

ServerView Suite

ServerView Virtual-I/O Manager

補足情報

2013/01

006-010 版

■ はじめに

本書は、ServerView Virtual-IO Manager V3.1 に関する以下のマニュアルの補足情報です。本書をお読みになる前に、必ず以下のマニュアルもご覧ください。

- ServerView Virtual-IO Manager V3.1 取扱説明書 (sv-viom-jp.pdf)
- ServerView Virtual-IO Manager CLI V3.1 – Command Line Interface (sv-viomcli-jp.pdf)

■ 対象バージョン

本書は、以下のバージョンの ServerView Virtual-IO Manager(以下 VIOM)を対象にしています。

本書の対象バージョン : V3.1

■ 補足情報

(1) ライセンスおよび製品サポート

Virtual-IO Manager をご使用になるにはライセンス購入が必要です。管理対象のサーバ数のライセンスを用意してください。

- ライセンスは有償です。1 ターゲットサーバブレード毎に 1 ライセンスが必要です。
- Virtual-IO Manager では有償サポートメニューをご用意しています。万が一のトラブル対応等につきましては、SupportDesk 契約が必要となります。ライセンス購入されても、本製品に対するサポート契約を締結されていない場合は、QA 対応やトラブル対応を実施することができません(有償サポート契約がある場合のみ対応可能)。本製品はその性格上、システム構築時より利用するケースが多いため、システム構築時よりサポート契約を締結頂くことを推奨いたします。
- 従来のライセンス製品(PG-SVVM01)を VIOM V2.4 以降で使用することができます。1 ライセンス当たり、18 サーバライセンスとして計上されます。

(2) マニュアル、リリースノート

- インストーラが格納されているフォルダに日本語版のリリースノート(ReadMe_ja.htm)が格納されています。
- リリースノートの「1.2 納品」に記載されている ServerView Software CD および Virtual-IO Manager のライセンスの注文番号は海外における注文番号です。日本国内での注文番号につきましては、システム構成図にてご確認ください。

(3) システム要件

- Virtual-IO Manager V3.1 以降では Red Hat Enterprise Linux 5.6 / 5.7 / 5.8 / 6 / 6.1 / 6.2 / 6.3 をサポートします。Red Hat Enterprise Linux 5.5 はサポートしていません。
- 64 ビット Java は未サポートです。Virtual-IO Manager は 64 ビット Java では動作しません。32 ビット Java をインストールの上、32 ビット Internet Explorer を使用してください。
- リリースノート(Readme_jp.htm)の「2.2 必要なハードウェア」に記載されている要件は、Operations Manager の要件を含む推奨値です。
- マネージャの動作 OS として Windows Server 2012 をサポートしました。

(4) ServerView Virtual-IO Manager V3.1 のサポート状況およびサポート前提要件

Virtual-IO Manager V3.1 のサポート状況およびサポート前提要件について記載します。なお、未サポートのハードウェアにつきましては、新バージョンの VIOM でサポートしている可能性がありますので、弊社のインターネット情報ページにて新バージョンのリリース状況も合わせてご確認ください。

- ラックマウントサーバは Virtual-IO Manager V3.0.08 以降でサポートします。
- 各ハードウェアの PXE ブート、iSCSI SAN ブート、FC SAN ブートの対応状況につきましては、各ハードウェアのドキュメントにてご確認ください。オンボードコントローラの場合は PRIMERGY 本体のドキュメントになります。

■ブレードサーバ

ハードウェア	サポート可否	BIOS / フームウェア	管理番号※1
BX600 Sx シャーシ / BX600 ブレード全モデル	✗ ^{※2}	-----	-----
BX900 S1 シャーシ	○	MMB Firmware 4.85 以降 ^{※3}	PGY0448
BX900 S2 シャーシ	○	全バージョン	-----
BX400 S1 シャーシ	○	MMB Firmware 6.33 以降 ^{※3}	PGY0449
BX920 S1	○	BIOS 3B39 / iRMC Firmware 4.84G 以降	PGY0383
BX920 S2	○	全バージョン	-----
BX920 S3	○ ^{※9}	全バージョン ^{※4}	PGY0436
BX922 S2	○	全バージョン	-----
BX924 S2	○	全バージョン	-----
BX924 S3	○ ^{※9}	全バージョン ^{※4}	PGY0437
BX960 S1	○	BIOS 1.16 / iRMC Firmware 5.20G 以降	PGY0382
スイッチブレード (1Gbps 36/12)	○	2.14、または 3.10 以降	PGY0444
スイッチブレード (1Gbps 36/8+2)	○ ^{※5※6}	2.18、または 4.14 以降	PGY0444
スイッチブレード (1Gbps 18/6)	○ ^{※5}	全バージョン	-----
スイッチブレード (10Gbps 18/8)	○ ^{※5}	V02.00 NY0040 以降 ^{※7}	PGY0386
LAN パススルーブレード (10Gbps 18/18)	○	全バージョン	-----
コンバージドスイッチブレード (10Gbps 18/6+6) [VDX 2730]	✗	-----	-----

