

Hitachi Storage Adapter

- Hitachi Storage Provider for VMware vCenter - サポートマトリクス

リビジョン : 09-00

発行日 : 2018/12/20

発行元 : (株)日立製作所 サービス&プラットフォームビジネスユニット
ITプロダクツ統括本部 ソフトウェア・サービス開発本部

変更履歴

リビジョン	変更日付	変更内容
01-00	2015/08/06	初回リリース
02-00	2015/11/10	ストレージ新機種サポートによる更新リリース
03-00	2015/11/30	ストレージ新機能サポートによる更新リリース
04-00	2016/02/02	HBA(Host Bus Adapter)に関する注釈の記載、Hitachi Virtual Storage Platform F400, F600, F800サポートの追加
05-00	2016/05/25	・仮想アプライアンス対応による更新リリース ・HBAサポートに関する注釈を更新
06-00	2016/06/17	不具合修正による更新リリース
07-00	2016/11/10	改善による更新リリース
08-00	2018/07/02	新機能サポート、および改善による更新リリース
09-00	2018/12/20	新機能サポート、および改善による更新リリース

はじめに

サポートマトリクスに記載の情報は、主要な構成を示したものです。本資料に掲載の内容には販売終了製品も掲載されており、サーバ接続に必要なソフトウェアなどの販売終了により、構成を組むことが出来ない場合もございます。

事前に構成をご確認いただけますようお願い申し上げます。

«他社所有名称に対する表示»

- Javaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。
- Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Visual C++は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- VMware vSphereは、VMware, Inc.の米国および各国での登録商標または商標です。
- VMwareおよびESXは、VMware, Inc.の米国および各国での登録商標または商標です。
- その他すべてのブランド名および製品名は個々の所有者の登録商標または商標です。

目次

1. ストレージアダプタ	-----	5
1.1 製品バージョン	-----	5
1.2 機能一覧	-----	6
2. ストレージ	-----	7
2.1 ストレージ機種	-----	7
2.2 ストレージP.P.	-----	8
3. 関連ソフトウェア	-----	9
3.1 VMwareソフトウェア	-----	9
3.2 プラットフォーム	-----	10
3.3 前提ソフトウェア	-----	11

1 ストレージアダプタ

1.1 製品バージョン

バージョン	リリース日	機能
V03.1.0	2015/08/06	VMware vSphere Virtual Volumes(VVols)をサポート
V03.2.0	2015/11/10	Hitachi Virtual Storage Platform G100, G200, G400, G600, G800, F400, F600, F800をサポート
V03.2.1	2015/11/30	Hitachi Virtual Storage Platform G1000 iSCSIサポート
V03.3.0	2016/05/25	<ul style="list-style-type: none"> 配布パッケージを仮想アプライアンスに変更。また、Hitachi Device Manager とOracle Linuxを同じOVAファイルに同梱 その他改善
V03.3.1	2016/06/17	ログ出力に関する不具合を修正。その他改善
V03.3.2	2016/11/10	<ul style="list-style-type: none"> VMware vCenter Single Sign-Onのドメイン名に「vsphere.local」以外も使用できるよう改善 その他改善
V03.5.0	2018/07/02	<ul style="list-style-type: none"> Non-VVols機能サポート 前提ソフトウェアのHitachi Device Managerを不要化。 Hitachi Virtual Storage Platform F350, F370, F700, F900 および Hitachi Virtual Storage Platform G150, G350, G370, G700, G900をサポート SVプレス構成をサポート。 (Non-VVolsかつ、VSP F350, F370, F700, F900 および VSP G150, G350, G370, G700, G900のみサポート) vSphere 6.0を未サポートへ変更 その他改善
V03.5.4	2018/12/20	<ul style="list-style-type: none"> vSphere 6.7サポート VMストレージポリシー変更によるHDT Tier変更をサポート Hitachi Virtual Storage Platform G130をサポート その他改善

1.2 機能一覧

詳細な機能についてのサポート/未サポート状況については、ユーザズガイドの制限事項・留意事項一覧を参照してください。

【表記】○: サポート ×: 未サポート

#	分類	機能	V03.5.4	V03.5.0	V03.3.2	V03.3.1	V03.3.0	V03.2.1	V03.2.0	V03.1.0
1	VVols	VVolsサポート	○	○	○	○	○	○	○	○
2	Non-VVol	VASA 1.0 Storage capability	○	○	×	×	×	×	×	×
3		Tag-based Storage Policy (Non-VVol SPBM)	○	○	×	×	×	×	×	×
4	Installation	OVFデプロイ (仮想マシンアプライアンス)	○ (11)	○ (11)	○ (11)	○ (11)	○ (11)	○ (10)	○ (10)	○ (8)

