ホットプラグ 操作手順書

HITACHI

重要なお知らせ

本書の内容の一部、または全部を無断で転載し、複写することは固くお断わりします。

本書の内容について、改良のため予告なしに変更することがあります。

本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気付きのことがありましたら、お買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。

本書に準じないで本製品を運用した結果については責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

登録商標・商標について

Microsoft, Windows, Windows Server, Hyper-V は米国 Microsoft Corporation の米国およびそのほかの国における登録商標または商標です。

Pentium, Xeon は Intel Corporation の登録商標および商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびそのほかの国における登録商標または商標です。

Red Hat は、米国およびそのほかの国における Red Hat,Inc. の登録商標または商標です。

その他、本マニュアル中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

版権について

このマニュアルの内容はすべて著作権に保護されています。このマニュアルの内容の一部または全部を, 無断で転載することは禁じられています。

Copyright© Hitachi, Ltd. 2010, 2015. All rights reserved.

はじめに

このマニュアルは、ホットプラグにより PCIe ボードおよび I/O スロット拡張装置の交換を行う際の交換手順、注意事項などの事柄について記載しています。

マニュアルの表記

ロ マークについて

マニュアル内で使用しているマークの意味は次のとおりです。



:人身の安全や装置の重大な損害と直接関係しない注意書きを示します。



:装置を活用するためのアドバイスを示します。

□ オペレーティングシステム(OS)の略称について

本マニュアルでは、次の OS 名称を省略して表記します。また、Service Pack については SP と省略して記載します。

- Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard 日本語版
 (以下 Windows Server 2012 R2 Standard または Windows Server 2012 R2, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter 日本語版
 (以下 Windows Server 2012 R2 Datacenter または Windows Server 2012 R2, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2012 Standard 日本語版
 (以下 Windows Server 2012 Standard または Windows Server 2012, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版
 (以下 Windows Server 2012 Datacenter または Windows Server 2012, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 *2 (以下 Windows Server 2008 R2 Standard または Windows Server 2008 R2, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 *2 (以下 Windows Server 2008 R2 Enterprise または Windows Server 2008 R2, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 *2 (以下 Windows Server 2008 R2 Datacenter または Windows Server 2008 R2, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 日本語版 *1 (以下 Windows Server 2008 Standard または Windows Server 2008, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 *1 (以下 Windows Server 2008 Enterprise または Windows Server 2008, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 *1 (以下 Windows Server 2008 Datacenter または Windows Server 2008, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 *1 (以下 Windows Server 2008 Standard without Hyper-V または Windows Server 2008 Standard, Windows Server 2008, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 *1 (以下 Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V または Windows Server 2008 Enterprise, Windows Server 2008, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter without Hyper-V[™] 日本語版 *1

- (以下 Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V または Windows Server 2008 Datacenter, Windows Server 2008, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (以下 Windows Server 2003 R2, Standard Edition または Windows Server 2003 R2 (32 ビット)、Windows Server 2003 R2, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (以下 Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition または Windows Server 2003 R2 (32 ピット), Windows Server 2003 R2, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (以下 Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition または Windows Server 2003 R2 x64 Editions, Windows Server 2003 R2, Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (以下 Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition または Windows Server 2003 R2 x64 Editions, Windows Server 2003 R2, Windows)

^{*1} Service Pack 2 も含まれます

^{*2} Service Pack 1 も含まれます

なお次のとおり、省略した「OS 表記」は、「対象 OS」中のすべてまたは一部を表すときに用います。

OS 表記	対象 OS
Windows Server 2012 R2	•Windows Server 2012 R2 Standard
**************************************	•Windows Server 2012 R2 Datacenter
Windows Server 2012	•Windows Server 2012 Standard
Williadws server 2012	•Windows Server 2012 Datacenter
Windows Server 2008 R2	•Windows Server 2008 R2, Standard *3
Williadws server 2000 K2	•Windows Server 2008 R2, Enterprise *3
	•Windows Server 2008 R2, Datacenter *3
Windows Server 2008 Standard *1	•Windows Server 2008 Standard *1*2
	•Windows Server 2008 Standard without Hyper-V *1*2
Windows Server 2008 Enterprise *1	•Windows Server 2008 Enterprise *1*2
·	•Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V *1*2
Windows Server 2008 Datacenter *1	•Windows Server 2008 Datacenter *1*2
	•Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V *1*2
Windows Server 2008 *1	•Windows Server 2008 Standard *1*2
	•Windows Server 2008 Enterprise *1*2
	•Windows Server 2008 Datacenter *1*2
	•Windows Server 2008 Standard without Hyper-V *1*2 •Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V *1*2
	•Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V *1*2
Windows Common 0002 D0 (20 Jd I)	•Windows Server 2003 R2. Standard Edition
Windows Server 2003 R2(32 ビット)	•Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition
Windows Server 2003 R2 x64	•Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition
Editions	•Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition
	•Windows Server 2003 R2, Standard Edition
Windows Server 2003 R2	•Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition
	•Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition
	•Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition
Windows	•Windows Server 2012 R2 Standard
VVIIIGOVVS	•Windows Server 2012 R2 Datacenter
	•Windows Server 2012 Standard
	•Windows Server 2012 Datacenter
	•Windows Server 2008 R2, Standard *3
	•Windows Server 2008 R2, Enterprise *3
	•Windows Server 2008 R2, Datacenter *3
	•Windows Server 2008 Standard *1*2
	•Windows Server 2008 Enterprise *1*2
	 Windows Server 2008 Datacenter *1*2 Windows Server 2008 Standard without Hyper-V *1*2
	•Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V *1*2
	•Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V *1*2
	•Windows Server 2003 R2, Standard Edition
	•Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition
	•Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition
	•Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition
Red Hat Enterprise Linux 5.4	•Red Hat Enterprise Linux 5.4
2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	•Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform
Red Hat Enterprise Linux 5.6	•Red Hat Enterprise Linux 5.6
,	Red Hat Enterprise Linux 5.6 Advanced Platform
Red Hat Enterprise Linux 5.7	•Red Hat Enterprise Linux 5.7
	•Red Hat Enterprise Linux 5.7 Advanced Platform
Red Hat Enterprise Linux 5.9	•Red Hat Enterprise Linux 5.9
	•Red Hat Enterprise Linux 5.9 Advanced Platform
Red Hat Enterprise Linux 6.1	•Red Hat Enterprise Linux 6.1 Server
Red Hat Enterprise Linux 6.2	•Red Hat Enterprise Linux 6.2 Server
Red Hat Enterprise Linux 6.4	•Red Hat Enterprise Linux 6.4 Server
Red Hat Enterprise Linux 6.5	•Red Hat Enterprise Linux 6.5 Server
•	•Red Hat Enterprise Linux 6.6 Server
Red Hat Enterprise Linux 6.6	

^{*1 「}OS 表記」および「対象OS」において、32bit 版のみを対象とする場合、名称末尾に"32bit 版"を追記します。

また, 64bit 版のみを対象とする場合, 名称末尾に"64bit 版"を追記します。

- *2 Service Pack 2も含まれます。
- *3 Service Pack 1も含まれます。

□ 画面表記例について

本マニュアルに記載されている画面等の表記は、すべて表記例であり、お使いの環境によって一部表記が 異なる場合があります。

目次

	重要なお	:知らせ	2
	登録商標	・商標について	2
	版権につ	いて	2
	マニュア	ルの表記	3
4		四の六位ナケマナル	0
I	PUIE 機	器の交換を行う前に	9
2	ホットフ	プラグ手順概要	27
2.1	PCle ボ	ードの交換手順概要	27
2.2	BS2000) I/O スロット拡張装置 I/O モジュールの交換手順概要	29
3	PCle ボ・	ードの交換手順	30
3.1	Window	/s におけるホットプラグ手順	30
	3.1.1	事前準備(Windows)	30
	3.1.2 P	・ PCIe ボードの搭載位置およびデバイス名の特定(Windov	
		グからの特定)	
		Cle ボードの搭載位置およびデバイス名の特定(Window	
		部位指摘)	
	3.1.4	対象デバイスの取り外し(Windows)	68
	3.1.5	保守員による PCIe ボードの交換作業	
	3.1.6	交換後の PCIe 機器の OS 認識確認(Windows)	92
	3.1.7	交換後の PCIe ボード固有の設定(Windows)	100
	3.1.8	保守員によるケーブル接続作業	102
	3.1.9	事後設定及び確認(Windows)	103
	3.1.10	バックアップソフト起動・停止(Windows)	107
3.2	Linux (- - - - おけるホットプラグ手順	116
	3.2.1	事前準備(Linux)	116
	-	・	
		`からの特定)	
		Cle ボードの搭載位置およびデバイス名の特定(Linux:	
		位指摘	
	3.2.4	冗長化ソフトウェアの事前準備(Linux)	
	3.2.5	保守員による PCIe ボードの交換作業	
	3.2.6	交換後の PCIe 機器の OS 認識確認(Linux)	
	3.2.7	交換後の PCle ボード固有の設定(Linux)	
	3.2.8	保守員によるケーブル接続作業	
	3.2.9	事後設定及び確認(Linux)	
	3.2.10	バックアップソフト起動・停止(Linux)	

