

# Hitachi Storage Management Pack

## - Hitachi Storage Management Pack for VMware vRealize Operations - サポートマトリクス

リビジョン : 07-00

発行日 : 2016/11/30

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	2015/2/27	新規作成
02-00	2015/4/6	V01.2.1を追加
03-00	2015/5/22	サポート範囲拡充 (VSP G100およびHCS8.1.4)
04-00	2015/6/16	V01.2.2を追加
05-00	2015/10/30	V01.3.1を追加
05-01	2016/2/3	・Hitachi Accelerated Flash (HAF)を使用したParity Groupを監視している場合の注意事項を追加 ・Hitachi Tuning Managerのサポートバージョンについて注意事項を追加
05-02	2016/4/7	VMwareソフトウェアのサポートバージョンを更新
06-00	2016/8/31	V01.4.0を追加
07-00	2016/11/30	V01.5.0を追加

## **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▶**

- 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。
- 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。
- VMware vRealizeは、米国およびその他の地域における VMware, Inc. 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. 本製品	-----	5
1.1 製品バージョン	-----	5
1.2 機能一覧	-----	6
2. 関連ストレージ製品	-----	7
2.1 ストレージ製品	-----	7
3. 関連ソフトウェア	-----	8
3.1 VMwareソフトウェア	-----	8
3.2 プラットフォーム	-----	9
3.3 前提ソフトウェア	-----	10

## 1. 本製品

### 1.1 製品バージョン

バージョン	リリース日	機能
V01.1.0	2015/2	VMware vRealize Operations Manager上で、日立ストレージ装置の構成・性能情報を監視する機能を提供します。 また、本バージョンは以下の新機能を含んでいます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Global Virtualizationを使って構成されたボリューム監視</li> <li>・ 物理LDEV監視</li> <li>・ HDvM/HTnMへのHTTPアクセスサポート</li> <li>・ アラート定義</li> </ul>
V01.2.1	2015/4	日立ストレージ装置新機種サポート(VSP G200、G400およびG600)
V01.2.2	2015/6	ダッシュボードファイルの追加(HitachiVMPerformance-Dashboard_NoVLDEV.json)
V01.3.1	2015/10	本バージョンには以下の新機能を含んでいます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ VSP G100、G200、G400、G600、G800において、global storage virtualizationを使って構成されるボリュームの監視</li> <li>・ Hitachi Realtime Tiering使用時における性能情報の収集</li> <li>・ Hitachi Dynamic Tiering/Hitachi Realtime Tiering使用時の収集メトリック追加</li> <li>・ 監視対象モデルにVSP G100、G800を追加</li> </ul> <p>また、本バージョンは以下の不具合に対する修正も含んでいます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 他社ベンダーストレージにより作成されたボリュームにより、性能情報収集ができなくなる問題の修正</li> </ul>
V01.4.0	2016/8	新バージョンリリースに伴う記載編集 追加機能 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 監視対象モデルにVSP F400、F600、F800を追加</li> <li>・ 監視対象にUnified NAS moduleを追加</li> </ul>
V01.5.0	2016/11	新バージョンリリースに伴う記載編集 追加機能 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 監視対象モデルにVSP G1500、F1500を追加</li> <li>・ 監視対象として、Virtual Volumesを用いた仮想マシンに関連する情報を追加</li> <li>・ 各種オブジェクトの容量単位をB、KBからGBへ変更</li> <li>・ 収集する情報の追加 (論理デバイスのラベル)</li> <li>・ レポートテンプレートの追加</li> </ul>

## 1.2 機能一覧

詳細な機能の内容については、ユーザースガイドを参照してください。

【表記】 ○: サポート ×: 未サポート

番号	分類	機能	V01.5.0	V01.4.0	V01.3.1	V01.2.2	V01.2.1	V01.1.0
1	ストレージ情報収集機能	性能情報	○	○	○	○	○	○
2		構成情報	○	○	○	○	○	○
3		アラート情報	○	○	○	○	○	○

