

HITACHI

HA8000V シリーズ

Service Pack for HA8000V (SPH)

Version 12.01 20

Readme

2025年11月

1. はじめに

このたびは、日立アドバンスサーバ HA8000V シリーズ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

HITACHI は、株式会社 日立製作所の商標または登録商標です。

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

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。

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

Broadcom は、Broadcom Inc. およびその関連会社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。

Emulex は、米国 Emulex Corporation の登録商標です。

QLogic は、Marvell Technology Group Ltd. およびその関連会社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。

NVIDIA は、米国およびその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。

その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

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 HA8000V 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 HA8000V 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 HA8000V 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 HA8000V 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 HA8000V 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ください。ご覧ください。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」-「HA8000V シリーズ」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
2025年6月	初版
2025年8月	VMware ESXi™ 9.0 対応
2025年9月	DL320/ML350 対応
2025年11月	VMware® ESX 9.0 名称変更

2. Service Pack for HA8000V (SPH)について

Service Pack for HA8000V(以降 SPH と呼びます)は、1 台または複数台の HA8000V 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。

SPH 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、SPH 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。

SPH/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 HA8000V 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。

SPH は定期的にリリースされます。最新版の SPH 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

SPH のバージョン及び適用機種/適用 OS の組み合わせについては、「[Service Pack for HA8000V 補足資料 \(Readme\)](#)」の『サポートモデル/OS 一覧』を参照ください。

3.1 適用機種

- HA8000V/DL320 Gen12(U71)
- HA8000V/ML350 Gen12(U68)
- HA8000V/DL360 Gen12 (U68)
- HA8000V/DL380 Gen12 (U68)
- HA8000V/DL380a Gen12 (U72)

3.2 適用 OS

- Microsoft® Windows Server® 2025
- Microsoft® Windows Server® 2022
- Red Hat® Enterprise Linux® Server 9.4
- VMware® ESX 9.0
- VMware ESXi™ 8.0

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

『3 適用機種及びOS』を参照してください。

(1) 追加サポート機種及びOS

- 追加サポート機種

- HA8000V/DL320 Gen12
- HA8000V/ML350 Gen12

- 追加サポートOS

- VMware® ESX 9.0

(2) 追加サポートデバイス

なし

(3) サポート除外機種及びOS

- サポート除外機種

なし

- サポート除外OS

なし

5. 注意事項

本章では、SPH をご使用になる上で、注意頂く内容を記載しています。

5.1 ドライバ・ユーティリティなどの適用について

最新のドライバ・ファームウェア・ユーティリティなどを、「[日立アドバンスドサーバ HA8000V シリーズ ホームページ](#)」で提供しております。

各アップデートプログラムの適用についてはお客様責任にて実施していただきますが、システム装置を安定してご使用いただくためにも、ホームページの[サポート]ー[ダウンロード] に定期的にアクセスして、最新のドライバ・ファームウェア・ユーティリティへ更新していただくことをお勧めします。

5.2 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、OS セットアップ前に、セットアップ対象装置の BIOS システムユーティリティを起動した状態で、「5.3 (4) SUM の展開モードに関する補足説明」記載の SUM 展開モードのうち『iLO レポジトリアップデート』を使用してファームウェアを更新してください。OS セットアップ後のオンライン展開モードでの初回 SPH 適用では、SUM インベントリ結果の「推奨されたコンポーネント」に、ファームウェアが選択されていないことを確認してから、適用してください。

「推奨されたコンポーネント」にファームウェアが選択された場合は、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"パラメータを使用してください。

例) # ./smartupdate --s --softwareonly

5.3 SUM によるアップデート時の注意事項

(1) iLO インタフェースについて

SUM および iSUT を使用したファームウェア/ドライバのアップデートには、iLO 仮想 NIC (Virtual NIC)を使用します。iLO 仮想 NIC との疎通(“ping 16.1.15.1”)が取れない場合、通信経路に問題がありますので「iLO7 ユーザーガイド」の「Configuring the Virtual NIC feature」を参照して Virtual NIC を有効化してください。

(2) 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(Deployment summary)」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。

例) # ./smartupdate --report

(3) 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 SPH 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、SPH 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 SPH 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。

(4) 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、以下の表を参照の上、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)	○	○	○	○	○

※ 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 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

(5) 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

ケースが表示され、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」()または「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」()「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。

(6) Linux 環境における適用パッケージのOSライブラリ依存について

Linux 環境で利用するパッケージには、特定の os ライブラリを前提とするものがあります。そのパッケージを適用する際、前提とする os ライブラリが事前にインストールされていない場合、インベントリ完了後、または展開(Deploy)完了後に依存関係エラーとなります。

エラーが発生する場合、以降記述の各エラー表示例をご参照頂き、依存ファイルとして表示されるファイル/ライブラリをインストール後、再度 SPH を適用して下さい。

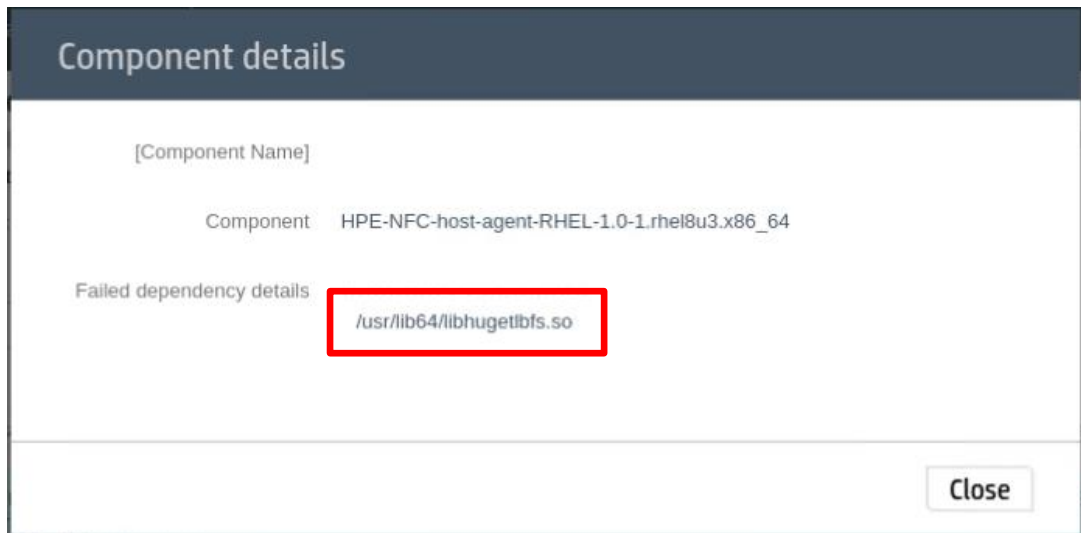
なお、依存する os ライブラリは、依存関係解消後に新たな依存関係が発生する場合があります、その場合は依存関係エラーが解消するまで、SPH 適用を繰り返す必要があります。

【インベントリ完了後のエラー表示】

エラーが発生したパッケージは、赤丸(赤枠内)で表示されます。

	HPE NFS host agent for RedHat Enterprise Linux(RHEL) Server -7/8 (HPE-NFC-host-agent-RHEL-1.0-1.rhel8u3.x86_64)		Software	Recommended	1.0-1.rhel8u3	No
---	---	---	----------	-------------	---------------	----

上記赤枠内の赤丸をダブルクリックすると次のダイアログが表示され、“Failed dependency details”として、インストールが必要となるファイル/ライブラリが表示されます。(赤枠内)



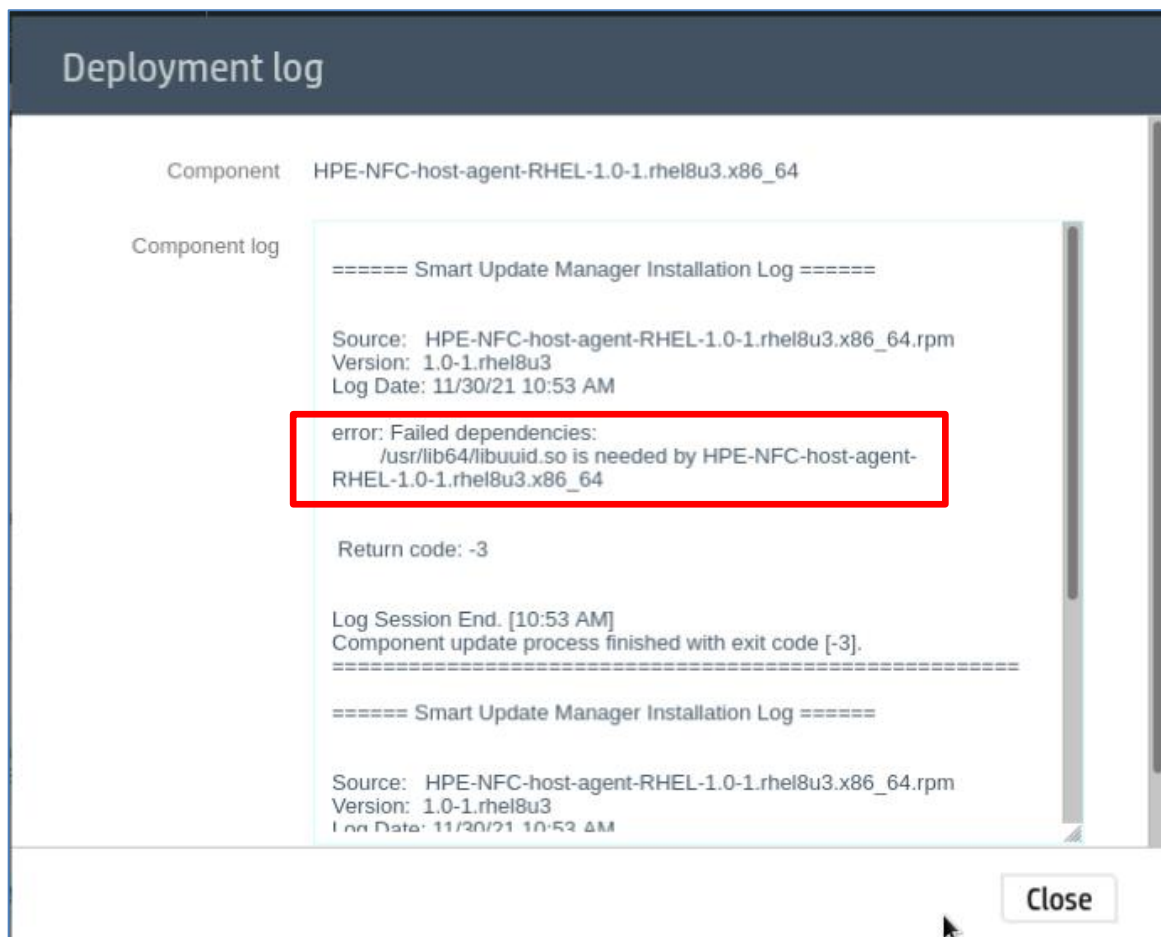
上記の例では、インストールが必要となるファイル/ライブラリとして、“libhugetlbfs.so”を示しています。

【展開(Deploy)完了後のエラー表示】

エラーが発生したパッケージは、赤丸(赤枠内)で表示されます。



上記赤枠内の“View log”をクリックすると次のダイアログが表示され、“error: Failed dependencies:”として、インストールが必要となるファイル/ライブラリが表示されます。(赤枠内)



上記の例では、インストールが必要となるファイル/ライブラリとして、“libuuid.so”を示しています。

(7) 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 SPH を適用してください。

【エラーが発生した場合のインストールキューの状態】

iLO WEB インタフェースの[ファームウェア]>[インストールキュー]ページを参照します。

「例外」及び「保留」状態となっているパッケージが表示されている場合、「全て削除」ボタンをクリックして、キューに登録されたコンポーネントを削除してください。

(8) SUM 実行でのインベントリ失敗時の対応について

SUM は、アップデートに必要となるデバイスならびにソフトウェア等の情報を iLO 経由で取得します。iLO の状態により、まれに情報取得できないことがあり、以下に示すようにインベントリに失敗します。

【インベントリ失敗時の表示例】



SUM を再実行しても本エラーが解消されない場合は、下記のいずれかの手順を実施してください。

- iLO の再起動（リセット）を実施してください。詳細は『iLO 7 x.xx ユーザーガイド』（※）の「iLO の再起動（リセット）」を参照してください。『iLO 7 x.xx ユーザーガイド』は、「[日立アドバンスドサーバ HA8000V シリーズ ホームページ](#)」に掲載されている「製品マニュアル」よりダウンロードしてください。
- オンラインアップデート(OS 稼働中のアップデート)の場合、装置の再起動を実施してください。
- 装置の給電を停止(電源ケーブルの抜去や UPS の出力停止等)後、10 秒待った後に給電を再開してください。