4 I	BS2000	I/O スロット拡張装置 I/O モジュールの交換手順172
4.1	保守員	からの交換部位の情報収集(保守員による部位指摘)172
4.2 とデ	各パー [・] バイス名	ティションにおける各 PCIe ボードの OS から見たスロット番号 の特定174
	4.2.1 4.2.2	交換対象ハードウェアのデバイス名特定(Windows の場合) 181 交換対象ハードウェアのデバイス名特定(Linux の場合) 184
4.3	対象デ	バイスの取り外し(Windows のみ)185
4.4 前準		ーティションにおける各 PCIe ボードの冗長化ソフトウェアの事 のみ)195
	4.4.1	冗長化ソフトウェアによるパス切換え(Linux の場合)195
4.5	保守員	こよる I/O モジュールの交換作業197
4.6	交換後	の各パーティションからの各デバイスの OS 認識確認 198
		PCIe ボードの OS 認識確認(Windows の場合)
4.7	交換後	の各パーティションにおける各 PCIe ボード固有の設定 202
		PCIe ボードの固有の設定(Windows の場合)202 PCIe ボードの固有の設定(Linux の場合)203
4.8	保守員	こよるケーブル接続作業204
4.9	各パー [.]	ティションにおける各 PCle ボードの事後設定及び確認 205
	4.9.1	事後確認(Windows の場合)
	4.9.2	事後確認(Linux の場合) 206

PCIe 機器の交換を行う前に

この章では、ホットプラグによる OS 稼働中の PCIe ボードおよび I/O スロット拡張装置の交換を実施する前に知っていただきたい内容について説明します。

ホットプラグについて

ホットプラグは、ホットプラグ機能を使用することにより OS 稼働を停止せずに特定の PCIe ボードおよび I/O スロット拡張装置の保守交換を行うことができます。

本交換作業は、お客様作業による OS 操作と、保守員による PCIe ボードおよび I/O スロット拡張装置の 交換作業等が必要となりますので、作業を行う前に保守員との作業手順の確認を十分に行ってください。

また、リスク回避のため定期的な保守作業を予定している場合や、OS の運用停止が可能な場合には極力システム停止による交換を実施することを推奨します。

サポートホットプラグ機能

ホットプラグ機能は Hot Swap(交換)のみサポートしています。

- Hot Swap(交換) …サポート
- Hot Add(増設) … 未サポート
- Hot Remove(減設) … 未サポート
- Hot Replace(異種ボードへの交換) … 未サポート



ホットプラグでの交換を行う場合,作業手順の間違いや不慣れな作業などにより,思わぬシステムの故障につながるおそれがあります。PCIeボードおよびI/O スロット拡張装置の挿抜作業は保守員をお呼びください。

対応システム装置

BladeSymphony BS2000

対応 PCIe 機器

ホットプラグによる交換は下記PCIeボードおよびI/Oスロット拡張装置のみで実施することが可能です。 下記 PCIe ボードおよびI/O スロット拡張装置以外では行わないようご注意ください。

交換対象のデバイスドライバが特定バージョン以降である必要があります。

ホットプラグによる交換はデバイスが稼働中の状態からの交換と、PCIe Error Isolation 機能による閉塞済の状態からの交換の2通りのケースをサポートします。それぞれのケースでサポートデバイス・OS の範囲や、前提条件が異なりますのでご注意ください。

■ 稼働中デバイスの交換(Windows)

対応機器	形名	ドライババージョン				
		Windows 2003 R2	Windows 2008	Windows 2008 R2	Windows 2012	Windows 2012 R2
1Gbps Ethernet x2	GV-CN2NIGINI GV-CN2NIGINIBX GZ-CN2NIGINI GZ-CN2NIGINIBX	32bit: 11.1.6.10 (e1q5132.sys) 64bit: 11.1.6.10 (e1q51x64.sys)	32bit: 11.1.6.10 (e1q6032.sys) 64bit: 11.1.6.10 (e1q60x64.sys)	64bit: 11.0.103.10 (e1q62x64. sys)	64bit: 12.1.77.0 (e1q63x64 .sys)	Inbox(*2)
	GV-CN2DIGINI GV-CN2DIGINIEX GZ-CN2DIGINI GZ-CN2DIGINIEX	32bit: 11.1.6.10 (e1q5132.sys) 64bit: 11.1.6.10 (e1q51x64.sys)	32bit: 11.1.6.10 (e1q6032.sys) 64bit: 11.1.6.10 (e1q60x64.sys)	64bit: 11.0.103.10 (e1q62x64. sys)	64bit: 12.1.77.0 (e1q63x64 .sys)	Inbox(*2)
10Gbps Ethemet x2	GV-CN2NXG2N1 GV-CN2NXG2N1BX GZ-CN2NXG2N1 GZ-CN2NXG2N1BX	32bit: 2.3.36.0 (ixn5132.sys) 64bit: 2.3.36.0 (ixn51x64.sys)	32bit: 2.3.36.0 (ixn6032.sys) 64bit: 2.3.36.0 (ixn60x64.sys)	64bit: 2.3.36.0 (ixn62x64.s ys)	64bit: 3.1.65.0 (ixn63x64.s ys)	64bit: 3.6.31.0 (ixn64x64. sys)
	GV-CN2DXG2N1 GV-CN2DXG2N1EX GZ-CN2DXG2N1 GZ-CN2DXG2N1EX	32bit: 2.3.36.0 (ixn5132.sys) 64bit: 2.3.36.0 (ixn51x64.sys)	32bit: 2.3.36.0 (ixn6032.sys) 64bit: 2.3.36.0 (ixn60x64.sys)	64bit: 2.3.36.0 (ixn62x64.s ys)	64bit: 3.1.65.0 (ixn63x64.s ys)	64bit: 3.6.31.0 (ixn64x64. sys)
4Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N4G1N1 GV-CC2N4G1N1BX	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 1.1.5.540 (hfcwdd.sys) 64bit: 4.1.5.540 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.2.5.540 (hfcwdd.sys)	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート
8Gbps Fibre Channel x1, Hitachi/ 8Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N8G1N1 GV-CC2N8G1N1BX GZ-CC2N8G1N1 GZ-CC2N8G1N1BX GV-CC2N8G2N1 GV-CC2N8G2N1BX GZ-CC2N8G2N1BX GZ-CC2N8G2N1BX	32bit: 1.0.6.670 (hfcwdd.sys) 64bit: 4.0.6.670 (hfcwdd.sys)	32bit: 1.1.6.670 (hfcwdd.sys) 64bit: 4.1.6.670 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.2.6.670 (hfcwdd.sy s)	64bit: 4.2.6.900 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.4.7.1100 (hfcwdd.sys)
	GV-CC2D8G1N1 GV-CC2D8G1N1EX GZ-CC2D8G1N1EX GZ-CC2D8G1N1EX GV-CC2D8G2N1 GV-CC2D8G2N1EX GZ-CC2D8G2N1EX GZ-CC2D8G2N1EX	32bit: 1.0.6.670 (hfcwdd.sys) 64bit: 4.0.6.670 (hfcwdd.sys)	32bit: 1.1.6.670 (hfcwdd.sys) 64bit: 4.1.6.670 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.2.6.670 (hfcwdd.sy s)	64bit: 4.2.6.900 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.4.7.1100 (hfcwdd.sys)
16Gbps Fibre Channel x1, Hitachi/ 16Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N161N1 GV-CC2N161N1BX GZ-CC2N161N1 GZ-CC2N161N1BX GV-CC2N162N1 GV-CC2N162N1BX GZ-CC2N162N1BX GZ-CC2N162N1BX	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	64bit: 4.2.8.1500 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.3.8.1500 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.4.8.1500 (hfcwdd.sys)
	GV-CC2D161N1 GV-CC2D161N1EX GZ-CC2D161N1 GZ-CC2D161N1EX GV-CC2D162N1 GV-CC2D162N1EX GZ-CC2D162N1 GZ-CC2D162N1EX	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	64bit: 4.2.8.1500 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.3.8.1500 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.4.8.1500 (hfcwdd.sys)
3Gbps Serial Attached SCSI	GV-CE2N3G1N1 GV-CE2N3G1N1BX	32bit: 1.24.03.00 (Isi_sas) 64bit: 1.24.03.00 (Isi_sas)	32bit: 1.26.05.00 (Isi_sas) 64bit: 1.26.05.00 (Isi_sas)	64bit: 1.30.04.00 (Isi_sas)	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート
	GV-CE2D3G1N1 GV-CE2D3G1N1EX	32bit: 1.24.03.00 (Isi_sas) 64bit: 1.24.03.00 (Isi_sas)	32bit: 1.26.05.00 (Isi_sas) 64bit: 1.26.05.00 (Isi_sas)	64bit: 1.30.04.00 (Isi_sas)	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート

対応機器	形名	ドライババージョン						
		Windows	Windows	Windows	Windows	Windows		
		2003 R2	2008	2008 R2	2012	2012 R2		
BS2000 用	GV0EDW11-224N11N	=	=	_	=	=		
1/〇 スロット	GV0EDW11-224N11L							
拡張装置(*1)	GZ0EDWE1-224N11N							
(I/O モジュール)	GZ0EDWE1-224N11L							

