

Hitachi Storage Adapter

– Hitachi Block Storage Driver for OpenStack –
サポートマトリクス

リビジョン:	03-00
発行日:	2016/10/31
発行元:	(株)日立製作所

変更履歴

リビジョン	変更日付	変更内容
01-00	2015/11/13	新規作成
02-00	2016/10/31	<ul style="list-style-type: none">• OpenStack Libertyの以下ディストリビューションに対応しました。<ul style="list-style-type: none">- Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 8- SUSE OpenStack Cloud 6• コンシステンシーグループ機能に対応しました。• Hitachi Virtual Storage Platform F-series (VSP F400, F600, F800)に対応しました。
03-00	2016/10/31	<ul style="list-style-type: none">• OpenStack Mitakaの以下ディストリビューションに対応しました。<ul style="list-style-type: none">- Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 9• カスケードTI(クローン、スナップショット)機能の各操作に対応しました。• Hitachi Virtual Storage Platform G1500, F1500に対応しました。

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宜しくお願い申し上げます。

<<他者所有名称に対する表示>>

- IntelおよびIntel 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。
- USEは、米国およびその他の国におけるSUSE LLCの登録商標または商標です。
- OpenStack®の文字表記とOpenStackのロゴは、米国とその他の国におけるOpenStack Foundationの登録商標/サービスマークまたは商標/サービスマークのいずれかであり、OpenStack Foundationの許諾を得て使用しています。日立製作所は、OpenStack FoundationやOpenStackコミュニティの関連企業ではなく、また支援や出資を受けていません。

目次

1. 本製品	-----	5
1.1 製品バージョン	-----	5
1.2 機能一覧	-----	6
2. 関連ストレージ	-----	7
2.1 ストレージ製品	-----	7
2.2 ストレージ P.P.	-----	8
3. 関連ソフトウェア	-----	9
3.1 プラットフォーム	-----	9
3.2 前提ストレージ管理ソフトウェア	-----	10

1 本製品

1.1 製品バージョン

バージョン	リリース時期	機能
v01.4.0	2015/11	OpenStack環境で日立ストレージの操作機能(LU作成/削除、LUコピー、ホストグループへのマッピングなど)を提供します。
v01.5.3	2016/10	<ul style="list-style-type: none"> • OpenStack Libertyの以下ディストリビューションに対応しました。 <ul style="list-style-type: none"> - Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 8 - SUSE OpenStack Cloud 6 • コンシステンシーグループ機能に対応しました。 • Hitachi Virtual Storage Platform F-series (VSP F400, F600, F800)に対応しました。
v02.1.0	2016/10	<ul style="list-style-type: none"> • OpenStack Mitakaの以下ディストリビューションに対応しました。 <ul style="list-style-type: none"> - Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 9 • カスケードTI(クローン、スナップショット)機能の各操作に対応しました。 • Hitachi Virtual Storage Platform G1500, F1500に対応しました。

1.2 機能一覧

詳細な機能内容については、ユーザズガイドを参照してください。

【表記】○:サポート ×:未サポート

#	Classification	v01.4.0	v01.5.3	v02.1.0
1	Create Volumes	○	○	○
2	Extend volumes	○	○	○
3	Migrate volumes	○	○	○
4	Delete volumes	○	○	○
5	Create Snapshots	○*1	○*1	○*1
6	Create Volumes from Snapshots	○*1	○*1	○*1
7	Create Cloned Volumes	○*1	○*1	○*1
8	Delete Snapshots	○	○	○
9	Attach Volumes	○	○	○
10	Detach Volumes	○	○	○
11	Get Volume Status	○	○	○
12	Copy Images to Volume	○	○	○
13	Copy Volumes to Image	○	○	○
14	Backup Volumes	○	○	○
15	Restore Backup	○	○	○
16	manage	○	○	○
17	unmanage	○	○	○
18	retype	○	○	○
19	List Snapshot	○	○	○
20	Create Consistency Group	×	○	○
21	Delete Consistency Group	×	○	○
22	Create Consistency Group from Source Consistency	×	○	○
23	Create Consistency Group from Snapshot	×	○	○
24	Create Snapshot for Consistency Group	×	○	○
25	Delete Snapshot of Consistency Group	×	○	○
26	Update Consistency Group	×	○	○

*1 作成時にスナップショット(ボリューム)のサイズは変更できません。

2 関連ストレージ製品

2.1 ストレージ製品

2.1.1 ストレージ製品

【表記】○:サポート ×:未サポート

番号	ストレージモデル	v01.4.0	v01.5.3	v02.1.0
1	HUS VM	73-03-09以降	73-03-09以降	73-03-09以降
2	VSP	70-06-00以降	70-06-00以降	70-06-00以降
3	VSP G1000	80-02-4x以降	80-02-4x以降	80-02-4x以降
4	VSP G200,G400,G600	83-01-2x以降	83-01-2x以降	83-01-2x以降
5	VSP G800	83-01-2x以降	83-01-2x以降	83-01-2x以降
6	HUS100 Family	0977/J以降	×	×
7	VSP F400,F600,F800	×	83-01-2x以降	83-01-2x以降
8	VSP G1500, F1500	×	×	80-05-0x以降

