

# HITACHI

## HA8000V シリーズ

### Service Pack for HA8000V (SPH)

### Version 12.01 20

## Readme

2025年8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 |

## 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/DL360 Gen12 (U68)
- HA8000V/DL380 Gen12 (U68)
- HA8000V/DL380a Gen12 (U77)

### 3.2 適用 OS

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

なし

- 追加サポートOS

➤ VMware ESXi™ 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

ツ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) ]-[ アドバンストオプション(Advanced Options) ]から「アドバンストオプション(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<br>(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)<br>(OS を介したアップデート)   | ○            | ○    | —      | ○       | ○                         |
|           | リモート(※3)<br>(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ジが表示され、適用が推奨される(現在のバージョンより新しい)パッケージが展開対象として自動的

に選択されます。(選択されたパッケージは、行背景が反転し「選択済み」()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。

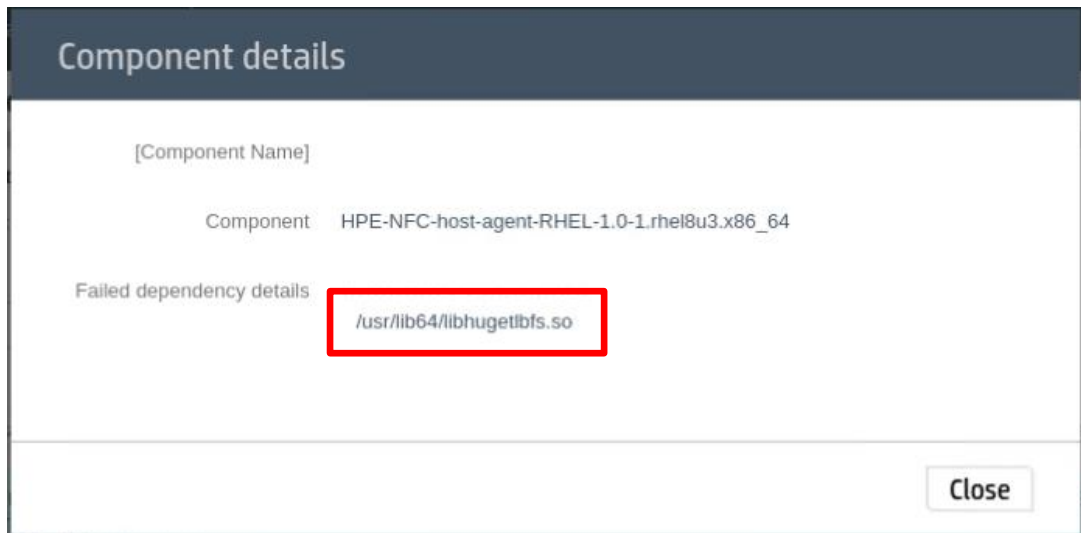
なお、依存する os ライブラリは、依存関係解消後に新たな依存関係が発生する場合があります、その場合は依存関係エラーが解消するまで、SPH 適用を繰り返す必要があります。

#### 【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)



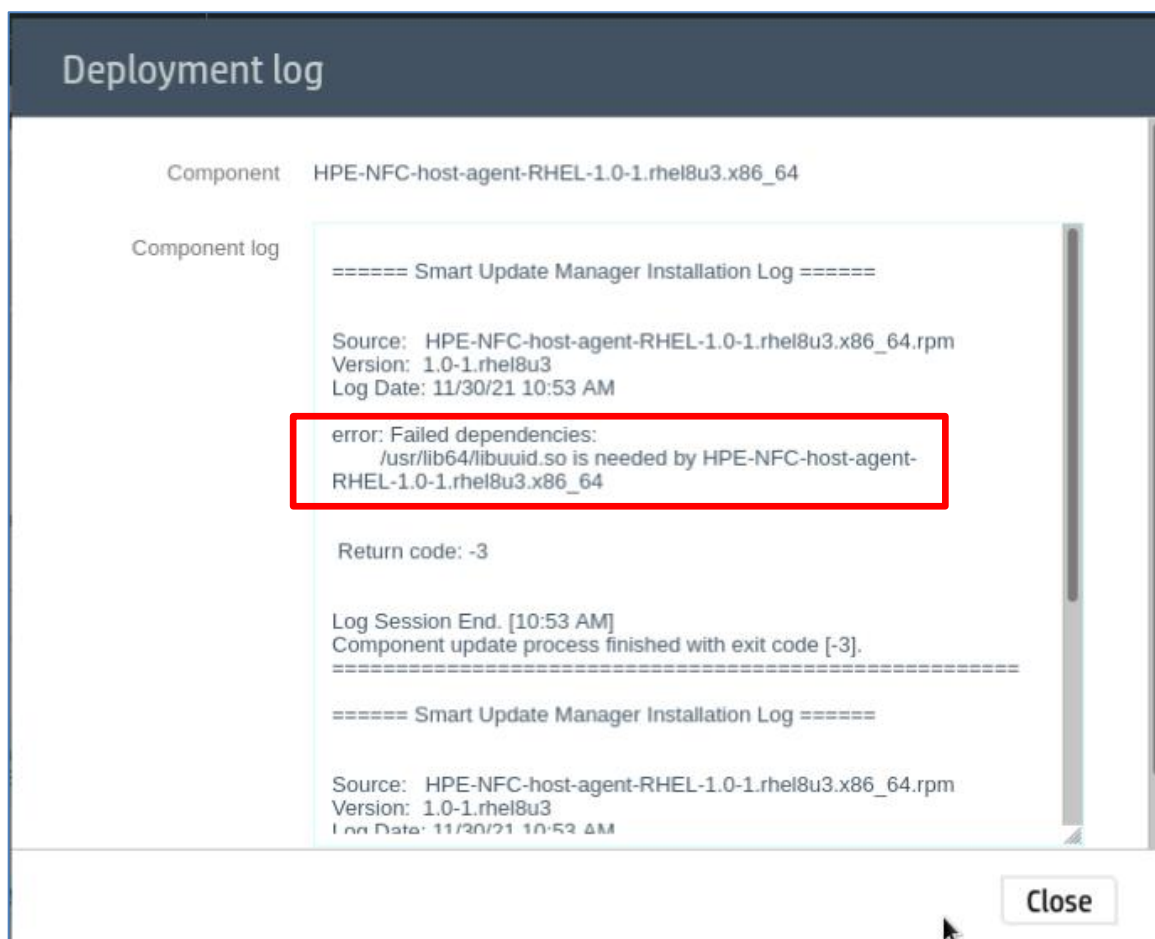
上記の例では、インストールが必要となるファイル/ライブラリとして、“libhugetlbfs.so”を示しています。