^{*1} 交換対象 I/O モジュールに搭載された全てのボードが稼働中デバイスの交換に対応している 必要があります。

^{*2} OS 標準のドライバ

■ 稼働中デバイスの交換(Linux)

対応機器	形名	ドライババージョン			
		Linux 5.4	Linux 5.6	Linux 5.7	Linux5.9
1Gbps Ethernet x2	GV-CN2N1G1N1 GV-CN2N1G1N1BX GZ-CN2N1G1N1	32bit: 1.3.19.3-h4	32bit: 非サポート	32bit: 非サポート	32bit: 非サポート
	GZ-CN2N1G1N1BX	(igb) 64bit: 1.3.19.3-h4 (igb)	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート
	GV-CN2D1G1N1 GV-CN2D1G1N1EX GZ-CN2D1G1N1	32bit: 1.3.19.3-h4 (igb)	32bit: 非サポート	32bit: 非サポート	32bit: 非サポート
	GZ-CN2D1G1N1EX	64bit: 1.3.19.3-h4 (igb)	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート
10Gbps Ethernet x2	GV-CN2NXG2N1 GV-CN2NXG2N1BX GZ-CN2NXG2N1 GZ-CN2NXG2N1BX	32bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe) 64bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe)	32bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe) 64bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe)	32bit: 3.2.9-h2 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h2 (ixgbe)	32bit: 3.2.9-h3 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h3 (ixgbe)
	GV-CN2DXG2N1 GV-CN2DXG2N1EX GZ-CN2DXG2N1 GZ-CN2DXG2N1EX	32bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe) 64bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe)	32bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe) 64bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe)	32bit: 3.2.9-h2 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h2 (ixgbe)	32bit: 3.2.9-h3 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h3 (ixgbe)
4Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N4G1N1 GV-CC2N4G1N1BX	32bit: 1.5.14.1040 (hfcldd) 64bit: 4.5.14.1040 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1218 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1218 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1268 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1268 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1282 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1282 (hfcldd)
8Gbps Fibre Channel x1, Hitachi/ 8Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N8G1N1 GV-CC2N8G1N1BX GZ-CC2N8G1N1 GZ-CC2N8G1N1BX GV-CC2N8G2N1 GV-CC2N8G2N1 GV-CC2N8G2N1BX GZ-CC2N8G2N1BX	32bit: 1.5.15.1100 (hfcldd) 64bit: 4.5.15.1100 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1218 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1218 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1268 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1268 (hfcldd)	(hfcldd) 32bit: 1.5.16.1282 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1282 (hfcldd)
	GV-CC2D8G1N1 GV-CC2D8G1N1 GV-CC2D8G1N1 GZ-CC2D8G1N1EX GV-CC2D8G2N1 GV-CC2D8G2N1 GV-CC2D8G2N1 GZ-CC2D8G2N1 GZ-CC2D8G2N1EX	32bit: 1.5.15.1100 (hfcldd) 64bit: 4.5.15.1100 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1218 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1218 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1268 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1268 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1282 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1282 (hfcldd)
16Gbps Fibre Channel x1, Hitachi/ 16Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N161N1 GV-CC2N161N1BX GZ-CC2N161N1BX GZ-CC2N161N1BX GV-CC2N162N1 GV-CC2N162N1 GV-CC2N162N1BX GZ-CC2N162N1BX GZ-CC2N162N1BX	32bit: 1.3.19.3-h4 (igb) 64bit: 1.3.19.3-h4 (igb)	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート
	GV-CC2D161N1 GV-CC2D161N1EX GZ-CC2D161N1 GZ-CC2D161N1EX GV-CC2D162N1 GV-CC2D162N1EX GZ-CC2D162N1 GZ-CC2D162N1EX	32bit: 1.3.19.3-h4 (igb) 64bit: 1.3.19.3-h4 (igb)	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート
3Gbps Serial Attached SCSI	GV-CE2N3G1N1 GV-CE2N3G1N1BX	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)
3031	GV-CE2D3G1N1 GV-CE2D3G1N1EX	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)
BS2000 用 I/O スロット 拡張装置(*1) (I/O モジュール)	GV0EDW11-224N11N GV0EDW11-224N11L GZ0EDWE1-224N11N GZ0EDWE1-224N11L	_	_	_	_

対応機器	形名	ドライババージョン				
		Linux 6.1	Linux 6.2	Linux 6.4	Linux 6.5	Linux 6.6
1Gbps Ethernet x2	GV-CN2N1G1N1 GV-CN2N1G1N1BX	32bit : 2.4.11-h4	32bit : 2.4.11-h4	32bit : 2.4.11-h7	32bit : 5.2.5-h1	32bit : 5.2.15-h1
	GZ-CN2N1G1N1	(igb)	(igb)	(igb)	(igb)	(igb)
	GZ-CN2N1G1N1BX	64bit :				
		2.4.11-h4 (iab)	2.4.11-h4	2.4.11-h7 (igb)	5.2.5-h1 (igb)	5.2.15-h1 (igb)
	GV-CN2D1G1N1	32bit :	(igb) 32bit :	32bit :	32bit :	32bit :
	GV-CN2D1G1N1EX	2.4.11-h4	2.4.11-h4	2.4.11-h7	5.2.5-h1	5.2.15-h1
	GZ-CN2D1G1N1	(igb)	(igb)	(igb)	(igb)	(igb)
	GZ-CN2D1G1N1EX	64bit :				
		2.4.11-h4 (iab)	2.4.11-h4 (igb)	2.4.11-h7 (igb)	5.2.5-h1 (igb)	5.2.15-h1 (igb)
10Gbps	GV-CN2NXG2N1	32bit:	32bit:	32bit:	32bit:	32bit:
Ethernet x2	GV-CN2NXG2N1BX	3.2.9-h2	3.2.9-h2	3.2.9-h3	3.19.0.37-h1	3.23.2.1-h1
	GZ-CN2NXG2N1	(ixgbe)	(ixgbe)	(ixgbe)	(ixgbe)	64bit:
	GZ-CN2NXG2N1BX	64bit:	64bit:	64bit:	64bit:	3.23.2.1-h1
		3.2.9-h2 (ixgbe)	3.2.9-h2 (ixgbe)	3.2.9-h3 (ixgbe)	3.19.0.37-h1 (ixgbe)	
	GV-CN2DXG2N1	32bit:	32bit:	32bit:	32bit:	32bit:
	GV-CN2DXG2N1EX	3.2.9-h2	3.2.9-h2	3.2.9-h3	3.19.0.37-h1	3.23.2.1-h1
	GZ-CN2DXG2N1	(ixgbe)	(ixgbe)	(ixgbe)	(ixgbe)	64bit:
	GZ-CN2DXG2N1EX	64bit:	64bit:	64bit:	64bit:	3.23.2.1-h1
		3.2.9-h2 (ixabe)	3.2.9-h2 (ixabe)	3.2.9-h3 (ixabe)	3.19.0.37-h1 (ixabe)	
4Gbps Fibre	GV-CC2N4G1N1	32bit:	32bit:	32bit:	32bit:	32bit:
Channel x2, Hitachi	GV-CC2N4G1N1BX	非サポート	非サポート	非サポート	非サポート	非サポート
		64bit:	64bit:	64bit:	64bit:	64bit:
		非サポート	非サポート	非サポート	非サポート	非サポート
8Gbps Fibre	GV-CC2N8G1N1	32bit :				
Channel x1,	GV-CC2N8G1N1BX	1.6.17.2018	1.6.17.2090	1.6.17.2114	1.6.18.2576	1.6.18.2600
Hitachi/ 8Gbps Fibre	GZ-CC2N8G1N1 GZ-CC2N8G1N1BX	(hfcldd) 64bit :				
Channel x2,	GV-CC2N8G2N1	4.6.17.2018	4.6.17.2090	4.6.17.2114	4.6.18.2576	4.6.18.2600
Hitachi	GV-CC2N8G2N1BX GZ-CC2N8G2N1 GZ-CC2N8G2N1BX	(hfcldd)	(hfcldd)	(hfcldd)	(hfcldd)	(hfcldd)
	GV-CC2D8G1N1	32bit :				
	GV-CC2D8G1N1EX	1.6.17.2018	1.6.17.2090	1.6.17.2114	1.6.18.2576	1.6.18.2600
	GZ-CC2D8G1N1	(hfcldd)	(hfcldd)	(hfcldd)	(hfcldd)	(hfcldd)
	GZ-CC2D8G1N1EX GV-CC2D8G2N1	64bit :				
	GV-CC2D8G2N1EX	4.6.17.2018 (hfcldd)	4.6.17.2090 (hfcldd)	4.6.17.2114 (hfcldd)	4.6.18.2576 (hfcldd)	4.6.18.2600 (hfcldd)
	GZ-CC2D8G2N1	(mciaa)	(Filcida)	(meidd)	(meidd)	(meida)
	GZ-CC2D8G2N1EX	1	1	1	1	
16Gbps Fibre	GV-CC2N161N1	32bit:	32bit:	32bit :	32bit :	32bit :
Channel x1, Hitachi/	GV-CC2N161N1BX GZ-CC2N161N1	非サポート	非サポート	1.6.18.2576 (hfcldd)	1.6.18.2576 (hfcldd)	1.6.18.2600 (hfcldd)
16Gbps Fibre	GZ-CC2N161N1BX	64bit:	64bit:	64bit :	64bit :	64bit :
Channel x2,	GV-CC2N162N1	非サポート	非サポート	4.6.18.2576	4.6.18.2576	4.6.18.2600
Hitachi	GV-CC2N162N1BX			(hfcldd)	(hfcldd)	(hfcldd)
	GZ-CC2N162N1					
	GZ-CC2N162N1BX GV-CC2D161N1	32bit:	32bit:	32bit :	32bit :	32bit :
	GV-CC2D161N1EX	非サポート	非サポート	1.6.18.2576	1.6.17.2576	1.6.17.2600
	GZ-CC2D161N1			(hfcldd)	(hfcldd)	(hfcldd)
	GZ-CC2D161N1EX	64bit:	64bit:	64bit :	64bit :	64bit :
	GV-CC2D162N1 GV-CC2D162N1EX	非サポート	非サポート	4.6.18.2576	4.6.18.2576	4.6.18.2600
	GZ-CC2D162N1			(hfcldd)	(hfcldd)	(hfcldd)
	GZ-CC2D162N1EX					
3Gbps	GV-CE2N3G1N1	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)
Serial Attached	GV-CE2N3G1N1BX				1	
Attached SCSI	GV-CE2D3G1N1	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)
- 50.	GV-CE2D3G1N1EX		11000(2)	111000(2)	111000(2)	1100/(2)
BS2000 用	GV0EDW11-224N11N	非サポート	-(*3)	-(*3)	-(*3)	-(*3)
1/〇 スロット	GV0EDW11-224N11L		,	,	,	,
拡張装置(*1)	GZ0EDWE1-224N11N				1	
(I/〇 モジュール)	GZ0EDWE1-224N11L					