## 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	V01.5.0	V01.4.0	V01.3.1	V01.2.2	V01.2.1	V01.1.0
1	VSP	○	○	○	○	○	○
2	VSP G1000	○	○	○	○	○	○
3	VSP G1500	○	×	×	×	×	×
4	VSP F1500	○	×	×	×	×	×
5	HUS VM	○	○	○	○	○	○
6	VSP G100 G200 G400 G600	○	○	○	○	○	×
7	VSP G800	○	○	○	×	×	×
8	VSP F400 VSP F600 VSP F800	○	○	×	×	×	×
9	VSP Gx00 with Unified NAS module	○	○	×	×	×	×

## 2.1.2 ファームウェア

番号	ストレージモデル	V01.5.0	V01.4.0	V01.3.1	V01.2.2	V01.2.1	V01.1.0
1	VSP	70-05以降	70-05以降	70-05以降	70-05以降	70-05以降	70-05以降
2	VSP G1000	80-01以降	80-01以降	80-01以降	80-01以降	80-01以降	80-01以降
3	VSP G1500	80-05以降	-	-	-	-	-
4	VSP F1500	80-05以降	-	-	-	-	-
5	HUS VM	73-01以降	73-01以降	73-01以降	73-01以降	73-01以降	73-01以降
6	VSP G100 G200 G400 G600	83-01以降	83-01以降	83-01以降	83-01以降	83-01以降	-
7	VSP G800	83-01以降	83-01以降	83-01以降	-	-	-
8	VSP F400 VSP F600 VSP F800	83-03以降	83-03以降	-	-	-	-
9	VSP Gx00 with Unified NAS module	12.6以降	12.6	-	-	-	-

※Hitachi Accelerated Flash(HAF)を搭載したストレージを監視している場合、ストレージから取得するHAFのパリティグループの利用率が、処理能力に関係なく100%近い値になることがあります。  
このため、パリティグループの負荷状況の判断に使用できません。本件は、HAFの機能特性に依存する動作仕様に関する注意喚起です。

### 3 関連ソフトウェア

#### 3.1 VMwareソフトウェア

##### 3.1.1 VMware vRealize Operations

【表記】 ○: サポート △: レベレッジサポート ×: 未サポート -: 対象外

番号	バージョン	V01.5.0	V01.4.0	V01.3.1	V01.2.2	V01.2.1	V01.1.0
1	VMware vRealize Operations Manager	×	×	○	○	○	○
2	(vApp ver.)	×	×	○	○	○	-
3	6.0.0	△	○	○	-	-	-
4	6.0.1	○	○	○	-	-	-
5	6.1.0	○	-	-	-	-	-
6	6.2.0	○	-	-	-	-	-
	6.3.0	○	-	-	-	-	-
	6.4.0	○	-	-	-	-	-

##### 3.1.2 VMware vCenter Server

【表記】 ○: サポート △: レベレッジサポート ×: 未サポート -: 対象外

番号	バージョン	V01.5.0	V01.4.0	V01.3.1	V01.2.2	V01.2.1	V01.1.0
1	VMware vCenter Server 5.5	△	△	△	△	△	○
2	(Stand alone and vApp based ver.)	△	△	△	○	○	-
3	Update 2c	△	△	○	-	-	-
4	Update 2d	△	○	-	-	-	-
5	Update 2e	○	-	-	-	-	-
6	Update 3b	○	-	-	-	-	-
7	Update 3e	△	△	○	○	○	-
8	VMware vCenter Server 6	△	△	○	-	-	-
9	(Standalone and vApp based ver.)	○	○	-	-	-	-
	Update 1b	○	-	-	-	-	-
	Update 2	○	-	-	-	-	-
	Update 2	○	-	-	-	-	-

