

VMware ESXi™ 6.0, 6.5および6.7ご使用にあたっての注意事項

サポート関連情報

1. サポート対象モデル

サポート対象モデルおよびBIOSバージョンは以下になります。

(1)ESXi 6.0

機種名	モデル名	CPUシリーズ名	BIOSバージョン
			ESXi 6.0 Update3
DL580	DL580 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.22以降
DL380	DL380 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.22以降
DL360	DL360 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.22以降
ML350	ML350 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.22以降

(2)ESXi 6.5

機種名	モデル名	CPUシリーズ名	BIOSバージョン		
			ESXi 6.5 Update1	ESXi 6.5 Update2	ESXi 6.5 Update3
DL580	DL580 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.22以降	v1.36以降	v2.04以降
		第2世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	—	v2.04以降	v2.04以降
DL380	DL380 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.22以降	v1.36以降	v2.04以降
		第2世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	—	v2.04以降	v2.04以降
DL360	DL360 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.22以降	v1.36以降	v2.04以降
		第2世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	—	v2.04以降	v2.04以降
ML350	ML350 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.22以降	v1.36以降	v2.04以降
		第2世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	—	v2.04以降	v2.04以降
DL20	DL20 Gen10	インテル®Xeon®E プロセッサ(E-21xxシリーズ)	v1.02以降	v1.22以降	v1.22以降
		インテル®Xeon®E プロセッサ(E-22xxシリーズ)	—	—	v2.12以降
ML30	ML30 Gen10	インテル®Xeon®E プロセッサ(E-21xxシリーズ)	v1.02以降	v1.22以降	v1.22以降
		インテル®Xeon®E プロセッサ(E-22xxシリーズ)	—	—	v2.12以降

(3)ESXi 6.7

機種名	モデル名	CPUシリーズ名	BIOSバージョン			
			ESXi 6.7	ESXi 6.7 Update1	ESXi 6.7 Update2	ESXi 6.7 Update3
DL580	DL580 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.36以降	v1.46以降	v2.04以降	v2.22以降
		第2世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	—	v2.04以降	v2.04以降	v2.22以降
DL380	DL380 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.36以降	v1.46以降	v2.04以降	v2.22以降
		第2世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	—	v2.04以降	v2.04以降	v2.22以降
	DL380 Gen10 Plus	第3世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	—	—	—	v1.42以降
DL360	DL360 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.36以降	v1.46以降	v2.04以降	v2.22以降
		第2世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	—	v2.04以降	v2.04以降	v2.22以降
	DL360 Gen10 Plus	第3世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	—	—	—	v1.42以降
ML350	ML350 Gen10	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v1.36以降	v1.46以降	v2.04以降	v2.22以降
		第2世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	—	v2.04以降	v2.04以降	v2.22以降
DL20	DL20 Gen10	インテル®Xeon®E プロセッサ(E-21xxシリーズ)	—	v1.02以降	v1.22以降	v2.12以降
		インテル®Xeon®E プロセッサ(E-22xxシリーズ)	—	—	—	v2.12以降
ML30	ML30 Gen10	インテル®Xeon®E プロセッサ(E-21xxシリーズ)	—	v1.02以降	v1.22以降	v2.12以降
		インテル®Xeon®E プロセッサ(E-22xxシリーズ)	—	—	—	v2.12以降

各サーバモデルの仕様は下記のWebサイトでご確認ください。

・日立アドバンスサーバHA8000Vシリーズ - 製品 - 製品ラインアップ

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

BIOSは下記のWebサイトより入手してください。

・日立アドバンスサーバHA8000Vシリーズ - ダウンロード - ドライバ・ファームウェア・ユーティリティ

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

2. ESXi Install CDの入手に関して

ESXiのインストールの際は、VMware社WebサイトよりHitachi Custom Image (Install CD)を入手してご利用ください。

- ・第2世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサを搭載したシステムにおいてESXi 6.5 Update2またはESXi 6.7 Update1を使用する場合、Hitachi Custom Imageは下記バージョンをご使用ください。