2 ストレージ

2.1 ストレージ機種

詳細な機能についてのサポート/未サポート状況については、ユーザーズガイドの制限事項・留意事項一覧を参照してください。

2.1.1 ファームウェアリビジョン

【表記】○: サポート ×: 未サポート

#	分類	バージョン	V03.5.4	V03.5.0	V03.3.2	V03.3.1	V03.3.0	V03.2.1	V03.2.0	V03.1.0
1	Hitachi Virtual Storage Platform G1000	80-03以上	○	○	○	○	○	○	○	○
2	Hitachi Virtual Storage Platform F400, F600, F800およびG100, G200, G400, G600, G800	83-02以上	○	○	○	○	○	○	○	×
3	Hitachi Virtual Storage Platform F1500およびG1500	80-05以上	○	○	○	×	×	×	×	×
4	Hitachi Virtual Storage Platform F350, F370, F700, F900およびG150, G350, G370, G700, G900	88-01以上	○	○	×	×	×	×	×	×
5	Hitachi Virtual Storage Platform G130	88-02以上	○	×	×	×	×	×	×	×
6	Hitachi Virtual Storage Platform (VVolsは未サポート)	70-06以上	○	○	×	×	×	×	×	×
7	Hitachi Unified Storage VM (VVolsは未サポート)	73-03以上	○	○	×	×	×	×	×	×

2.1.2 ストレージインターフェース

【表記】○: サポート ×: 未サポート

#	分類	インターフェース *1*2*3	V03.5.4	V03.5.0	V03.3.2	V03.3.1	V03.3.0	V03.2.1	V03.2.0	V03.1.0
1	Hitachi Virtual Storage Platform G1000	FC	○	○	○	○	○	○	○	○
2		iSCSI	○	○	○	○	○	○	×	×
3	Hitachi Virtual Storage Platform F400, F600, F800およびG100, G200, G400, G600, G800	FC	○	○	○	○	○	○	○	×
4		iSCSI	○	○	○	○	○	○	○	×
5	Hitachi Virtual Storage Platform F1500およびG1500	FC	○	○	○	×	×	×	×	×
6		iSCSI	○	○	○	×	×	×	×	×
7	Hitachi Virtual Storage Platform F350, F370, F700, F900およびG150, G350, G370, G700, G900	FC	○	○	×	×	×	×	×	×
8		iSCSI	○	○	×	×	×	×	×	×
9	Hitachi Virtual Storage Platform G130	FC	○	×	×	×	×	×	×	×
10		iSCSI	○	×	×	×	×	×	×	×
11	Hitachi Virtual Storage Platform (VVolsは未サポート)	FC	○	○	×	×	×	×	×	×
12		iSCSI	×	×	×	×	×	×	×	×
13	Hitachi Unified Storage VM (VVolsは未サポート)	FC	○	○	×	×	×	×	×	×
14		iSCSI	×	×	×	×	×	×	×	×

*1 VVolsサポート済みの日立製サーバ対応のHBAをお使い頂く必要があります。

*2 日立製HBAの場合、Hitachi 8Gb/16GbファイバチャネルボードのみVVolsに対応しています(ドライバVer.10.42.19.96以降)。

4GbファイバチャネルボードはVVols未対応です。

ドライバの詳細情報は、日立サーバ&ソリューション ドライバ・ユーティリティ ダウンロードサイト(下記URL)よりご検索の上ご参照ください。

<http://www.hitachi.co.jp/products/bladesymphony/download/>

*3 他社製HBAの場合、VVolsを利用するためには「Secondary LUNID」がサポートされている必要があります。

詳細は、VMware社互換ガイドの「IO Devices」の「Secondary LUNID」機能を確認してください。

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

2.2 ストレージP.P.

