

ETERNUS SF Storage Cruiser 13/14

SNIA HBA APIライブラリ インストールガイド

第4.0版 2009年10月

富士通株式会社

Copyright FUJITSU LIMITED 2008-2009

はじめに

本書は、ETERNUS SF Storage CruiserにおけるSNIA HBA API ライブラリのインストールと設定の手順について説明します。

輸出管理規制表記

当社ドキュメントには、外国為替および外国貿易管理法に基づく特定技術が含まれていることがあります。特定技術が含まれている場合は、当該ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。

商標について

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

Microsoft、Windows、Windows Server、Windows Vista および Internet Explorer は、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標、または登録商標です。

Red Hat、RPM、および Red Hat をベースとしたすべての商標とロゴは、Red Hat, Inc. 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。

Sun、Sun Microsystems、Sun ロゴ、Solaris OSおよびすべての Solaris に関連する商標およびロゴは、米国 およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. の商標または登録商標であり、同社のライセンスを受けて使用しています。

HP-UXは、Hewlett-Packard社の商標です。

VMware、VMware ロゴ、Virtual SMP および VMotion は VMware, Inc 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。

その他の会社名および製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

お願い

本書を無断で他に転載しないようお願いいたします。

本書は予告なしに変更されることがあります。

2009年10月 第4.0版

Copyright FUJITSU LIMITED 2008-2009

- 目次 -

第1章	Solaris OSでの設定	1
1.1	Solaris-手順1	1
1.2	Solaris-手順2	1
1.3	Solaris-手順3	2
1.4	Solaris-手順4	2
第2章	Linux/VMware での設定	3
2.1	Linux-手順1	3
2.1.1	HBA API ライブラリのインストール状況の確認	3
2.1.2	HBA API ライブラリのインストール	3
2.2	Linux-手順2	5
2.2.1	HBA API ライブラリのインストール状況の確認	5
2.2.2	HBA API ライブラリのインストール	5
2.3	Linux-手順3	6
2.3.1	HBA API ライブラリのインストール状況の確認	6
2.3.2	HBA API ライブラリのインストール	6
2.4	Linux-手順4	8
2.4.1	HBA API ライブラリのインストール状況の確認	8
2.4.2	HBA API ライブラリのインストール	8
2.5	Linux-手順5	9
2.5.1	HBA API ライブラリのインストール状況の確認	9
2.5.2	HBA API ライブラリのインストール	9
第3章	Windows での設定	10
3.1	Windows-手順1	10
3.2	Windows-手順2	10
3.3	Windows-手順3	11
3.4	Windows-手順4	11
第4章	HP-UX での設定	12
4.1	HP-UX-手順1	12

第1章 Solaris OSでの設定

Solaris OSサーバードに搭載した HBA を管理するため、HBA ベンダーが配付する SNIA HBA API ライブラリをインストールしてください。

1.1 Solaris-手順1

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

PW008FC2A / PW008FC2-G / PW008FC3 / GP7B8FC1A / GP7B8FC1-G /
GP7B8FC1

HBAのドライバ (FUJITSU PCI Fibre Channel 2.2.1または3.0) をインストールすることで SNIA HBA API ライブラリがインストールされます。

なお、FUJITSU PCI Fibre Channel 2.2.1 の場合は、パッチ (912069-17 以降) の適用が必要です。FUJITSU PCI Fibre Channel 2.2 は、利用できません。

1.2 Solaris-手順2

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

Emulex 社 LP9000 / LP9002S / LP9002L / LP9802 / LP10000

ドライバの説明書に従い HBAware (SNIA HBA API) をインストールしてください。

1.3 Solaris-手順3

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

SE0X7F11F / SE0X7F12F

HBAのドライバ(FUJITSU PCI Fibre Channel 4.0以上)をインストール後、以下の手順でSNIA HBA APIライブラリを変更する必要があります。

1. /usr/lib/libfchba.soから /opt/FJSVpfca/sbin/libfchba.soへのリンクを/opt/FJSVpfca/sbin/libfchba1.soに変更する。
rm /usr/lib/libfchba.so
ln -s /opt/FJSVpfca/lib/libfchba1.so /usr/lib/libfchba.so
2. リブートする。
/usr/sbin/shutdown -y -i6 -g0

