GbE - v8.1.02, 40GbE - v4.9.13

The combo image v1.1375.0 includes: Boot Agent: 1GbE - v1.5.72, 10GbE - v2.3.46, 40GbE - v1.0.21 & UEFI

Drivers: 1GbE - v6.9.13, 10GbE - v5.0.20, 40GbE - v1.5.14

Single NVM Version is new firmware format which represent an unified version in place of the previously used EEPROM/NVM Version or OROM version.

Prerequisites

This product requires the appropriate driver for your device and operating system be installed before firmware is updated.

Fixes

This product addresses a issue where Firmware version isn't displaed in NIC HII menu

Supported Devices and Features

This package supports the following network adapters:

- HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter
- HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter
- HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter
- HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter
- HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter
- HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter
- HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter

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: 0.2.3.0 (B) (Recommended)

Prerequisites

System ROM V1.26 or later

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

Enhancements

Version 0.2.3.0 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 (B) (Recommended)

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 (B) (Recommended)

Enhancements

Version 1.0.8 firmware

Online ROM Flash Component for VMware ESXi - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, E208i-p, E208e-p, E208i-a, P816i-a SR Gen10

Version: 5.32 (B) (Recommended)

Fixes

- Fixed an issue where the encrypted data is not accessible for a RAID 50/60 volume when it was failed and healed using “Heal Array” .
- Fixed an issue where pointers in PLDM commands were accessed before initialized.
- Fixed an issue where UBM3 backplanes fail to flash.
- Fixed a Predictive Failure drive LED blinking issue.
- Fixed an issue where a re-enabled encrypted single drive RAID 0 logical drive was reported with state Offline after system reboot.
- Fixed long SATA SSD TRIM causing hang.
- Fixed an issue where the product ID of an enclosure was not showing correctly.
- Fixed an issue where the drive bay number for a failed drive is wrong.
- Fixed an issue where the Real Time Clock (RTC) timestamp was not sent to the SES based storage enclosure SEPs attached to internal connectors of the controller.
- Fixed an issue where events are sent continuously if the host does not respond to PlatformEventMessage.
- Fixed an issue where Redfish Volume Create fails when using 4Kn data drives.
- Update Redfish Drive.Identifiers.DurableName to conform to the standard.
- Update Redfish Volume.Identifiers.DurableName to conform to the standard.
- Updated Redfish to the 2021.4 schema bundle.

Enhancements

- Added UBM6 backplane support.
- Added support for SED Local Key Management.
- Added a new HII menu that will attempt to re-enable a previously failed volume whose physical drives are back.
- Added an Unlock Controller option in the HII menu when controller password is set for Controller Based Encryption (CBE).
- Added new HII menu options to configure Controller Based Encryption (CBE).
- Added new HII options to enable and configure SED Local Key Management.
- Added support for the following Redfish ACTION requests: - Drive.SecureErase - Drive.Reset - Storage.ResetToDefaults

- Added support for Redfish PATCH requests for the following properties: - Volume.DisplayName - Volume.Links.DedicatedSpareDrives - Volume.IOPerfModeEnabled - Volume.ReadCachePolicy - Volume.WriteCachePolicy - Drive.LocationIndicatorActive - Drive.WriteCacheEnabled - StorageController.ControllerRates.ConsistencyCheckRatePercent - StorageController.ControllerRates.RebuildRatePercent - StorageController.ControllerRates.TransformationRatePercent
- Added the following Redfish alerts: - DriveOffline - DriveMissing - DriveOfflineCleared - VolumeOffline - VolumeOfflineCleared - BatteryMissing - BatteryFailure - BatteryCharging - BatteryOK - ControllerDegraded - ControllerFailure - ControllerPreviousFailure - ControllerPasswordRequired - ControllerPasswordEntered (changing to ControllerPasswordAccepted in the future)
- Added MaxMembers to Redfish VolumeCollection
- Added 'Reverting' to Redfish Drive.Operations.OperationName used for SED.
- Added 'NativeDriveEncryption' (SED) to Redfish Volume.EncryptionTypes.
- Added support for Redfish Drive.EncryptionStatus for SED.
- Redfish Drive.Status.State will be set to StandbyOffline in the following conditions:
 - SED is Foreign
 - SED is Locked (only for controller owned SEDs)
 - SED is controller owned and controller is waiting on SED adapter password
- Added support for Redfish Volume.Encrypted for SED.

