

日立VMware ESXi 6.0, 6.5及び6.7製品への適用ドライバおよび適用ファームウェアについて

2022/12/現在のHA8000V/VMware® ESXi™をインストールする場合は適用ドライバ、適用ファームウェアおよび注意事項を記載しています。

各ESXiバージョンのサポート時期については、ご契約のVMwareサポート先にお問い合わせください。

日立サーバへのVMware環境の適用方法について

日立製品へのVMware環境は、以下の手順で適用します。

【初期インストール手順】

- 日立カスタマイズイメージを使用し、OSのインストールを実施します。
- 対象モデルに対応したSPHを入手し、SPH内のドライバおよびファームウェアを適用します。
- 以下の「製品に関する重要なお知らせ」に記載されたドライバまたは、ファームウェアを適用します。

製品に関する重要なお知らせ

<http://www.hitachi.co.jp/products/it/ha8000v/support/productinfo/index.html>

【新規SPH適用時の対応】

- 以下の「製品に関する重要なお知らせ」を参照し、ご使用のドライバやファームウェアに関する注意事項が掲載されていないかご確認ください。

製品に関する重要なお知らせ

<http://www.hitachi.co.jp/products/it/ha8000v/support/productinfo/index.html>

- 対象モデルに対応した新しいSPHが掲載された場合は、可能な限り最新版のSPH内のドライバおよびファームウェアを適用してください。

ドライバファームウェアダウンロード

<http://www.hitachi.co.jp/products/it/ha8000v/download/index.html>

インストールについて

インストールには、サポートデバイスに対する必須ドライバが組み込まれている日立サーバ用のInstall CD (Custom Image) をご使用ください。

Install CD (Custom Image) は、各ESXiリリースをサポートするHA8000Vサーバを機種別に対して同一のものが適用されます。Install CD (Custom Image) は、日立サポート360 VMware対応サポートサービスよりメディアキットをご購入頂くか、VMware社ダウンロードサイトよりダウンロードすることにより入手できます。Install CD (Custom Image) は、VMware社のポリシーにより、マイナーバージョンごとに最新と2世代前までの3バージョンが公開されます。それ以前のバージョンは順次削除されるため、削除されたInstall CD (Custom Image) を含むメディアキットも順次販売終了となりますのでご注意ください。

ESXi 6.0/6.5/6.7 日立カスタムメディアとSPHの推奨組み合わせについて

●: 推奨(最新)の組合せ ○: 使用可能な組合せ -: 非サポート

OSバージョン	Custom Imageバージョン	SPHバージョン																
		1.00	2.00	3.00	4.00	4.50	4.60	5.00	5.10	5.50	6.00	6.10	6.30	6.40	6.50	6.60	6.70	
ESXi 6.0	U3	04-02	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○	○	○	○	●	-(*1)	-(*1)	-(*1)	-(*1)	-(*1)	-(*1)	-(*1)
		14-01	-	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○	○	○	○	○	-(*1)	-(*1)	-(*1)	-(*1)	-(*1)	-(*1)	-(*1)
	U1	02-01	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		02-02	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ESXi 6.5	U2	12-01	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○(FWのみ格納)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		13-01	-	-	-	○(FWのみ格納)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	U3	13-02	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		14-00	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	U3	11-00	-	-	-	-	○(FWのみ格納)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		U1	12-00	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		U1	12-01	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		U2	13-00	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		U3	15-00	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		U3	16-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○

(*1) ESXi 6.0非ご使用になる場合は、SPH 5.50に格納のドライバ及びファームウェアを適用してください。
(*2) ESXi 6.5およびESXi 6.7をご使用になる場合は、SPH 6.60に格納のドライバ及びファームウェアを適用してください。

複数のNIC、ストレージアダプタを搭載する際の注意事項

1台のサーバに複数のNIC、ストレージアダプタを搭載する場合、搭載ポート数がVMware社の許容する制限内であるかを必ず確認してください。上限を超過した場合、インストール中にPSODが発生したり、インストールが失敗する現象を発生しています。VMware社提供の構成の上限に関するドキュメント、またVMware社公開情報をご参照ください。

VMware 社公開情報

Configuration Maximums vSphere 6.0
<https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.0/vsp-esxi-vcenter-server-60-configuration-maximums-guide.pdf>
Configuration Maximums vSphere 6.5
<https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.5/vsp-esxi-vcenter-server-651-configuration-maximums-guide.pdf>
Configuration Maximums vSphere 6.7
<https://configmax.vmware.com/>

パッチ、アップデート、ドライバ適用時の注意事項

- アップデート適用およびドライバ更新時の注意事項について
下記のWebサイトに重要度が高い不具合や発生頻度が高い不具合についてお知らせする「重要なお知らせ」およびファームウェアドライバ・ユーティリティなどに関する問題と解決策をお知らせする「アドバイザリ」を掲載しています。アップデート適用やドライバ更新を行う前に、下記Webサイトの「重要なお知らせ」および「アドバイザリ」を参照し、ご使用のESXiリリースやドライバに関する注意事項が掲載されていないかご確認ください。

製品に関する重要なお知らせ:

<http://www.hitachi.co.jp/products/it/ha8000v/support/productinfo/index.html>

(b) パッチやアップデートを適用する場合

vSphere CLI よりパッチやアップデートを適用する場合、コマンドライン引数に必ず「profile update」を指定してください。コマンドライン引数に「profile update」を指定することで、同名のドライバモジュールがあった場合はバージョンの比較をし、新しいものをインストールします。コマンドライン引数に「vib install」を指定すると、指定したモジュールを上書きインストールされるため、インストール済みのモジュールがダウンロードする可能性があります。また、コマンドライン引数に「vib update」を指定すると、インストール済みのモジュールは最新のモジュールに更新されますが、追加モジュールがインストールされません。詳細は、VMware社から提供されるインストールガイド「vSphere アップグレード ガイド」をご参照ください。
<http://www.vmware.com/jp/support/support-resources/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-6-pubs.html>

カスタムインストーラには、作成時点での最新推奨ドライバを収録しています。

ESXiのアップデートを適用する際、カスタムインストーラの作成時期により、アップデート適用前のドライババージョンの方が新しい場合があります。このような場合、コマンドライン引数に「profile update」を指定してアップグレードしたり、ISOで「Upgrade ESXi, preserve VMS datastore」を指定してアップグレードすると、ドライバの更新がスキップされることがあります。アップデート後にドライババージョンを確認し、正しいドライババージョンとなっているかをご確認ください。
正しいドライババージョンではなかった場合、VMware社ダウンロードサイトよりドライバを入手し、インストール後に適用してください。
ドライバのインストール・確認方法については、以下のVMware社公開情報をご参照ください。

VMware 社公開情報

「Installing async drivers on VMware ESXi 5.x and ESXi 6.0.x (2005205)」
<http://kb.vmware.com/kb/2005205>
「Determining which storage or network driver is actively being used on ESXi host (1034674)」
<http://kb.vmware.com/kb/1034674>

(c) ドライバを適用する場合

vSphere CLI よりパッチやアップデートを適用する場合、コマンドライン引数に「vib update」を指定し、「--depot=」の値にダウンロードファイル(zip)を解凍して生成したオフラインインストールファイルを指定してください。ドライバ適用時にパッチやアップデートリリースを適用する際の手順を実行するとエラー終了します。詳細は、VMware社から提供されるインストールガイド「vSphere アップグレード ガイド」をご参照ください。
<http://www.vmware.com/jp/support/support-resources/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs>

版数	変更箇所	変更内容	年月日
1	—	・新規作成	2018/3/7
2	2020/7/29現在のHA8000VIにVMware® ESXi™をインストールする場合の適用ドライバ、適用ファームウェアおよび注意事項を記載している	・「RAID/SAS-HBA」の推奨ドライバのバージョンとリンクを追加	2018/3/30
3	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧 (ESXi 6.5),(ESXi 6.7)	・VMware ESXi 6.7およびVMware ESX 6.5 Update 2を追加 ・「パッチ、アップデート、ドライバ適用時の注意事項」に「アップデート適用およびドライバ更新時の注意事項について」を追加	2018/8/1
4	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧 (ESXi 6.0),(ESXi 6.5),(ESXi 6.7)	・SPH 4.50 推奨ドライバ追加	2018/10/19
5	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧 (ESXi 6.0),(ESXi 6.5),(ESXi 6.7)	・VMware ESXi 6.7 Update 1追加 ・SPH 4.60 推奨ドライバ追加 ・推奨ドライババージョン一覧表構成変更	2018/12/26
6	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧 (ESXi 6.0),(ESXi 6.5),(ESXi 6.7)	・qedentvドライバ追加 ・VMware ESXi 6.5 Update 2 推奨ドライバ更新	2019/2/28
7	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧 (ESXi 6.0),(ESXi 6.5),(ESXi 6.7)	・SPH 5.00 推奨ドライバ追加	2019/4/10
8(r1)	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧	・題名修正 ・「日立サーバへのVMware環境の適用方法について」追加 ・「ESXi 6.0/6.5/6.7 日立カスタムメディアとSPHの推奨組み合わせについて」追加	2019/7/3
9(r2)	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧	・「ESXi 6.0/6.5/6.7 日立カスタムメディアとSPHの推奨組み合わせについて」にVMware ESXi 6.5 Update 3追加	2019/9/4
10(r3)	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧 (ESXi 6.0),(ESXi 6.5),(ESXi 6.7)	・SPH 5.50 推奨ドライバ追加	2019/11/6
11(r4)	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧 (ESXi 6.7)	・SPH 6.00 推奨ドライバ追加 ・ESXi6.00適用時の注意事項追記	2020/2/5
12(r5)	日立サーバへのVMware環境の適用方法について	・【新規SPH適用時の対応】の注意事項追記	2020/3/27
13(r6)	ESXi 6.0/6.5/6.7 日立カスタムメディアとSPHの推奨組み合わせについて	・SPH 6.10 推奨組み合わせ追加 ・SPH 6.00 推奨組み合わせ変更 ・題名変更	2020/7/31
14(r7)	ESXi 6.0/6.5/6.7 日立カスタムメディアとSPHの推奨組み合わせについて	・SPH6.30 推奨組み合わせ追加	2020/10/30
15(r8)	ESXi 6.0/6.5/6.7 日立カスタムメディアとSPHの推奨組み合わせについて	・SPH6.40 推奨組み合わせ追加	2021/7/7
16(r9)	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧	・「ESXi 6.0/6.5/6.7 日立カスタムメディアとSPHの推奨組み合わせについて」にVMware ESXi 6.7 Update 3 (16-00)追加	2021/9/8
17(r10)	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧	・SPH6.50 推奨組み合わせ追加	2022/4/6
18(r11)	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧	・SPH6.60 推奨組み合わせ追加	2022/7/15
19(r12)	Hitachi Custom Image® 推奨ドライババージョン一覧	・SPH6.70 推奨組み合わせ追加	2022/12/2