1.4 Solaris-手順4

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

XSEFC401AF / XSEFC402AF / SE0X7F21F / SE0X7F22F /
SG-XPCI1FC-QF2 / SG-XPCI2FC-QF2 / SG-XPCI1FC-QL2 / SG-XPCI2FC-QF2-Z
SG-XPCI1FC-QF4 / SG-XPCIE2FC-QF8 / SG-XPCIE2FC-EM4 /
SG-XPCIE2FC-EM8

SNIA HBA APIライブラリはOSにバンドルされるドライバに含まれるので、設定はありません。

第2章 Linux/VMware での設定

Linux/VMware サーバノードに搭載した HBA を管理するため、HBA ベンダーが配付する HBA API ライブラリをインストールしてください。

2.1 Linux-手順 1

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

PG-FC105 / PG-FC106

2.1.1 HBA API ライブラリのインストール状況の確認

インストール状況の確認は、以下の 2 つの項目を満たしているかどうかで確認できます。満たしている場合、HBA API ライブラリがインストールされています。

以下のファイルがすべて存在する

`/usr/lib/libHBAAPI.so`

`/usr/lib/libemulexhbaapi.so`

`/etc/hba.conf`

以下のコマンドを実行した結果、"1" 以上の整数が表示される

```
# egrep -c [^[:blank:]]+[:blank:]+/usr/lib/libemulexhbaapi.so /etc/hba.conf <RETURN>
```

2.1.2 HBA API ライブラリのインストール

以下の手順で SNIA HBA API 共通ライブラリ (Common HBA API Version 2.18 対応) をインストールしてください。

1. `/usr/lib/libHBAAPI.so` ファイルが存在する場合は、退避します。
2. `/opt/FJSVssage/lib/libHBAAPI.so` を `/usr/lib/` に複写するか、または以下のコマンドでシンボリックリンクを作成します。

```
# ln -s /opt/FJSVssage/lib/libHBAAPI.so /usr/lib/libHBAAPI.so <RETURN>
```

3. `libemulexhbaapi.so` (SNIA HBA API ベンダー固有ライブラリ) については、富士通 PCサーバ

2.2 Linux-手順2

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

PG-FC105 / PG-FC106 / PG-FC107 / PG-FC201 / PG-FC202/202L /
PG-FC203/203L / PG-FC204/204L / PG-FCD201 / PG-FCD202

2.2.1 HBA API ライブラリのインストール状況の確認

インストール状況の確認は、以下の 2 つの項目を満たしているかどうかで確認できます。満たしている場合、HBA API ライブラリがインストールされています。

以下のファイルがすべて存在する

/usr/lib/libHBAAPI.so

/usr/lib/libemulexhbaapi.so

/etc/hba.conf

以下のコマンドを実行した結果、"1" 以上の整数が表示される

```
# egrep -c [^[:blank:]]+[:blank:]]+/usr/lib/libemulexhbaapi.so /etc/hba.conf <RETURN>
```

2.2.2 HBA API ライブラリのインストール

2.2.2.1 VMwareの場合

Emulex社のウェブサイトから、VMwareの版数およびドライバ版数に適したSNIA HBA APIライブラリ(lpfcutil)をダウンロードしてください。ダウンロード後はSNIA HBA APIライブラリに添付されているドキュメントに従ってインストールを行ってください。

2.2.2.2 Linuxの場合

富士通 PCサーバ PRIMERGY向けホームページ(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>)から、使用している OS、HBA の型番、ドライバ版数に適した SNIA HBA API ライブラリをダウンロードしてください。ダウンロード後、示された手順に従ってインストールを行ってください。

2.3 Linux-手順3

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

PG-FCD101 / PG-FCD102

2.3.1 HBA API ライブラリのインストール状況の確認

インストール状況の確認は、以下の 2 つの項目を満たしているかどうかで確認できます。満たしている場合、HBA API ライブラリがインストールされています。

以下のファイルがすべて存在する

`/usr/lib/libHBAAPI.so`

`/usr/lib/libqlsdm.so` (VMwareの場合は`/usr/lib/libqlsdm-ia32.so`でも可)