ESXi 6.5 Update2: 13-02以降

ESXi 6.7 Update1: 12-01以降

Hitachi Custom Imageのバージョンは、ファイル名からご確認ください。

ファイル名: VMware-ESXi-<ESXiバージョン>-<ビルド番号>-hitachi-AABB-XXXX

バージョン: AA-BB

- ・ESXi6.7 Update3を使用する場合、Hitachi Custom Imageは下記対応するファイル名のものをご使用ください。

Hitachi Custom Image(ファイル名)	HA8000V Gen10	HA8000V Gen10 Plus
VMware_ESXi_6.7.0_Update3_15018017_hitachi_1500_HA8KVGen10	○	-
VMware_ESXi_6.7.0_Update3_17700523_hitachi_1600	○	○

3. 機能サポート

(1)vSAN

vSANはVMware社のvSAN認証を取得したデバイスで構成する必要があります。また、認証取得したデバイスで構成されたvSANの推奨システム構成「vSAN ReadyNode」を提供しています。認証済のデバイスやvSAN ReadyNode構成については、VMware社のVMware Compatibility Guideでご確認ください。

- ・vSAN ReadyNode認証

<https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vsan>

⇒vSAN ReadyNode Vendorsで「Hitachi」選択

⇒「Update and View Results」をクリック

- ・vSAN認証

<https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vsan>

⇒STEP3の「Build Your Own based on Certified Components」をクリック

⇒Search Forでデバイス選択

⇒Brand Nameで「Hitachi」選択

⇒「Update and View Results」をクリック

- ・IOVP認証

<https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=io>

⇒Brand Nameで「Hitachi」選択

⇒I/O Device Typeで「Network」選択

⇒「Update and View Results」をクリック

※vSANデータ用のデバイスと接続するRAIDコントローラは認証済みのパススルー設定でご利用ください。

(2)vSphere FT(Fault Tolerance)

vSphere Fault Tolerance (FT)は、以下のモデルでサポートしています。

- ・DL380 Gen10/Gen10 Plus
- ・DL360 Gen10/Gen10 Plus
- ・DL580 Gen10
- ・ML350 Gen10
- ・DL20 Gen10
- ・ML30 Gen10

(3)VMware Auto Deploy

VMware Auto Deployは、ESXi 6.5以降で使用することが可能で以下のモデルでサポートしています。

- ・DL380 Gen10/Gen10 Plus
- ・DL360 Gen10/Gen10 Plus
- ・DL580 Gen10
- ・ML350 Gen10
- ・DL20 Gen10
- ・ML30 Gen10

(4)vSphere Proactive HA

vSphere Proactive HAは非サポートです。

(5)vGPUのサポートについて

vGPUのサポートについては、お問い合わせください。

(6)Flash Read Cache機能のサポートについて

Flash Read Cache機能のサポートについては、お問い合わせください。

(7)SR-IOV機能のサポートについて

SR-IOV機能のサポートについては、お問い合わせください。

(8)Reliable Memory機能のサポートについて

Reliable Memory機能のサポートについては、非サポートです。

(9)Secure boot機能について

Secure boot機能は、ESXi 6.7以降でサポートしています。

Secure bootに対応しないESXiバージョンからアップグレードされたホストでは、

Secure boot機能を有効にするとESXiが起動しない場合があります。

この場合には、以下の公開情報を参考にしてください。

<https://docs.vmware.com/jp/VMware-vSphere/6.5/com.vmware.vsphere.security.doc/GUID-5D5EE0D1-2596-43D7-95C8-0B29733191D9.html>