^{*1} 交換対象 I/O モジュールに搭載された全てのボードが稼働中デバイスの交換に対応している 必要があります。

^{*2} OS 標準のドライバ

^{*3} 対応するファームウェアは 20 ページの 前提条件を参照してください

閉塞済デバイスの交換(Windows)

対応機器	形名	ドライババージョン				
		Windows	Windows	Windows	Windows	Windows
1Gbps Ethernet x2	GV-CN2N1G1N1 GV-CN2N1G1N1BX GZ-CN2N1G1N1	2003 R2 32bit: 非サポート	2008 32bit: 非サポート	2008 R2 64bit: 11.7.32.0 (e1q62x64.sys)	2012 64bit: 12.1.77.0 (e1q63x64.sys)	2012 R2 64bit: 非サポート
	GZ-CN2N1G1N1BX	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート			
	GV-CN2D1G1N1 GV-CN2D1G1N1EX GZ-CN2D1G1N1 GZ-CN2D1G1N1EX	32bit: 非サポート 64bit:	32bit: 非サポート 64bit:	64bit: 11.7.32.0 (e1q62x64.sys)	64bit: 12.1.77.0 (e1q63x64.sys)	64bit: 非サポート
10Gbps	GV-CN2NXG2N1	が まサポート 32bit:	545ii: 非サポート 32bit:	64bit:	64bit:	64bit:
Ethernet x2	GV-CN2NXG2N1 GV-CN2NXG2N1BX GZ-CN2NXG2N1 GZ-CN2NXG2N1BX	まサポート 64bit:	まサポート 64bit:	2.6.121.0 (ixn62x64.sys)	3.1.65.0 (ixn63x64.sys)	非サポート
		非サポート	非サポート			
	GV-CN2DXG2N1 GV-CN2DXG2N1EX GZ-CN2DXG2N1	32bit: 非サポート	32bit: 非サポート	64bit: 2.6.121.0 (ixn62x64.sys)	64bit: 3.1.65.0 (ixn63x64.sys)	64bit: 非サポート
	GZ-CN2DXG2N1EX	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート			
4Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N4G1N1 GV-CC2N4G1N1BX	32bit: 非サポート	32bit: 非サポート	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート
		64bit: 非サポート	64bit: 非サポート			
8Gbps Fibre Channel x1, Hitachi/	GV-CC2N8G1N1 GV-CC2N8G1N1BX GZ-CC2N8G1N1	32bit: 非サポート	32bit: 非サポート	64bit: 4.2.6.790 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.2.6.900 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.4.7.1100 (hfcwdd.sys)
8Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GZ-CC2N8G1N1BX GV-CC2N8G2N1 GV-CC2N8G2N1BX GZ-CC2N8G2N1 GZ-CC2N8G2N1BX	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート			
	GV-CC2D8G1N1 GV-CC2D8G1N1EX GZ-CC2D8G1N1 GZ-CC2D8G1N1EX	32bit: 非サポート 64bit:	32bit: 非サポート 64bit:	64bit: 4.2.6.790 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.2.6.900 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.4.7.1100 (hfcwdd.sys)
	GV-CC2D8G2N1 GV-CC2D8G2N1EX GZ-CC2D8G2N1 GZ-CC2D8G2N1EX	非サポート	非サポート			
16Gbps Fibre Channel x1, Hitachi/	GV-CC2N161N1 GV-CC2N161N1BX GZ-CC2N161N1	32bit: 非サポート	32bit: 非サポート	64bit: 4.2.8.1500 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.3.8.1500 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.4.8.1500 (hfcwdd.sys)
16Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GZ-CC2N161N1BX GV-CC2N162N1 GV-CC2N162N1BX GZ-CC2N162N1 GZ-CC2N162N1BX	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート			
	GZ-CC2N162N1BX GV-CC2D161N1 GV-CC2D161N1EX GZ-CC2D161N1 GZ-CC2D161N1EX	32bit: 非サポート 64bit:	32bit: 非サポート 64bit:	64bit: 4.2.8.1500 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.3.8.1500 (hfcwdd.sys)	64bit: 4.4.8.1500 (hfcwdd.sys)
	GV-CC2D162N1 GV-CC2D162N1EX GZ-CC2D162N1EX GZ-CC2D162N1EX	非サポート	非サポート			
3Gbps Serial Attached	GV-CE2N3G1N1 GV-CE2N3G1N1BX	32bit: 非サポート	32bit: 非サポート	64bit: 1.30.04.00 (Isi_sas)	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート
SCSI		64bit: 非サポート	64bit: 非サポート			
	GV-CE2D3G1N1 GV-CE2D3G1N1EX	32bit: 非サポート	32bit: 非サポート	64bit: 1.30.04.00 (lsi_sas)	64bit: 非サポート	64bit: 非サポート
		64bit: 非サポート	64bit: 非サポート			
BS2000 用 I/O スロット 拡張装置(*1) (I/O モジュール)	GV0EDW11-224N11N GV0EDW11-224N11L GZ0EDWE1-224N11N GZ0EDWE1-224N11L	非サポート	非サポート			-
	が扱対象 ハンモジュール	にはまされた	・ヘマのギ	これの日本でナーバー	<u>'</u> フの六投に++ホ	. アハフ

^{*1} 交換対象 I/O モジュールに搭載された全てのボードが閉塞済デバイスの交換に対応している 必要があります。 *2 OS 標準のドライバ

■ 閉塞済デバイスの交換(Linux)