`/etc/hba.conf`

以下のコマンドを実行した結果、"1" 以上の整数が表示される

```
# egrep -c [^[:blank:]]+[:blank:]]+/usr/lib/libqlsdm.so /etc/hba.conf <RETURN>
```

ただし、VMwareの場合、前項の に該当する場合は以下のコマンドを実行した結果、"1"以上の整数が表示される

```
# egrep -c [^[:blank:]]+[:blank:]]+/usr/lib/libqlsdm-ia32.so /etc/hba.conf <RETURN>
```

2.3.2 HBA API ライブラリのインストール

2.3.2.1 VMwareの場合

QLogic社のウェブサイトから、VMwareの版数およびドライバ版数に適したQLA2342用のSNIA HBA APIライブラリをダウンロードしてください。ダウンロード後はSNIA HBA APIライブラリに添付されているドキュメントに従ってインストールを行ってください。

2.3.2.2 Linuxの場合

以下の手順で SNIA HBA API 共通ライブラリ (Common HBA API Version 2.18 対応) をインストールしてください。

1. `/usr/lib/libHBAAPI.so` ファイルが存在する場合は、退避します。
2. `/opt/FJSVssage/lib/libHBAAPI.so` を `/usr/lib/` に複写するか、または以下のコマンドでシンボリックリンクを作成します。

```
# ln -s /opt/FJSVssage/lib/libHBAAPI.so /usr/lib/libHBAAPI.so <RETURN>
```

3. libqlsdrm.so (SNIA HBA API ベンダー固有ライブラリ) については、富士通 PCサーバ PRIMERGY 向けホームページ(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>)から、使用している OS、HBA の型番、ドライバ版数に適した SNIA HBA API ライブラリをダウンロードしてください。ダウンロード後、示された手順に従ってインストールを行ってください。

2.4 Linux-手順4

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

MC-08FC11 / MC-08FC31 / MC-08FC41 / MC-08FC51 / MC-08FC61 / MC-08FC71
MC-08FC81 / MC-08FC91

2.4.1 HBA API ライブラリのインストール状況の確認

インストール状況の確認は、「2.1 Linux-手順1」と同様です。詳細については、「2.1 Linux-手順1」を参照してください。

2.4.2 HBA API ライブラリのインストール

HBAnyware (SNIA HBA API) をインストールしてください。HBAnywareはSupportDesk Webからダウンロードして入手します。

2.5 Linux-手順5

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

BX600-FC22Q

2.5.1 HBA API ライブラリのインストール状況の確認

インストール状況の確認は、以下の 2 つの項目を満たしているかどうかで確認できます。満たしている場合、HBA API ライブラリがインストールされています。

以下のファイルがすべて存在する

`/usr/lib/libHBAAPI.so`

`/usr/lib/libqlsdm.so`

`/etc/hba.conf`

以下のコマンドを実行した結果、"1" 以上の整数が表示される

```
# egrep -c [^[:blank:]]+[:blank:]]+/usr/lib/libqlsdm.so /etc/hba.conf <RETURN>
```

2.5.2 HBA API ライブラリのインストール

1. HBA APIライブラリはHBAドライバに同梱されています。ドライバの説明書に従ってHBA APIライブラリをインストールしてください。インストール中にインストールするHBA APIライブラリの種類(32ビット版,64ビット版)を選択するように要求されるので、32ビット版を選択してください。
2. `/opt/FJSVssage/lib/libHBAAPI.so` を `/usr/lib/` に複写するか、または以下のコマンドでシンボリックリンクを作成します。

```
# ln -s /opt/FJSVssage/lib/libHBAAPI.so /usr/lib/libHBAAPI.so <RETURN>
```