(10)VM Direct Path IO機能のサポートについて

VM Direct Path IO機能のサポートについては、お問い合わせください。

(11)Persistent Memory(PMem)機能のサポートについて

・Persistent Memoryについては、ESXi 6.7Update3以降の環境にて以下の条件でサポート

・メモリーモードのみサポート

・2プロセッサ構成のみサポート

・DDR4 メモリーとPersistent Memory(PMem)を下記のいずれかの組み合わせで搭載する必要があります。

- Persistent Memory 1024GiB(128GiB DCPMM x8枚) + DDR4 メモリー 384GiB(32GiB DDR4 x12枚)

- Persistent Memory 1536GiB(128GiB DCPMM x12枚) + DDR4 メモリー 384GiB(32GiB DDR4 x12枚)

- Persistent Memory 3072GiB(256GiB DCPMM x12枚) + DDR4 メモリー 7684GiB(64GiB DDR4 x12枚)

- Persistent Memory 6144GiB(512GiB DCPMM x12枚) + DDR4 メモリー 1536GiB(128GiB DDR4 x12枚)

サポート対象モデルおよびBIOSバージョンは以下になります。

機種名	モデル名	CPUシリーズ名	BIOSバージョン
			ESXi 6.7 Update3
DL380	DL380 Gen10	第2世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ	v2.50以降
DL360	DL360 Gen10		

・CPUシリーズ32xxシリーズおよび42xxシリーズは非サポートです

2. 構築・運用 関連情報

(1)VMware環境のセットアップおよび運用に関する注意事項

VMware環境のセットアップおよび運用に関する注意事項は「重要事項および読替ガイド」および関連マニュアルを参照ください。

・日立アドバンストサーバHA8000Vシリーズ - ダウンロード - 製品マニュアル

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

版数	変更箇所	変更内容	年月日
1	—	・新規作成	2018年3月7日
2	サポート関連情報	・『(9)Secure boot機能について』の注記を追加	2018年3月16日
3	サポート関連情報	・VMware ESXi 6.7およびVMware ESX 6.5 Update 2を追加 ・『(10)Persistent Memory機能のサポートについて』の注記を追加	2018年8月1日
4	サポート関連情報	・VMware ESXi 6.7 Update 1を追加 ・『(4)vSphere FT(Fault Tolerance)』の注記を更新 ・『(11)VM Direct Path IO機能のサポートについて』の注記を追加	2018年12月26日
5	サポート関連情報	・『(9)Secure boot機能について』の注記を変更	2019年4月10日
6	サポート関連情報	・VMware ESXi 6.7 Update 2を追加 ・DL20 Gen10およびML30 Gen10モデルのBIOSバージョン情報を追加 ・『(2)vSphere FT(Fault Tolerance)』の注記を更新 ・『(3)VMware Auto Deploy』の注記を更新 ・『(9)Secure boot機能について』の注記を更新 ・2. ESXi Install CDの入手に関して 欄の推奨ドライババージョン一覧URL削除(リンク先変更のため)	2019年7月3日
7	サポート関連情報	・VMware ESXi 6.5 Update 3を追加	2019年9月4日
8	サポート関連情報	・『(10)Persistent Memory機能のサポートについて』の注記を変更	2019年11月6日
9	サポート関連情報	・VMware ESXi 6.7 Update 3を追加	2020年2月5日
10	サポート関連情報	・誤記修正	2021年7月7日
11	サポート関連情報	・ESXi6.7 Update3を使用する場合に使用するHitachi Custom Imageのファイル名を追加 ・Reliable Memory機能を非サポートに変更 ・Persistent Memory機能のサポートを追加	2021年8月4日
12	サポート関連情報	・DL380 Gen10 PlusおよびDL360 Gen10 PlusモデルのBIOSバージョン情報を追加 ・ESXi6.7 Update3を使用する場合のHitachi Custom Imageの対応表を追加 ・『3. 機能サポート』にHA8000V Gen10 Plusモデルを追加	2021年9月8日
13	サポート関連情報	・『vSAN』を更新	2023年3月8日