#### 【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な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。

## 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 操作用の PowerShell スクリプトの入手について

ASR の有効/無効の確認並びに切り替えは ASR ドライバのパッケージに同梱されている PowerShell スクリプトを使って行います。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.GetCimInstanceCommand
```

### 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 ESXi™ 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<br>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 U71 | OEM.U71_1.30_03_21_2025.fwpkg | System BIOS - U71 | 1.30_03-21-2025 | U71 v1.30 (03/21/2025)  |
| 6   | 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 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|---------------------|-------------------------|
| 7   | 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 |
|-----|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 8   | 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               |
| 9   | 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               |
| 10  | 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               |
| 11  | 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             |
| 12  | 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             |
| 13  | 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             |
| 14  | 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             |
| 15  | 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             |
| 16  | 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             |
| 17  | 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             |
| 18  | Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022 | cp063726.exe     | Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE                             | 232.0.155.7     | 232.0.155.7             |

|    |                                                                 |                                                    |                                                         |                    |                            |
|----|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
|    |                                                                 |                                                    | QSFP112 OCP3 Adptr                                      |                    |                            |
| 19 | Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022   | cp063726.exe                                       | BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 Adptr                       | 232.0.155.7        | 232.0.155.7                |
| 20 | 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                |
| 21 | 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                |
| 22 | 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                |
| 23 | 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                |
| 24 | 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                |
| 25 | 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                |
| 26 | 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                |
| 27 | 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                |
| 28 | 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                |
| 29 | 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                |
| 30 | 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                |
| 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 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 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 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 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 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 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+ 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 | BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 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 2p QSFP112 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 | Broadcom NetXtreme-E BCM57608 100GbE QSFP112 OCP3 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 Adptr                       | 1.10.3-232.0.155.5 | 1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4 |
| 40 | HPE Broadcom NetXtreme-E Drivers for                            | kmod-bnxt_en-                                      | BCM 57504 10/25GbE                                      | 1.10.3-            | 1.10.3-                    |

|    |                                                         |                                       |                                                         |             |                                   |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
|    | Red Hat Enterprise Linux 9                              | 1.10.3-232.0.155.5.rhel9u4.x86_64.rpm | 4p SFP28 OCP3 Adptr                                     | 232.0.155.5 | 232.0.155.5.rhel9u4               |
| 41 | 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 |
| 42 | 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 |
| 43 | 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 |
| 44 | 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 |
| 45 | 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 |
| 46 | 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 |
| 47 | 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 |
| 48 | 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 |
| 49 | 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 |
| 50 | 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 |
| 51 | 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 |
| 52 | 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 |
| 53 | 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 |
| 54 | 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 |
| 55 | 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 |
| 56 | 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 |
| 57 | 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 |
| 58 | 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 |
| 59 | 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 |
| 60 | 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 |

|    |                                                                                                                             |                                                                  |                                                                    |               |                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
|    |                                                                                                                             |                                                                  |                                                                    |               | .20613240                        |
| 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 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 BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE   | 3.139q-1      | 3.139q-1.rhel9u4                 |
| 63 | 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                 |
| 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 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-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE | 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 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-XXVDA2 OCP3 adapter                                     | 4.12.5-1 (B)  | 4.12.5-1.rhel9u4                 |
| 68 | 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                 |
| 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 MCX631102 10/25GbE 2p SFP28 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      | MLX MCX6314 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr                           | 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 Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 MCX623106AS-CDAT Adapter          | 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 NDR/EN 400G 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) | 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 |
| 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 MCX631102 10/25GbE 2p SFP28 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 | MLX MCX6314 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr                           | 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 Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 MCX623106AS-CDAT Adapter          | 24.10-0.7.0.1 | 24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4 |
| 77 | HPE Mellanox RoCE ConnectX-4, ConnectX-5, ConnectX-6 and ConnectX-7 Driver for Red Hat Enterprise Linux 9                   | kmod-mlnx-ofa_kernel-24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rh                 | HPE IB NDR/EN 400G 1p OSFP Adptr                                   | 24.10-0.7.0.1 | 24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.rhel9u4 |

|    |                                                                                                                             |                                                                  |                                                                    |                |                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
|    | Update 4 (x86_64)                                                                                                           | el9u4.x86_64.rpm                                                 |                                                                    |                |                                  |
| 78 | 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 NDR200/EN 200G 1p OSFP Adptr                                | 24.10-0.7.0.1  | 24.10-OFED.24.10.0.7.0.1.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 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-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE | 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 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-XXVDA2 OCP3 adapter                                     | 1.15.4-1 (B)   | 1.15.4-1.rhel9u4                 |
| 83 | 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                 |
| 84 | 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                       |
| 85 | 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                       |
| 86 | Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2022                                                                         | cp064926.exe                                                     | Intel E810-XXVDA2 adapter                                          | 1.15.121.0 (C) | 1.15.121.0                       |
| 87 | Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2022                                                                         | cp064926.exe                                                     | Intel E810-XXVDA2 OCP3 adapter                                     | 1.15.121.0 (C) | 1.15.121.0                       |
| 88 | 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                       |