第3章 Windows での設定

Windows サーバノードに搭載した HBA を管理するためには、HBA ベンダーが配付する SNIA HBA API ライブラリをインストールしてください。

3.1 Windows-手順 1

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

PG-FC105 / PG-FC106 / PG-FC107 / PG-FC201 / PG-FCD201 /
Emulex 社 LP9000 / LP9002L / LP9802 / LP1050 / LP1050Ex /

HBA カードの取扱説明書、またはドライバの説明書に従って、HBAnyware (SNIA HBA API) をインストールしてください。

なお、PG-FC105 でドライババージョン v5-2.13a4 (Windows2000) を利用する場合には、この設定は不要です。

3.2 Windows-手順 2

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

PG-FC202/202L / PG-FC203/203L / PG-FC204/204L /
PG-FCD201 / PG-FCD202
Emulex 社 LP11002 / LPe11002

1. HBA カードの取扱説明書、またはドライバの説明書に従って、HBAnyware (SNIA HBA API) をインストールしてください。
2. エージェントインストールディレクトリ ¥Agent¥bin¥HBAAPI.dll を別名 (例: HBAAPI.dll.bak) に変更して下さい。

3.3 Windows-手順3

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

PG-FCD101 / PG-FCD102
QLogic 社 QLA2340 / QLA2342

1. エージェントインストールディレクトリ ¥Agent¥lib¥HBAAPI.dll を エージェントインストールディレクトリ ¥Agent¥bin¥HBAAPI.dll に複写します。
なお、すでに複写先に同じファイルが存在する場合、複写は不要です。