対応機器	形名	ドライババージョン			
		Linux 5.4	Linux 5.6	Linux 5.7	Linux 5.9
1Gbps Ethernet x2	GV-CN2NIGINI GV-CN2NIGINIBX GZ-CN2NIGINI GZ-CN2NIGINIBX	32bit: 1.3.19.3-h4 (igb) 64bit: 1.3.19.3-h4 (igb)	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート
	GV-CN2DIGINI GV-CN2DIGINIEX GZ-CN2DIGINI GZ-CN2DIGINIEX	32bit: 1.3.19.3-h4 (igb) 64bit: 1.3.19.3-h4 (igb)	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート
10Gbps Ethemet x2	GV-CN2NXG2N1 GV-CN2NXG2N1BX GZ-CN2NXG2N1 GZ-CN2NXG2N1BX	32bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe) 64bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe)	32bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe) 64bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe)	32bit: 3.2.9-h2 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h2 (ixgbe)	32bit: 3.2.9-h3 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h3 (ixgbe)
	GV-CN2DXG2N1 GV-CN2DXG2N1EX GZ-CN2DXG2N1 GZ-CN2DXG2N1EX	32bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe) 64bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe)	32bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe) 64bit: 2.0.75.7-h1 (ixgbe)	32bit: 3.2.9-h2 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h2 (ixgbe)	32bit: 3.2.9-h3 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h3 (ixgbe)
4Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N4G1N1 GV-CC2N4G1N1BX	32bit: 非サポート 64bit:	32bit: 非サポート 64bit:	32bit: 非サポート 64bit:	32bit: 非サポート 64bit:
0.01	014 00011001114	非サポート	非サポート	非サポート	非サポート
8Gbps Fibre Channel x1, Hitachi/ 8Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N8G1N1 GV-CC2N8G1N1BX GZ-CC2N8G1N1 GZ-CC2N8G1N1BX GV-CC2N8G2N1 GV-CC2N8G2N1BX GZ-CC2N8G2N1 GZ-CC2N8G2N1BX	32bit: 1.5.16.1218 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1218 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1218 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1218 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1268 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1268 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1282 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1282 (hfcldd)
	GV-CC2D8G1N1 GV-CC2D8G1N1EX GZ-CC2D8G1N1EX GZ-CC2D8G1N1EX GV-CC2D8G2N1 GV-CC2D8G2N1EX GZ-CC2D8G2N1 GZ-CC2D8G2N1EX	32bit: 1.5.16.1218 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1218 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1218 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1218 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1268 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1268 (hfcldd)	32bit: 1.5.16.1282 (hfcldd) 64bit: 4.5.16.1282 (hfcldd)
16Gbps Fibre Channel x1, Hitachi/ 16Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N161N1 GV-CC2N161N1BX GZ-CC2N161N1 GZ-CC2N161N1BX GV-CC2N162N1 GV-CC2N162N1BX GZ-CC2N162N1 GZ-CC2N162N1BX	32bit: 1.3.19.3-h4 (igb) 64bit: 1.3.19.3-h4 (igb)	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート
	GV-CC2D161N1 GV-CC2D161N1EX GZ-CC2D161N1 GZ-CC2D161N1EX GV-CC2D162N1E GV-CC2D162N1EX GZ-CC2D162N1EX GZ-CC2D162N1EX	32bit: 1.3.19.3-h4 (igb) 64bit: 1.3.19.3-h4 (igb)	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート
3Gbps Serial Attached SCSI	GV-CE2N3G1N1 GV-CE2N3G1N1BX GV-CE2D3G1N1	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)	Inbox(*2)
	GV-CE2D3G1N1EX	11100A(Z)	11DUX(2)	111000(2)	111000(2)
BS2000 用 I/O スロット 拡張装置(*1) (I/O モジュール)	GV0EDW11-224N11N GV0EDW11-224N11L GZ0EDWE1-224N11N GZ0EDWE1-224N11L	_	_	_	_

対応機器	形名	ドライババージョン	,			
		Linux 6.1	Linux 6.2	Linux 6.4	Linux 6.5	Linux 6.6
1Gbps Ethernet x2	GV-CN2N1G1N1 GV-CN2N1G1N1BX GZ-CN2N1G1N1 GZ-CN2N1G1N1BX	32bit : 2.4.11-h4 (igb) 64bit : 2.4.11-h4	32bit : 2.4.11-h4 (igb) 64bit : 2.4.11-h4	32bit : 2.4.11-h7 (igb) 64bit : 2.4.11-h7	32bit : 5.2.5-h1 (igb) 64bit : 5.2.5-h1 (igb)	32bit : 5.2.15-h1(igb) 64bit : 5.2.15-h1(igb)
	GV-CN2DIGINI GV-CN2DIGINIEX GZ-CN2DIGINI GZ-CN2DIGINIEX	(igb) 32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	(igb) 32bit: 2.4.11-h4 (igb) (*3) 64bit: 2.4.11-h4 (igb) (*3)	(igb) 32bit: 2.4.11-h7 (igb) (*3) 64bit: 2.4.11-h7 (igb) (*3)	32bit : 5.2.5-h1 (igb) 64bit : 5.2.5-h1 (igb)	32bit : 5.2.15-h1(igb) 64bit : 5.2.15-h1 (igb)
10Gbps Ethernet x2	GV-CN2NXG2N1 GV-CN2NXG2N1BX GZ-CN2NXG2N1 GZ-CN2NXG2N1BX	32bit: 3.2.9-h2 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h2 (ixgbe)	32bit: 3.2.9-h2 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h2 (ixgbe)	32bit: 3.2.9-h3 (ixgbe) 64bit: 3.2.9-h3 (ixgbe)	32bit: 3.19.0.37-h1 (ixgbe) 64bit: 3.19.0.37-h1 (ixgbe)	32bit: 3.23.2.1-h1 64bit: 3.23.2.1-h1
	GV-CN2DXG2N1 GV-CN2DXG2N1EX GZ-CN2DXG2N1 GZ-CN2DXG2N1EX	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 3.2.9-h2 (ixgbe)(*3) 64bit: 3.2.9-h2 (ixgbe)(*3)	32bit: 3.2.9-h3 (ixgbe)(*3) 64bit: 3.2.9-h3 (ixgbe)(*3)	32bit: 3.19.0.37-h1 (ixgbe) 64bit: 3.19.0.37-h1 (ixgbe)	32bit: 3.23.2.1-h1 64bit: 3.23.2.1-h1
4Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N4G1N1 GV-CC2N4G1N1BX	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート
8Gbps Fibre Channel x1, Hitachi/ 8Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N8G1N1 GV-CC2N8G1N1BX GZ-CC2N8G1N1 GZ-CC2N8G1N1BX GV-CC2N8G2N1 GV-CC2N8G2N1BX GZ-CC2N8G2N1BX	32bit : 1.6.17.2018 (hfcldd) 64bit : 4.6.17.2018 (hfcldd)	32bit : 1.6.17.2090 (hfcldd) 64bit : 4.6.17.2090 (hfcldd)	32bit : 1.6.17.2114 (hfcldd) 64bit : 4.6.17.2114 (hfcldd)	32bit : 1.6.18.2576 (Infoldd) 64bit : 4.6.18.2576 (Infoldd)	32bit : 1.6.18.2600 (hfcldd) 64bit : 4.6.18.2600 (hfcldd)
	GZ-CC2N8G2N1BX GV-CC2D8G1N1 GV-CC2D8G1N1EX GZ-CC2D8G1N1 GZ-CC2D8G1N1EX GV-CC2D8G2N1 GV-CC2D8G2N1 GZ-CC2D8G2N1EX GZ-CC2D8G2N1EX GZ-CC2D8G2N1EX	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 1.6.17.2090 (hfcldd) (*3) 64bit: 4.6.17.2090 (hfcldd) (*3)	32bit: 1.6.17.2114 (hfcldd) (*3) 64bit: 4.6.17.2114 (hfcldd)	32bit : 1.6.18.2576 (hfcldd) 64bit : 4.6.18.2576 (hfcldd)	32bit : 1.6.18.2600 (hfcldd) 64bit : 4.6.18.2600 (hfcldd)
16Gbps Fibre Channel x1, Hitachi/ 16Gbps Fibre Channel x2, Hitachi	GV-CC2N161N1 GV-CC2N161N1BX GZ-CC2N161N1 GZ-CC2N161N1BX GV-CC2N162N1 GV-CC2N162N1BX GZ-CC2N162N1BX GZ-CC2N162N1BX	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit : 1.6.18.2576 (hfcldd) 64bit : 4.6.18.2576 (hfcldd)	32bit: 1.6.18.2576 (hfcldd) 64bit: 4.6.18.2576 (hfcldd)	32bit: 1.6.18.2600 (hfcldd) 64bit: 4.6.18.2600 (hfcldd)
	GV-CC2D161N1 GV-CC2D161N1EX GZ-CC2D161N1 GZ-CC2D161N1EX GV-CC2D162N1EX GV-CC2D162N1EX GZ-CC2D162N1EX GZ-CC2D162N1EX	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit: 非サポート 64bit: 非サポート	32bit : 1.6.18.2576 (hfcldd) 64bit : 4.6.18.2576 (hfcldd)	32bit: 1.6.18.2576 (hfcldd) 64bit: 4.6.18.2576 (hfcldd)	32bit: 1.6.18.2600 (hfcldd) 64bit: 4.6.18.600 (hfcldd)
3Gbps Serial Attached SCSI	GV-CE2N3G1N1 GV-CE2N3G1N1BX GV-CE2D3G1N1 GV-CE2D3G1N1EX	Inbox(*2) 32bit: 非サポート 64bit:	Inbox(*2) Inbox(*2) (*3)	Inbox(*2) Inbox(*2) (*3)	Inbox(*2) Inbox(*2) (*3)	Inbox(*2) Inbox(*2) (*3)
BS2000 用 I/O スロット 拡張装置(*1) (I/O モジュール)	GV0EDW11-224N11N GV0EDW11-224N11L GZ0EDWE1-224N11N GZ0EDWE1-224N11L	非サポート 非サポート	—(*3)	—(*3)	—(*3)	-(*3)

^{*}I 交換対象 I/O モジュールに搭載された全てのボードが閉塞済デバイスの交換に対応している 必要があります。

^{*2} OS 標準のドライバ

^{*3} 対応するファームウェアは20ページの 前提条件を参照してください



- 上記バージョン以降が適用されていない場合にはホットプラグによる交換はできません。
- I/O スロット拡張装置の場合は、交換する I/O モジュールに搭載された全ての PCIe ボードがホットプラグ対応である必要があります。

最新のドライバは下記の Web サイトから入手可能です。

http://www.hitachi.co.jp/products/bladesymphony/download/index.html

対応 OS

ホットプラグによる交換は下記 OS でのみで実施することが可能です。下記 OS 以外では行わないようご注意ください。また、HVM 環境の場合は「ホットプラグ操作手順書(HVM 編)」を参照してください。