Cisco Nexus B22 Blade Fabric Extender	×	---	---
ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)	○	全バージョン	---
ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)	○	全バージョン	---
LAN 拡張ボード (1Gbps)	○	全バージョン	---
LAN 拡張ボード (10Gbps)	○	全バージョン※8	---
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	○	ファームウェア 1.11A5 / BIOS 3.11A5 以降	PGY0330
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (PG-CND201, MC-CNA102E)	×	---	---
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (PY-CND02, MC-CNA112E)	○※9	V4.0.487.19 以降	ダウンロード検索

※1) 管理番号は下記 BIOS / フームウェア一覧ページの管理番号になります。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/bios/>

ダウンロード検索と記載されているものにつきましては、下記ダウンロード検索ページから最新版を入手してください。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/>

※2) BX600 Sx シャーシ / BX600 ブレード全モデルのサポート予定はありません。

※3) 搭載ハードウェアによっては、より新しい MMB Firmware が必要になる場合があります。搭載ハードウェアの要件を必ずご確認ください。

※4) 不具合修正のため、最新の BIOS / フームウェアの適用を推奨します。

※5) スイッチブレード (10Gbps 18/8) では VLAN グループ拡張機能 (tagged オプション) 及びタグ付き VLAN ネットワークを使用できません。また、他のスイッチブレードの場合はファームウェアをアップグレードする必要があります。スイッチブレード (1Gbps 36/12) は 6.14 以降 (管理番号: PGY0444) を適用する必要があります。スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) は 6.24 以降 (管理番号: PGY0444) を適用する必要があります。スイッチブレード (1Gbps 18/6) は 6.14 以降 (管理番号: PGY0444) を適用する必要があります。

※6) スタッキング構成のスイッチブレード (1Gbps 36/8+2) につきましては未サポートです。

※7) BX924 S3 を接続する場合はファームウェアをアップグレードする必要があります。ダウンロード検索からサポートバージョンを入手してください。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/>

※8) LAN 拡張ボード (10Gbps) を搭載した BX920 S1、BX922 S2、BX920 S2 は BIOS / フームウェアのアップグレードが必要です。BX920 S1 に搭載する場合、BIOS 3B52 / iRMC Firmware 4.98G 以降 (管理番号: PGY0383) を適用する必要があります。BX922 S2 に搭載する場合、BIOS 3C56 / iRMC Firmware 4.98G 以降 (管理番号: PGY0397) を適用する必要があります。BX920 S2 に搭載する場合、BIOS 3C56 / iRMC Firmware 4.98G 以降 (管理番号: PGY0396) を適用する必要があります。

※9) 管理対象サーバで Windows Server 2012 が動作している場合、オンボード CNA コントローラ、CNA 拡張ボードの IO 仮想化は未サポートです。

■ラックマウントサーバ

ハードウェア	サポート可否	BIOS / フームウェア	管理番号※1
RX100 S7	×	---	---
RX200 S7	○※2	BIOS 1.6.0 / iRMC Firmware 6.50A 以降	PGY0471
RX300 S7	○※2	BIOS 1.7.0 / iRMC Firmware 6.50A 以降	PGY0486
RX350 S7 / TX300 S7	○※2	BIOS 1.7.0 / iRMC Firmware 6.50A 以降	PGY0482
RX500 S7	×	---	---
RX600 S6	×	---	---
CX400 S1	×	---	---
ファイバーチャネルカード (8Gbps) (PY-FC201/L)	○	BootBIOS 6.30a1 / Firmware 2.00a4 以降 (ファームウェア/BootBIOS アップデートツール V3.0 以降)	ダウンロード検索
Dual port ファイバーチャネルカード (8Gbps) (PY-FC202/L)	○	BootBIOS 6.30a1 / Firmware 2.00a4 以降 (ファームウェア/BootBIOS アップデートツール)	ダウンロード検索