3.4 Windows-手順4

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

MC-08FC11 / MC-08FC31 / MC-08FC41 / MC-08FC51 / MC-08FC61 /
MC-08FC71 / MC-08FC81 / MC-08FC91

HBA カードの取扱説明書、またはドライバの説明書に従って、HBAnyware (SNIA HBA API) をインストールしてください。

第4章 HP-UX での設定

HP-UX サーバノードに搭載した HBA を管理するためには、HBA ベンダーが配付する SNIA HBA API ライブラリをインストールしてください。

4.1 HP-UX-手順1

当該手順が該当するHBAは以下の通り。最新HBAについては、手順表を参照のこと。

HP A5185A / A6795A / A6795 / A6826A / AB378A / AB379A / AB378B / AB379B
AD355A / AD299A / AH401A

HBA カードの取扱説明書、またはドライバの説明書に従って、HBAnyware (SNIA HBA API) をインストールしてください。

OS	HBA	確認済版数	対応レベル *1		設定手順	
			13.x	14.x		
Solaris 8 OS	PW008FC2A PW008FC2-G PW008FC3 GP7B8FC1A GP7B8FC1-G GP7B8FC1	ドライバFUJITSU PCI Fibre Channel 2.2.1 ドライバFUJITSU PCI Fibre Channel 3.0	○	○	Solaris-手順1	
	Emulex LP9000 Emulex LP9002S Emulex LP9002L	Emulex LightPulse FC SCSI IP Host Bus Adapter driver Release5.01e	○	○	Solaris-手順2	
	Emulex LP9802 Emulex LP10000	6.01f	○	○		
	Solaris 9 OS	PW008FC2A PW008FC2-G PW008FC3 GP7B8FC1A GP7B8FC1-G GP7B8FC1	ドライバFUJITSU PCI Fibre Channel 2.2.1 ドライバFUJITSU PCI Fibre Channel 3.0	○	○	Solaris-手順1
Emulex LP9000 Emulex LP9002S Emulex LP9002L		Emulex LightPulse FC SCSI IP Host Bus Adapter driver Release5.01e	○	○	Solaris-手順2	
Emulex LP9802 Emulex LP10000		6.01f	○	○		
SG-XPC11FC-QF2 SG-XPC11FC-QL2 SG-XPC12FC-QF2 SG-XPC12FC-QF2-Z		SunFC Qlogic FCA v20050104-1.58	13.2~	○	Solaris-手順4	
Solaris 10 OS (zone を利用している場合は、global zoneのみがサポート対象となります。)	PW008FC2A PW008FC2-G PW008FC3 GP7B8FC1A GP7B8FC1-G GP7B8FC1	ドライバFUJITSU PCI Fibre Channel 3.0	○	○	Solaris-手順1	
	Emulex LP9802 Emulex LP10000	6.01f	○	○	Solaris-手順2	
	SE0X7F11F SE0X7F12F	ドライバFUJITSU PCI Fibre Channel 4.0以降	13.1~	○	Solaris-手順3	
	SE0X7F21F SE0X7F22F	SunFC Qlogic FCA v20081115-2.29	13.4~ *2	○ *3	Solaris-手順4	
	XSEFC401AF XSEFC402AF	2.11l	13.1~	○		
	SG-XPC11FC-QF2 SG-XPC11FC-QL2 SG-XPC12FC-QF2 SG-XPC12FC-QF2-Z	SunFC Qlogic FCA v20061215-2.18	13.2~	○		
	SG-XPC11FC-QF4	SunFC Qlogic FCA v20060630-2.16	13.3~	○		
	SG-XPCIE2FC-QF8	SunFC Qlogic FCA v20080617-2.29	13.4~ *2	○ *3		
	SG-XPCIE2FC-EM4	SunFC emlxs FCA v20080116-2.30h SunFC emlxs FCA v20080327-2.30j	13.4~	○		
	SG-XPCIE2FC-EM8	SunFC emlxs FCA v20080616-2.31h	13.4~	○		
	Windows® 2000 Server	PG-FCD101 PG-FCD102	PG-FCD101/102 Driver v9.0.0.12, v8.2.3.22 PG-FCD101/102 SCSI Port Driver v9.0.2.12	○	○	Windows-手順3
		PG-FC105	PG-FC105 Driver v5.20a8 PG-FC105 Driver v5-2.13a4	○	○	Windows-手順1
		PG-FC106	PG-FC106 Driver v5.20a8 PG-FC106 Driver v5.10a10 PG-FC106 Driver v5-5.01a0	○	○	
PG-FC107 PG-FC201		PG-FC107/PG-FC201 Driver v5.20a8	○	○		
PG-FC202 PG-FC202L		富士通技術員にお問い合わせください。	-	○		
Emulex LP9000 Emulex LP9002L		SCSIport Miniport v5-5.01a0-1以降	○	○		
Emulex LP9802		SCSI Miniport Driver v5-5.00a10 以降	○	○		
Emulex LP1050 Emulex LP1050Ex		SCSIport Miniport Driver v5-5.20a8 以降	○	○		
QLLogic QLA2340		SCSI Miniport Driver v8.2.3.63 SCSI Miniport Driver v8.2.3.66 SCSI Miniport Driver v9.0.1.61	○	○	Windows-手順3	