①稼働中デバイスの交換

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2008 SP2
- Windows Server 2003 R2 SP2
- Red Hat Enterprise Linux 5.4
- Red Hat Enterprise Linux 5.6
- Red Hat Enterprise Linux 5.7
- Red Hat Enterprise Linux 5.9
- Red Hat Enterprise Linux 6.1
- Red Hat Enterprise Linux 6.2
- Red Hat Enterprise Linux 6.4
- Red Hat Enterprise Linux 6.5
- Red Hat Enterprise Linux 6.6

②閉塞済デバイスの交換

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Red Hat Enterprise Linux 5.4
- Red Hat Enterprise Linux 5.6
- Red Hat Enterprise Linux 5.7
- Red Hat Enterprise Linux 5.9
- Red Hat Enterprise Linux 6.1
- Red Hat Enterprise Linux 6.2
- Red Hat Enterprise Linux 6.4
- Red Hat Enterprise Linux 6.5
- Red Hat Enterprise Linux 6.6

前提条件

- ·OS が正常に動作していること。
- ・仮想化環境でないこと。(HVM 環境の場合は「ホットプラグ操作手順書(HVM 編)」を参照のこと。)
- ・システムのファームウェアが以下のレビジョン以降であること(*1)。
- ①稼働中デバイスの交換

標準サーバブレード E55A1/A2 モデル(EFI):01-47/02-47

但し,

- (a) 以下のいずれかを満たす場合は 03-19/04-19 以降であること
 - (1) 当該ブレードに I/O スロット拡張装置を接続している
 - (2) 当該ブレードに 8Gbps Fibre Channel ボードを接続している
- (b) 以下のいずれかを満たす場合は 03-57/04-57 以降であること
 - (1) OS が Red Hat Enterprise Linux 6.x の場合
 - (2) OS が Windows Server 2012 の場合(E55A2 モデルのみサポート)

標準サーバブレード E55R3/S3 モデル(EFI): 09-12/10-12

- 但し、以下のいずれかを満たす場合は 09-51/10-51 以降であること
 - (1)OS が Red Hat Enterprise Linux6.2/6.4/6.5/6.6、かつ I/O スロット拡張装置のホットプラグを行う場合
 - (2)OS が Windows Server 2012 の場合

標準サーバブレード E55R4/S4 モデル(EFI): 製品出荷時より対応

高性能サーバブレード E57A1/E1 モデル(EFI): 01-15/02-15

但し.

- (a) OS が Red Hat Enterprise Linux 6.x の場合は 03-29/04-29 以降であること
- (b) OS が Windows Server 2012 の場合は 03-32/04-32 以降であること

高性能サーバブレード E57A2/E2 モデル(EFI): 07-12/08-12

但し.

- (a) OS が Red Hat Enterprise Linux 6.x の場合(I/O スロット拡張装置は除く)は07-18/08-18以降であること
- (b) 以下のいずれかを満たす場合は 07-49/08-49 以降であること
 - (1)OS が Red Hat Enterprise Linux6.2/6.4/6.5/6.6、かつ I/O スロット拡張装置の交換を行う場合
 - (2)OS が Windows Server 2012 の場合
- (c) OS が Windows Server 2012 R2 の場合は 07-58/08-58 以降であること

②閉塞済デバイスの交換

標準サーバブレード E55A1/A2 モデル(EFI): 03-44/04-44

- 但し、以下のいずれかを満たす場合は 03-57/04-57 以降であること
 - (1) OSが Red Hat Enterprise Linux 6.x の場合
 - (2) OS が Windows Server 2012 の場合(E55A2 モデルのみサポート)

標準サーバブレード E55R3/S3 モデル(EFI): 09-12/10-12

但し、以下のいずれかを満たす場合は 09-51/10-51 以降であること

(1)OS が Red Hat Enterprise Linux6.2/6.4/6.5/6.6、かつ I/O スロット拡張装置の交換を行う場合

(2)OS が Red Hat Enterprise Linux6.2/6.4/6.5/6.6、かつ I/O スロット拡張装置搭載 PCIe ボードの交換を行う場合

(3) OS が Windows Server 2012 の場合

標準サーバブレード E55R4/S4 モデル(EFI): 製品出荷時より対応

高性能サーバブレード E57A1/E1 モデル(EFI): 03-18/04-18

但し.

- (a) OS が Red Hat Enterprise Linux 6.x の場合は 03-29/04-29 以降であること
- (b) OS が Windows Server 2012 の場合は 03-32/04-32 以降であること

高性能サーバブレード E57A2/E2 モデル(EFI): 07-12/08-12

但し,

- (a) OS が Red Hat Enterprise Linux 6.x の場合(I/O スロット拡張装置、および I/O スロット拡張装置搭載 PCIe ボードは除く) スロット拡張装置搭載 PCIe ボードは除く)は 07-18/08-18 以降であること
- (b) 以下のいずれかを満たす場合は 07-49/08-49 以降であること
 - (1)OS が Red Hat Enterprise Linux6.2/6.4/6.5/6.6、かつ I/O スロット拡張装置のホットプラグを行う場合
 - (2) OS が Red Hat Enterprise Linux6.2/6.4/6.5/6.6、かつ I/O スロット拡張装置 搭載 PCIe ボードのホットプラグを行う場合
 - (3)OSが Windows Server 2012の場合
- (c) OS が Windows Server 2012 R2 の場合は 07-58/08-58 以降であること
- ・SVPFW 統合バージョンが以下のレビジョン以降であること(*1)。
 - ①稼働中デバイスの交換

A0112 以降であること。

但し、以下のいずれかを満たす場合は A0152 以降であること

- (1) 当該シャーシに I/O スロット拡張装置を接続している
- (2) 当該シャーシに 8Gbps Fibre Channel ボードを接続している
- (3) 当該シャーシに高性能ブレードを搭載している

②閉塞済デバイスの交換

A0160 以降であること。

- ・閉塞済デバイスの交換をする場合には、当該パーティションで事前準備が実施済みであること。
- ・冗長化ソフトを使用している場合には、冗長化ソフトがホットプラグに対応していること。
- ・冗長化ソフトによりパスが冗長化されている場合, それぞれのパスに H/W の共有部分がないこと。 また, 交換対象アダプタ以外から 1 パス以上が正常に動作していること。(*2)(*3)
- ・OS イベントログにデバイスのエラーが記録された後にそのエラーログから当該デバイスを交換する場合は、下記形名の Fibre Channel ボードのみホットプラグによる交換が可能であり、LAN ボード

/SAS ボードでは非サポートです。

- Fibre Channel ボード

```
GV-CC2N4G1N1/GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2D8G1N1/ GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2D8G2N1/ GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G1N1 / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G1N1 / GZ-CC2D8G1N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / C2N8GZ-CG2N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GV-CC2D161N1 / GV-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1BX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX
```

- ・交換対象が Fibre Channel ボードの場合は、下記の条件に該当する必要があります。
 - (1) ボードの固有情報(BIOS 設定、ドライバパラメータ等)がバックアップされていること バックアップがない場合にはボード交換後の設定を手動で行う必要があります。
- ・Windows 環境をご使用の場合、下記の条件に該当する必要があります。
- ①稼働中デバイスの交換
 - ・以下(1)~(3)の条件で使用されていないこと。
 - (1) Windows のページファイルが格納されているディスクへの接続で使用されているアダプタ デフォルトでは、ページファイルは C:ドライブに格納されます。
 - (2) Windows のメモリダンプの格納先として指定されているディスクへの接続で使用されているアダプタ デフォルトでは C:¥Windows フォルダの下が指定されています。
 - (3) OS のブートディスクへの接続で仕様されているアダプタ
 - ・交換対象が I/O スロット拡張装置 (I/O モジュール)の場合、対象 I/O モジュール上 FC ボードと SAS ボードが混載されていないこと。

②閉塞済デバイスの交換

- ・交換対象が I/O スロット拡張装置 (I/O モジュール)の場合、対象 I/O モジュール上に
- (1) LAN ボードが搭載されていないこと。
- (2)FC ボードと SAS ボードが混載されていないこと。
- ·Linux 環境をご使用の場合、下記の条件に該当する必要があります。
 - (1) 内蔵 RAID ボード(GV-CA2SRD1N1/ GV-CA2SRD1N1BX)がサーバブレードに搭載されている場合,内蔵 RAID ボードのドライババージョンが 1.5.1.32 または 2.5.1.32 以降であること

それ以前のバージョンをご使用の場合は、全ての PCIe ボードについてホットプラグによる 交換は実施できません。

- *1 サーバブレードのファームウェアレビションの確認方法については BladeSymphony BS2000 ユーザーズガイドの「6章マネジメントモシュールの設定」の「FV コマンド」をご参照ください。
- *2 ホットプラグ実施に際して、冗長化ソフトに対して追加手順が必要となる場合があります。

*3 Linux Tough Dump (日立サポート 360 ダンプ取得機能強化サポートオプション提供のツール) を使用している場合, Hot Swap 前にツールを一旦停止させてください。Linux Tough Dump の停止方法は、「取扱説明書 Linux Tough Dump メモリダンプツール」をご参照ください。