| 89 | 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                       |
| 90 | 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                       |
| 91 | Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2025                                                                         | cp065620.exe                                                     | Intel E810-XXVDA2 adapter                                          | 1.15.302.0 (B) | 1.15.302.0                       |
| 92 | Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2025                                                                         | cp065620.exe                                                     | Intel E810-XXVDA2 OCP3 adapter                                     | 1.15.302.0 (B) | 1.15.302.0                       |
| 93 | 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                       |
| 94 | 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   |
| 95 | 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   |
| 96 | 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   |

|     |                                                                 |              |                                                                    |               |                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| 97  | 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 |
| 98  | 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 |
| 99  | 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 |
| 100 | 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 |
| 101 | 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 |
| 102 | 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 |
| 103 | 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 |
| 104 | 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                  |
| 105 | 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                  |
| 106 | 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                  |
| 107 | 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                  |
| 108 | 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                  |
| 109 | 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 |
|-----|-----------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 110 | 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 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| 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 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  |
| 112 | HPE MR416i-p, MR216i-p, MR416i-a, MR216i-a Gen10 plus and MR416i-p,                                                                                                                | kmod-megaraid_sas-07.730.01.00_rhel9u4              | HPE_MR416i-p_Gen11 | 07.730.01.00 (B) | 07.730.01.00_rhel9u4-2  |

|     |                                                                                                                                                                                         |                                                     |                    |                  |                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
|     | MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen11 controller Driver for 64-bit Red Hat Enterprise Linux 9                                                                          | -2.x86_64.rpm                                       |                    |                  |                          |
| 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_MR216i-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_MR408i-o_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_MR216i-p_Gen11 | 07.730.01.00 (B) | 07.730.01.00_rhel9u4-2   |
| 116 | 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   |
| 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-o_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_MR416i-p_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_MR216i-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_MR408i-o_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_MR216i-p_Gen11 | 7.730.2.0 (B)    | 7.730.2.0                |
| 122 | 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                |
| 123 | HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p, MR408i-p Gen10P                                                                                                                   | cp065469.zip                                        | HPE_MR416i-o_Gen11 | 2025.01.01 (B)   | 7.730.01.00-10EM.800.1.0 |

|     |                                                                                                                                                                                     |              |                    |                |                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|------------------------------------|
|     | and Gen11 controller (64-bit) Driver for vSphere 8.0                                                                                                                                |              |                    |                | .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_MR416i-p_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_MR216i-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_MR408i-o_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_MR216i-p_Gen11 | 2025.01.01 (B) | 7.730.01.00-10EM.800.1.0 .20613240 |
| 128 | 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 |
| 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-o_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_MR416i-p_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_MR216i-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_MR408i-o_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_MR216i-p_Gen11 | 7.730.2.0 (B)  | 7.730.2.0                          |
| 134 | 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 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|
| 135 | 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             |

|     |                                                                                                            |                                                       |                                                        |                |                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|
| 136 | HPE Storage Fibre Channel Adapter Kit for the x64 Emulex Storport Driver for Microsoft Windows Server 2022 | cp063576.exe                                          | HPE SN1720E 64Gb 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 SN1620E 32Gb 2p FC HBA                             | 14.4.393.20    | 14.4.393.20              |
| 138 | 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              |
| 139 | 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                |
| 140 | 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                |
| 141 | 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                |
| 142 | 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                |
| 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 SN1620E 32Gb 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 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     |
| 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 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter | 10.02.13.03-k1 | 10.02.13.03_k1-1.rhel9u4 |
| 146 | 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 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 147 | iLO 7 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2022 and 2025 | cp065321.exe     | -      | 4.8.0.0         | 4.8.0.0                 |
| 148 | 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 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------|-------------------------|
| 149 | 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     |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------|--------|-----------------|-----------------------------|
| 150 | Hitachi Online ROM Flash Firmware Package - iLO 7 | ilo7_1.13.00.fwpkg   | -      | 1.13.00         | 1.13.00_pass_33 Apr 27 2025 |
| 151 | Language Pack - Japanese                          | lang_ja_113.lpk.fwpk | -      | 1.13.00 (B)     | 1.13.15 May                 |

|  |  |   |  |         |
|--|--|---|--|---------|
|  |  | g |  | 08 2025 |
|--|--|---|--|---------|

## 6.2.11 Firmware – Network

| No. | Description                                                                                                      | Package filename                                           | Device                                                             | Package Version | Firmware/Driver version |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 152 | 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             |
| 153 | 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             |
| 154 | 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             |
| 155 | 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             |
| 156 | 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             |
| 157 | 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             |
| 158 | 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             |
| 159 | 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             |
| 160 | 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             |
| 161 | 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             |
| 162 | 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                |
| 163 | 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                |
| 164 | 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                    |
| 165 | Intel Firmware Package For E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter                                  | HPE_E810_CQDA2_OCP_4p60_NCSIWPLD MoMCTP_8001E8B5.fwpkg     | Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE | 4.60 (B)        | 4.60                    |
| 166 | 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                    |
| 167 | Intel Firmware Package For E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter                                | HPE_E810_XXVDA2_SD_OCP_4p60_NCSIWPLD MoMCTP_8001E8B0.fwpkg | Intel E810-XXVDA2 OCP3 adapter                                     | 4.60 (B)        | 4.60                    |
| 168 | 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                    |
| 169 | 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              |
| 170 | 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              |
| 171 | Mellanox Firmware Package (FWPKG)                                                                                | 22_43_1014-                                                | HPE Ethernet 100Gb                                                 | 22.43.1014      | 22.43.1014              |

|     |                                                                                                                                                                      |                                                |                                        |            |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|