Online ROM Flash Component for Windows (x64) - HPE Smart Array P408i-p, P408e-p, P408i-a, E208i-p, E208e-p, E208i-a, P816i-a SR Gen10

Version: 5.32 (B) (Recommended)

Fixes

- Fixed an issue where the encrypted data is not accessible for a RAID 50/60 volume when it was failed and healed using "Heal Array" .
- Fixed an issue where pointers in PLDM commands were accessed before initialized.
- Fixed an issue where UBM3 backplanes fail to flash.
- Fixed a Predictive Failure drive LED blinking issue.
- Fixed an issue where a re-enabled encrypted single drive RAID 0 logical drive was reported with state Offline after system reboot.
- Fixed long SATA SSD TRIM causing hang.
- Fixed an issue where the product ID of an enclosure was not showing correctly.
- Fixed an issue where the drive bay number for a failed drive is wrong.
- Fixed an issue where the Real Time Clock (RTC) timestamp was not sent to the SES based storage enclosure SEPs attached to internal connectors of the controller.
- Fixed an issue where events are sent continuously if the host does not respond to PlatformEventMessage.
- Fixed an issue where Redfish Volume Create fails when using 4Kn data drives.
- Update Redfish Drive.Identifiers.DurableName to conform to the standard.
- Update Redfish Volume.Identifiers.DurableName to conform to the standard.

- Updated Redfish to the 2021.4 schema bundle.

Enhancements

- Added UBM6 backplane support.
- Added support for SED Local Key Management.
- Added a new HII menu that will attempt to re-enable a previously failed volume whose physical drives are back.
- Added an Unlock Controller option in the HII menu when controller password is set for Controller Based Encryption (CBE).
- Added new HII menu options to configure Controller Based Encryption (CBE).
- Added new HII options to enable and configure SED Local Key Management.
- Added support for the following Redfish ACTION requests: - Drive.SecureErase - Drive.Reset - Storage.ResetToDefaults
- Added support for Redfish PATCH requests for the following properties: - Volume.DisplayName - Volume.Links.DedicatedSpareDrives - Volume.IOPerfModeEnabled - Volume.ReadCachePolicy - Volume.WriteCachePolicy - Drive.LocationIndicatorActive - Drive.WriteCacheEnabled - StorageController.ControllerRates.ConsistencyCheckRatePercent - StorageController.ControllerRates.RebuildRatePercent - StorageController.ControllerRates.TransformationRatePercent
- Added the following Redfish alerts: - DriveOffline - DriveMissing - DriveOfflineCleared - VolumeOffline - VolumeOfflineCleared - BatteryMissing - BatteryFailure - BatteryCharging - BatteryOK - ControllerDegraded - ControllerFailure - ControllerPreviousFailure - ControllerPasswordRequired - ControllerPasswordEntered (changing to ControllerPasswordAccepted in the future)
- Added MaxMembers to Redfish VolumeCollection
- Added 'Reverting' to Redfish Drive.Operations.OperationName used for SED.
- Added 'NativeDriveEncryption' (SED) to Redfish Volume.EncryptionTypes.
- Added support for Redfish Drive.EncryptionStatus for SED.
- Redfish Drive.Status.State will be set to StandbyOffline in the following conditions: • SED is Foreign • SED is Locked (only for controller owned SEDs) • SED is controller owned and controller is waiting on SED adapter password
- Added support for Redfish Volume.Encrypted for SED.

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: 04.01.04.804 (Recommended)

Fixes

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

Enhancements

Version 04.01.04.804 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: 0.2.3.0 (B) (Recommended)

Prerequisites

System ROM V1.26 or later

iLO 5 v1.20 or later

Enhancements

Version 0.2.3.0 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: 04.01.04.804 (Recommended)

Fixes

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

Enhancements

Version 04.01.04.804 firmware

HPE Lights-Out Online Configuration Utility for Windows x64 Editions

Version: 5.5.0.0 (D) (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.

Fixes

- Fixed an issue where HPONCFG Windows smart component failing to upload to iLO repository when iLO is in CNSA state.

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

Version: 2022.09.01 (Recommended)

Enhancements

Agentless Management Service

- Added feature to allow custom trap community name for SMA mode.
- Added support for cpqSasLogDrv MIB OID for the HPE Smart Array P824i-p MR Gen10 Controller.

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

Version: 2022.09.01 (Recommended)

Enhancements

- Supports VMware ESXi 7.0 U2 and ESXi 7.0 U3

HPE iLO Driver Bundle Smart Component for ESXi 7.0

Version: 2022.09.01 (Recommended)

Fixes

- Fixed issue where ilo driver is failing to acquire contiguous physical memory below 4GB causing userworld apps like hponcfg to be unable to communicate with iLO.

Enhancements

- Added support for vSphere 8.0

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

Version: 1.2.1.67 (B) (Recommended)

Enhancements

Support SHA384

Agentless Management Service for Microsoft Windows x64

Version: 2.51.2.0 (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".