詳細な機能についてのサポート/未サポート状況については、ユーザズガイドの制限事項・留意事項一覧を参照してください。

2.2.1 VVols

【表記】○：必須 ○：アダプタ機能を使用する場合は必要

#	分類		V03.5.4	V03.5.0	V03.3.2	V03.3.1	V03.3.0	V03.2.1	V03.2.0	V03.1.0
1	Hitachi Virtual Storage Platform G1000	Dynamic Provisioning	○	○	○	○	○	○	○	○
2		ShadowImage	○	○	○	○	○	○	○	○
3		Hitachi Thin Image	○	○	○	○	○	○	○	○
4	Hitachi Virtual Storage Platform F400, F600, F800およびG100, G200, G400, G600, G800	Dynamic Provisioning	○	○	○	○	○	○	○	-
5		ShadowImage	○	○	○	○	○	○	○	-
6		Hitachi Thin Image	○	○	○	○	○	○	○	-
7		Hitachi Universal Volume Manager	○	○	○	○	○	○	○	○
8	Hitachi Virtual Storage Platform F1500およびG1500	Dynamic Provisioning	○	○	○	-	-	-	-	-
9		ShadowImage	○	○	○	-	-	-	-	-
10		Hitachi Thin Image	○	○	○	-	-	-	-	-
11		Hitachi Universal Volume Manager	○	○	○	-	-	-	-	-
12	Hitachi Virtual Storage Platform F350, F370, F700, F900およびG150, G350, G370, G700, G900	Dynamic Provisioning	○	○	-	-	-	-	-	-
13		ShadowImage	○	○	-	-	-	-	-	-
14		Hitachi Thin Image	○	○	-	-	-	-	-	-
15		Hitachi Universal Volume Manager	○	○	-	-	-	-	-	-
16	Hitachi Virtual Storage Platform G130	Dynamic Provisioning	○	-	-	-	-	-	-	-
17		ShadowImage	○	-	-	-	-	-	-	-
18		Hitachi Thin Image	○	-	-	-	-	-	-	-
19		Hitachi Universal Volume Manager	○	-	-	-	-	-	-	-

2.2.2 Non-VVols

【表記】○：必須 ○：アダプタ機能を使用する場合は必要

#	分類		V03.5.4	V03.5.0	V03.3.2	V03.3.1	V03.3.0	V03.2.1	V03.2.0	V03.1.0
1	Hitachi Virtual Storage Platform	Dynamic Provisioning	○	○	-	-	-	-	-	-
2		ShadowImage	○	○	-	-	-	-	-	-
3		Hitachi Thin Image	○	○	-	-	-	-	-	-
4		TrueCopy	○	○	-	-	-	-	-	-
5		Universal Replicator	○	○	-	-	-	-	-	-
6		Universal Volume Manager	○	○	-	-	-	-	-	-
7	Hitachi Unified Storage VM	Dynamic Provisioning	○	○	-	-	-	-	-	-
8		ShadowImage	○	○	-	-	-	-	-	-
9		Hitachi Thin Image	○	○	-	-	-	-	-	-
10		TrueCopy	○	○	-	-	-	-	-	-
11		Universal Replicator	○	○	-	-	-	-	-	-
12		Universal Volume Manager	○	○	-	-	-	-	-	-
13	Hitachi Virtual Storage Platform G1000	Dynamic Provisioning	○	○	-	-	-	-	-	-
14		ShadowImage	○	○	-	-	-	-	-	-
15		Hitachi Thin Image	○	○	-	-	-	-	-	-
16		TrueCopy	○	○	-	-	-	-	-	-
17		Universal Replicator	○	○	-	-	-	-	-	-
18		Universal Volume Manager	○	○	-	-	-	-	-	-
19	Hitachi Virtual Storage Platform F400, F600, F800およびG100, G200, G400, G600, G800	global-active device	○	○	-	-	-	-	-	-
20		Dynamic Provisioning	○	○	-	-	-	-	-	-
21		ShadowImage	○	○	-	-	-	-	-	-
22		Hitachi Thin Image	○	○	-	-	-	-	-	-
23		TrueCopy	○	○	-	-	-	-	-	-
24		Universal Replicator	○	○	-	-	-	-	-	-
25	Hitachi Virtual Storage Platform F1500およびG1500	Universal Volume Manager	○	○	-	-	-	-	-	-
26		global-active device	○	○	-	-	-	-	-	-
27		Dynamic Provisioning	○	○	-	-	-	-	-	-
28		ShadowImage	○	○	-	-	-	-	-	-
29		Hitachi Thin Image	○	○	-	-	-	-	-	-
30		TrueCopy	○	○	-	-	-	-	-	-
31	Hitachi Virtual Storage Platform F350, F370, F700, F900およびG150, G350, G370, G700, G900	Universal Replicator	○	○	-	-	-	-	-	-
32		Universal Volume Manager	○	○	-	-	-	-	-	-
33		global-active device	○	○	-	-	-	-	-	-
34		Dynamic Provisioning	○	○	-	-	-	-	-	-
35		ShadowImage	○	○	-	-	-	-	-	-
36		Hitachi Thin Image	○	○	-	-	-	-	-	-
37	Hitachi Virtual Storage Platform G130	TrueCopy	○	○	-	-	-	-	-	-
38		Universal Replicator	○	○	-	-	-	-	-	-
39		Universal Volume Manager	○	○	-	-	-	-	-	-
40		global-active device	○	○	-	-	-	-	-	-
41		Dynamic Provisioning	○	-	-	-	-	-	-	-
42		ShadowImage	○	-	-	-	-	-	-	-
43	Hitachi Virtual Storage Platform G130	Hitachi Thin Image	○	-	-	-	-	-	-	-
44		Universal Volume Manager	○	-	-	-	-	-	-	-