|     | for Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE                                                                                           | MCX623106AS-CDA_Ax.pldm.fwpkg                  | 2-port QSFP56 MCX623106AS-CDAT Adapter |            |            |
| 172 | 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 |
| 173 | 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 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------|
| 174 | Universal Firmware Package for Drives - VR000480KXNXE,VR000960KXNZU and VS001920KXNXF                                                                             | Micron_7450_M7450 ALLHPK4.fwpkg    | VR000480KXNXE | HPK4            | HPK4                    |
| 175 | Universal Firmware Package for Drives - VR000480KXNXE,VR000960KXNZU and VS001920KXNXF                                                                             | Micron_7450_M7450 ALLHPK4.fwpkg    | VR000960KXNZU | HPK4            | HPK4                    |
| 176 | Universal Firmware Package for Drives - VR000480KXNXE,VR000960KXNZU and VS001920KXNXF                                                                             | Micron_7450_M7450 ALLHPK4.fwpkg    | VS001920KXNXF | HPK4            | HPK4                    |
| 177 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ | SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg | MO000800KXPRV | HPK2            | HPK2                    |
| 178 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ | SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg | MO001600KXPTR | HPK2            | HPK2                    |
| 179 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ | SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg | MO003200KXPTT | HPK2            | HPK2                    |
| 180 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ | SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg | MO006400KXPTU | HPK2            | HPK2                    |
| 181 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ | SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg | VO000960KXPRU | HPK2            | HPK2                    |
| 182 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ | SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg | VO001920KXPTN | HPK2            | HPK2                    |
| 183 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN, VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ | SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg | VO003840KXPTP | HPK2            | HPK2                    |
| 184 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXPRV, MO001600KXPTR, MO003200KXPTT, MO006400KXPTU, VO000960KXPRU, VO001920KXPTN,                                 | SKHynix_PE81X0_KPE 81X0AHPK2.fwpkg | VO007680KXPTQ | HPK2            | HPK2                    |

|     |                                                                                                                                                                                  |                                             |               |      |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|------|------|
|     | VO003840KXPTP and VO007680KXPTQ                                                                                                                                                  |                                             |               |      |      |
| 185 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ | Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg              | MO000800KXUJT | HPK2 | HPK2 |
| 186 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ | Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg              | MO001600KXUJU | HPK2 | HPK2 |
| 187 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ | Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg              | MO003200KXUJV | HPK2 | HPK2 |
| 188 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ | Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg              | MO006400KXUKA | HPK2 | HPK2 |
| 189 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ | Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg              | VO000960KXUJN | HPK2 | HPK2 |
| 190 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ | Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg              | VO001920KXUJP | HPK2 | HPK2 |
| 191 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ | Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg              | VO003840KXUJQ | HPK2 | HPK2 |
| 192 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ | Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg              | VO007680KXUJR | HPK2 | HPK2 |
| 193 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KXUJT, MO001600KXUJU, MO003200KXUJV, MO006400KXUKA, VO000960KXUJN, VO001920KXUJP, VO003840KXUJQ, VO007680KXUJR and VO015360KYGZQ | Kioxia_CD8_KACD8AL SHPK2.fwpkg              | VO015360KYGZQ | HPK2 | HPK2 |
| 194 | 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 |
| 195 | Universal Firmware Package for Drives - MO000800KYDZK, MO001600KYDZR, MO003200KYDZT, MO006400KYDZU, VO000960KYDZH, VO001920KYDZL, VO003840KYDZN, VO001536KYDZQ and               | Micron_7500_Micron_7500_M7500ALLHPK 1.fwpkg | MO003200KYDZT | HPK1 | HPK1 |

|     |                                                                                                                                                                                  |                                             |               |      |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|------|------|
|     | VO007680KYDZP                                                                                                                                                                    |                                             |               |      |      |
| 196 | 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 |
| 197 | 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 |
| 198 | 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 |
| 199 | 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 |
| 200 | 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 |
| 201 | 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 |
| 202 | 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 |
| 203 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC                               | Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg              | MO001600KXVYH | HPK3 | HPK3 |
| 204 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC                               | Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg              | MO003200KXVZD | HPK3 | HPK3 |
| 205 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC                               | Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg              | MO006400KXVZE | HPK3 | HPK3 |
| 206 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC                               | Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg              | VO001920KXVYF | HPK3 | HPK3 |
| 207 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF,                                                                              | Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg              | VO003840KXVZA | HPK3 | HPK3 |

|     |                                                                                                                                                    |                                    |               |      |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|------|------|
|     | VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC                                                                                                     |                                    |               |      |      |
| 208 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC | Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg     | VO007680KXVZB | HPK3 | HPK3 |
| 209 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KXVYH, MO003200KXVZD, MO006400KXVZE, VO001920KXVYF, VO003840KXVZA, VO007680KXVZB and VO015360KXVZC | Kioxia_CM7_KACM7A LSHPK3.fwpkg     | VO015360KXVZC | HPK3 | HPK3 |
| 210 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB | Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg | MO001600KYDMU | HPK6 | HPK6 |
| 211 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB | Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg | MO003200KYDNC | HPK6 | HPK6 |
| 212 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB | Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg | MO006400KYDND | HPK6 | HPK6 |
| 213 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB | Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg | VO001920KYDMT | HPK6 | HPK6 |
| 214 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB | Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg | VO003840KYDMV | HPK6 | HPK6 |
| 215 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB | Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg | VO007680KYDNA | HPK6 | HPK6 |
| 216 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KYDMU, MO003200KYDNC, MO006400KYDND, VO001920KYDMT, VO003840KYDMV, VO007680KYDNA and VO015360KYDNB | Samsung_PM173X_G PM173XAHPK6.fwpkg | VO015360KYDNB | HPK6 | HPK6 |
| 217 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA                | Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg     | MO001600KZYWU | HPK5 | HPK5 |
| 218 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA                | Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg     | MO003200KZYXB | HPK5 | HPK5 |
| 219 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA                | Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg     | MO006400KZYXC | HPK5 | HPK5 |
| 220 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA                | Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg     | VO001920KZYWT | HPK5 | HPK5 |
| 221 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT,                                                | Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg     | VO003840KZYWV | HPK5 | HPK5 |

|     |                                                                                                                                                    |                                 |               |      |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|------|------|
|     | VO003840KZYWV and VO007680KZYXA                                                                                                                    |                                 |               |      |      |
| 222 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600KZYWU, MO003200KZYXB, MO006400KZYXC, VO001920KZYWT, VO003840KZYWV and VO007680KZYXA                | Solidigm_P5x20_4IAA HPK5.fwpkg  | VO007680KZYXA | HPK5 | HPK5 |
| 223 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA                | Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg  | MO001600YXUJB | HPK3 | HPK3 |
| 224 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA                | Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg  | MO003200YXUJC | HPK3 | HPK3 |