		ル V3.0 以降)	
ファイバーチャネルカード (8Gbps) (PY-FC211/L)	×	----	----
Dual port ファイバーチャネルカード (8Gbps) (PY-FC212/L)	×	----	----
コンバージド・ネットワーク・アダプタ (PY-CN202/L, OCE10102-F)	○※3※4	V4.0.487.19 以降	ダウンロード検索
Dual port LAN カード(1000BASE-T) (PY-LA222)	○※2	全バージョン	----
Quad port LAN カード(1000BASE-T) (PY-LA234)	○※2	全バージョン	----
Dual port LAN カード(10GBASE) (PY-LA242)	○※2	全バージョン	----
LAN カード(1000BASE-T)	×	----	----
LAN カード(1000BASE-SX)	×	----	----
Dual port LAN カード(1000BASE-T) (PY-LA232)	○※5	全バージョン	----
Quad port LAN カード(1000BASE-T) (PY-LA244)	○※5	全バージョン	----
Dual port LAN カード(10GBASE-T) (PY-LA252)	○※5	全バージョン	----

※1) 管理番号は下記 BIOS / フームウェア一覧ページの管理番号になります。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/bios/>

ダウンロード検索と記載されているものにつきましては、下記ダウンロード検索ページから最新版を入手してください。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/>

※2) IO 仮想化対象のサーバで WindowsOS を使用する場合、最新の LAN ドライバ(Onboard/PG-28xx/LND20x/PY-LAxxxx LAN Driver & Intel (R) PROSet v16.8 以降)を適用してください。

IO 仮想化対象のサーバで LinuxOS を使用する場合、最新のドライバキット(2.6.18-274.el5 以降、2.6.32-131.0.15.el6 版以降)を適用してください。また、RX200 S7 は BIOS 1.8.0 / iRMC Firmware 6.51A 以降(管理番号: PGY0471)を適用する必要があります。RX300 S7 は BIOS 1.11.0 / iRMC Firmware 6.53A 以降(管理番号: PGY0462)を適用する必要があります。RX350 S7 / TX300 S7 は BIOS 1.11.0 / iRMC Firmware 6.53A 以降(管理番号: PGY0463)を適用する必要があります。

※3) コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを搭載している場合は BIOS / フームウェアのアップグレードが必要です。RX200 S7 は BIOS 1.8.0 / iRMC Firmware 6.51A 以降(管理番号: PGY0471)を適用する必要があります。RX300 S7 は BIOS 1.11.0 / iRMC Firmware 6.53A 以降(管理番号: PGY0462)を適用する必要があります。RX350 S7 / TX300 S7 は BIOS 1.11.0 / iRMC Firmware 6.53A 以降(管理番号: PGY0463)を適用する必要があります。

※4) 管理対象サーバで Windows Server 2012 が動作している場合、オンボード CNA コントローラ、CNA の IO 仮想化は未サポートです。

※5) LAN カードを搭載している場合はラックマウントサーバ本体の BIOS / フームウェアのアップグレードが必要です。

RX300 S7 は BIOS 1.16.0 / iRMC Firmware 6.53A 以降を適用する必要があります。RX350 S7 / TX300 S7 は BIOS 1.16.0 / iRMC Firmware 6.53A 以降を適用する必要があります。

なお、RX200 S7 において、これらの LAN カードの IO 仮想化は未サポートです。

(5) インストール時に入力した指定 MAC アドレスおよび WWN アドレスの妥当性チェックは行いません

インストール時に入力した指定 MAC アドレスおよび WWN アドレスにつきまして、妥当性のチェックは行いません。正しいアドレスを入力したことによく確認した上で、次の画面に進んでください。

(6) インストール後に Java キャッシュデータを消去してください

Virtual-IO Manager をインストールした後、Virtual-IO Manager の画面を起動する前に、必ず Java のキャッシュデータ(一時ファイル)を消去してください。コントロールパネルから Java を起動して、基本タブのインターネット時ファイルの [設定...] ボタンから実施できます。