注意事項

- LAN ボード
 - LAN ボードを交換すると MAC アドレスが変更されます。
 - Windows 環境において、N+1 チーミングキットを使用して仮想 MAC アドレスを指定してい ない場合、冗長構成を組んでいる場合でも、交換後の MAC アドレスを反映させるためチー ムの組みなおしが必要です。そのため通信が一定期間途切れる事になります。

■ Fibre Channel ボード

original WWN を使用している場合、FC ボードを交換すると WWN が変更されます。 この場合、WWN を使用している各種設定を交換後の WWN に変更する必要があります。

(例)

- ・外付けディスクアレイ装置の LUN セキュリティ, LUN マネージメント機能
- ・FC スイッチの WWN ゾーニング
- ・FC アダプタドライバのドライバパラメータの設定及びパーシステントバインディング機能
 - ※ original WWN の詳細, および使用条件は BladeSymphony BS2000 ユーザーズガイ ド 本装置における WWN について を参照してください。
- PCle ボード交換に伴い、PCle ボードの F/W が変更になる可能性があります。
- BS2000 における I/O スロット拡張装置 (I/O モジュール)
 - 交換対象が I/O スロット拡張装置のバックプレーンの場合, I/O スロット拡張装置上に搭載 された2台の I/O モジュールの取り外しが必要になります。
 - I/O モジュールの交換を行う場合、動作モードにより操作が必要なパーティションの数が異 なります。
 - (1) I/O モジュールの動作モードが 1:4 モードである場合, I/O モジュールを共有する最大 2台のパーティションそれぞれでホットプラグ操作を行う必要があります。
 - (2) I/O モジュールの動作モードが 1:8 モードである場合, I/O モジュールに接続された1 台のパーティションでホットプラグ操作を行う必要があります。
 - I/O モジュールや I/O スロット拡張装置のバックプレーンの交換作業には、保守員による交 換時間を含め、3時間以上の作業時間を確保してください。

本手順書どおりに OS やアプリケーションが動作できない場合にはホ ットプラグによるPCIeボードおよびI/Oスロット拡張装置の交換は中 止し、システム停止にて交換を実施してください。

前提ソフトウェア

以下の冗長化ソフトウェア製品を使用し、かつホットプラグに対応しているバージョンであること。ホットプラグの対応についてはそれぞれの冗長化ソフトウェアのマニュアルをご参照下さい。閉塞済デバイスの交換を行う為には冗長化ソフトウェアが PCI Error Isolation 機能に対応している必要があります。 PCI Error Isolation 機能をサポートするソフトウェアの情報については BS2000 ユーザーズガイドの「システムの運用と管理」 - 「PCI Error Handling Mode について」をご参照ください。

- LAN ボード
- (1) HA Network Driver for Linux (02-03 以降)
- (2) Intel® PROset (*1)
- *1 対応する LAN ドライバがホットプラグに対応していればホットプラグ実施可能。(「対応 PCIe 機器」P.10 参照)
- Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G1N1 / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1BX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D
 - (1) Hitachi Fibre Channel Path Control Manager for Linux

(x86:1.5.14.105x以降, x64:4.5.14.105x以降)

(2) Dynamic Link Manager Software (Windows: 06-30 以降,

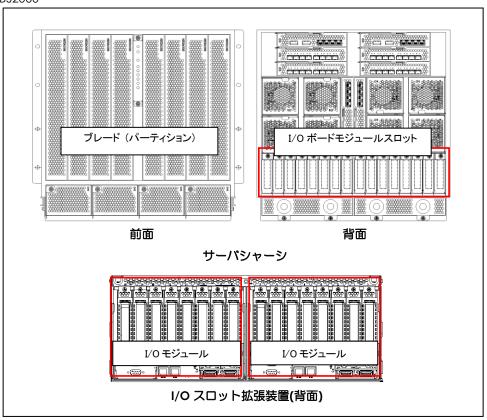
Linux: 06-21 以降)

(3) Microsoft DSM

デバイス名称について

本マニュアルでは以下の図に示すデバイス名称を使用します。

BS2000



ホットプラグ手順概要

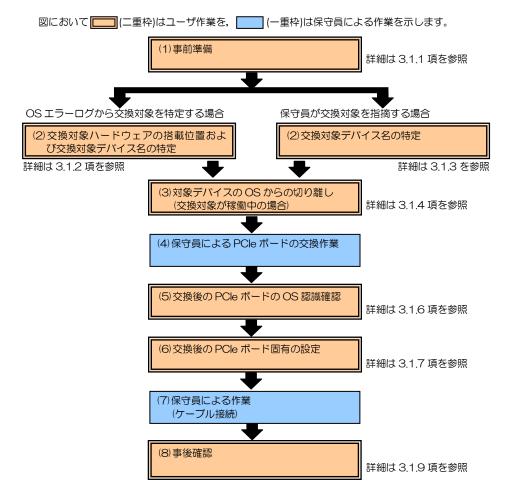
この章ではホットプラグによる交換手順の概要について説明します

2.1 PCIe ボードの交換手順概要

この節では PCIe ボードの交換手順の概要について説明します。

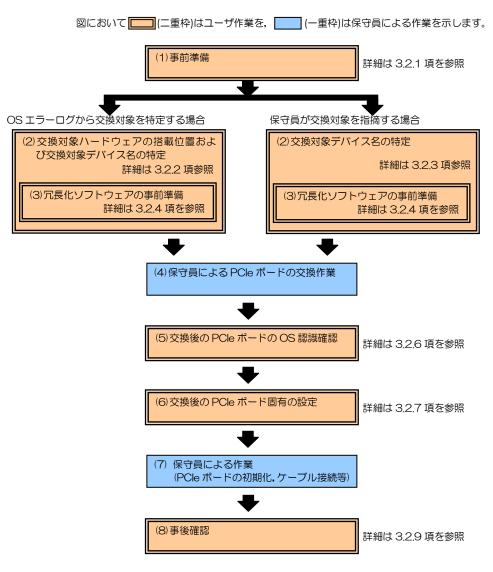
Windows の場合

以下に示すフローに従いホットプラグによる交換作業を行います。



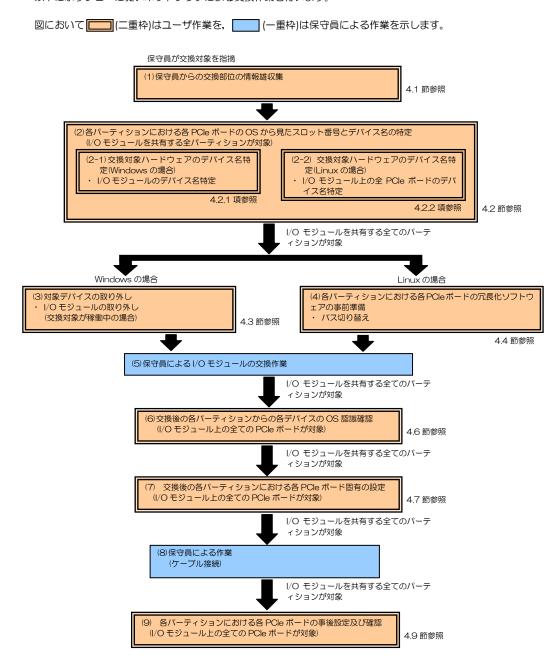
Linux の場合

以下に示すフローに従いホットプラグによる交換作業を行います。



2.2 BS2000 I/O スロット拡張装置 I/O モジュールの交換手順概要

以下に示すフローに従いホットプラグによる交換作業を行います。



3

PCIe ボードの交換手順

この章では、Windows におけるホットプラグ手順について説明します。

3.1 Windows におけるホットプラグ手順

この節では、Windows におけるホットプラグ手順について説明します。

3.1.1 事前準備(Windows)

この項では、システム構築時およびホットプラグ前に必要な事前準備について説明します。

事前準備(Windows の場合)

■ 構築時の準備

(a) LAN ボード固有設定情報のバックアップ(GV-CN2NIGINI / GV-CN2NIGINIBX / GV-CN2DIGINI / GV-CN2DIGINIEX / GZ-CN2NIGINI / GZ-CN2NIGINIBX / GZ-CN2DIGINI / GZ-CN2DIGINIEX)

コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行し、LAN ボードの固有設定情報をバックアップします。以下の例では保存先フォルダとして"C:¥Hitachi"を使用します。

C:\Users\Administrator\cd C:\Program Files\Intel\DMIX

C:\footnote{\text{C:\footnote{YProgram Files\footnote{Intel\footnote{YDMIX}}}cscript SavResDX.vbs save C:\footnote{YHitachi\footnote{YHita

- (b) Fibre Channel ボード固有設定情報のバックアップ(GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1EX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G1N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GV-CC2D161N1 / GV-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D16
- (c) PCI 構成情報のバックアップ(閉塞済デバイスのホットプラグ固有)

PCI デバイスに対して閉塞が実施されると、デバイスは OS 上からリムーブされた状態となり、ホットプラグに必要となる PCI 構成情報やカード固有の設定情報を取得することはできません。 したがって、閉塞済デバイスのホットプラグを実施するためには、ボード固有の設定情報に加え、平常時の PCI 構成情報をバックアップしておく必要があります。