##### 3.1.3 VMware ESXi

【表記】 ○: サポート △: レベレッジサポート ×: 未サポート -: 対象外

番号	バージョン	V01.5.0	V01.4.0	V01.3.1	V01.2.2	V01.2.1	V01.1.0
1	VMware ESXi 5.5	△	△	○	○	○	○
2	Update 2	○	○	-	-	-	-
3	Update 3b	△	△	○	○	○	-
4	VMware ESXi 6	△	△	○	-	-	-
5	Update 1b	○	○	-	-	-	-
6	Update 2	○	-	-	-	-	-
	Update 2	○	-	-	-	-	-



## 3.2 プラットフォーム

### 3.2.1 管理クライアント \*1

【表記】 ○: サポート △: レベージサポート ×: 未サポート -: 対象外

番号	分類	オペレーティングシステム	V01.5.0	V01.4.0	V01.3.1	V01.2.2	V01.2.1	V01.1.0
1	Windows (x86)	Microsoft Windows 7 Enterprise/Home Premium/Professional/Ultimate SP1	△	○	○	○	○	○
2		Microsoft Windows 8 Core/Pro/Enterprise	△	○	○	○	○	○
3		Microsoft Windows 8.1 Core/Pro/Enterprise	△	○	○	-	-	-
4		Microsoft Windows 10 Home/Pro/Enterprise	△	○	-	-	-	-
5	Windows (x64)	Microsoft Windows 7 Enterprise/Home Premium/Professional/Ultimate SP1	△	○	○	○	○	○
6		Microsoft Windows 8 Core/Pro/Enterprise	△	○	○	○	○	○
7		Microsoft Windows 8.1 Core/Pro/Enterprise	△	○	○	-	-	-
8		Microsoft Windows 10 Home/Pro/Enterprise	○	○	-	-	-	-
9		Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise/Datacenter Edition SP1	△	○	○	○	○	○
10		Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition	△	○	○	○	○	○
11		Microsoft Windows Server 2012 R2 Standart/Datacenter Edition	○	○	○	-	-	-

\*1 本製品が導入されたvRealize Operations Managerサーバへ接続する際に、利用するクライアントPCを指します。

## 3.3 前提ソフトウェア

番号	ソフトウェア	V01.5.0	V01.4.0	V01.3.1	V01.2.2	V01.2.1	V01.1.0	
1	Hitachi Tuning Manager (Part of Hitachi Command Suite)	VSP	8.1.2以降	8.1.2以降	8.1.2以降	8.1.2以降	8.1.2以降	
2		HUS VM						
3		VSP G1000						
4		VSP G1500	8.5.0以降	-	-	-	-	
5		VSP F1500	8.5.0以降	-	-	-	-	
6		VSP G200 G400 G600	8.1.3以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.3以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.3以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.3以降	8.1.3以降	-
7		VSP G100	8.1.4以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.4以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.4以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.4以降	8.1.4以降	-
8		VSP G800	8.2.0以降	8.2.0以降	8.2.0以降	-	-	-
9		VSP F400 VSP F600 VSP F800	8.4.0以降	8.4.0以降	-	-	-	-
10	Hitachi Device Manager (Part of Hitachi Command Suite)	VSP	8.1.2以降	8.1.2以降	8.1.2以降	8.1.2以降	8.1.2以降	
11		HUS VM						
12		VSP G1000						
13		VSP G1500	8.5.0以降	-	-	-	-	
14		VSP F1500	8.5.0以降	-	-	-	-	
15		VSP G200 G400 G600	8.1.3以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.3以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.3以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.3以降	8.1.3以降	-
16		VSP G100	8.1.4以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.4以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.4以降 global storage virtualizationを 使用する場合は8.2.0以降	8.1.4以降	8.1.4以降	-
17		VSP G800	8.2.0以降	8.2.0以降	8.2.0以降	-	-	-
18		VSP F400 VSP F600 VSP F800	8.4.0以降	8.4.0以降	-	-	-	-
19	ブラウザ	Microsoft Internet Explorer	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	
20		Mozilla Firefox	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	
21		Google Chrome	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	サポートバージョンは、vRealize Operations Managerのサポートするものに準じます。	

※Hitachi Tuning Manager v8.1.3からv8.2.1のバージョンを使用する場合はHybrid DBをご使用ください。