※x.xx の部分にはバージョンが入ります。

(9) オンライン SUM 実行中の OS 再起動について

オンラインにて SUM 実行中に、対象装置が自動的に OS 再起動することがあります。この場合、いくつかパッケージがアップデートされていない可能性がありますので、再度 SUM を実行して、残りのパッケージをアップデートしてください。

全てアップデートされているかの確認方法は、『5.3 (2) ファームウェア/ドライバの依存関係について』記載の手順を参考にしてください。

(10) SPH を使用したダウングレードについて

SPH を使用してダウングレード(バージョンダウン)を行う場合は、以下に記載された機能をデフォルト(※)のまま使用し、展開サマリーに表示される一覧から対象のコンポーネントを個別に選択して実施してください。

※：ファームウェアおよびソフトウェアのアップグレード

アップデートオプション	機 能
ローカルホスト ガイドアップデート	レビュー画面の 「アクション」－「アドバンストオプション」
ノード	展開画面中の「オプション」

【注意】

System FW のダウングレードは、「重要事項および読替ガイド」の「制限事項および注意事項」に記載されているとおり、原則として実施しないでください。

5.4 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 を使った OS のインストール又は SPH 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。

5.4.1 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。以下を参照して 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『6.2.8 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 2022	iLO 7 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2022 and 2025
2	Windows Server 2025	iLO 7 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2022 and 2025

(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

5.4.2 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
```

5.4.3 ASR の無効化方法

Windows の PowerShell より以下のオプションで 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
```

5.4.4 ASR の有効化方法

Windows の PowerShell より以下のオプションで 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
```

5.5 VMware をご使用にあたっての注意事項

5.5.1 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、ESXi サーバ、または BIOS セットアップユーティリティを起動した状態で、SUM のリモートオンライン 展開モードが利用できます。(VMware バージョンと利用可能な SPH 及び展開モードについては、「[Service Pack for HA8000V 補足資料\(Readme\)](#)」の『サポートモデル/OS 一覧』を参照ください。)

【ESXi サーバを起動した状態で適用する場合】

本状態では、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、『5.5.2 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、以下の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) 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。

【BIOS セットアップユーティリティを起動した状態で適用する場合】

本状態では、ファームウェアのアップデートのみ可能です。

- (1) 装置の起動後、BIOS セットアップユーティリティを起動しておきます。
- (2) 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) ファームウェアのアップデートを有効化するためには装置の再起動が必要です。全てのコンポーネントの適用が完了するまで、数回装置が再起動します。

なお、各 VMware バージョンと SPH サポート情報の詳細は、「[日立アドバンスドサーバ HA8000V シリーズ ホームページ](#)」の[製品]ー[OS、ISV 情報]にある『VMware』に掲載している注意事項をご参照の上、推奨ドライババージョンをご確認ください。

5.5.2 iSUT のインストール

VMware システムに対して、SPH/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 SPH 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	SPH package ファイル名	オフラインバンドルファイル名
1	VMware ESXi™ 8.0	cp064330.zip	sutComponent:800.6.0.0.37-*.zip
2	VMware® ESX 9.0		

- (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) 次の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) 次のコマンドを実行し、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、次のコマンドを実行してください。

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

5.5.3 iSUT を使用するための設定について

(1) iLO 認証情報の設定

iSUT を使うためには、iLO のアカウント設定が必要です。設定方法は、ESXi ホスト上で以下を実行します。

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

【注意】

認証情報の設定は、iSUT が OnDemand モードの状態で行ってください。AutoDeployReboot モードで設定した場合、認証情報が有効にならない場合があります。

(2) iSUT の設定確認・変更

ESXi ホスト上で "sut -status" を実行し、iSUT の設定が "EnableiLOQueuedUpdates=true" となっていることを確認してください。"false" の場合は、ESXi ホスト上で以下を実行してください。

```
sut -set enableiloqueuedupdates=true
```

5.5.4 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[ダッシュボード]>[ホストの概要]で、「AMS」のステータスが「OK」となっていることを確認してください。

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)

5.5.5 Agentless Management Service の設定

システム装置 Gen12 の VMware システムに対して、iLO Web コンソール上でのドライバ情報の表示および SPH/SUM を使用したドライバのアップデート(『リモートオンライン』展開モード)を行うには、ESXi ホスト上で Agentless Management Service へのアカウント情報の設定が必要です。アカウント情報の設定方法については、「HA8000V Gen12 重要事項および読替ガイド」の[Agentless Management Service(AMS)について]-[AMS の設定]を参照してください。

5.6 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。

5.6.1 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。

5.7 RAID コントローラ環境での OS セットアップの注意事項

5.7.1 ドライバの適用について

下表記載の RAID コントローラご利用環境で、Windows または RHEL の新規・再セットアップの際には、SPH を適用する前に SPH に収録された「6.2.6 Driver - Storage Controller」記載の各 OS に対応した RAID コントローラドライバを適用してください。

ドライバの適用方法は、「HA8000V Gen12 重要事項および読替ガイド」の[システム装置のセットアップ]-[OS のインストール]を参照して下さい。

形名(*1)	製品名	Device
TQ-R□□-P47789-B21	MR216i-o Gen11 コントローラ	HPE MR216i-o Gen11 12G Controller Kit

TQ-R□□-P47785-B21	MR216i-p Gen11 コントローラ	HPE MR216i-p Gen11 12G Controller Kit
TQ-R□□-P58335-B21	MR408i-o Gen11 コントローラ	HPE MR408i-o Gen11 SPDM Storage Cntlr
TQ-R□□-P74775-B21	MR408i-p Gen11 コントローラ	HPE MR408i-p Gen11 12G Controller Kit
TQ-R□□-P47781-B21	MR416i-o Gen11 コントローラ	HPE MR416i-o Gen11 12G Controller Kit
TQ-R□□-P47777-B21	MR416i-p Gen11 コントローラ	HPE MR416i-p Gen11 12G Controller Kit

(*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. SPH収録コンテンツ一覧

SPH 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。
SPH 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 Manager(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、SPH 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、SPH 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	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】

- BCM 5719 1Gb 4p BASE-T Adptr
- BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP Adptr

(1) 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。(表中の"x"表記は、本ドキュメントリリース時点で未サポートであることを示します。)

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
```

この時、ログイン画面が表示された場合には、SUM 起動時にご使用の(ログインしていた)OS ユーザー名/パスワードを入力してください。

なお、SUM の詳細な操作方法は、「[日立アドバンスドサーバ HA8000V シリーズ ホームページ](#)」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。

次節以降、カテゴリ別にパッケージの情報を示します。

「Firmware/Driver version」列の情報は、SPH 収録の各パッケージに含まれるファームウェアまたはドライバのバージョン情報を示していますが、VMware システム向けパッケージの場合は、VMware vSphere コンポーネントバージョンを示しています。

6.2.1 Application - System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
1	Integrated Smart Update Tools 6.0.0 for ESXi 8.0 and ESXi 9.0	cp064330.zip	-	2025.03.00	800.6.0.0.37-0
2	Integrated Smart Update Tools for Linux x64	sut-6.0.0-121.linux.x86_64.rpm	-	6.0.0.0	6.0.0-121.linux
3	Integrated Smart Update Tools for Windows x64	cp064332.exe	-	6.0.0.0	6.0.0.0

6.2.2 BIOS - System ROM

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
4	ROM Flash Firmware Package - System ROM U68	OEM.U68_1.30_03_21_2025.fwpkg	System BIOS - U68	1.30_03-21-2025	U68 v1.30 (03/21/2025)
5	ROM Flash Firmware Package - System ROM U72	OEM.U72_1.30_03_21_2025.fwpkg	System BIOS - U72	1.30_03-21-2025	U72 v1.30 (03/21/2025)

6.2.3 Driver - Chipset

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
6	Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (Sixth Generation) for Microsoft Windows	cp064402.exe	-	10.1.19928.8615 (B)	10.1.19928.8615

6.2.4 Driver - Network

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
7	Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp064528.exe	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T Adapter for HPE	221.0.7.0 (B)	221.0.7.0
8	Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp064528.exe	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE	221.0.7.0 (B)	221.0.7.0
9	Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	cp064528.exe	Broadcom BCM5720 Ethernet 1Gb 2-port BASE-T LOM Adapter for HPE	221.0.7.0 (B)	221.0.7.0
10	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp063726.exe	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
11	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp063726.exe	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
12	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp063726.exe	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
13	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp063726.exe	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
14	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp063726.exe	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
15	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp063726.exe	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
16	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp063726.exe	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE 2p QSFP112 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
17	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp063726.exe	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE QSFP112 OCP3 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
18	Broadcom NetXtreme-E Driver for	cp063726.exe	BCM 57504 10/25GbE	232.0.155.7	232.0.155.7

	Microsoft Windows Server 2022		4p SFP28 Adptr		
19	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp063726.exe	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
20	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063727.exe	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
21	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063727.exe	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
22	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063727.exe	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
23	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063727.exe	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
24	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063727.exe	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
25	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063727.exe	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
26	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063727.exe	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE 2p QSFP112 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
27	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063727.exe	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE QSFP112 OCP3 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
28	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063727.exe	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
29	Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063727.exe	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adptr	232.0.155.7	232.0.155.7
30	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-bnxt_en-1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	1.10.3-232.0.155.5	1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4
31	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-bnxt_en-1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	1.10.3-232.0.155.5	1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4
32	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-bnxt_en-1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T Adptr	1.10.3-232.0.155.5	1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4
33	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-bnxt_en-1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr	1.10.3-232.0.155.5	1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4
34	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-bnxt_en-1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ Adptr	1.10.3-232.0.155.5	1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4
35	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-bnxt_en-1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 Adptr	1.10.3-232.0.155.5	1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4
36	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-bnxt_en-1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE 2p QSFP112 Adptr	1.10.3-232.0.155.5	1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4
37	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-bnxt_en-1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE QSFP112 OCP3 Adptr	1.10.3-232.0.155.5	1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4
38	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-bnxt_en-1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 Adptr	1.10.3-232.0.155.5	1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4
39	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-bnxt_en-1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adptr	1.10.3-232.0.155.5	1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4

		86_64.rpm			
40	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 8.0	cp063725.zip	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
41	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 8.0	cp063725.zip	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
42	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 8.0	cp063725.zip	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
43	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 8.0	cp063725.zip	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
44	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 8.0	cp063725.zip	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
45	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 8.0	cp063725.zip	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
46	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 8.0	cp063725.zip	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE 2p QSFP112 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
47	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 8.0	cp063725.zip	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE QSFP112 OCP3 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
48	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 8.0	cp063725.zip	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
49	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 8.0	cp063725.zip	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
50	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 9.0	cp063771.zip	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
51	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 9.0	cp063771.zip	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
52	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 9.0	cp063771.zip	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
53	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 9.0	cp063771.zip	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
54	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 9.0	cp063771.zip	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
55	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 9.0	cp063771.zip	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
56	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 9.0	cp063771.zip	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE 2p QSFP112 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
57	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 9.0	cp063771.zip	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE QSFP112 OCP3 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
58	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 9.0	cp063771.zip	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
59	HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for VMware vSphere 9.0	cp063771.zip	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adptr	2025.03.00	232.0.254.0-10EM.800.1.0.20613240
60	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for	kmod-tg3-3.139q-	Broadcom BCM5719	3.139q-1	3.139q-