OS	HBA	確認済版数	対応レベル *1		設定手順		
			13.x	14.x			
Windows Server® 2003 (SP2が適用されている環境では、Storportドライバのみがサポートされます。)	PG-FCD101 PG-FCD102	PG-FCD101/102 Driver v9.0.0.12 PG-FCD101/102 Driver v8.2.3.22 PG-FCD101/102 SCSI Port Driver v9.0.2.12 PG-FCD101/102 STOR Port Driver v9.0.2.17	○	○	Windows-手順3		
	PG-FC105	PG-FC105 Driver v5.20a8 PG-FC105 Driver v5.00a11 PG-FC105 Storport Miniport Driver v1.10a4	○	○		Windows-手順1	
	PG-FC106	PG-FC106 Driver v5.20a8 PG-FC106 Driver v5.10a10 PG-FC106 Driver v5-5.01a0 PG-FC106 Storport Miniport Driver v1.10a4	○	○			
	PG-FC107 PG-FC201	PG-FC107/201 Driver v5.20a8 PG-FC107/201 Storport Miniport Driver v1.10a4	○	○			
	PG-FC202 PG-FC202L	PG-FC202 Driver v5.30a2 PG-FC202 Storport Miniport Driver v1.20a3	○	○	Windows-手順2		
	PG-FC203 PG-FC203L	PG-FC203 Storport Miniport Driver v2.01a4	○	○			
	PG-FC204	PG-FC204 Storport Miniport Driver v2.01a4/ v2.10a7	○	○			
	PG-FCD201	PG-FCD201 Storport Miniport Driver v1.30a6 PG-FCD201 Storport Miniport Driver v1.30a9	○	○			
	PG-FCD202	PG-FCD202 Storport Miniport Driver v2.10a7	○	○	Windows-手順1		
	Emulex LP9000 Emulex LP9002L Emulex LP9802	SCSIport Miniport v5-5.00a10 以降	○	○			
	Emulex LP1050 Emulex LP1050Ex	SCSIport Miniport v5-5.20a8 以降	○	○			
	Emulex LP11002 Emulex LPe11002	Storport Miniport Driver v1.30a9 Storport Miniport Driver v2.01a4	○	○	Windows-手順2		
	QLogic QLA2340	SCSI Miniport Driver v8.2.3.63 SCSI Miniport Driver v8.2.3.66 SCSI Miniport Driver v9.0.1.61	○	○	Windows-手順3		
	QLogic QLA2342	Storport Miniport Driver v9.1.4.15	○	○			
	Windows Server® 2003 x64 Editions	PG-FCD101 PG-FCD102	PG-FCD101/102 STOR Port Driver v9.0.2.17	○	○	Windows-手順3	
PG-FC105		PG-FC105 Storport Miniport Driver v1.10a4	○	○	Windows-手順1		
PG-FC106		PG-FC106 Storport Miniport Driver v1.10a4	○	○			
PG-FC107 PG-FC201		PG-FC107 Storport Miniport Driver v1.10a4 PG-FC201 Storport Miniport Driver v1.10a4	○	○			
PG-FC202 PG-FC202L		PG-FC202 Storport Miniport Driver v1.20a3	○	○	Windows-手順2		
PG-FC203 PG-FC203L		PG-FC203 Storport Miniport Driver v2.01a4	○	○			
PG-FC204		PG-FC204 Storport Miniport Driver v2.01a4/ v2.10a7	○	○			
PG-FCD201		PG-FCD201 Storport Miniport Driver v1.30a6	○	○			
PG-FCD202		PG-FCD202 Storport Miniport Driver v2.10a7	○	○	Windows-手順3		
Emulex LP11002 Emulex LPe11002		Storport Miniport Driver v1.30a9 Storport Miniport Driver v2.01a4	○	○			
QLogic QLA2342		Storport Miniport Driver v9.1.4.15	○	○			
Microsoft® Windows Server ® 2008 Standard (32-bit) Microsoft® Windows Server ® 2008 Enterprise (32-bit) Microsoft® Windows Server ® 2008 Datacenter (32-bit) Microsoft® Windows Server ® 2008 Standard without Hyper-V™ (32-bit) Microsoft® Windows Server ® 2008 Enterprise without Hyper-V™ (32-bit) Microsoft® Windows Server ® 2008 Datacenter without Hyper-V™ (32-bit)		PG-FC202 PG-FC202L	PG-FC202 Storport Miniport Driver v2.01a4	13.3~	○	Windows-手順2	
	PG-FC203 PG-FC203L	PG-FC203 Storport Miniport Driver v2.01a4	13.3~	○			
	PG-FC204	PG-FC204 Storport Miniport Driver v2.01a4/ v2.10a7	13.3~	○			
	PG-FCD201	PG-FCD201 Storport Miniport Driver v2.01a4	13.3~	○			
	PG-FCD202	PG-FCD202 Storport Miniport Driver v2.10a7	13.3~	○			
	Microsoft® Windows Server ® 2008 Standard (64-bit) Microsoft® Windows Server ® 2008 Enterprise (64-bit) Microsoft® Windows Server ® 2008 Datacenter (64-bit) Microsoft® Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ (64-bit) Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ (64-bit) Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter without Hyper-V™ (64-bit)	PG-FC202 PG-FC202L	PG-FC202 Storport Miniport Driver v2.01a4	13.3~	○		Windows-手順2
		PG-FC203 PG-FC203L	PG-FC203 Storport Miniport Driver v2.01a4	13.3~	○		
PG-FC204		PG-FC204 Storport Miniport Driver v2.01a4/ v2.10a7	13.3~	○			
PG-FCD201		PG-FCD201 Storport Miniport Driver v2.01a4	13.3~	○			
PG-FCD202		PG-FCD202 Storport Miniport Driver v2.10a7	13.3~	○			