| 225 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA                | Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg  | MO006400YXUJD | HPK3 | HPK3 |
| 226 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA                | Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg  | VO001920YXUHU | HPK3 | HPK3 |
| 227 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA                | Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg  | VO003840YXUHV | HPK3 | HPK3 |
| 228 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600YXUJB, MO003200YXUJC, MO006400YXUJD, VO001920YXUHU, VO003840YXUHV and VO007680YXUJA                | Kioxia_CM7_KACM7A LFHPK3.fwpkg  | VO007680YXUJA | HPK3 | HPK3 |
| 229 | Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV | Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg | VV015360LYHDC | HPK3 | HPK3 |
| 230 | Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV | Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg | MV006400LYCBB | HPK3 | HPK3 |
| 231 | Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV | Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg | MV003200LYCBA | HPK3 | HPK3 |
| 232 | Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV | Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg | MV001600LYCBT | HPK3 | HPK3 |
| 233 | Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV | Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg | VV001920LYCBR | HPK3 | HPK3 |
| 234 | Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV | Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg | VV003840LYCAU | HPK3 | HPK3 |
| 235 | Universal Firmware Package for Drives - MV001600LYCBT, MV003200LYCBA, MV006400LYCBB, VV015360LYHDC, VV001920LYCBR, VV003840LYCAU and VV007680LYCAV | Kioxia_CD8P_KACD8A LEHPK3.fwpkg | VV007680LYCAV | HPK3 | HPK3 |
| 236 | Universal Firmware Package for Drives - MV003200LXUJK, MV006400LXUJL,                                                                              | Kioxia_CM7_KACM7A LEHPK6.fwpkg  | MV003200LXUJK | HPK6 | HPK6 |

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

|     |                                                                                                                                                                   |                                             |               |      |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|------|------|
| 251 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960KXNXD, VO001920KXNZQ, VO003840KXNZR, VO007680KXNZT, MO000800KXNXH, MO001600KXNZV, MO003200KXPAA and MO006400KXPAB | Micron_7450_Micron_7450_M7450ALLHPS 3.fwpkg | MO006400KXPAB | HPS3 | HPS3 |
| 252 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960KXNXD, VO001920KXNZQ, VO003840KXNZR, VO007680KXNZT, MO000800KXNXH, MO001600KXNZV, MO003200KXPAA and MO006400KXPAB | Micron_7450_Micron_7450_M7450ALLHPS 3.fwpkg | VO000960KXNXD | HPS3 | HPS3 |
| 253 | Universal Firmware Package for Drives - VR000480KXLXF                                                                                                             | Samsung_PM9A3_PM9A3M2HPK3.fwpkg             | VR000480KXLXF | HPK3 | HPK3 |
| 254 | Universal Firmware Package for Drives - VV001920LYDTT, VV003840LYDTU and VV007680LYDTV                                                                            | Kioxia_CD7_KACD7AL SHPK6.fwpkg              | VV001920LYDTT | HPK6 | HPK6 |
| 255 | Universal Firmware Package for Drives - VV001920LYDTT, VV003840LYDTU and VV007680LYDTV                                                                            | Kioxia_CD7_KACD7AL SHPK6.fwpkg              | VV003840LYDTU | HPK6 | HPK6 |
| 256 | Universal Firmware Package for Drives - VV001920LYDTT, VV003840LYDTU and VV007680LYDTV                                                                            | Kioxia_CD7_KACD7AL SHPK6.fwpkg              | VV007680LYDTV | HPK6 | HPK6 |
| 257 | Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXNTH, VV007680KXNTN and VV015360KXNTP                                                                            | Samsung_PM1743_G PM1743HPK6.fwpkg           | VV003840KXNTH | HPK6 | HPK6 |
| 258 | Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXNTH, VV007680KXNTN and VV015360KXNTP                                                                            | Samsung_PM1743_G PM1743HPK6.fwpkg           | VV007680KXNTN | HPK6 | HPK6 |
| 259 | Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXNTH, VV007680KXNTN and VV015360KXNTP                                                                            | Samsung_PM1743_G PM1743HPK6.fwpkg           | VV015360KXNTP | HPK6 | HPK6 |
| 260 | Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXWBF, VV007680KXWBL and VV015360KXWBN                                                                            | Solidigm_P5x30_SP54 304KHPK2.fwpkg          | VV003840KXWBF | HPK2 | HPK2 |
| 261 | Universal Firmware Package for Drives - VV003840KXWBF, VV007680KXWBL and VV015360KXWBN                                                                            | Solidigm_P5x30_SP54 304KHPK2.fwpkg          | VV007680KXWBL | HPK2 | HPK2 |
| 262 | 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 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------|
| 263 | Universal Firmware Package for Drive - MB016000JWXKH                                      | Toshiba_MG08_TAM G08scHPDC.fwpkg    | MB016000JWXKH | HPDC            | HPDC                    |
| 264 | Universal Firmware Package for Drives - EG000600JWJNP and EG001200JWJNQ and EG001200MXJQU | Seagate_Skybolt_SSK YBT512ND8.fwpkg | EG000600JWJNP | HPD8            | HPD8                    |
| 265 | Universal Firmware Package for Drives - EG000600JWJNP and EG001200JWJNQ and EG001200MXJQU | Seagate_Skybolt_SSK YBT512ND8.fwpkg | EG001200MXJQU | HPD8            | HPD8                    |
| 266 | Universal Firmware Package for Drives - EG000600JWJNP and EG001200JWJNQ and EG001200MXJQU | Seagate_Skybolt_SSK YBT512ND8.fwpkg | EG001200JWJNQ | HPD8            | HPD8                    |
| 267 | Universal Firmware Package for Drives - EG001800JWJNR and EG002400JWJNT and EG002400MXJQT | Seagate_Skybolt_SSK YBT512EDA.fwpkg | EG002400MXJQT | HPDA            | HPDA                    |
| 268 | Universal Firmware Package for Drives - EG001800JWJNR and EG002400JWJNT and EG002400MXJQT | Seagate_Skybolt_SSK YBT512EDA.fwpkg | EG001800JWJNR | HPDA            | HPDA                    |
| 269 | Universal Firmware Package for Drives - EG001800JWJNR and EG002400JWJNT                   | Seagate_Skybolt_SSK YBT512EDA.fwpkg | EG002400JWJNT | HPDA            | HPDA                    |

|     |                                                                                                                      |                                       |               |          |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|------|
|     | and EG002400MXJQT                                                                                                    |                                       |               |          |      |
| 270 | Universal Firmware Package for Drives - MB001000JWWPV, MB002000JWWQA and MB004000JWWQB                               | Seagate_Cimarron_SC IMARRNSD8.fwpkg   | MB001000JWWPV | HPD8     | HPD8 |
| 271 | Universal Firmware Package for Drives - MB001000JWWPV, MB002000JWWQA and MB004000JWWQB                               | Seagate_Cimarron_SC IMARRNSD8.fwpkg   | MB002000JWWQA | HPD8     | HPD8 |
| 272 | Universal Firmware Package for Drives - MB001000JWWPV, MB002000JWWQA and MB004000JWWQB                               | Seagate_Cimarron_SC IMARRNSD8.fwpkg   | MB004000JWWQB | HPD8     | HPD8 |
| 273 | Universal Firmware Package for Drives - MB002000JWVFN and MB004000JWFVP                                              | Toshiba_TomcatR_TAT CATRsnSD4.fwpkg   | MB002000JWVFN | HPD4     | HPD4 |
| 274 | Universal Firmware Package for Drives - MB002000JWVFN and MB004000JWFVP                                              | Toshiba_TomcatR_TAT CATRsnSD4.fwpkg   | MB004000JWFVP | HPD4     | HPD4 |
| 275 | Universal Firmware Package for Drives - MB002000JYDNE and MB004000JYDPB                                              | Seagate_CimarronBP_SCIMARBPNSD4.fwpkg | MB002000JYDNE | HPD4     | HPD4 |
| 276 | Universal Firmware Package for Drives - MB002000JYDNE and MB004000JYDPB                                              | Seagate_CimarronBP_SCIMARBPNSD4.fwpkg | MB004000JYDPB | HPD4     | HPD4 |
| 277 | Universal Firmware Package for Drives - MB004000JWZVU                                                                | Toshiba_MG08Air_TA MG08SDAnD3.fwpkg   | MB004000JWZVU | HPD3 (B) | HPD3 |
| 278 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000JWZVQ and MB008000JWZVR                                              | Toshiba_MG08Air_TA MG08SDAeD3.fwpkg   | MB006000JWZVQ | HPD3 (B) | HPD3 |
| 279 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000JWZVQ and MB008000JWZVR                                              | Toshiba_MG08Air_TA MG08SDAeD3.fwpkg   | MB008000JWZVR | HPD3 (B) | HPD3 |
| 280 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000JYDNF, MB008000JYDPC and MB010000JYDNH                               | Seagate_CimarronBP_SCIMARBPESD3.fwpkg | MB008000JYDPC | HPD3     | HPD3 |
| 281 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000JYDNF, MB008000JYDPC and MB010000JYDNH                               | Seagate_CimarronBP_SCIMARBPESD3.fwpkg | MB006000JYDNF | HPD3     | HPD3 |
| 282 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000JYDNF, MB008000JYDPC and MB010000JYDNH                               | Seagate_CimarronBP_SCIMARBPESD3.fwpkg | MB010000JYDNH | HPD3     | HPD3 |
| 283 | Universal Firmware Package for Drives - MB008000JWWQP and MB006000JWWQN                                              | Seagate_Cimarron_SC IMARRNESD8.fwpkg  | MB008000JWWQP | HPD8     | HPD8 |
| 284 | Universal Firmware Package for Drives - MB008000JWWQP and MB006000JWWQN                                              | Seagate_Cimarron_SC IMARRNESD8.fwpkg  | MB006000JWWQN | HPD8     | HPD8 |
| 285 | Universal Firmware Package for Drives - MB010000JWZHA, MB012000JWZHB, MB014000JWZHC and MB016000JWZHE                | Seagate_Evans_SHPE EVANSSD4.fwpkg     | MB012000JWZHB | HPD4     | HPD4 |
| 286 | Universal Firmware Package for Drives - MB010000JWZHA, MB012000JWZHB, MB014000JWZHC and MB016000JWZHE                | Seagate_Evans_SHPE EVANSSD4.fwpkg     | MB010000JWZHA | HPD4     | HPD4 |
| 287 | Universal Firmware Package for Drives - MB010000JWZHA, MB012000JWZHB, MB014000JWZHC and MB016000JWZHE                | Seagate_Evans_SHPE EVANSSD4.fwpkg     | MB014000JWZHC | HPD4     | HPD4 |
| 288 | Universal Firmware Package for Drives - MB010000JWZHA, MB012000JWZHB, MB014000JWZHC and MB016000JWZHE                | Seagate_Evans_SHPE EVANSSD4.fwpkg     | MB016000JWZHE | HPD4     | HPD4 |
| 289 | Universal Firmware Package for Drives - MB010000JYDKK, MB012000JYCJF, MB014000JYCJV, MB016000JYDKL and MB018000JYDKN | Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPSD3.fwpkg   | MB010000JYDKK | HPD3     | HPD3 |