	Red Hat Enterprise Linux 9	1.rhel9u4.x86_64.rpm	Ethernet 1Gb 4-port Base-T Adapter for HPE		1.rhel9u4
61	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-tg3-3.139q-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE	3.139q-1	3.139q-1.rhel9u4
62	HPE Broadcom tg3 Ethernet Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-tg3-3.139q-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Broadcom BCM5720 Ethernet 1Gb 2-port BASE-T LOM Adapter for HPE	3.139q-1	3.139q-1.rhel9u4
63	HPE Intel iavf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-hp-iavf-4.12.5-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	4.12.5-1 (B)	4.12.5-1.rhel9u4
64	HPE Intel iavf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-hp-iavf-4.12.5-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE	4.12.5-1 (B)	4.12.5-1.rhel9u4
65	HPE Intel iavf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-hp-iavf-4.12.5-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Intel E810-XXVDA2 adapter	4.12.5-1 (B)	4.12.5-1.rhel9u4
66	HPE Intel iavf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-hp-iavf-4.12.5-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Intel E810-XXVDA2 OCP3 adapter	4.12.5-1 (B)	4.12.5-1.rhel9u4
67	HPE Intel iavf Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-hp-iavf-4.12.5-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	4.12.5-1 (B)	4.12.5-1.rhel9u4
68	HPE Mellanox RoCE ConnectX-4, ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 (x86_64)	mlnx-ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4.x86_64.rpm	MLX MCX631102 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	24.10-0.7.0.1	24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4
69	HPE Mellanox RoCE ConnectX-4, ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 (x86_64)	mlnx-ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4.x86_64.rpm	MLX MCX6314 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	24.10-0.7.0.1	24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4
70	HPE Mellanox RoCE ConnectX-4, ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 (x86_64)	mlnx-ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4.x86_64.rpm	HPE Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 MCX623106AS-CDAT Adapter	24.10-0.7.0.1	24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4
71	HPE Mellanox RoCE ConnectX-4, ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 (x86_64)	mlnx-ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4.x86_64.rpm	HPE IB NDR/EN 400G 1p OSFP Adptr	24.10-0.7.0.1	24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4
72	HPE Mellanox RoCE ConnectX-4, ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 (x86_64)	mlnx-ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4.x86_64.rpm	HPE IB NDR200/EN 200G 1p OSFP Adptr	24.10-0.7.0.1	24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4
73	HPE Mellanox RoCE ConnectX-4, ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 (x86_64)	kmod-mlnx-ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4.x86_64.rpm	MLX MCX631102 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	24.10-0.7.0.1	24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4
74	HPE Mellanox RoCE ConnectX-4, ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 (x86_64)	kmod-mlnx-ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4.x86_64.rpm	MLX MCX6314 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	24.10-0.7.0.1	24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4
75	HPE Mellanox RoCE ConnectX-4, ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 (x86_64)	kmod-mlnx-ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4.x86_64.rpm	HPE Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 MCX623106AS-CDAT Adapter	24.10-0.7.0.1	24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4
76	HPE Mellanox RoCE ConnectX-4, ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 (x86_64)	kmod-mlnx-ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4.x86_64.rpm	HPE IB NDR/EN 400G 1p OSFP Adptr	24.10-0.7.0.1	24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4
77	HPE Mellanox RoCE ConnectX-4,	kmod-mlnx-	HPE IB NDR200/EN	24.10-	24.10-

	ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 (x86_64)	ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4.x86_64.rpm	200G 1p OSFP Adptr	0.7.0.1	OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4
78	Intel ice Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-ice-1.15.4-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	1.15.4-1 (B)	1.15.4-1.rhel9u4
79	Intel ice Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-ice-1.15.4-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE	1.15.4-1 (B)	1.15.4-1.rhel9u4
80	Intel ice Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-ice-1.15.4-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Intel E810-XXVDA2 adapter	1.15.4-1 (B)	1.15.4-1.rhel9u4
81	Intel ice Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-ice-1.15.4-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Intel E810-XXVDA2 OCP3 adapter	1.15.4-1 (B)	1.15.4-1.rhel9u4
82	Intel ice Drivers for Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-ice-1.15.4-1.rhel9u4.x86_64.rpm	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	1.15.4-1 (B)	1.15.4-1.rhel9u4
83	Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp064926.exe	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	1.15.121.0 (C)	1.15.121.0
84	Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp064926.exe	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE	1.15.121.0 (C)	1.15.121.0
85	Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp064926.exe	Intel E810-XXVDA2 adapter	1.15.121.0 (C)	1.15.121.0
86	Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp064926.exe	Intel E810-XXVDA2 OCP3 adapter	1.15.121.0 (C)	1.15.121.0
87	Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp064926.exe	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	1.15.121.0 (C)	1.15.121.0
88	Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp065620.exe	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	1.15.302.0 (B)	1.15.302.0
89	Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp065620.exe	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE	1.15.302.0 (B)	1.15.302.0
90	Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp065620.exe	Intel E810-XXVDA2 adapter	1.15.302.0 (B)	1.15.302.0
91	Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp065620.exe	Intel E810-XXVDA2 OCP3 adapter	1.15.302.0 (B)	1.15.302.0
92	Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp065620.exe	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	1.15.302.0 (B)	1.15.302.0
93	Intel icen Driver for VMware vSphere 8.0	cp063151.zip	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	2024.11.00	1.15.2.0-10EM.800.1.0.20613240
94	Intel icen Driver for VMware vSphere 8.0	cp063151.zip	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE	2024.11.00	1.15.2.0-10EM.800.1.0.20613240
95	Intel icen Driver for VMware vSphere 8.0	cp063151.zip	Intel E810-XXVDA2 adapter	2024.11.00	1.15.2.0-10EM.800.1.0.20613240
96	Intel icen Driver for VMware vSphere 8.0	cp063151.zip	Intel E810-XXVDA2 OCP3 adapter	2024.11.00	1.15.2.0-10EM.800.1.0

					.20613240
97	Intel icen Driver for VMware vSphere 8.0	cp063151.zip	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	2024.11.00	1.15.2.0-10EM.800.1.0 .20613240
98	Intel icen Driver for VMware vSphere 9.0	cp065336.zip	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	2025.03.00	1.15.2.0-10EM.800.1.0 .20613240
99	Intel icen Driver for VMware vSphere 9.0	cp065336.zip	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE	2025.03.00	1.15.2.0-10EM.800.1.0 .20613240
100	Intel icen Driver for VMware vSphere 9.0	cp065336.zip	Intel E810-XXVDA2 adapter	2025.03.00	1.15.2.0-10EM.800.1.0 .20613240
101	Intel icen Driver for VMware vSphere 9.0	cp065336.zip	Intel E810-XXVDA2 OCP3 adapter	2025.03.00	1.15.2.0-10EM.800.1.0 .20613240
102	Intel icen Driver for VMware vSphere 9.0	cp065336.zip	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	2025.03.00	1.15.2.0-10EM.800.1.0 .20613240
103	Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp064498.exe	HPE Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 MCX623106AS-CDAT Adapter	24.10.26603.0	24.10.26603.0
104	Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp064498.exe	MLX MCX631102 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	24.10.26603.0	24.10.26603.0
105	Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp064498.exe	MLX MCX6314 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	24.10.26603.0	24.10.26603.0
106	Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp064502.exe	HPE Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 MCX623106AS-CDAT Adapter	24.10.26603.0	24.10.26603.0
107	Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp064502.exe	MLX MCX631102 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	24.10.26603.0	24.10.26603.0
108	Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp064502.exe	MLX MCX6314 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	24.10.26603.0	24.10.26603.0

6.2.5 Driver – Security

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
109	Intel QuickAssist Technology driver for Microsoft Windows	cp064432.exe	-	2.2.0.3 (B)	2.2.0.3

6.2.6 Driver – Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
110	HPE MR416i-p, MR216i-p, MR416i-a, MR216i-a Gen10 plus and MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen11 controller Driver for 64-bit Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-megaraid_sas-07.730.01.00_rhel9u4-2.x86_64.rpm	HPE_MR416i-o_Gen11	07.730.01.00 (B)	07.730.01.00_rhel9u4-2
111	HPE MR416i-p, MR216i-p, MR416i-a, MR216i-a Gen10 plus and MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen11 controller	kmod-megaraid_sas-07.730.01.00_rhel9u4-2.x86_64.rpm	HPE_MR416i-p_Gen11	07.730.01.00 (B)	07.730.01.00_rhel9u4-2

	Driver for 64-bit Red Hat Enterprise Linux 9				
112	HPE MR416i-p, MR216i-p, MR416i-a, MR216i-a Gen10 plus and MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen11 controller Driver for 64-bit Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-megaraid_sas-07.730.01.00_rhel9u4-2.x86_64.rpm	HPE_MR216i-o_Gen11	07.730.01.00 (B)	07.730.01.00_rhel9u4-2
113	HPE MR416i-p, MR216i-p, MR416i-a, MR216i-a Gen10 plus and MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen11 controller Driver for 64-bit Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-megaraid_sas-07.730.01.00_rhel9u4-2.x86_64.rpm	HPE_MR408i-o_Gen11	07.730.01.00 (B)	07.730.01.00_rhel9u4-2
114	HPE MR416i-p, MR216i-p, MR416i-a, MR216i-a Gen10 plus and MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen11 controller Driver for 64-bit Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-megaraid_sas-07.730.01.00_rhel9u4-2.x86_64.rpm	HPE_MR216i-p_Gen11	07.730.01.00 (B)	07.730.01.00_rhel9u4-2
115	HPE MR416i-p, MR216i-p, MR416i-a, MR216i-a Gen10 plus and MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen11 controller Driver for 64-bit Red Hat Enterprise Linux 9	kmod-megaraid_sas-07.730.01.00_rhel9u4-2.x86_64.rpm	HPE_MR408i-p_Gen11	07.730.01.00 (B)	07.730.01.00_rhel9u4-2
116	HPE MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2025 edition	cp065468.exe	HPE_MR416i-o_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
117	HPE MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2025 edition	cp065468.exe	HPE_MR416i-p_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
118	HPE MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2025 edition	cp065468.exe	HPE_MR216i-o_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
119	HPE MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2025 edition	cp065468.exe	HPE_MR408i-o_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
120	HPE MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2025 edition	cp065468.exe	HPE_MR216i-p_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
121	HPE MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2025 edition	cp065468.exe	HPE_MR408i-p_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
122	HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen10P and Gen11 controller (64-bit) Driver for vSphere 8.0	cp065469.zip	HPE_MR416i-o_Gen11	2025.01.01 (B)	7.730.01.00-10EM.800.1.0.20613240

123	HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen10P and Gen11 controller (64-bit) Driver for vSphere 8.0	cp065469.zip	HPE_MR416i-p_Gen11	2025.01.01 (B)	7.730.01.00-10EM.800.1.0 .20613240
124	HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen10P and Gen11 controller (64-bit) Driver for vSphere 8.0	cp065469.zip	HPE_MR216i-o_Gen11	2025.01.01 (B)	7.730.01.00-10EM.800.1.0 .20613240
125	HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen10P and Gen11 controller (64-bit) Driver for vSphere 8.0	cp065469.zip	HPE_MR408i-o_Gen11	2025.01.01 (B)	7.730.01.00-10EM.800.1.0 .20613240
126	HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen10P and Gen11 controller (64-bit) Driver for vSphere 8.0	cp065469.zip	HPE_MR216i-p_Gen11	2025.01.01 (B)	7.730.01.00-10EM.800.1.0 .20613240
127	HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen10P and Gen11 controller (64-bit) Driver for vSphere 8.0	cp065469.zip	HPE_MR408i-p_Gen11	2025.01.01 (B)	7.730.01.00-10EM.800.1.0 .20613240
128	MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2022 edition	cp065467.exe	HPE_MR416i-o_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
129	MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2022 edition	cp065467.exe	HPE_MR416i-p_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
130	MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2022 edition	cp065467.exe	HPE_MR216i-o_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
131	MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2022 edition	cp065467.exe	HPE_MR408i-o_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
132	MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2022 edition	cp065467.exe	HPE_MR216i-p_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0
133	MR416i-p, MR416i-a, MR216i-p, MR216i-a Gen10 Controller and MR416i-o, MR416i-p, MR216i-o, MR216i-p, MR408i-o , MR408i-p Gen11 controllers driver for Microsoft Windows 2022 edition	cp065467.exe	HPE_MR408i-p_Gen11	7.730.2.0 (B)	7.730.2.0

6.2.7 Driver - Storage Fibre Channel and Fibre Channel over Ethernet

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
134	HPE Storage Fibre Channel Adapter Kit for the x64 Emulex Storport Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp063576.exe	HPE SN1620E 32Gb 2p FC HBA	14.4.393.20	14.4.393.20
135	HPE Storage Fibre Channel Adapter Kit for the x64 Emulex Storport Driver for	cp063576.exe	HPE SN1720E 64Gb 2p FC HBA	14.4.393.20	14.4.393.20

	Microsoft Windows Server 2022				
136	HPE Storage Fibre Channel Adapter Kit for the x64 Emulex Storport Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063577.exe	HPE SN1620E 32Gb 2p FC HBA	14.4.393.20	14.4.393.20
137	HPE Storage Fibre Channel Adapter Kit for the x64 Emulex Storport Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp063577.exe	HPE SN1720E 64Gb 2p FC HBA	14.4.393.20	14.4.393.20
138	HPE Storage Fibre Channel Adapter Kit for the x64 QLogic Storport Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp064250.exe	HPE SN1610Q 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter	9.4.11.20	9.4.11.20
139	HPE Storage Fibre Channel Adapter Kit for the x64 QLogic Storport Driver for Microsoft Windows Server 2022	cp064250.exe	HPE SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	9.4.11.20	9.4.11.20
140	HPE Storage Fibre Channel Adapter Kit for the x64 QLogic Storport Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp064251.exe	HPE SN1610Q 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter	9.4.11.20	9.4.11.20
141	HPE Storage Fibre Channel Adapter Kit for the x64 QLogic Storport Driver for Microsoft Windows Server 2025	cp064251.exe	HPE SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	9.4.11.20	9.4.11.20
142	Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 Server Fibre Channel Driver Kit for HPE Emulex Host Bus Adapter	kmod-elx-lpfc-14.4.473.7-1.rhel9u4.x86_64.rpm	HPE SN1620E 32Gb 2p FC HBA	14.4.473.7	14.4.473.7-1.rhel9u4
143	Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 Server Fibre Channel Driver Kit for HPE Emulex Host Bus Adapter	kmod-elx-lpfc-14.4.473.7-1.rhel9u4.x86_64.rpm	HPE SN1720E 64Gb 2p FC HBA	14.4.473.7	14.4.473.7-1.rhel9u4
144	Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 Server Fibre Channel Driver Kit for HPE QLogic Host Bus Adapters	kmod-qlgc-qla2xxx-10.02.13.03_k1-1.rhel9u4.x86_64.rpm	HPE SN1610Q 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter	10.02.13.03-k1	10.02.13.03_k1-1.rhel9u4
145	Red Hat Enterprise Linux 9 Update 4 Server Fibre Channel Driver Kit for HPE QLogic Host Bus Adapters	kmod-qlgc-qla2xxx-10.02.13.03_k1-1.rhel9u4.x86_64.rpm	HPE SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	10.02.13.03-k1	10.02.13.03_k1-1.rhel9u4