OS	HBA	確認済版数	対応レベル *1		設定手順
			13.x	14.x	
Windows Server® 2003 for Itanium-based systems PRIMEQUEST	MC-08FC11 MC-08FC31 MC-08FC41 MC-08FC51 MC-08FC61 MC-08FC71 MC-08FC81	Storport Miniport Driver v6.1.03.101 Storport Miniport Driver v6.1.11.3 SP2の場合: Storport Miniport Driver v6.1.30.6 Storport Miniport Driver v6.1.30.9 Storport Miniport Driver v6.2.10.7	○	○	Windows-手順4
Microsoft® Windows Server ® 2008 for Itanium Based-Systems PRIMEQUEST	MC-08FC11 MC-08FC31 MC-08FC41 MC-08FC51 MC-08FC61 MC-08FC71 MC-08FC81	Storport Miniport Driver v6.2.00.12 Storport Miniport Driver v6.2.10.7	13.4~	○	Windows-手順4
RHEL-ASv.3 (for x86)/ ESv.3 (for x86) RHEL-AS3.9 (for x86)/ ES3.9 (for x86)	PG-FCD101 PG-FCD102	v6.05.00 v7.0.3-RH1 v7.03.00-1 v7.07.04b6	○	○	Linux-手順3
	PG-FC105	v1.23a-0 v2.01q-0 v2.01q-1	○	○	Linux-手順1 Linux-手順2
	PG-FC106	v1.23a-0 v2.01q-0 v2.01q-1 v7.3.2-0	○	○	Linux-手順1 Linux-手順2
	PG-FC107	v7.1.14 v2.01q-1 v7.3.2-0 v7.3.6	○	○	Linux-手順2
	PG-FC201	v7.1.14 v7.3.2-0 v7.3.6	○	○	
	PG-FC202 PG-FC202L	v7.3.2-0 v7.3.6-0 v7.3.6	○	○	
RHEL-ASv.4 (for x86)/ ESv.4 (for x86) RHEL-AS4.x (for x86)/ ES4.x (for x86)	PG-FCD101 PG-FCD102	v8.01.00-0 v8.01.02-0 v8.01.04-d8 v8.01.07-d4 v8.02.09-d0-rhel4.7-04 v8.02.09.02.04.08-d	○	○	Linux-手順3
	PG-FC106 PG-FC107 PG-FC201	v8.0.16.6 x2 v8.0.16.17-0 v8.0.16.27 v8.0.16.34 v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○	Linux-手順2
	PG-FC202 PG-FC202L	v8.0.16.17-0 v8.0.16.27 v8.0.16.34 v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○	
	PG-FC203 PG-FC203L PG-FC204	v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○	
	PG-FCD201	v8.0.16.27 v8.0.16.34 v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○	
	PG-FCD202	V8.0.16.46	○	○	
RHEL-ASv.4 (for EM64T)/ ESv.4 (for EM64T) RHEL-AS4.x (for EM64T)/ ES4.x (for EM64T)	PG-FCD101 PG-FCD102	v8.01.00-0 v8.01.02-0 v8.01.04-d8 v8.01.07-d4 v8.02.09-d0-rhel4.7-04 v8.02.09.02.04.08-d	○	○	Linux-手順3
	PG-FC106 PG-FC107 PG-FC201	v8.0.16.6 x2 v8.0.16.17-0 v8.0.16.27 v8.0.16.34 v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○	Linux-手順2
	PG-FC202 PG-FC202L	v8.0.16.17-0 v8.0.16.27 v8.0.16.34 v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○	
	PG-FC203 PG-FC203L PG-FC204	v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○	
	PG-FCD201	v8.0.16.27 v8.0.16.34 v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○	
	PG-FCD202	V8.0.16.46	○	○	