(7) Server View Virtual-IO Manager のアップデート手順

アップデートを行う場合、以下の手順で実施してください。

- Virtual-IO Manager V2.1 からのアップデート
 - Virtual-IO Manager V2.2 にアップデートします。
 - Operations Manager V5 以降にアップデートします。
 - Virtual-IO Manager V2.6 にアップデートします。
 - Virtual-IO Manager V3.1 にアップデートします。
- Virtual-IO Manager V2.2 からのアップデート
 - Operations Manager V5 以降にアップデートします。
 - Virtual-IO Manager V2.6 にアップデートします。
 - Virtual-IO Manager V3.1 にアップデートします。
- Virtual-IO Manager V2.3 からのアップデート
 - Virtual-IO Manager V2.6 にアップデートします。
 - Virtual-IO Manager V3.1 にアップデートします。
- Virtual-IO Manager V2.4 以降からのアップデート
 そのまま Virtual-IO Manager V3.1 にアップデートできます。

※Operations Manager をアップデートする前に VIOM のサービスを停止してください。アップデート完了後に起動してください。

- ServerView Virtual IO DB Backup Service (通常は停止状態です)
- ServerView Virtual IO Manager Service

※ServerView Operations Manager を V5 以降にアップデートする途中で以下の警告メッセージが表示されます、問題ありませんので、[OK]をクリックして先に進めてください。

「There are other ServerView Suite products installed. These products will not work after this upgrade until they are upgraded to the appropriate JBoss versions too.」

(8) ヘルプメニュー

- ヘルプボタンをクリックしたとき、ヘルプウィンドウは Virtual-IO Manager ウィンドウの後ろに表示されます。タスクバーでヘルプウィンドウをクリックして参照してください。
- 下記の半角記号は特殊文字としての扱いになりますので、検索対象に指定できません。
! " & | () + * . ^ ¥ ?
- 検索対象にアルファベットを一文字だけ入力して検索したとき、検索結果が正しく表示されない場合があります。

(9) サーバブレード BX960 S1 を使用する場合

- ・ BIOS を更新した後、USB メモリは取り外してください。
- ・ iSCSI ブートを設定する場合は、iSCSI ブートチャネルを 2 つ設定してください。また、下のスロット側のオンボードポートに iSCSI ブートのブートチャネルを設定してください。

(10) 同じバージョンの Virtual-IO Manager を再インストールする場合は、ViomDB データベースのバックアップ、復元による環境の再構築が可能です。異なるバージョンの場合は、構成のバックアップ／復元により環境を再構築してください。

(11) コネクションブレードのブート後、セットアップタブの画面において、コネクションブレードの表示が「非冗長 (Degraded)」と表示される場合があります。

コネクションブレードのブートに 5 分程度かかりますので、5 分～10 分程度待ってから、右上の更新ボタンをクリックして表示を更新してください。

(12) Red Hat Enterprise Linux 6 上のブラウザで Virtual-IO Manager の画面を日本語表示する場合は、ブラウザを使用する環境に JRE Version 6 Update 30 以降がインストールされている必要があります。

(13) VIOM データベースのバックアップ、復元は同一バージョン間でのみ可能です。別のバージョンで採取したバックアップを V3.1 に復元することはできません。

(14) Cisco Nexus B22 Blade Fabric Extender を搭載している場合、プロファイルの割り当てができない場合があります。

BX900 ブレードシャーシは最大 18 台のサーバブレードを搭載できますが、Cisco Nexus B22 Blade Fabric Extender には 16 個のダウンリンクポートしかありません。スロット 17 もしくはスロット 18 に搭載しているサーバブレードに対して、Cisco Nexus B22 Blade Fabric Extender のダウンリンクポートを使用するサーバプロファイルを割り当てるることはできません。

(15) Windows Server 2012 上で ServerView Virtual-IO Manager のマネージャを表示する際に問題が生じる可能性があります。

- ・ 操作した時、プログレスダイアログのプログレスバーが正しく表示されません。(表示上の問題で、操作は正常に完了します)
- ・ Windows Server 2012 上の Web ブラウザ(Internet Explorer10)にてマネージャを起動した後、マネージャ画面が真っ白の状態になる場合があります。当事象が発生した場合は画面を最小化して最大化することにより解決できます。

なお Windows Server 2008 等に搭載される Internet Explorer 9 以前の Web ブラウザを使ってマネージャ画面を表示する際には、これらの問題は発生しません。

以上