6.2.8 Driver – System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
146	iLO 7 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2022 and 2025	cp065321.exe	-	4.8.0.0	4.8.0.0
147	iLO 7 Channel Interface Driver for Microsoft Windows Server 2022 and 2025	cp065124.exe	-	4.8.0.0	4.8.0.0

6.2.9 Driver – Video

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
148	Matrox G200eH5 Video Controller Driver for Microsoft Windows Server 2022 and 2025	cp065715.exe	-	9.15.1.271	9.15.1.271

6.2.10 Firmware – Lights-Out Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
149	Hitachi Online ROM Flash Firmware Package - iLO 7	ilo7_1.13.00.fwpkg	-	1.13.00	1.13.00_pass_33 Apr 27 2025
150	Language Pack - Japanese	lang_ja_113.lpk.fwpkg	-	1.13.00 (B)	1.13.15 May 08 2025

6.2.11 Firmware – Network

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
151	Broadcom Firmware Package for BCM5741x adapters	bcm232.1.132.8.pup.fwpkg	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	232.1.132.8	232.1.132.8
152	Broadcom Firmware Package for BCM5741x adapters	bcm232.1.132.8.pup.fwpkg	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	232.1.132.8	232.1.132.8
153	Broadcom Firmware Package for BCM5741x adapters	bcm232.1.132.8.pup.fwpkg	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T Adptr	232.1.132.8	232.1.132.8
154	Broadcom Firmware Package for BCM5741x adapters	bcm232.1.132.8.pup.fwpkg	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 Adptr	232.1.132.8	232.1.132.8
155	Broadcom Firmware Package for BCM5741x adapters	bcm232.1.132.8.pup.fwpkg	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ Adptr	232.1.132.8	232.1.132.8
156	Broadcom Firmware Package for BCM5741x adapters	bcm232.1.132.8.pup.fwpkg	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 Adptr	232.1.132.8	232.1.132.8
157	Broadcom Firmware Package for BCM5750x adapters	bcm232.1.132.8_Thor.pup.fwpkg	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 Adptr	232.1.132.8	232.1.132.8
158	Broadcom Firmware Package for BCM5750x adapters	bcm232.1.132.8_Thor.pup.fwpkg	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adptr	232.1.132.8	232.1.132.8
159	Broadcom Firmware Package for BCM57608 100GbE 2p Adapter	BCM232.1.132.8_BC M957608-P2100HQF00.fwpkg	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE 2p QSFP112 Adptr	232.1.132.8 (B)	232.1.132.8
160	Broadcom Firmware Package for BCM57608 100GbE 2p OCP3 Adapter	BCM232.1.132.8_BC M957608-N2100HQI00.fwpkg	Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE QSFP112 OCP3 Adptr	232.1.132.8 (B)	232.1.132.8
161	Broadcom NX1 Firmware Package for BCM5719 OCP3 adapter	BCM5719N1905HC-4x1G-14E4-1657-14E4-1590.fwpkg	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE	20.32.41	20.32.41
162	Broadcom NX1 Firmware Package for BCM5719 adapter	BCM5719A1907HC-4x1G-14E4-1657-14E4-1591.fwpkg	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T Adapter for HPE	20.32.41	20.32.41
163	Intel Firmware Package For E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter	HPE_E810_CQDA2_4p60_PLDMoMCTP_8001E8B1.fwpkg	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	4.60 (B)	4.60
164	Intel Firmware Package For E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter	HPE_E810_CQDA2_OC_4p60_NCSlwPLD MoMCTP_8001E8B5.fwpkg	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE	4.60 (B)	4.60
165	Intel Firmware Package For E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter	HPE_E810_XXVDA2_SD_4p60_PLDMoMCTP_8001E8B3.fwpkg	Intel E810-XXVDA2 adapter	4.60 (B)	4.60
166	Intel Firmware Package For E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter	HPE_E810_XXVDA2_SD_OCP_4p60_NCSlwPLDMoMCTP_8001E8B0.fwpkg	Intel E810-XXVDA2 OCP3 adapter	4.60 (B)	4.60
167	Intel Firmware Package For E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter	HPE_E810_XXVDA4_FH_4p60_PLDMoMCTP_8001E8B2.fwpkg	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	4.60 (B)	4.60
168	Mellanox Firmware Package (FWPKG) - Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	26_43_1014-MCX631102AS-ADA_Ax.pldm.fwpkg	MLX MCX631102 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	26.43.1014	26.43.1014
169	Mellanox Firmware Package (FWPKG) - Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	26_43_1014-MCX631432AS-ADA_Ax.pldm.fwpkg	MLX MCX6314 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	26.43.1014	26.43.1014
170	Mellanox Firmware Package (FWPKG) for Mellanox MCX623106AS-CDAT	22_43_1014-MCX623106AS-	HPE Ethernet 100Gb 2-port QSFP56	22.43.1014	22.43.1014

	Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE	CDA_Ax.pldm.fwpkg	MCX623106AS-CDAT Adapter		
171	NVIDIA Firmware Package (FWPKG) for HPE InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Adapter : HPE part numbers P45641-B23 and P45641-H23	28_44_1036-MCX75310AAS-NEAT_HPE2_Ax.pldm.fwpkg	HPE IB NDR/EN 400G 1p OSFP Adptr	28.44.1036	28.44.1036
172	NVIDIA Firmware Package (FWPKG) for HPE InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT Adapter : HPE part numbers P45642-B22 and P45642-H22	28_44_1036-MCX75310AAS-HEAT_HPE2_Ax.pldm.fwpkg	HPE IB NDR200/EN 200G 1p OSFP Adptr	28.44.1036	28.44.1036

6.2.12 Firmware - PCIe NVMe Storage Disk

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
173	Universal Firmware Package for Drives - VR000480KXNXE,VR000960KXNZU and VS001920KXNXF	Micron_7450_M7450 ALLHPK4.fwpkg	VR000480KXNXE	HPK4	HPK4
174	Universal Firmware Package for Drives - VR000480KXNXE,VR000960KXNZU and VS001920KXNXF	Micron_7450_M7450 ALLHPK4.fwpkg	VR000960KXNZU	HPK4	HPK4
175	Universal Firmware Package for Drives - VR000480KXNXE,VR000960KXNZU and VS001920KXNXF	Micron_7450_M7450 ALLHPK4.fwpkg	VS001920KXNXF	HPK4	HPK4
176	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ	SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg	MO000800KXPRV	HPK2	HPK2
177	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ	SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg	MO001600KXPTR	HPK2	HPK2
178	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ	SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg	MO003200KXPTT	HPK2	HPK2
179	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ	SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg	MO006400KXPTU	HPK2	HPK2
180	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ	SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg	VO000960KXPRU	HPK2	HPK2
181	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ	SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg	VO001920KXPTN	HPK2	HPK2
182	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ	SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg	VO003840KXPTP	HPK2	HPK2
183	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ	SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg	VO007680KXPTQ	HPK2	HPK2

184	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ	Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg	MO000800KXUJT	HPK2	HPK2
185	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ	Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg	MO001600KXUJU	HPK2	HPK2
186	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ	Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg	MO003200KXUJV	HPK2	HPK2
187	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ	Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg	MO006400KXUKA	HPK2	HPK2
188	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ	Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg	VO000960KXUJN	HPK2	HPK2
189	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ	Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg	VO001920KXUJP	HPK2	HPK2
190	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ	Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg	VO003840KXUJQ	HPK2	HPK2
191	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ	Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg	VO007680KXUJR	HPK2	HPK2
192	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ	Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg	VO015360KYGZQ	HPK2	HPK2
193	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KYDZK, MO001600KYDZR, MO003200KYDZT, MO006400KYDZU, VO000960KYDZH, VO001920KYDZL, VO003840KYDZN, VO001536KYDZQ and VO007680KYDZP	Micron_7500_Micron_7500_M7500ALLHPK 1.fwpkg	MO006400KYDZU	HPK1	HPK1
194	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KYDZK, MO001600KYDZR, MO003200KYDZT, MO006400KYDZU, VO000960KYDZH, VO001920KYDZL, VO003840KYDZN, VO001536KYDZQ and VO007680KYDZP	Micron_7500_Micron_7500_M7500ALLHPK 1.fwpkg	MO003200KYDZT	HPK1	HPK1

195	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KYDZK, MO001600KYDZR, MO003200KYDZT, MO006400KYDZU, VO000960KYDZH, VO001920KYDZL, VO003840KYDZN, VO001536KYDZQ and VO007680KYDZP	Micron_7500_Micron_7500_M7500ALLHPK 1.fwpkg	MO001600KYDZR	HPK1	HPK1
196	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KYDZK, MO001600KYDZR, MO003200KYDZT, MO006400KYDZU, VO000960KYDZH, VO001920KYDZL, VO003840KYDZN, VO001536KYDZQ and VO007680KYDZP	Micron_7500_Micron_7500_M7500ALLHPK 1.fwpkg	MO000800KYDZK	HPK1	HPK1
197	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KYDZK, MO001600KYDZR, MO003200KYDZT, MO006400KYDZU, VO000960KYDZH, VO001920KYDZL, VO003840KYDZN, VO001536KYDZQ and VO007680KYDZP	Micron_7500_Micron_7500_M7500ALLHPK 1.fwpkg	VO007680KYDZP	HPK1	HPK1
198	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KYDZK, MO001600KYDZR, MO003200KYDZT, MO006400KYDZU, VO000960KYDZH, VO001920KYDZL, VO003840KYDZN, VO001536KYDZQ and VO007680KYDZP	Micron_7500_Micron_7500_M7500ALLHPK 1.fwpkg	VO003840KYDZN	HPK1	HPK1
199	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KYDZK, MO001600KYDZR, MO003200KYDZT, MO006400KYDZU, VO000960KYDZH, VO001920KYDZL, VO003840KYDZN, VO001536KYDZQ and VO007680KYDZP	Micron_7500_Micron_7500_M7500ALLHPK 1.fwpkg	VO001920KYDZL	HPK1	HPK1
200	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KYDZK, MO001600KYDZR, MO003200KYDZT, MO006400KYDZU, VO000960KYDZH, VO001920KYDZL, VO003840KYDZN, VO001536KYDZQ and VO007680KYDZP	Micron_7500_Micron_7500_M7500ALLHPK 1.fwpkg	VO000960KYDZH	HPK1	HPK1
201	Universal Firmware Package for Drives - MO000800KYDZK, MO001600KYDZR, MO003200KYDZT, MO006400KYDZU, VO000960KYDZH, VO001920KYDZL, VO003840KYDZN, VO001536KYDZQ and VO007680KYDZP	Micron_7500_Micron_7500_M7500ALLHPK 1.fwpkg	VO001536KYDZQ	HPK1	HPK1
202	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC	Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg	MO001600KXVYH	HPK3	HPK3
203	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC	Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg	MO003200KXVZD	HPK3	HPK3
204	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC	Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg	MO006400KXVZE	HPK3	HPK3
205	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC	Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg	VO001920KXVYF	HPK3	HPK3
206	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC	Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg	VO003840KXVZA	HPK3	HPK3

	VO015360KXVZC				
207	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC	Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg	VO007680KXVZB	HPK3	HPK3
208	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC	Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg	VO015360KXVZC	HPK3	HPK3
209	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB	Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg	MO001600KYDMU	HPK6	HPK6
210	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB	Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg	MO003200KYDNC	HPK6	HPK6
211	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB	Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg	MO006400KYDND	HPK6	HPK6
212	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB	Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg	VO001920KYDMT	HPK6	HPK6
213	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB	Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg	VO003840KYDMV	HPK6	HPK6
214	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB	Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg	VO007680KYDNA	HPK6	HPK6
215	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB	Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg	VO015360KYDNB	HPK6	HPK6
216	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA	Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg	MO001600KZYWU	HPK5	HPK5
217	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA	Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg	MO003200KZYXB	HPK5	HPK5
218	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA	Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg	MO006400KZYXC	HPK5	HPK5
219	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA	Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg	VO001920KZYWT	HPK5	HPK5
220	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA	Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg	VO003840KZYWV	HPK5	HPK5