OS	HBA	確認済版数	対応レベル *1		設定手順			
			13.x	14.x				
RHEL5.x (for x86)	PG-FC107 PG-FC201 PG-FC202 PG-FC202L PG-FCD201	v8.1.10.3-1 v8.1.10.9 v8.2.0.22 v8.2.0.33.3p	13.2~	○	Linux-手順2			
	PG-FC203 PG-FC203L PG-FC204	v8.2.0.22 v8.2.0.33.3p	13.2~	○				
	PG-FCD202	V8.2.0.33.3p	13.2~	○				
RHEL5.x (for Intel64)	PG-FC107 PG-FC201 PG-FC202 PG-FC202L PG-FCD201	v8.1.10.3-1 v8.1.10.9 v8.2.0.22 v8.2.0.33.3p	13.2~	○	Linux-手順2			
	PG-FC203 PG-FC203L PG-FC204	v8.2.0.22 v8.2.0.33.3p	13.2~	○				
	PG-FCD202	V8.2.0.33.3p	13.2~	○				
RHEL-ASv.4 (for Itanium) RHEL-AS4.x (for Itanium) PRIMEQUEST	MC-08FC11 MC-08FC71	v8.0.16.6 v8.0.16.17 v8.0.16.27 v8.0.16.34 v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○	Linux-手順4			
	MC-08FC31 MC-08FC41 MC-08FC51 MC-08FC61	v8.0.16.17 v8.0.16.27 v8.0.16.34 v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○				
	MC-08FC81 MC-08FC91	v8.0.16.40 v8.0.16.46	○	○				
RHEL5.x (for Intel Itanium) PRIMEQUEST	MC-08FC11 MC-08FC31 MC-08FC41 MC-08FC51 MC-08FC61 MC-08FC71	v8.1.10.4 v8.1.10.9 v8.1.10.12 v8.2.0.22 v8.2.0.33.3p	13.1~	○	Linux-手順4			
	MC-08FC81 MC-08FC91	v8.2.0.22 v8.2.0.33.3p	13.1~	○				
SLES9 (EM64T) (kernel2.6.5-7.151)	BX600-FC22Q	8.01.01	○	○	Linux-手順5			
VMware Infrastructure 3 Foundation VMware Infrastructure 3 Standard VMware Infrastructure 3 Enterprise	PG-FC105 PG-FC106 PG-FC107 PG-FC201 PG-FC202 PG-FC202L PG-FCD201	VMwareに含まれるドライバ	13.2~	○	Linux-手順2			
	PG-FCD101 PG-FCD102							Linux-手順3
HP-UX 11.0 HP-UX 11i v1 HP 9000サーバ	HP A5185A HP A6795A	B.11.00.10	○	○	HP-UX-手順1			
HP-UX 11i v2(PA-RISC) HP 9000サーバ	HP AB378B HP AB379B	B.11.23.08 B.11.23.08	13.2~	○	HP-UX-手順1			
			13.3~	○				
HP-UX 11i v2(IPF) HP Integrityサーバ	HP A6826A	B.11.23.05 B.11.23.06 B.11.23.07	13.1~	○	HP-UX-手順1			
	HP A6795A	B.11.23.0512	13.1~	○				
	HP AB379A	B.11.23.05 B.11.23.06 B.11.23.07	13.1~	○				
	HP AB378A	B.11.23.05 B.11.23.06 B.11.23.07	13.1~	○				
	HP AB378B HP AB379B	B.11.23.08 B.11.23.08	13.2~ 13.3~	○ ○				
HP-UX 11i v3 HP 9000サーバ	A6795 A6826A AB378A AB378B AB379A AB379B	B.11.31.0809	13.4~	○	HP-UX-手順1			
HP-UX 11i v3 (IPF) HP Integrityサーバ	AD355A AD299A A6795A A6826A AB378A AB378B AB379A AB379B	B.11.31.0809	13.4~	○	HP-UX-手順1			
	AH401A					B.11.31.0812	13.4~	○

*1: 対応レベル

○: 全レベルでサポート(パッチ不要)

13.x~: 13.x以降でサポート(パッチ不要)

*2: 13.4はパッチT003490SP-01の適用が必要

*3: 14.0はパッチT003492SP-01の適用が必要