| 290 | Universal Firmware Package for Drives -                                                                              | Seagate_EvansBP_SH                    | MB012000JYCJF | HPD3     | HPD3 |

|     |                                                                                                                                     |                                       |               |          |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|------|
|     | MB010000JYDKK, MB012000JYCJF, MB014000JYCJV, MB016000JYDKL and MB018000JYDKN                                                        | PEEVSBPDS3.fwpkg                      |               |          |      |
| 291 | Universal Firmware Package for Drives - MB010000JYDKK, MB012000JYCJF, MB014000JYCJV, MB016000JYDKL and MB018000JYDKN                | Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPDS3.fwpkg   | MB014000JYCJV | HPD3     | HPD3 |
| 292 | Universal Firmware Package for Drives - MB010000JYDKK, MB012000JYCJF, MB014000JYCJV, MB016000JYDKL and MB018000JYDKN                | Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPDS3.fwpkg   | MB016000JYDKL | HPD3     | HPD3 |
| 293 | Universal Firmware Package for Drives - MB010000JYDKK, MB012000JYCJF, MB014000JYCJV, MB016000JYDKL and MB018000JYDKN                | Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPDS3.fwpkg   | MB018000JYDKN | HPD3     | HPD3 |
| 294 | Universal Firmware Package for Drives - MB012000JZYVN, MB014000JZYVP, MB016000JZYVQ and MB018000JYCLK                               | Toshiba_MG09_TAM G09scHPD4.fwpkg      | MB012000JZYVN | HPD4     | HPD4 |
| 295 | Universal Firmware Package for Drives - MB012000JZYVN, MB014000JZYVP, MB016000JZYVQ and MB018000JYCLK                               | Toshiba_MG09_TAM G09scHPD4.fwpkg      | MB014000JZYVP | HPD4     | HPD4 |
| 296 | Universal Firmware Package for Drives - MB012000JZYVN, MB014000JZYVP, MB016000JZYVQ and MB018000JYCLK                               | Toshiba_MG09_TAM G09scHPD4.fwpkg      | MB016000JZYVQ | HPD4     | HPD4 |
| 297 | Universal Firmware Package for Drives - MB012000JZYVN, MB014000JZYVP, MB016000JZYVQ and MB018000JYCLK                               | Toshiba_MG09_TAM G09scHPD4.fwpkg      | MB018000JYCLK | HPD4     | HPD4 |
| 298 | Universal Firmware Package for Drives - MB014000JXUCC                                                                               | WDC_ParisC_PCHFA2 BP.fwpkg            | MB014000JXUCC | HPD4     | HPD4 |
| 299 | Universal Firmware Package for Drives - MB016000JXLBA and MB018000JXLAU                                                             | WDC_ParisC_PCHFA2 B3.fwpkg            | MB018000JXLAU | HPD3     | HPD3 |
| 300 | Universal Firmware Package for Drives - MB016000JXLBA and MB018000JXLAU                                                             | WDC_ParisC_PCHFA2 B3.fwpkg            | MB016000JXLBA | HPD3     | HPD3 |
| 301 | Universal Firmware Package for Drives - MB018000JXMTH and MB020000JXMTP                                                             | Seagate_Longspcak_S LONGSPKESD3.fwpkg | MB018000JXMTH | HPD3     | HPD3 |
| 302 | Universal Firmware Package for Drives - MB018000JXMTH and MB020000JXMTP                                                             | Seagate_Longspcak_S LONGSPKESD3.fwpkg | MB020000JXMTP | HPD3     | HPD3 |
| 303 | Universal Firmware Package for Drives - MB020000JXMVU                                                                               | WDC_ParisD_Wparisd ASFD1.fwpkg        | MB020000JXMVU | HPD1 (B) | HPD1 |
| 304 | Universal Firmware Package for Drives - MB12000JYESN, MB16000JYEVC, MB20000JYEVD                                                    | Seagate_Summit_SU MMITSUSND1.fwpkg    | MB12000JYESN  | HPD1 (B) | HPD1 |
| 305 | Universal Firmware Package for Drives - MB12000JYESN, MB16000JYEVC, MB20000JYEVD                                                    | Seagate_Summit_SU MMITSUSND1.fwpkg    | MB16000JYEVC  | HPD1 (B) | HPD1 |
| 306 | Universal Firmware Package for Drives - MB12000JYESN, MB16000JYEVC, MB20000JYEVD                                                    | Seagate_Summit_SU MMITSUSND1.fwpkg    | MB20000JYEVD  | HPD1 (B) | HPD1 |
| 307 | Universal Firmware Package for Drives - MB24000JYEVE                                                                                | Seagate_Summit_SU MMITSUSND1.fwpkg    | MB24000JYEVE  | HPD1 (B) | HPD1 |
| 308 | Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXKRC, MO001920RXKRH, MO003840RXKRK, VO000960RXKRB, VO001920RXKRD and VO003840RXKRE | Seagate_LangeBP_SL NGBPHPESD5.fwpkg   | MO000960RXKRC | HPD5 (B) | HPD5 |
| 309 | Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXKRC, MO001920RXKRH, MO003840RXKRK, VO000960RXKRB, VO001920RXKRD and VO003840RXKRE | Seagate_LangeBP_SL NGBPHPESD5.fwpkg   | MO001920RXKRH | HPD5 (B) | HPD5 |
| 310 | Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXKRC, MO001920RXKRH, MO003840RXKRK, VO000960RXKRB, VO001920RXKRD and VO003840RXKRE | Seagate_LangeBP_SL NGBPHPESD5.fwpkg   | MO003840RXKRK | HPD5 (B) | HPD5 |
| 311 | Universal Firmware Package for Drives - MO000960RXKRC, MO001920RXKRH, MO003840RXKRK, VO000960RXKRB, VO001920RXKRD and VO003840RXKRE | Seagate_LangeBP_SL NGBPHPESD5.fwpkg   | VO000960RXKRB | HPD5 (B) | HPD5 |

|     |                                                                                                                                                                |                                       |               |          |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|------|
|     | MO003840RXKRK, VO000960RXKRB,<br>VO001920RXKRD and VO003840RXKRE                                                                                               |                                       |               |          |      |
| 312 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO000960RXKRC, MO001920RXKRH,<br>MO003840RXKRK, VO000960RXKRB,<br>VO001920RXKRD and VO003840RXKRE                   | Seagate_LangeBP_SL<br>NGBHPESD5.fwpkg | VO001920RXKRD | HPD5 (B) | HPD5 |
| 313 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO000960RXKRC, MO001920RXKRH,<br>MO003840RXKRK, VO000960RXKRB,<br>VO001920RXKRD and VO003840RXKRE                   | Seagate_LangeBP_SL<br>NGBHPESD5.fwpkg | VO003840RXKRE | HPD5 (B) | HPD5 |
| 314 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO000960RXRQK, MO001920RXRRH,<br>MO003840RXRRK, VO000960RXRQL,<br>VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and<br>VO007680RYEWD | Seagate_Cooper_SCO<br>OPRHPESD4.fwpkg | MO000960RXRQK | HPD4 (B) | HPD4 |
| 315 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO000960RXRQK, MO001920RXRRH,<br>MO003840RXRRK, VO000960RXRQL,<br>VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and<br>VO007680RYEWD | Seagate_Cooper_SCO<br>OPRHPESD4.fwpkg | MO001920RXRRH | HPD4 (B) | HPD4 |
| 316 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO000960RXRQK, MO001920RXRRH,<br>MO003840RXRRK, VO000960RXRQL,<br>VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and<br>VO007680RYEWD | Seagate_Cooper_SCO<br>OPRHPESD4.fwpkg | MO003840RXRRK | HPD4 (B) | HPD4 |
| 317 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO000960RXRQK, MO001920RXRRH,<br>MO003840RXRRK, VO000960RXRQL,<br>VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and<br>VO007680RYEWD | Seagate_Cooper_SCO<br>OPRHPESD4.fwpkg | VO000960RXRQL | HPD4 (B) | HPD4 |
| 318 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO000960RXRQK, MO001920RXRRH,<br>MO003840RXRRK, VO000960RXRQL,<br>VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and<br>VO007680RYEWD | Seagate_Cooper_SCO<br>OPRHPESD4.fwpkg | VO001920RXRRL | HPD4 (B) | HPD4 |
| 319 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO000960RXRQK, MO001920RXRRH,<br>MO003840RXRRK, VO000960RXRQL,<br>VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and<br>VO007680RYEWD | Seagate_Cooper_SCO<br>OPRHPESD4.fwpkg | VO003840RXRRN | HPD4 (B) | HPD4 |
| 320 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO000960RXRQK, MO001920RXRRH,<br>MO003840RXRRK, VO000960RXRQL,<br>VO001920RXRRL, VO003840RXRRN and<br>VO007680RYEWD | Seagate_Cooper_SCO<br>OPRHPESD4.fwpkg | VO007680RYEWD | HPD4 (B) | HPD4 |
| 321 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO001600PXMTN, MO003200PXMTV,<br>MO006400PXMUA, VO001920PXMTL,<br>VO003840PXMTR, VO007680PXMTT<br>and VO015360PXMTU | Kioxia_PM7_KAPM7A<br>LSHPD2.fwpkg     | VO015360PXMTU | HPD2 (B) | HPD2 |
| 322 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO001600PXMTN, MO003200PXMTV,<br>MO006400PXMUA, VO001920PXMTL,<br>VO003840PXMTR, VO007680PXMTT<br>and VO015360PXMTU | Kioxia_PM7_KAPM7A<br>LSHPD2.fwpkg     | VO007680PXMTT | HPD2 (B) | HPD2 |
| 323 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO001600PXMTN, MO003200PXMTV,<br>MO006400PXMUA, VO001920PXMTL,<br>VO003840PXMTR, VO007680PXMTT<br>and VO015360PXMTU | Kioxia_PM7_KAPM7A<br>LSHPD2.fwpkg     | VO003840PXMTR | HPD2 (B) | HPD2 |
| 324 | Universal Firmware Package for Drives -<br>MO001600PXMTN, MO003200PXMTV,<br>MO006400PXMUA, VO001920PXMTL,<br>VO003840PXMTR, VO007680PXMTT<br>and VO015360PXMTU | Kioxia_PM7_KAPM7A<br>LSHPD2.fwpkg     | VO001920PXMTL | HPD2 (B) | HPD2 |
| 325 | Universal Firmware Package for Drives -                                                                                                                        | Kioxia_PM7_KAPM7A                     | MO006400PXMUA | HPD2 (B) | HPD2 |

|     |                                                                                                                                                    |                                    |               |          |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|----------|------|
|     | MO001600PXMTN, MO003200PXMTV, MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU                                         | LSHPD2.fwpkg                       |               |          |      |
| 326 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600PXMTN, MO003200PXMTV, MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU | Kioxia_PM7_KAPM7A LSHPD2.fwpkg     | MO003200PXMTV | HPD2 (B) | HPD2 |
| 327 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600PXMTN, MO003200PXMTV, MO006400PXMUA, VO001920PXMTL, VO003840PXMTR, VO007680PXMTT and VO015360PXMTU | Kioxia_PM7_KAPM7A LSHPD2.fwpkg     | MO001600PXMTN | HPD2 (B) | HPD2 |
| 328 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600PZWSH, MO003200PZWSK, MO000800PZWSF and MO006400PZXFA                                              | Samsung_PM165X_G PM1655SAMD3.fwpkg | MO001600PZWSH | HPD3 (B) | HPD3 |
| 329 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600PZWSH, MO003200PZWSK, MO000800PZWSF and MO006400PZXFA                                              | Samsung_PM165X_G PM1655SAMD3.fwpkg | MO003200PZWSK | HPD3 (B) | HPD3 |
| 330 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600PZWSH, MO003200PZWSK, MO000800PZWSF and MO006400PZXFA                                              | Samsung_PM165X_G PM1655SAMD3.fwpkg | MO000800PZWSF | HPD3 (B) | HPD3 |
| 331 | Universal Firmware Package for Drives - MO001600PZWSH, MO003200PZWSK, MO000800PZWSF and MO006400PZXFA                                              | Samsung_PM165X_G PM1655SAMD3.fwpkg | MO006400PZXFA | HPD3 (B) | HPD3 |