221	Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA	Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg	VO007680KZYXA	HPK5	HPK5
222	Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA	Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg	MO001600YXUJB	HPK3	HPK3
223	Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA	Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg	MO003200YXUJC	HPK3	HPK3
224	Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA	Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg	MO006400YXUJD	HPK3	HPK3
225	Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA	Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg	VO001920YXUHU	HPK3	HPK3
226	Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA	Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg	VO003840YXUHV	HPK3	HPK3
227	Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA	Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg	VO007680YXUJA	HPK3	HPK3
228	Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV	Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg	VV015360LYHDC	HPK3	HPK3
229	Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV	Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg	MV006400LYCBB	HPK3	HPK3
230	Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV	Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg	MV003200LYCBA	HPK3	HPK3
231	Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV	Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg	MV001600LYCBT	HPK3	HPK3
232	Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV	Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg	VV001920LYCBR	HPK3	HPK3
233	Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV	Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg	VV003840LYCAU	HPK3	HPK3
234	Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV	Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg	VV007680LYCAV	HPK3	HPK3
235	Universal Firmware Package for Drives - MV003200LXUJK, MV006400LXUJL, VV003840LXUJE, VV007680LXUJF and	Kioxia_CM7_KACM7A LEHPK6.fwpkg	MV003200LXUJK	HPK6	HPK6

	VV015360LXUJH				
236	Universal Firmware Package for Drives - MV003200LXUJK, MV006400LXUJL, VV003840LXUJE, VV007680LXUJF and VV015360LXUJH	Kioxia_CM7_KACM7A LEHPK6.fwpkg	MV006400LXUJL	HPK6	HPK6
237	Universal Firmware Package for Drives - MV003200LXUJK, MV006400LXUJL, VV003840LXUJE, VV007680LXUJF and VV015360LXUJH	Kioxia_CM7_KACM7A LEHPK6.fwpkg	VV003840LXUJE	HPK6	HPK6
238	Universal Firmware Package for Drives - MV003200LXUJK, MV006400LXUJL, VV003840LXUJE, VV007680LXUJF and VV015360LXUJH	Kioxia_CM7_KACM7A LEHPK6.fwpkg	VV007680LXUJF	HPK6	HPK6
239	Universal Firmware Package for Drives - MV003200LXUJK, MV006400LXUJL, VV003840LXUJE, VV007680LXUJF and VV015360LXUJH	Kioxia_CM7_KACM7A LEHPK6.fwpkg	VV015360LXUJH	HPK6	HPK6
240	Universal Firmware Package for Drives - VK000960KYDPT, VK001920KYDPU, VK003840KYDPV and VK007680KYDQA	Samsung_PM9A3_PM 9A3U3HPK4.fwpkg	VK000960KYDPT	HPK4	HPK4
241	Universal Firmware Package for Drives - VK000960KYDPT, VK001920KYDPU, VK003840KYDPV and VK007680KYDQA	Samsung_PM9A3_PM 9A3U3HPK4.fwpkg	VK001920KYDPU	HPK4	HPK4
242	Universal Firmware Package for Drives - VK000960KYDPT, VK001920KYDPU, VK003840KYDPV and VK007680KYDQA	Samsung_PM9A3_PM 9A3U3HPK4.fwpkg	VK003840KYDPV	HPK4	HPK4
243	Universal Firmware Package for Drives - VK000960KYDPT, VK001920KYDPU, VK003840KYDPV and VK007680KYDQA	Samsung_PM9A3_PM 9A3U3HPK4.fwpkg	VK007680KYDQA	HPK4	HPK4
244	Universal Firmware Package for Drives - VO000960KXNXD, VO001920KXNZQ, VO003840KXNZR, VO007680KXNZT, MO000800KXNXH, MO001600KXNZV, MO003200KXPAA and MO006400KXPAB	Micron_7450_Micron_7450_M7450ALLHPS 3.fwpkg	VO001920KXNZQ	HPS3	HPS3
245	Universal Firmware Package for Drives - VO000960KXNXD, VO001920KXNZQ, VO003840KXNZR, VO007680KXNZT, MO000800KXNXH, MO001600KXNZV, MO003200KXPAA and MO006400KXPAB	Micron_7450_Micron_7450_M7450ALLHPS 3.fwpkg	VO003840KXNZR	HPS3	HPS3
246	Universal Firmware Package for Drives - VO000960KXNXD, VO001920KXNZQ, VO003840KXNZR, VO007680KXNZT, MO000800KXNXH, MO001600KXNZV, MO003200KXPAA and MO006400KXPAB	Micron_7450_Micron_7450_M7450ALLHPS 3.fwpkg	VO007680KXNZT	HPS3	HPS3
247	Universal Firmware Package for Drives - VO000960KXNXD, VO001920KXNZQ, VO003840KXNZR, VO007680KXNZT, MO000800KXNXH, MO001600KXNZV, MO003200KXPAA and MO006400KXPAB	Micron_7450_Micron_7450_M7450ALLHPS 3.fwpkg	MO000800KXNXH	HPS3	HPS3
248	Universal Firmware Package for Drives - VO000960KXNXD, VO001920KXNZQ, VO003840KXNZR, VO007680KXNZT, MO000800KXNXH, MO001600KXNZV, MO003200KXPAA and MO006400KXPAB	Micron_7450_Micron_7450_M7450ALLHPS 3.fwpkg	MO001600KXNZV	HPS3	HPS3
249	Universal Firmware Package for Drives - VO000960KXNXD, VO001920KXNZQ, VO003840KXNZR, VO007680KXNZT, MO000800KXNXH, MO001600KXNZV, MO003200KXPAA and MO006400KXPAB	Micron_7450_Micron_7450_M7450ALLHPS 3.fwpkg	MO003200KXPAA	HPS3	HPS3
250	Universal Firmware Package for Drives -	Micron_7450_Micron	MO006400KXPAB	HPS3	HPS3

	VO000960KXNXD, VO001920KXNZQ, VO003840KXNZR, VO007680KXNZT, MO000800KXNXH, MO001600KXNZV, MO003200KXPAA and MO006400KXPAB	_7450_M7450ALLHPS 3.fwpkg			
251	Universal Firmware Package for Drives - VO000960KXNXD, VO001920KXNZQ, VO003840KXNZR, VO007680KXNZT, MO000800KXNXH, MO001600KXNZV, MO003200KXPAA and MO006400KXPAB	Micron_7450_Micron_7450_M7450ALLHPS 3.fwpkg	VO000960KXNXD	HPS3	HPS3
252	Universal Firmware Package for Drives - VR000480KXLXF	Samsung_PM9A3_PM9A3M2HPK3.fwpkg	VR000480KXLXF	HPK3	HPK3
253	Universal Firmware Package for Drives - VV001920LYDTT, VV003840LYDTU and VV007680LYDTV	Kioxia_CD7_KACD7AL SHPK6.fwpkg	VV001920LYDTT	HPK6	HPK6
254	Universal Firmware Package for Drives - VV001920LYDTT, VV003840LYDTU and VV007680LYDTV	Kioxia_CD7_KACD7AL SHPK6.fwpkg	VV003840LYDTU	HPK6	HPK6
255	Universal Firmware Package for Drives - VV001920LYDTT, VV003840LYDTU and VV007680LYDTV	Kioxia_CD7_KACD7AL SHPK6.fwpkg	VV007680LYDTV	HPK6	HPK6
256	Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXNTH, VV007680KXNTN and VV015360KXNTP	Samsung_PM1743_G PM1743HPK6.fwpkg	VV003840KXNTH	HPK6	HPK6
257	Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXNTH, VV007680KXNTN and VV015360KXNTP	Samsung_PM1743_G PM1743HPK6.fwpkg	VV007680KXNTN	HPK6	HPK6
258	Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXNTH, VV007680KXNTN and VV015360KXNTP	Samsung_PM1743_G PM1743HPK6.fwpkg	VV015360KXNTP	HPK6	HPK6
259	Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXWBF, VV007680KXWBL and VV015360KXWBN	Solidigm_P5x30_SP54 304KHPK2.fwpkg	VV003840KXWBF	HPK2	HPK2
260	Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXWBF, VV007680KXWBL and VV015360KXWBN	Solidigm_P5x30_SP54 304KHPK2.fwpkg	VV007680KXWBL	HPK2	HPK2
261	Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXWBF, VV007680KXWBL and VV015360KXWBN	Solidigm_P5x30_SP54 304KHPK2.fwpkg	VV015360KXWBN	HPK2	HPK2

6.2.13 Firmware - SAS Storage Disk

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
262	Universal Firmware Package for Drive - MB016000JWXKH	Toshiba_MG08_TAM G08scHPDC.fwpkg	MB016000JWXKH	HPDC	HPDC
263	Universal Firmware Package for Drives - EG000600JWJNP and EG001200JWJNQ and EG001200MXJQU	Seagate_Skybolt_SSK YBT512ND8.fwpkg	EG000600JWJNP	HPD8	HPD8
264	Universal Firmware Package for Drives - EG000600JWJNP and EG001200JWJNQ and EG001200MXJQU	Seagate_Skybolt_SSK YBT512ND8.fwpkg	EG001200MXJQU	HPD8	HPD8
265	Universal Firmware Package for Drives - EG000600JWJNP and EG001200JWJNQ and EG001200MXJQU	Seagate_Skybolt_SSK YBT512ND8.fwpkg	EG001200JWJNQ	HPD8	HPD8
266	Universal Firmware Package for Drives - EG001800JWJNR and EG002400JWJNT and EG002400MXJQT	Seagate_Skybolt_SSK YBT512EDA.fwpkg	EG002400MXJQT	HPDA	HPDA
267	Universal Firmware Package for Drives - EG001800JWJNR and EG002400JWJNT and EG002400MXJQT	Seagate_Skybolt_SSK YBT512EDA.fwpkg	EG001800JWJNR	HPDA	HPDA
268	Universal Firmware Package for Drives - EG001800JWJNR and EG002400JWJNT and EG002400MXJQT	Seagate_Skybolt_SSK YBT512EDA.fwpkg	EG002400JWJNT	HPDA	HPDA

269	Universal Firmware Package for Drives - MB001000JWWPV, MB002000JWWQA and MB004000JWWQB	Seagate_Cimarron_SC IMARRNNSD8.fwpkg	MB001000JWWPV	HPD8	HPD8
270	Universal Firmware Package for Drives - MB001000JWWPV, MB002000JWWQA and MB004000JWWQB	Seagate_Cimarron_SC IMARRNNSD8.fwpkg	MB002000JWWQA	HPD8	HPD8
271	Universal Firmware Package for Drives - MB001000JWWPV, MB002000JWWQA and MB004000JWWQB	Seagate_Cimarron_SC IMARRNNSD8.fwpkg	MB004000JWWQB	HPD8	HPD8
272	Universal Firmware Package for Drives - MB002000JWFFVN and MB004000JWFFVP	Toshiba_TomcatR_TAT CATRsnSD4.fwpkg	MB002000JWFFVN	HPD4	HPD4
273	Universal Firmware Package for Drives - MB002000JWFFVN and MB004000JWFFVP	Toshiba_TomcatR_TAT CATRsnSD4.fwpkg	MB004000JWFFVP	HPD4	HPD4
274	Universal Firmware Package for Drives - MB002000JYDNE and MB004000JYDPB	Seagate_CimarronBP_SCIMARBPNSD4.fwpkg	MB002000JYDNE	HPD4	HPD4
275	Universal Firmware Package for Drives - MB002000JYDNE and MB004000JYDPB	Seagate_CimarronBP_SCIMARBPNSD4.fwpkg	MB004000JYDPB	HPD4	HPD4
276	Universal Firmware Package for Drives - MB004000JWZVU	Toshiba_MG08Air_TA MG08SDAnD3.fwpkg	MB004000JWZVU	HPD3 (B)	HPD3
277	Universal Firmware Package for Drives - MB006000JWZVQ and MB008000JWZVR	Toshiba_MG08Air_TA MG08SDAeD3.fwpkg	MB006000JWZVQ	HPD3 (B)	HPD3
278	Universal Firmware Package for Drives - MB006000JWZVQ and MB008000JWZVR	Toshiba_MG08Air_TA MG08SDAeD3.fwpkg	MB008000JWZVR	HPD3 (B)	HPD3
279	Universal Firmware Package for Drives - MB006000JYDNF, MB008000JYDPC and MB010000JYDNH	Seagate_CimarronBP_SCIMARBPESD3.fwpkg	MB008000JYDPC	HPD3	HPD3
280	Universal Firmware Package for Drives - MB006000JYDNF, MB008000JYDPC and MB010000JYDNH	Seagate_CimarronBP_SCIMARBPESD3.fwpkg	MB006000JYDNF	HPD3	HPD3
281	Universal Firmware Package for Drives - MB006000JYDNF, MB008000JYDPC and MB010000JYDNH	Seagate_CimarronBP_SCIMARBPESD3.fwpkg	MB010000JYDNH	HPD3	HPD3
282	Universal Firmware Package for Drives - MB008000JWWQP and MB006000JWWQN	Seagate_Cimarron_SC IMARRNESD8.fwpkg	MB008000JWWQP	HPD8	HPD8
283	Universal Firmware Package for Drives - MB008000JWWQP and MB006000JWWQN	Seagate_Cimarron_SC IMARRNESD8.fwpkg	MB006000JWWQN	HPD8	HPD8
284	Universal Firmware Package for Drives - MB010000JWZHA, MB012000JWZHB, MB014000JWZHC and MB016000JWZHE	Seagate_Evans_SHPE EVANSSD4.fwpkg	MB012000JWZHB	HPD4	HPD4
285	Universal Firmware Package for Drives - MB010000JWZHA, MB012000JWZHB, MB014000JWZHC and MB016000JWZHE	Seagate_Evans_SHPE EVANSSD4.fwpkg	MB010000JWZHA	HPD4	HPD4
286	Universal Firmware Package for Drives - MB010000JWZHA, MB012000JWZHB, MB014000JWZHC and MB016000JWZHE	Seagate_Evans_SHPE EVANSSD4.fwpkg	MB014000JWZHC	HPD4	HPD4
287	Universal Firmware Package for Drives - MB010000JWZHA, MB012000JWZHB, MB014000JWZHC and MB016000JWZHE	Seagate_Evans_SHPE EVANSSD4.fwpkg	MB016000JWZHE	HPD4	HPD4
288	Universal Firmware Package for Drives - MB010000JYDKK, MB012000JYCJF, MB014000JYCJV, MB016000JYDKL and MB018000JYDKN	Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPSD3.fwpkg	MB010000JYDKK	HPD3	HPD3
289	Universal Firmware Package for Drives - MB010000JYDKK, MB012000JYCJF,	Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPSD3.fwpkg	MB012000JYCJF	HPD3	HPD3