3 関連ソフトウェア

3.1 VMwareソフトウェア

3.1.1 vCenter Server

【表記】 ○: サポート △: レベレジサポート ×: 未サポート

#	製品名	アップデート	V03.5.4	V03.5.0	V03.3.2	V03.3.1	V03.3.0	V03.2.1	V03.2.0	V03.1.0
1	VMware vCenter Server 6.0	なし	×	×	○	○	○	○	○	○
2		update 1	×	×	○	○	○	△	△	△
3		update 2	×	×	○	○	○	△	△	△
4		update 3	×	×	△	△	△	△	△	△
5	VMware vCenter Server 6.5	なし	○	○	○	×	×	×	×	×
6		update 1	○	○	×	×	×	×	×	×
7	VMware vCenter Server 6.7	なし	○	×	×	×	×	×	×	×

3.1.2 VMware ESXi

【表記】 ○: サポート △: レベレジサポート ×: 未サポート

#	製品名	アップデート	V03.5.4	V03.5.0	V03.3.2	V03.3.1	V03.3.0	V03.2.1	V03.2.0	V03.1.0
1	VMware ESXi 6.0	なし	×	×	○	○	○	○	○	○
2		update 1	×	×	○	○	○	△	△	△
3		update 2	×	×	○	○	○	△	△	△
4		update 3	×	×	△	△	△	△	△	△
5	VMware ESXi 6.5	なし	○	○	○	×	×	×	×	×
6		update 1	○	○	×	×	×	×	×	×
7	VMware ESXi 6.7	なし	○	×	×	×	×	×	×	×

3.2 プラットフォーム**3.2.1 オペレーティングシステム**

【表記】○: サポート ×: 未サポート

#	分類	製品名	V03.5.4	V03.5.0	V03.3.2	V03.3.1	V03.3.0	V03.2.1	V03.2.0	V03.1.0
1	Linux	Red Hat Enterprise Linux 6.5	×	×	×	×	×	○	○	○
2		Oracle Linux 7.2*1	×	×	○	○	○	×	×	×
3		Oracle Linux 7.4*1	○	○	×	×	×	×	×	×

*1 本製品に同梱済み。

3.3 前提ソフトウェア

【表記】×: 未サポート

#	分類	V03.5.4	V03.5.0	V03.3.2	V03.3.1	V03.3.0	V03.2.1	V03.2.0	V03.1.0
1	Hitachi Device Manager	×	×	×	×	×	×	×	×
2		×	×	×	×	×	×	×	×
3		×	×	8.5.0-00以上 *2	8.4.1-00以上 *1	8.4.1-00以上 *1	8.2.1-00以上	8.2.1-00以上	8.2.0-01以上
4		×	×	8.5.0-00以上 *2	8.4.1-00以上 *1	8.4.1-00以上 *1	8.2.1-00以上	8.2.1-00以上	8.2.0-01以上
6	Hitachi Virtual Storage Platform F400, F600, F800およびG100, G200, G400, G600, G800	×	×	8.5.0-00以上 *2	8.4.1-00以上 *1	8.4.1-00以上 *1	8.2.1-00以上	8.2.1-00以上	8.2.0-01以上
7		8.6.0-00	8.6.0-00	×	×	×	×	×	×
8	Hitachi Configuration Manager *3	8.6.0-00	×	×	×	×	×	×	×

*1 本製品に8.4.1-00を同梱済み。

*2 本製品に8.5.0-00を同梱済み。

*3 VVolは未サポート。Non-VVols機能をSVPLS構成で使用する際に必要。