| 332 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960PZWSL, VO001920PZWSN, VO003840PZWSP, VO007680PZXFB and VO015360PZXEU                               | Samsung_PM165X_G PM1653SAMD3.fwpkg | VO000960PZWSL | HPD3 (B) | HPD3 |
| 333 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960PZWSL, VO001920PZWSN, VO003840PZWSP, VO007680PZXFB and VO015360PZXEU                               | Samsung_PM165X_G PM1653SAMD3.fwpkg | VO001920PZWSN | HPD3 (B) | HPD3 |
| 334 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960PZWSL, VO001920PZWSN, VO003840PZWSP, VO007680PZXFB and VO015360PZXEU                               | Samsung_PM165X_G PM1653SAMD3.fwpkg | VO003840PZWSP | HPD3 (B) | HPD3 |
| 335 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960PZWSL, VO001920PZWSN, VO003840PZWSP, VO007680PZXFB and VO015360PZXEU                               | Samsung_PM165X_G PM1653SAMD3.fwpkg | VO007680PZXFB | HPD3 (B) | HPD3 |
| 336 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960PZWSL, VO001920PZWSN, VO003840PZWSP, VO007680PZXFB and VO015360PZXEU                               | Samsung_PM165X_G PM1653SAMD3.fwpkg | VO015360PZXEU | HPD3 (B) | HPD3 |
| 337 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU | Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg     | VO000960RZWUP | HPD1 (B) | HPD1 |
| 338 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU | Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg     | VO000960RZWUQ | HPD1 (B) | HPD1 |
| 339 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU | Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg     | VO001920RZWUR | HPD1 (B) | HPD1 |
| 340 | Universal Firmware Package for Drives -                                                                                                            | Kioxia_RM6_KARM6A                  | VO001920RZWUV | HPD1 (B) | HPD1 |

|     |                                                                                                                                                    |                                |               |          |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------|------|
|     | VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU                                         | LSHPD1.fwpkg                   |               |          |      |
| 341 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU | Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg | VO003840RZWUT | HPD1 (B) | HPD1 |
| 342 | Universal Firmware Package for Drives - VO000960RZWUP, VO000960RZWUQ, VO001920RZWUR, VO001920RZWUV, VO003840RZWUT, VO003840RZWVA and VO007680RZWUU | Kioxia_RM6_KARM6A LSHPD1.fwpkg | VO003840RZWVA | HPD1 (B) | HPD1 |
| 343 | 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 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------|
| 344 | Universal Firmware Package for Drive - MB010000GYDKP, MB012000GYCJL, MB014000GYCJT, MB016000GYDKQ and MB018000GYDKR | Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPTG2.fwpkg   | MB010000GYDKP | HPG2            | HPG2                    |
| 345 | Universal Firmware Package for Drive - MB010000GYDKP, MB012000GYCJL, MB014000GYCJT, MB016000GYDKQ and MB018000GYDKR | Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPTG2.fwpkg   | MB012000GYCJL | HPG2            | HPG2                    |
| 346 | Universal Firmware Package for Drive - MB010000GYDKP, MB012000GYCJL, MB014000GYCJT, MB016000GYDKQ and MB018000GYDKR | Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPTG2.fwpkg   | MB014000GYCJT | HPG2            | HPG2                    |
| 347 | Universal Firmware Package for Drive - MB010000GYDKP, MB012000GYCJL, MB014000GYCJT, MB016000GYDKQ and MB018000GYDKR | Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPTG2.fwpkg   | MB016000GYDKQ | HPG2            | HPG2                    |
| 348 | Universal Firmware Package for Drive - MB010000GYDKP, MB012000GYCJL, MB014000GYCJT, MB016000GYDKQ and MB018000GYDKR | Seagate_EvansBP_SH PEEVSBPTG2.fwpkg   | MB018000GYDKR | HPG2            | HPG2                    |
| 349 | Universal Firmware Package for Drive - MB012000GWDFE                                                                | WDC_LeoA_WLEAsss ATFG5.fwpkg          | MB012000GWDFE | HPG5            | HPG5                    |
| 350 | Universal Firmware Package for Drive - MB016000GWXKK                                                                | Toshiba_MG08_TAM G08acHPG4.fwpkg      | MB016000GWXKK | HPG4            | HPG4                    |
| 351 | Universal Firmware Package for Drives - MB001000GWFWK and MB002000GWFWL                                             | WDC_RainierPlus_WR H620G6.fwpkg       | MB001000GWFWK | HPG6            | HPG6                    |
| 352 | Universal Firmware Package for Drives - MB001000GWFWK and MB002000GWFWL                                             | WDC_RainierPlus_WR H620G6.fwpkg       | MB002000GWFWL | HPG6            | HPG6                    |
| 353 | Universal Firmware Package for Drives - MB001000GWJAN, MB002000GWFWA and MB004000GWFWB                              | Toshiba_Tomcat_TATC ATSATAG1.fwpkg    | MB001000GWJAN | HPG1            | HPG1                    |
| 354 | Universal Firmware Package for Drives - MB001000GWJAN, MB002000GWFWA and MB004000GWFWB                              | Toshiba_Tomcat_TATC ATSATAG1.fwpkg    | MB002000GWFWA | HPG1            | HPG1                    |
| 355 | Universal Firmware Package for Drives - MB001000GWJAN, MB002000GWFWA and MB004000GWFWB                              | Toshiba_Tomcat_TATC ATSATAG1.fwpkg    | MB004000GWFWB | HPG1            | HPG1                    |
| 356 | Universal Firmware Package for Drives - MB002000GYDNK and MB004000GYDPD                                             | Seagate_CimarronBP_SCIMARBPNTG2.fwpkg | MB002000GYDNK | HPG2            | HPG2                    |

|     |                                                                                                       |                                       |               |      |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------|------|
| 357 | Universal Firmware Package for Drives - MB002000GYDNK and MB004000GYDPD                               | Seagate_CimarronBP_SCIMARBPNTG2.fwpkg | MB004000GYDPD | HPG2 | HPG2 |
| 358 | Universal Firmware Package for Drives - MB004000GWKGV                                                 | WDC_VelaA_HVLAeAaseFG1.fwpkg          | MB004000GWKGV | HPG1 | HPG1 |
| 359 | Universal Firmware Package for Drives - MB004000GWZVT                                                 | Toshiba_MG08Air_TAMG08ADAnG3.fwpkg    | MB004000GWZVT | HPG3 | HPG3 |
| 360 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000GWKGR                                                 | WDC_VelaA_HVLAeAaseFG1.fwpkg          | MB006000GWKGR | HPG1 | HPG1 |
| 361 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000GWZVL and MB008000GWZVN                               | Toshiba_MG08Air_TAMG08ADAeG3.fwpkg    | MB006000GWZVL | HPG3 | HPG3 |
| 362 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000GWZVL and MB008000GWZVN                               | Toshiba_MG08Air_TAMG08ADAeG3.fwpkg    | MB008000GWZVN | HPG3 | HPG3 |
| 363 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000GYDNL, MB008000GYDPE and MB010000GYDNN                | Seagate_CimarronBP_SCIMARBPETG2.fwpkg | MB006000GYDNL | HPG2 | HPG2 |
| 364 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000GYDNL, MB008000GYDPE and MB010000GYDNN                | Seagate_CimarronBP_SCIMARBPETG2.fwpkg | MB008000GYDPE | HPG2 | HPG2 |
| 365 | Universal Firmware Package for Drives - MB006000GYDNL, MB008000GYDPE and MB010000GYDNN                | Seagate_CimarronBP_SCIMARBPETG2.fwpkg | MB010000GYDNN | HPG2 | HPG2 |
| 366 | Universal Firmware Package for Drives - MB012000GWTFE and MB014000GWTFE                               | Toshiba_MG07_TAMG07abHPG8.fwpkg       | MB012000GWTFE | HPG8 | HPG8 |
| 367 | Universal Firmware Package for Drives - MB012000GWTFE and MB014000GWTFE                               | Toshiba_MG07_TAMG07abHPG8.fwpkg       | MB014000GWTFE | HPG8 | HPG8 |
| 368 | Universal Firmware Package for Drives - MB012000GZYVT, MB014000GZYVU, MB016000GZYVV and MB018000GYCLL | Toshiba_MG09_TAMG09acHPG4.fwpkg       | MB012000GZYVT | HPG4 | HPG4 |
| 369 | Universal Firmware Package for Drives - MB012000GZYVT, MB014000GZYVU, MB016000GZYVV and MB018000GYCLL | Toshiba_MG09_TAMG09acHPG4.fwpkg       | MB014000GZYVU | HPG4 | HPG4 |
| 370 | Universal Firmware Package for Drives - MB012000GZYVT, MB014000GZYVU, MB016000GZYVV and MB018000GYCLL | Toshiba_MG09_TAMG09acHPG4.fwpkg       | MB016000GZYVV | HPG4 | HPG4 |
| 371 | Universal Firmware Package for Drives - MB012000GZYVT, MB014000GZYVU, MB016000GZYVV and MB018000GYCLL | Toshiba_MG09_TAMG09acHPG4.fwpkg       | MB018000GYCLL | HPG4 | HPG4 |
| 372 | Universal Firmware Package for Drives - MB018000GXMTK and MB020000GXMTQ                               | Seagate_Longspk_S_LONGSPKETG3.fwpkg   | MB018000GXMTK | HPG3 | HPG3 |
| 373 | Universal Firmware Package for Drives - MB018000GXMTK and MB020000GXMTQ                               | Seagate_Longspk_S_LONGSPKETG3.fwpkg   | MB020000GXMTQ | HPG3 | HPG3 |
| 374 | Universal Firmware Package for Drives - MB12000GYESP, MB16000GYEVF and MB20000GYEVH                   | Seagate_Summit_SU_MMITSUANG1.fwpkg    | MB12000GYESP  | HPG1 | HPG1 |
| 375 | Universal Firmware Package for Drives - MB12000GYESP, MB16000GYEVF and MB20000GYEVH                   | Seagate_Summit_SU_MMITSUANG1.fwpkg    | MB16000GYEVF  | HPG1 | HPG1 |
| 376 | Universal Firmware Package for Drives - MB12000GYESP, MB16000GYEVF and MB20000GYEVH                   | Seagate_Summit_SU_MMITSUANG1.fwpkg    | MB20000GYEVH  | HPG1 | HPG1 |
| 377 | Universal Firmware Package for Drives - MB24000GYEVK                                                  | Seagate_Summit_SU_MMITSUANG1.fwpkg    | MB24000GYEVK  | HPG1 | HPG1 |
| 378 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GWXFF, MK000960GWXFF, MK001920GWXFF and MK003840GWXFF | SKHynix_SE5031_K503HPG3.fwpkg         | MK000480GWXFF | HPG3 | HPG3 |
| 379 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GWXFF, MK000960GWXFF, MK001920GWXFF and               | SKHynix_SE5031_K503HPG3.fwpkg         | MK000960GWXFF | HPG3 | HPG3 |

|     |                                                                                                                                                                                                                               |                                |               |      |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|------|------|
|     | MK003840GWXFL                                                                                                                                                                                                                 |                                |               |      |      |
| 380 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GWXFF, MK000960GWXFH, MK001920GWXFK and MK003840GWXFL                                                                                                                         | SKHynix_SE5031_K50 3HPG3.fwpkg | MK001920GWXFK | HPG3 | HPG3 |