	MB014000JYCJV, MB016000JYDKL and MB018000JYDKN				
290	Universal Firmware Package for Drives - MB010000JYDKK, MB012000JYCJF, MB014000JYCJV, MB016000JYDKL and MB018000JYDKN	Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPSD3.fwpkg	MB014000JYCJV	HPD3	HPD3
291	Universal Firmware Package for Drives - MB010000JYDKK, MB012000JYCJF, MB014000JYCJV, MB016000JYDKL and MB018000JYDKN	Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPSD3.fwpkg	MB016000JYDKL	HPD3	HPD3
292	Universal Firmware Package for Drives - MB010000JYDKK, MB012000JYCJF, MB014000JYCJV, MB016000JYDKL and MB018000JYDKN	Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPSD3.fwpkg	MB018000JYDKN	HPD3	HPD3
293	Universal Firmware Package for Drives - MB012000JZYVN, MB014000JZYVP, MB016000JZYVQ and MB018000JYCLK	Toshiba_MG09_TAM G09scHPD4.fwpkg	MB012000JZYVN	HPD4	HPD4
294	Universal Firmware Package for Drives - MB012000JZYVN, MB014000JZYVP, MB016000JZYVQ and MB018000JYCLK	Toshiba_MG09_TAM G09scHPD4.fwpkg	MB014000JZYVP	HPD4	HPD4
295	Universal Firmware Package for Drives - MB012000JZYVN, MB014000JZYVP, MB016000JZYVQ and MB018000JYCLK	Toshiba_MG09_TAM G09scHPD4.fwpkg	MB016000JZYVQ	HPD4	HPD4
296	Universal Firmware Package for Drives - MB012000JZYVN, MB014000JZYVP, MB016000JZYVQ and MB018000JYCLK	Toshiba_MG09_TAM G09scHPD4.fwpkg	MB018000JYCLK	HPD4	HPD4
297	Universal Firmware Package for Drives - MB014000JXUCC	WDC_ParisC_PCHFA2 BP.fwpkg	MB014000JXUCC	HPD4	HPD4
298	Universal Firmware Package for Drives - MB016000JXLBA and MB018000JXLAU	WDC_ParisC_PCHFA2 B3.fwpkg	MB018000JXLAU	HPD3	HPD3
299	Universal Firmware Package for Drives - MB016000JXLBA and MB018000JXLAU	WDC_ParisC_PCHFA2 B3.fwpkg	MB016000JXLBA	HPD3	HPD3
300	Universal Firmware Package for Drives - MB018000JXMTH and MB020000JXMTP	Seagate_Longspk_S LONGSPKESD3.fwpkg	MB018000JXMTH	HPD3	HPD3
301	Universal Firmware Package for Drives - MB018000JXMTH and MB020000JXMTP	Seagate_Longspk_S LONGSPKESD3.fwpkg	MB020000JXMTP	HPD3	HPD3
302	Universal Firmware Package for Drives - MB020000JXMVU	WDC_ParisD_Wparisd ASFD1.fwpkg	MB020000JXMVU	HPD1 (B)	HPD1
303	Universal Firmware Package for Drives - MB12000JYESN, MB16000JYEVC, MB20000JYEVD	Seagate_Summit_SU MMITSUSND1.fwpkg	MB12000JYESN	HPD1 (B)	HPD1
304	Universal Firmware Package for Drives - MB12000JYESN, MB16000JYEVC, MB20000JYEVD	Seagate_Summit_SU MMITSUSND1.fwpkg	MB16000JYEVC	HPD1 (B)	HPD1
305	Universal Firmware Package for Drives - MB12000JYESN, MB16000JYEVC, MB20000JYEVD	Seagate_Summit_SU MMITSUSND1.fwpkg	MB20000JYEVD	HPD1 (B)	HPD1
306	Universal Firmware Package for Drives - MB24000JYEVE	Seagate_Summit_SU MMITSUSSD1.fwpkg	MB24000JYEVE	HPD1 (B)	HPD1
307	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXKRC, MO001920RXKRH, MO003840RXKRK, VO000960RXKRB, VO001920RXKRD and VO003840RXKRE	Seagate_LangeBP_SL NGBPHPESD5.fwpkg	MO000960RXKRC	HPD5 (B)	HPD5
308	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXKRC, MO001920RXKRH, MO003840RXKRK, VO000960RXKRB, VO001920RXKRD and VO003840RXKRE	Seagate_LangeBP_SL NGBPHPESD5.fwpkg	MO001920RXKRH	HPD5 (B)	HPD5
309	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXKRC, MO001920RXKRH, MO003840RXKRK, VO000960RXKRB, VO001920RXKRD and VO003840RXKRE	Seagate_LangeBP_SL NGBPHPESD5.fwpkg	MO003840RXKRK	HPD5 (B)	HPD5
310	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXKRC, MO001920RXKRH, MO003840RXKRK, VO000960RXKRB,	Seagate_LangeBP_SL NGBPHPESD5.fwpkg	VO000960RXKRB	HPD5 (B)	HPD5

	VO001920RXKRD and VO003840RXKRE				
311	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXKRC, MO001920RXKRH, MO003840RXKRC, VO000960RXKRB, VO001920RXKRD and VO003840RXKRE	Seagate_LangeBP_SL NGBHPESD5.fwpkg	VO001920RXKRD	HPD5 (B)	HPD5
312	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXKRC, MO001920RXKRH, MO003840RXKRC, VO000960RXKRB, VO001920RXKRD and VO003840RXKRE	Seagate_LangeBP_SL NGBHPESD5.fwpkg	VO003840RXKRE	HPD5 (B)	HPD5
313	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXRQK, MO001920RXRRH, MO003840RXRRK, VO000960RXRQL, VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and VO007680RYEWD	Seagate_Cooper_SCO OPRHPESD4.fwpkg	MO000960RXRQK	HPD4 (B)	HPD4
314	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXRQK, MO001920RXRRH, MO003840RXRRK, VO000960RXRQL, VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and VO007680RYEWD	Seagate_Cooper_SCO OPRHPESD4.fwpkg	MO001920RXRRH	HPD4 (B)	HPD4
315	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXRQK, MO001920RXRRH, MO003840RXRRK, VO000960RXRQL, VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and VO007680RYEWD	Seagate_Cooper_SCO OPRHPESD4.fwpkg	MO003840RXRRK	HPD4 (B)	HPD4
316	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXRQK, MO001920RXRRH, MO003840RXRRK, VO000960RXRQL, VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and VO007680RYEWD	Seagate_Cooper_SCO OPRHPESD4.fwpkg	VO000960RXRQL	HPD4 (B)	HPD4
317	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXRQK, MO001920RXRRH, MO003840RXRRK, VO000960RXRQL, VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and VO007680RYEWD	Seagate_Cooper_SCO OPRHPESD4.fwpkg	VO001920RXRRL	HPD4 (B)	HPD4
318	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXRQK, MO001920RXRRH, MO003840RXRRK, VO000960RXRQL, VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and VO007680RYEWD	Seagate_Cooper_SCO OPRHPESD4.fwpkg	VO003840RXRRN	HPD4 (B)	HPD4
319	Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXRQK, MO001920RXRRH, MO003840RXRRK, VO000960RXRQL, VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and VO007680RYEWD	Seagate_Cooper_SCO OPRHPESD4.fwpkg	VO007680RYEWD	HPD4 (B)	HPD4
320	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PXMTN, MO003200PXMTV, MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU	Kioxia_PM7_KAPM7A LSHPD2.fwpkg	VO015360PXMTU	HPD2 (B)	HPD2
321	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PXMTN, MO003200PXMTV, MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU	Kioxia_PM7_KAPM7A LSHPD2.fwpkg	VO007680PXMTT	HPD2 (B)	HPD2
322	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PXMTN, MO003200PXMTV, MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU	Kioxia_PM7_KAPM7A LSHPD2.fwpkg	VO003840PXMTR	HPD2 (B)	HPD2
323	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PXMTN, MO003200PXMTV, MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU	Kioxia_PM7_KAPM7A LSHPD2.fwpkg	VO001920PXMTL	HPD2 (B)	HPD2
324	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PXMTN, MO003200PXMTV, MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU	Kioxia_PM7_KAPM7A LSHPD2.fwpkg	MO006400PXMUA	HPD2 (B)	HPD2

	MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU				
325	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PXMTN, MO003200PXMTV, MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU	Kioxia_PM7_KAPM7A LSHPD2.fwpkg	MO003200PXMTV	HPD2 (B)	HPD2
326	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PXMTN, MO003200PXMTV, MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU	Kioxia_PM7_KAPM7A LSHPD2.fwpkg	MO001600PXMTN	HPD2 (B)	HPD2
327	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PZWSH, MO003200PZWSK, MO000800PZWSF and MO006400PZXFA	Samsung_PM165X_G PM1655SAMD3.fwpkg	MO001600PZWSH	HPD3 (B)	HPD3
328	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PZWSH, MO003200PZWSK, MO000800PZWSF and MO006400PZXFA	Samsung_PM165X_G PM1655SAMD3.fwpkg	MO003200PZWSK	HPD3 (B)	HPD3
329	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PZWSH, MO003200PZWSK, MO000800PZWSF and MO006400PZXFA	Samsung_PM165X_G PM1655SAMD3.fwpkg	MO000800PZWSF	HPD3 (B)	HPD3
330	Universal Firmware Package for Drives - MO001600PZWSH, MO003200PZWSK, MO000800PZWSF and MO006400PZXFA	Samsung_PM165X_G PM1655SAMD3.fwpkg	MO006400PZXFA	HPD3 (B)	HPD3
331	Universal Firmware Package for Drives - VO000960PZWSL, VO001920PZWSN, VO003840PZWSP, VO007680PZXFB and VO015360PZXEU	Samsung_PM165X_G PM1653SAMD3.fwpkg	VO000960PZWSL	HPD3 (B)	HPD3
332	Universal Firmware Package for Drives - VO000960PZWSL, VO001920PZWSN, VO003840PZWSP, VO007680PZXFB and VO015360PZXEU	Samsung_PM165X_G PM1653SAMD3.fwpkg	VO001920PZWSN	HPD3 (B)	HPD3
333	Universal Firmware Package for Drives - VO000960PZWSL, VO001920PZWSN, VO003840PZWSP, VO007680PZXFB and VO015360PZXEU	Samsung_PM165X_G PM1653SAMD3.fwpkg	VO003840PZWSP	HPD3 (B)	HPD3
334	Universal Firmware Package for Drives - VO000960PZWSL, VO001920PZWSN, VO003840PZWSP, VO007680PZXFB and VO015360PZXEU	Samsung_PM165X_G PM1653SAMD3.fwpkg	VO007680PZXFB	HPD3 (B)	HPD3
335	Universal Firmware Package for Drives - VO000960PZWSL, VO001920PZWSN, VO003840PZWSP, VO007680PZXFB and VO015360PZXEU	Samsung_PM165X_G PM1653SAMD3.fwpkg	VO015360PZXEU	HPD3 (B)	HPD3
336	Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU	Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg	VO000960RZWUP	HPD1 (B)	HPD1
337	Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU	Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg	VO000960RZWUQ	HPD1 (B)	HPD1
338	Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU	Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg	VO001920RZWUR	HPD1 (B)	HPD1
339	Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU	Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg	VO001920RZWUV	HPD1 (B)	HPD1

	VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU				
340	Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU	Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg	VO003840RZWUT	HPD1 (B)	HPD1
341	Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU	Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg	VO003840RZWVA	HPD1 (B)	HPD1
342	Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU	Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg	VO007680RZWUU	HPD1 (B)	HPD1

6.2.14 Firmware - SATA Storage Disk

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
343	Universal Firmware Package for Drive - MB010000GYDKP, MB012000GYCJL, MB014000GYCJT, MB016000GYDKQ and MB018000GYDKR	Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPTG2.fwpkg	MB010000GYDKP	HPG2	HPG2
344	Universal Firmware Package for Drive - MB010000GYDKP, MB012000GYCJL, MB014000GYCJT, MB016000GYDKQ and MB018000GYDKR	Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPTG2.fwpkg	MB012000GYCJL	HPG2	HPG2
345	Universal Firmware Package for Drive - MB010000GYDKP, MB012000GYCJL, MB014000GYCJT, MB016000GYDKQ and MB018000GYDKR	Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPTG2.fwpkg	MB014000GYCJT	HPG2	HPG2
346	Universal Firmware Package for Drive - MB010000GYDKP, MB012000GYCJL, MB014000GYCJT, MB016000GYDKQ and MB018000GYDKR	Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPTG2.fwpkg	MB016000GYDKQ	HPG2	HPG2
347	Universal Firmware Package for Drive - MB010000GYDKP, MB012000GYCJL, MB014000GYCJT, MB016000GYDKQ and MB018000GYDKR	Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPTG2.fwpkg	MB018000GYDKR	HPG2	HPG2
348	Universal Firmware Package for Drive - MB012000GWDFE	WDC_LeoA_WLEAsss ATFG5.fwpkg	MB012000GWDFE	HPG5	HPG5
349	Universal Firmware Package for Drive - MB016000GWXKK	Toshiba_MG08_TAM G08acHPG4.fwpkg	MB016000GWXKK	HPG4	HPG4
350	Universal Firmware Package for Drives - MB001000GWFVK and MB002000GWFWL	WDC_RainierPlus_WR H620G6.fwpkg	MB001000GWFVK	HPG6	HPG6
351	Universal Firmware Package for Drives - MB001000GWFVK and MB002000GWFWL	WDC_RainierPlus_WR H620G6.fwpkg	MB002000GWFWL	HPG6	HPG6
352	Universal Firmware Package for Drives - MB001000GWJAN, MB002000GWFWA and MB004000GWFWB	Toshiba_Tomcat_TATC ATSATAG1.fwpkg	MB001000GWJAN	HPG1	HPG1
353	Universal Firmware Package for Drives - MB001000GWJAN, MB002000GWFWA and MB004000GWFWB	Toshiba_Tomcat_TATC ATSATAG1.fwpkg	MB002000GWFWA	HPG1	HPG1
354	Universal Firmware Package for Drives - MB001000GWJAN, MB002000GWFWA and MB004000GWFWB	Toshiba_Tomcat_TATC ATSATAG1.fwpkg	MB004000GWFWB	HPG1	HPG1
355	Universal Firmware Package for Drives - MB002000GYDNK and MB004000GYDPD	Seagate_CimarronBP_SCIMARBPTG2.fwpkg	MB002000GYDNK	HPG2	HPG2

356	Universal Firmware Package for Drives - MB002000GYDNK and MB004000GYDPD	Seagate_CimarronBP_SCIMARBPNTG2.fwpkg	MB004000GYDPD	HPG2	HPG2
357	Universal Firmware Package for Drives - MB004000GWKGV	WDC_VelaA_HVLAneaseFG1.fwpkg	MB004000GWKGV	HPG1	HPG1
358	Universal Firmware Package for Drives - MB004000GWZVT	Toshiba_MG08Air_TAMG08ADAnG3.fwpkg	MB004000GWZVT	HPG3	HPG3
359	Universal Firmware Package for Drives - MB006000GWKGR	WDC_VelaA_HVLAneaseFG1.fwpkg	MB006000GWKGR	HPG1	HPG1
360	Universal Firmware Package for Drives - MB006000GWZVL and MB008000GWZVN	Toshiba_MG08Air_TAMG08ADAeG3.fwpkg	MB006000GWZVL	HPG3	HPG3
361	Universal Firmware Package for Drives - MB006000GWZVL and MB008000GWZVN	Toshiba_MG08Air_TAMG08ADAeG3.fwpkg	MB008000GWZVN	HPG3	HPG3
362	Universal Firmware Package for Drives - MB006000GYDNL, MB008000GYDPE and MB010000GYDNN	Seagate_CimarronBP_SCIMARBPETG2.fwpkg	MB006000GYDNL	HPG2	HPG2
363	Universal Firmware Package for Drives - MB006000GYDNL, MB008000GYDPE and MB010000GYDNN	Seagate_CimarronBP_SCIMARBPETG2.fwpkg	MB008000GYDPE	HPG2	HPG2
364	Universal Firmware Package for Drives - MB006000GYDNL, MB008000GYDPE and MB010000GYDNN	Seagate_CimarronBP_SCIMARBPETG2.fwpkg	MB010000GYDNN	HPG2	HPG2
365	Universal Firmware Package for Drives - MB012000GWTFE and MB014000GWTFE	Toshiba_MG07_TAMG07abHPG8.fwpkg	MB012000GWTFE	HPG8	HPG8
366	Universal Firmware Package for Drives - MB012000GWTFE and MB014000GWTFE	Toshiba_MG07_TAMG07abHPG8.fwpkg	MB014000GWTFE	HPG8	HPG8
367	Universal Firmware Package for Drives - MB012000GZYVT, MB014000GZYVU, MB016000GZYVV and MB018000GYCLL	Toshiba_MG09_TAMG09acHPG4.fwpkg	MB012000GZYVT	HPG4	HPG4
368	Universal Firmware Package for Drives - MB012000GZYVT, MB014000GZYVU, MB016000GZYVV and MB018000GYCLL	Toshiba_MG09_TAMG09acHPG4.fwpkg	MB014000GZYVU	HPG4	HPG4
369	Universal Firmware Package for Drives - MB012000GZYVT, MB014000GZYVU, MB016000GZYVV and MB018000GYCLL	Toshiba_MG09_TAMG09acHPG4.fwpkg	MB016000GZYVV	HPG4	HPG4
370	Universal Firmware Package for Drives - MB012000GZYVT, MB014000GZYVU, MB016000GZYVV and MB018000GYCLL	Toshiba_MG09_TAMG09acHPG4.fwpkg	MB018000GYCLL	HPG4	HPG4
371	Universal Firmware Package for Drives - MB018000GXMTK and MB020000GXMTQ	Seagate_Longspcak_S LONGSPKETG3.fwpkg	MB018000GXMTK	HPG3	HPG3
372	Universal Firmware Package for Drives - MB018000GXMTK and MB020000GXMTQ	Seagate_Longspcak_S LONGSPKETG3.fwpkg	MB020000GXMTQ	HPG3	HPG3
373	Universal Firmware Package for Drives - MB12000GYESP, MB16000GYEVF and MB20000GYEVH	Seagate_Summit_SU MMITSUANG1.fwpkg	MB12000GYESP	HPG1	HPG1
374	Universal Firmware Package for Drives - MB12000GYESP, MB16000GYEVF and MB20000GYEVH	Seagate_Summit_SU MMITSUANG1.fwpkg	MB16000GYEVF	HPG1	HPG1
375	Universal Firmware Package for Drives - MB12000GYESP, MB16000GYEVF and MB20000GYEVH	Seagate_Summit_SU MMITSUANG1.fwpkg	MB20000GYEVH	HPG1	HPG1
376	Universal Firmware Package for Drives - MB24000GYEVK	Seagate_Summit_SU MMITSUASG1.fwpkg	MB24000GYEVK	HPG1	HPG1
377	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GWXFF, MK000960GWXFF, MK001920GWXFF and MK003840GWXFF	SKHynix_SE5031_K50 3HPG3.fwpkg	MK000480GWXFF	HPG3	HPG3
378	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GWXFF, MK000960GWXFF, MK001920GWXFF and	SKHynix_SE5031_K50 3HPG3.fwpkg	MK000960GWXFF	HPG3	HPG3

	MK003840GWXFL				
379	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GWXFF, MK000960GWXFH, MK001920GWXFK and MK003840GWXFL	SKHynix_SE5031_K50 3HPG3.fwpkg	MK001920GWXFK	HPG3	HPG3
380	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GWXFF, MK000960GWXFH, MK001920GWXFK and MK003840GWXFL	SKHynix_SE5031_K50 3HPG3.fwpkg	MK003840GWXFL	HPG3	HPG3
381	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	MK000480GYCNT	HPG4	HPG4
382	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	MK000960GYCNP	HPG4	HPG4
383	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	MK001920GYCNF	HPG4	HPG4
384	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	MK003840GYCNQ	HPG4	HPG4
385	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	VK000240GYCNU	HPG4	HPG4
386	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	VK000480GYCNH	HPG4	HPG4
387	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	VK000960GYCNK	HPG4	HPG4
388	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	VK001920GYCNL	HPG4	HPG4
389	Universal Firmware Package for Drives -	Solidigm_S4X20_4IYY	VK003840GYCNN	HPG4	HPG4

	MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GX PQT and VR000480GXPQU	HPG4.fwpkg			
390	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GX PQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	VK007680GYCNE	HPG4	HPG4
391	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GX PQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	VR000240GXPQT	HPG4	HPG4
392	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GX PQT and VR000480GXPQU	Solidigm_S4X20_4IYY HPG4.fwpkg	VR000480GXPQU	HPG4	HPG4
393	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GZXRA ,MK000960GZXRB ,MK001920GZXRC and MK003840GZXRV	Samsung_PM897_HP G1PM897.fwpkg	MK000480GZXRA	HPG1	HPG1
394	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GZXRA ,MK000960GZXRB ,MK001920GZXRC and MK003840GZXRV	Samsung_PM897_HP G1PM897.fwpkg	MK000960GZXRB	HPG1	HPG1
395	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GZXRA ,MK000960GZXRB ,MK001920GZXRC and MK003840GZXRV	Samsung_PM897_HP G1PM897.fwpkg	MK001920GZXRC	HPG1	HPG1
396	Universal Firmware Package for Drives - MK000480GZXRA ,MK000960GZXRB ,MK001920GZXRC and MK003840GZXRV	Samsung_PM897_HP G1PM897.fwpkg	MK003840GZXRV	HPG1	HPG1
397	Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT	Samsung_PM893_HP G1PM893.fwpkg	VK000240GZXRU	HPG1	HPG1
398	Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT	Samsung_PM893_HP G1PM893.fwpkg	VK000480GZXRF	HPG1	HPG1
399	Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT	Samsung_PM893_HP G1PM893.fwpkg	VK000960GZXQU	HPG1	HPG1
400	Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT	Samsung_PM893_HP G1PM893.fwpkg	VK001920GZXQV	HPG1	HPG1
401	Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT	Samsung_PM893_HP G1PM893.fwpkg	VK003840GZXRH	HPG1	HPG1
402	Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT	Samsung_PM893_HP G1PM893.fwpkg	VK007680GZXRT	HPG1	HPG1
403	Universal Firmware Package for Drives - VK000480GZCNE ,VK000960GZCNF ,VK001920GZCNH and VK003840GZCNK	SKHynix_SE5110_K51 1HPG3.fwpkg	VK003840GZCNK	HPG3	HPG3

404	Universal Firmware Package for Drives - VK000480GZCNE, VK000960GZCNF, VK001920GZCNH and VK003840GZCNK	SKHynix_SE5110_K51 1HPG3.fwpkg	VK001920GZCNH	HPG3	HPG3
405	Universal Firmware Package for Drives - VK000480GZCNE, VK000960GZCNF, VK001920GZCNH and VK003840GZCNK	SKHynix_SE5110_K51 1HPG3.fwpkg	VK000480GZCNE	HPG3	HPG3
406	Universal Firmware Package for Drives - VK000480GZCNE, VK000960GZCNF, VK001920GZCNH and VK003840GZCNK	SKHynix_SE5110_K51 1HPG3.fwpkg	VK000960GZCNF	HPG3	HPG3