2.1.2 ストレージ接続

番号	ストレージモデル		v01.4.0	v01.5.3	v02.1.0
1	HUS VM	FC	○	○	○
2		FCoE	○	○	○
3	VSP	FC	○	○	○
4		FCoE	○	○	○
5	VSP G1000	FC	○	○	○
6		FCoE	○	○	○
7	VSP G100, G200,	FC	○	○	○
8	G400, G600,	FCoE	○	○	○
9	G800	iSCSI	○	○	○
10	HUS100 Family	FC	○	×	×
11		FCoE	○	×	×
12		iSCSI	○	×	×
13	VSP F400,F600,	FC	×	○	○
14	F800	FCoE	×	○	○
15		iSCSI	×	○	○
16	VSP G1500, F1500	FC	×	×	○
17		FCoE	×	×	○

2.2 ストレージ P.P.

2.2.1 HUS VM / VSP / VSP G1000,G1500,F1500

【表記】 × : 未サポート

番号	ストレージモデル		v01.4.0	v01.5.3	v02.1.0
1	HUS VM / VSP / VSP G1000	Hitachi Basic Operating System software	必須	必須	必須
2		Hitachi In-System Replication software	必須	必須	必須
3	VSP G1500,F1500	Hitachi Basic Operating System software	×	×	必須
4		Hitachi In-System Replication software	×	×	必須

2.2.2 VSP G200,G400,G600,G800,F400,F600,F800

番号	ストレージモデル		v01.4.0	v01.5.3	v02.1.0
1	VSP G200,G400,G600	Hitachi Basic Operating System software	必須	必須	必須
2		Hitachi In-System Replication software	必須	必須	必須
3	VSP G800	Hitachi Basic Operating System software	必須	必須	必須
4		Hitachi In-System Replication software	必須	必須	必須
5	VSP F400, F600, F800	Hitachi Basic Operating System software	×	必須	必須
6		Hitachi In-System Replication software	×	必須	必須

2.2.3 HUS100 Family

番号	ストレージモデル		v01.4.0	v01.5.3	v02.1.0
1	HUS100 Family	LUN Manager	必須	×	×
2		Password Protection	不可	×	×
3		Account Authentication	任意	×	×
4		Dynamic Provisioning	必須	×	×
5		ShadowImage in-system replication	必須	×	×
6		Copy-on-write Snapshot	任意	×	×

3 関連ソフトウェア

3.1 プラットフォーム

3.1.1 オペレーティングシステム

【表記】○:サポート ×:未サポート

番号	オペレーティングシステム	v01.4.0	v01.5.3	v02.1.0
1	Red Hat Enterprise Linux Server 6 (x86)	×	×	×
2	Red Hat Enterprise Linux Server 6 (AMD/Intel64) (Kernel 2.6.32-504.12.2.el6 or later)	×	×	×
3	Red Hat Enterprise Linux Server 7 (x86)	×	×	×
4	Red Hat Enterprise Linux Server 7 (AMD/Intel64) (Kernel 3.10.0-123.20.1.el7 or later)	○	×	×
4	SUSE Linux Enterprise Server 11 (AMD/Intel64) (Kernel 3.0.101-0.47.52 or later)	○	×	×
5	Red Hat Enterprise Linux Server 7 (AMD/Intel64) (Kernel 3.10.0-327.el7 or later)	×	○	○
6	SUSE Linux Enterprise Server 12 (AMD/Intel64) (Kernel 3.12.49-11 or later)	×	○	×

3.1.2 OpenStack

#	OpenStack	v01.4.0	v01.5.3	v02.1.0
1	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 5 (RHEL7)	×	×	×
2	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 5 (RHEL6)	×	×	×
3	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 6 (RHEL7)	○	×	×
4	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 7 (RHEL7)	○	×	×
5	SUSE OpenStack Cloud 5 (SLES11)	○	×	×
6	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 8 (RHEL7)	×	○	×
7	SUSE OpenStack Cloud 6 (SLES12)	×	○	×
8	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 9 (RHEL7)	×	×	○

3.2 前提ストレージ管理ソフトウェア

【表記】×:未サポート

番号	ストレージ管理ソフトウェア		v01.4.0	v01.5.3	v02.1.0
1	RAID Manager	HUS VM	01-33-03/07以降*1	01-33-03/07以降	01-39-03/XX以降
2		VSP	01-33-03/07以降*1	01-33-03/07以降	01-39-03/XX以降
3		VSP G1000	01-33-03/07以降*1	01-33-03/07以降	01-39-03/XX以降
4		VSP G200,G400,G600	01-33-03/07以降*1	01-33-03/07以降	01-39-03/XX以降
5		VSP G800	01-33-03/07以降*1	01-33-03/07以降	01-39-03/XX以降
6		VSP F400,F600,F800	×	01-33-03/07以降	01-39-03/XX以降
7		VSP G1500, F1500	×	×	01-39-03/XX以降
8	Hitachi Storage Navigator Modular 2 for CLI	HUS100 Family	28.00以降	×	×
9					

*1 Out-of-BandはRed Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 7のみ利用できます。