| 381 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GWXFF, MK000960GWXFH, MK001920GWXFK and MK003840GWXFL                                                                                                                         | SKHynix_SE5031_K50 3HPG3.fwpkg | MK003840GWXFL | HPG3 | HPG3 |
| 382 | 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 |
| 383 | 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 |
| 384 | 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 |
| 385 | 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 |
| 386 | 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 |
| 387 | 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 |
| 388 | 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 |
| 389 | 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 |
| 390 | Universal Firmware Package for Drives -                                                                                                                                                                                       | Solidigm_S4X20_4IYY            | VK003840GYCNN | HPG4 | HPG4 |

|     |                                                                                                                                                                                                                               |                                   |               |      |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|------|------|
|     | MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU                                         | HPG4.fwpkg                        |               |      |      |
| 391 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU | Solidigm_S4X20_4IYY<br>HPG4.fwpkg | VK007680GYCNE | HPG4 | HPG4 |
| 392 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU | Solidigm_S4X20_4IYY<br>HPG4.fwpkg | VR000240GXPQT | HPG4 | HPG4 |
| 393 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GYCNT ,MK000960GYCNP ,MK001920GYCNF ,MK003840GYCNQ ,VK000240GYCNU ,VK000480GYCNH ,VK000960GYCNK ,VK001920GYCNL ,VK003840GYCNN ,VK007680GYCNE ,VR000240GXPQT and VR000480GXPQU | Solidigm_S4X20_4IYY<br>HPG4.fwpkg | VR000480GXPQU | HPG4 | HPG4 |
| 394 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GZXRA ,MK000960GZXR ,MK001920GZXRC and MK003840GZXRV                                                                                                                          | Samsung_PM897_HP<br>G1PM897.fwpkg | MK000480GZXRA | HPG1 | HPG1 |
| 395 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GZXRA ,MK000960GZXR ,MK001920GZXRC and MK003840GZXRV                                                                                                                          | Samsung_PM897_HP<br>G1PM897.fwpkg | MK000960GZXR  | HPG1 | HPG1 |
| 396 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GZXRA ,MK000960GZXR ,MK001920GZXRC and MK003840GZXRV                                                                                                                          | Samsung_PM897_HP<br>G1PM897.fwpkg | MK001920GZXRC | HPG1 | HPG1 |
| 397 | Universal Firmware Package for Drives - MK000480GZXRA ,MK000960GZXR ,MK001920GZXRC and MK003840GZXRV                                                                                                                          | Samsung_PM897_HP<br>G1PM897.fwpkg | MK003840GZXRV | HPG1 | HPG1 |
| 398 | Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT                                                                                           | Samsung_PM893_HP<br>G1PM893.fwpkg | VK000240GZXRU | HPG1 | HPG1 |
| 399 | Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT                                                                                           | Samsung_PM893_HP<br>G1PM893.fwpkg | VK000480GZXRF | HPG1 | HPG1 |
| 400 | Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT                                                                                           | Samsung_PM893_HP<br>G1PM893.fwpkg | VK000960GZXQU | HPG1 | HPG1 |
| 401 | Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT                                                                                           | Samsung_PM893_HP<br>G1PM893.fwpkg | VK001920GZXQV | HPG1 | HPG1 |
| 402 | Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT                                                                                           | Samsung_PM893_HP<br>G1PM893.fwpkg | VK003840GZXRH | HPG1 | HPG1 |
| 403 | Universal Firmware Package for Drives - VK000240GZXRU ,VK000480GZXRF ,VK000960GZXQU ,VK001920GZXQV ,VK003840GZXRH and VK007680GZXRT                                                                                           | Samsung_PM893_HP<br>G1PM893.fwpkg | VK007680GZXRT | HPG1 | HPG1 |
| 404 | Universal Firmware Package for Drives - VK000480GZCNE ,VK000960GZCNF ,VK001920GZCNH and VK003840GZCNK                                                                                                                         | SKHynix_SE5110_K51<br>1HPG3.fwpkg | VK003840GZCNK | HPG3 | HPG3 |

|     |                                                                                                       |                                |               |      |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|------|------|
| 405 | Universal Firmware Package for Drives - VK000480GZCNE, VK000960GZCNF, VK001920GZCNH and VK003840GZCNK | SKHynix_SE5110_K51 1HPG3.fwpkg | VK001920GZCNH | HPG3 | HPG3 |
| 406 | Universal Firmware Package for Drives - VK000480GZCNE, VK000960GZCNF, VK001920GZCNH and VK003840GZCNK | SKHynix_SE5110_K51 1HPG3.fwpkg | VK000480GZCNE | HPG3 | HPG3 |
| 407 | 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 |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| 408 | 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            |
| 409 | 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            |
| 410 | 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            |
| 411 | 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            |
| 412 | 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            |
| 413 | 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 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 414 | 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             |
| 415 | 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             |
| 416 | 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                |
| 417 | 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 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| 418 | Firmware Package - UBM10 Backplane PIC PLDM Firmware                                                 | HPE_UBM10_1.02_A.fwpkg | UBM10 Backplane PIC | 1.02            | 1.02                    |
| 419 | 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                    |
| 420 | 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                    |
| 421 | 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                    |

|     |                                                                                                |                       |                    |          |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|------|
| 422 | 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             |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------|-------------------------------------|
| 423 | 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 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|
| 424 | 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  |
| 425 | 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  |
| 426 | 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  |
| 427 | 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  |
| 428 | 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  |
| 429 | 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  |
| 430 | 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  |
| 431 | 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  |
| 432 | 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  |
| 433 | 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  |
| 434 | 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  |
| 435 | 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        |
|-----|------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 436 | 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 |
| 437 | 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 |
| 438 | 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          |
| 439 | 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 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| 440 | 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     |
| 441 | Agentless Management Service for Microsoft Windows x64                                           | cp065396.exe                                         | -                  | 4.10.0.0               | 4.10.0.0                |
| 442 | HPE Agentless Management Bundle Smart Component on ESXi for Gen11 and Gen12 Servers              | cp064726.zip                                         | -                  | 2025.03.01             | 802.12.1.0.25-1         |
| 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-o_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_MR416i-p_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_MR216i-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_MR408i-o_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_MR216i-p_Gen11 | 007.3011.0000.0000 (B) | 007.3011.0000.0000-1    |
| 448 | 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    |
| 449 | 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              |
| 450 | 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              |
| 451 | 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              |
| 452 | 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              |
| 453 | 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              |
| 454 | 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              |
| 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-o_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_MR416i-p_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_MR216i-o_Gen11 | 8.10.12.0 (B)          | 008.010.012.000-00      |
| 458 | 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                                     |                    |               |                     |
| 459 | HPE MegaRAID Storage Administrator for Linux 64-bit (HPE MRSA for Gen10P and Gen11 Controllers)       | MRStorageAdministra-008.010.012.000-00.x86_64.rpm | HPE_MR216i-p_Gen11 | 8.10.12.0 (B) | 008.010.012.0 00-00 |
| 460 | HPE MegaRAID Storage Administrator for Linux 64-bit (HPE MRSA for Gen10P and Gen11 Controllers)       | MRStorageAdministra-008.010.012.000-00.x86_64.rpm | HPE_MR408i-p_Gen11 | 8.10.12.0 (B) | 008.010.012.0 00-00 |
| 461 | 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           |
| 462 | 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           |
| 463 | 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           |
| 464 | 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           |
| 465 | 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           |
| 466 | 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           |