6.2.15 Firmware – Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
407	Firmware Package - HPE MR216i-o Gen11 Tri Mode Controller	HPE_MR216i-o_Gen11_52.30.3-5917_B.fwpkg	HPE_MR216i-o_Gen11	52.30.3-5917 (B)	52.30.3-5917
408	Firmware Package - HPE MR216i-p Gen11 Tri Mode Controller	HPE_MR216i-p_Gen11_52.30.3-5917_B.fwpkg	HPE_MR216i-p_Gen11	52.30.3-5917 (B)	52.30.3-5917
409	Firmware Package - HPE MR408i-o Gen11 Tri Mode Controller	HPE_MR408i-o_Gen11_52.30.3-5917_B.fwpkg	HPE_MR408i-o_Gen11	52.30.3-5917 (B)	52.30.3-5917
410	Firmware Package - HPE MR408i-p Gen11 Tri Mode Controller	HPE_MR408i-p_Gen11_52.30.3-5917_B.fwpkg	HPE_MR408i-p_Gen11	52.30.3-5917 (B)	52.30.3-5917
411	Firmware Package - HPE MR416i-o Gen11 Tri Mode Controller	HPE_MR416i-o_Gen11_52.30.3-5917_B.fwpkg	HPE_MR416i-o_Gen11	52.30.3-5917 (B)	52.30.3-5917
412	Firmware Package - HPE MR416i-p Gen11 Tri Mode Controller	HPE_MR416i-p_Gen11_52.30.3-5917_B.fwpkg	HPE_MR416i-p_Gen11	52.30.3-5917 (B)	52.30.3-5917

6.2.16 Firmware – Storage Fibre Channel

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
413	HPE Firmware Flash for Emulex 32Gb and 64Gb Fibre Channel Host Bus Adapters	PP14.4.473.14_header.pldm.fwpkg	HPE SN1620E 32Gb 2p FC HBA	14.4.473.14	14.4.473.14
414	HPE Firmware Flash for Emulex 32Gb and 64Gb Fibre Channel Host Bus Adapters	PP14.4.473.14_header.pldm.fwpkg	HPE SN1720E 64Gb 2p FC HBA	14.4.473.14	14.4.473.14
415	HPE Firmware Flash for QLogic 32Gb and 64Gb Fibre Channel Host Bus Adapters	mh021008.upd_header.pldm.fwpkg	HPE SN1610Q 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter	02.10.08	02.10.08
416	HPE Firmware Flash for QLogic 32Gb and 64Gb Fibre Channel Host Bus Adapters	mh021008.upd_header.pldm.fwpkg	HPE SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	02.10.08	02.10.08

6.2.17 Firmware – System

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
417	Firmware Package - UBM10 Backplane PIC PLDM Firmware	HPE_UBM10_1.02_A.fwpkg	UBM10 Backplane PIC	1.02	1.02
418	Firmware Package - UBM2 Backplane PIC PLDM Firmware for Gen10/Gen10P/Gen11 Servers	HPE_UBM2_1.20_F.fwpkg	UBM2 Backplane PIC	1.20 (F)	1.20
419	Firmware Package - UBM3 Backplane PIC PLDM Firmware for Gen10 and Gen10 Plus and Gen11 servers usage	HPE_UBM3_1.24_G.fwpkg	UBM3 Backplane PIC	1.24 (G)	1.24
420	Firmware Package - UBM4 Backplane PIC PLDM Firmware for Gen10P/Gen11/Gen12 servers usage	HPE_UBM4_1.24_G.fwpkg	UBM4 Backplane PIC	1.24 (G)	1.24

421	Firmware Package - UBM6 Backplane PIC PLDM Firmware for Gen10/Gen10P/Gen11/Gen12 servers usage	HPE_UBM6_1.04_C.fwpkg	UBM6 Backplane PIC	1.04 (C)	1.04
-----	--	-----------------------	--------------------	----------	------

6.2.18 Software - Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
422	HPE iLO Driver Bundle Smart Component for ESXi 8.0 and ESXi 9.0	cp064439.zip	-	2025.03.00	800.10.9.0.17-10EM.800.1.0.20613240

6.2.19 Software - Storage Controller

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
423	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware8.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065471.zip	HPE_MR416i-o_Gen11	2025.01.01 (B)	007.3011.000 0.0000-02
424	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware8.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065471.zip	HPE_MR416i-p_Gen11	2025.01.01 (B)	007.3011.000 0.0000-02
425	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware8.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065471.zip	HPE_MR216i-o_Gen11	2025.01.01 (B)	007.3011.000 0.0000-02
426	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware8.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065471.zip	HPE_MR408i-o_Gen11	2025.01.01 (B)	007.3011.000 0.0000-02
427	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware8.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065471.zip	HPE_MR216i-p_Gen11	2025.01.01 (B)	007.3011.000 0.0000-02
428	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware8.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065471.zip	HPE_MR408i-p_Gen11	2025.01.01 (B)	007.3011.000 0.0000-02
429	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware9.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp064599.zip	HPE_MR416i-o_Gen11	2025.01.01	007.3011.000 0.0000-02
430	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware9.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp064599.zip	HPE_MR416i-p_Gen11	2025.01.01	007.3011.000 0.0000-02
431	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware9.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp064599.zip	HPE_MR216i-o_Gen11	2025.01.01	007.3011.000 0.0000-02
432	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware9.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp064599.zip	HPE_MR408i-o_Gen11	2025.01.01	007.3011.000 0.0000-02
433	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware9.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp064599.zip	HPE_MR216i-p_Gen11	2025.01.01	007.3011.000 0.0000-02
434	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for VMware9.0 (For Gen10P and Gen11 Controllers)	cp064599.zip	HPE_MR408i-p_Gen11	2025.01.01	007.3011.000 0.0000-02

6.2.20 Software - Storage Fibre Channel

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
435	HPE QLogic Fibre Channel driver component for VMware vSphere 8.0	cp064249.zip	HPE SN1610Q 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter	2025.03.01	5.4.83.1-10EM.803.0.0.23710970
436	HPE QLogic Fibre Channel driver component for VMware vSphere 8.0	cp064249.zip	HPE SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	2025.03.01	5.4.83.1-10EM.803.0.0.23710970
437	HPE QLogic Fibre Channel driver	cp064285.zip	HPE SN1610Q 32Gb	2025.03.01	5.4.83.1-

	component for VMware vSphere 9.0		1-port Fibre Channel Host Bus Adapter		10EM.803.0.0.23710970
438	HPE QLogic Fibre Channel driver component for VMware vSphere 9.0	cp064285.zip	HPE SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	2025.03.01	5.4.83.1-10EM.803.0.0.23710970

6.2.21 Software – System Management

No.	Description	Package filename	Device	Package Version	Firmware/Driver version
439	Agentless Management Service (iLO 5, iLO 6 and iLO 7) for Red Hat Enterprise Linux 9 Server	amsd-4.0.0-1974.81.rhel9.x86_64.rpm	-	4.0.0	4.0.0-1974.81.rhel9
440	Agentless Management Service for Microsoft Windows x64	cp065396.exe	-	4.10.0.0	4.10.0.0
441	HPE Agentless Management Bundle Smart Component on ESXi for Gen11 and Gen12 Servers	cp064726.zip	-	2025.03.01	802.12.1.0.25-1
442	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Linux 64-bit (for Gen10 and Gen11 Controllers)	storcli-007.3011.0000.0000-1.noarch.rpm	HPE_MR416i-o_Gen11	007.3011.0000.0000 (B)	007.3011.0000.0000-1
443	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Linux 64-bit (for Gen10 and Gen11 Controllers)	storcli-007.3011.0000.0000-1.noarch.rpm	HPE_MR416i-p_Gen11	007.3011.0000.0000 (B)	007.3011.0000.0000-1
444	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Linux 64-bit (for Gen10 and Gen11 Controllers)	storcli-007.3011.0000.0000-1.noarch.rpm	HPE_MR216i-o_Gen11	007.3011.0000.0000 (B)	007.3011.0000.0000-1
445	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Linux 64-bit (for Gen10 and Gen11 Controllers)	storcli-007.3011.0000.0000-1.noarch.rpm	HPE_MR408i-o_Gen11	007.3011.0000.0000 (B)	007.3011.0000.0000-1
446	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Linux 64-bit (for Gen10 and Gen11 Controllers)	storcli-007.3011.0000.0000-1.noarch.rpm	HPE_MR216i-p_Gen11	007.3011.0000.0000 (B)	007.3011.0000.0000-1
447	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Linux 64-bit (for Gen10 and Gen11 Controllers)	storcli-007.3011.0000.0000-1.noarch.rpm	HPE_MR408i-p_Gen11	007.3011.0000.0000 (B)	007.3011.0000.0000-1
448	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065470.exe	HPE_MR416i-o_Gen11	7.3011.0.0 (B)	7.3011.0.0
449	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065470.exe	HPE_MR416i-p_Gen11	7.3011.0.0 (B)	7.3011.0.0
450	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065470.exe	HPE_MR216i-o_Gen11	7.3011.0.0 (B)	7.3011.0.0
451	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065470.exe	HPE_MR408i-o_Gen11	7.3011.0.0 (B)	7.3011.0.0
452	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065470.exe	HPE_MR216i-p_Gen11	7.3011.0.0 (B)	7.3011.0.0
453	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10P and Gen11 Controllers)	cp065470.exe	HPE_MR408i-p_Gen11	7.3011.0.0 (B)	7.3011.0.0
454	HPE MegaRAID Storage Administrator for Linux 64-bit (HPE MRSA for Gen10P and Gen11 Controllers)	MRStorageAdministrator-008.010.012.000-00.x86_64.rpm	HPE_MR416i-o_Gen11	8.10.12.0 (B)	008.010.012.000-00
455	HPE MegaRAID Storage Administrator for Linux 64-bit (HPE MRSA for Gen10P and Gen11 Controllers)	MRStorageAdministrator-008.010.012.000-00.x86_64.rpm	HPE_MR416i-p_Gen11	8.10.12.0 (B)	008.010.012.000-00
456	HPE MegaRAID Storage Administrator for Linux 64-bit (HPE MRSA for Gen10P and Gen11 Controllers)	MRStorageAdministrator-008.010.012.000-00.x86_64.rpm	HPE_MR216i-o_Gen11	8.10.12.0 (B)	008.010.012.000-00
457	HPE MegaRAID Storage Administrator for Linux 64-bit (HPE MRSA for Gen10P and Gen11 Controllers)	MRStorageAdministrator-008.010.012.000-00.x86_64.rpm	HPE_MR408i-o_Gen11	8.10.12.0 (B)	008.010.012.000-00

	and Gen11 Controllers)	00.x86_64.rpm			
458	HPE MegaRAID Storage Administrator for Linux 64-bit (HPE MRSA for Gen10P and Gen11 Controllers)	MRStorageAdministra- tor-008.010.012.000- 00.x86_64.rpm	HPE_MR216i- p_Gen11	8.10.12.0 (B)	008.010.012.0 00-00
459	HPE MegaRAID Storage Administrator for Linux 64-bit (HPE MRSA for Gen10P and Gen11 Controllers)	MRStorageAdministra- tor-008.010.012.000- 00.x86_64.rpm	HPE_MR408i- p_Gen11	8.10.12.0 (B)	008.010.012.0 00-00
460	HPE MegaRAID Storage Administrator for Windows 64-bit (HPE MRSA for Gen10 Plus and Gen11 Controllers)	cp065472.exe	HPE_MR416i- o_Gen11	8.10.12.0 (B)	8.10.12.0
461	HPE MegaRAID Storage Administrator for Windows 64-bit (HPE MRSA for Gen10 Plus and Gen11 Controllers)	cp065472.exe	HPE_MR416i- p_Gen11	8.10.12.0 (B)	8.10.12.0
462	HPE MegaRAID Storage Administrator for Windows 64-bit (HPE MRSA for Gen10 Plus and Gen11 Controllers)	cp065472.exe	HPE_MR216i- o_Gen11	8.10.12.0 (B)	8.10.12.0
463	HPE MegaRAID Storage Administrator for Windows 64-bit (HPE MRSA for Gen10 Plus and Gen11 Controllers)	cp065472.exe	HPE_MR408i- o_Gen11	8.10.12.0 (B)	8.10.12.0
464	HPE MegaRAID Storage Administrator for Windows 64-bit (HPE MRSA for Gen10 Plus and Gen11 Controllers)	cp065472.exe	HPE_MR216i- p_Gen11	8.10.12.0 (B)	8.10.12.0
465	HPE MegaRAID Storage Administrator for Windows 64-bit (HPE MRSA for Gen10 Plus and Gen11 Controllers)	cp065472.exe	HPE_MR408i- p_Gen11	8.10.12.0 (B)	8.10.12.0