以下(1)~(3)の作業を実施して OS 起動時に PCI 構成情報を自動でバックアップするようにします。 以下の例では作業フォルダとして"C:\Hitachi"を使用します。作業は管理者権限を持もつユーザにて 実施する必要があります。

(1) PCI 構成情報取得 WMI スクリプト作成

"C:¥Hitachi"に PCI 構成情報を取得する為の以下のスクリプト"show_pcidevlist.vbs"を作成します。

show_pcidevlist.vbs

(2) OS 起動時の PCI 構成情報バックアップ用バッチファイル作成

"C:¥Hitachi"に OS 起動時に"show_pcidevlist.vbs"を実行し、PCI 構成情報をバックアップする 為の以下のバッチファイル"backup_pcidevlist.bat"を作成します。

backup_pcidevlist.bat

cscript show_pcidevlist.vbs > pcidevlist.txt

(3) OS 起動時のタスク登録

コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行し、OS 起動時のタスク登録を登録します。

C:\forall C:\forall Hitachi\rightarrow CC | TR C:\forall Hitachi\rightarrow CC | Device List" /TR C:\forall Hitachi\rightarrow List /TR C:\forall Hitachi\rightarrow L

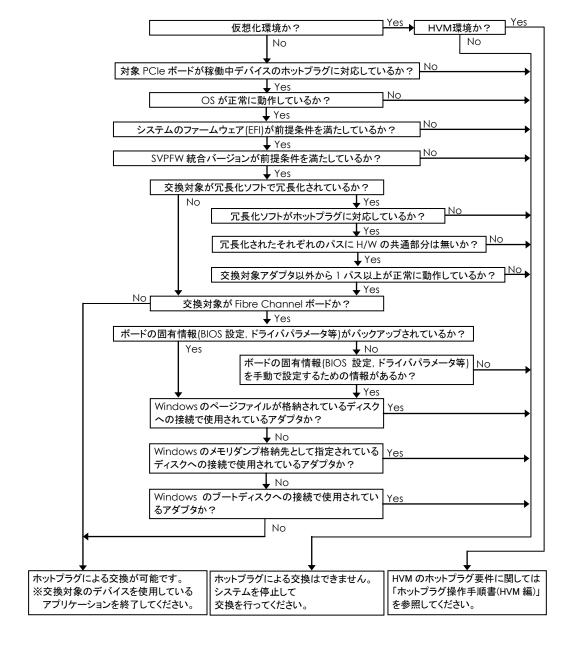
成功: スケジュール タスク "Backup PCI Device List" は正しく作成されました。

以降の OS 起動時に PCI 構成情報バックアップが実施されます。

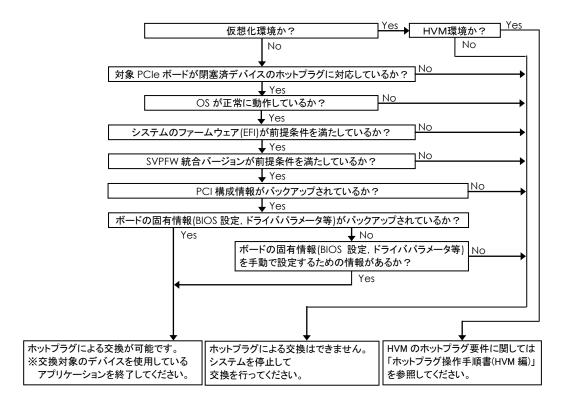
■ ホットプラグ前の準備(チェック)

以下のフローに従いホットプラグによる交換が可能かどうかを確認し、ホットプラグによる交換が可能な場合は交換対象のデバイスを使用しているアプリケーションを終了してください。

①交換対象デバイスが稼働中の場合



②交換対象デバイスが閉塞済の場合



※Fibre Channel ボードの場合、メニューの「スタート」 — 「管理ツール」 — 「サービス」を選択しアプリケーション errord を停止してください。



3.1.2 PCIe ボードの搭載位置およびデバイス名の特定(Windows: OS エラーログからの特定)

この項では、ホットプラグによる交換時の PCIe ボードの搭載位置および交換対象デバイス名を OS エラーログから特定する方法について説明します。

以下の手順で交換対象の PCIe ボードの物理搭載位置およびボードに割り当てられたデバイス名の特定を行います。

- デバイス名特定
 OS エラーログから交換対象の PCIe ボードに割り当てられたデバイス名, OS 上から見たスロット番号を特定します
- PCIe ボードの搭載位置特定準備 シャーシに接続された I/O スロット拡張装置の情報を採取します。
- PCIe ボードの搭載位置特定 表を用いて物理搭載位置の特定を行います。

デバイス名の特定

```
Fibre Channel \vec{\pi} - \vec{F} (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1EX / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2N8G1N1 / GZ-CC2N8G1N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1BX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1EX / GZ-CC2N162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GZ-CC2N161N1 / GZ-CC2N161N1BX / GZ-CC2N162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2N161N1 / GZ-CC2N161N1BX / GZ-CC2N162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2N161N1 / GZ-CC2N161N1BX / GZ-CC2N162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX)
```

(1)デバイスのエラーが記録されるログとして、代表的なものにイベントログがあります。イベントログには、デバイスの場所に関する情報がイベントに記録されるため、デバイス名から交換部位を特定します。





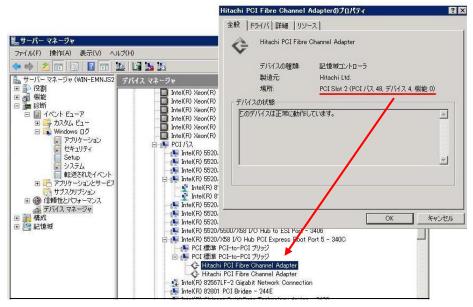
ハードウェア障害を疑ったデバイスの交換時は、イベントログのみでなく、デバイスのユーティリティやハードウェアのログ情報なども十分精査した上で、交換部位を特定するようにしてください。

交換対象ボードの搭載位置を特定するためには、デバイスマネージャで"記憶域コントローラ"もしくは"SCSIと RAID コントローラ"に列挙されている"Hitachi PCI Fibre Channel Adapter"のプロパティを開き、全般タブの「場所」に表示されている PCI Slot 番号、PCI バス番号、デバイス番号、機能番号を確認します。

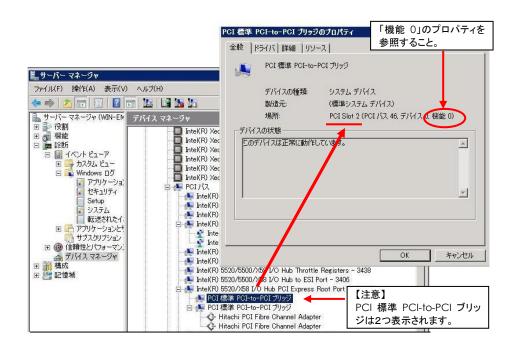


GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX の場合は、更に(2)(3)を実施して PCI Slot 番号を確認します。

(2)デバイスマネージャのプルダウンメニュー「表示」から「デバイス(接続別)」を選択し、(1)で取得したバス番号、デバイス番号、機能番号と一致する「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」を選択してください。



(3) (2)で選択した「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」の一階層上位に位置する「PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジ」を選択。プロパティを参照し PCI スロット番号(OS 上から見たスロット番号)を取得してください。なお、「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」の一階層上位に位置する「PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジ」は2つ表示されます。「PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジのプロパティ」の機能番号が「O」を示す PCI スロット番号を取得してください。



(4)バックアップソフトの停止

交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は、3.1.10 バックアップソフト起動・停止(Windows)を参照し、サービスを停止させてください。

PCIe ボードの搭載位置特定

交換対象ボードを搭載した I/O ボードモジュールスロット位置もしくは I/O スロット拡張装置スロット位置は、以下の手順で特定できます。

現在操作中のサーバブレードのパーティション番号および、「デバイス名の特定」で取得した「OS 上から見たスロット番号」が一致する行を 43 ページ以降の表から検索します。

43 ページ以降の表において、該当する行の「I/O 拡張装置スロット位置」欄の状態により下記の(1)または(2) の手順を実施します。

(1) 該当する行の「I/O 拡張装置スロット位置」欄に数値が入っていない('- '表示)場合

「I/O ボードモジュールスロット位置」欄で示された I/O ボードモジュールスロットに搭載された PCle ボードを示します。

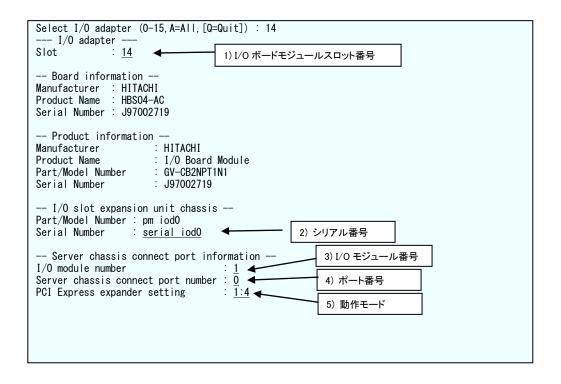
このボードを交換する場合は後述の「対象デバイスの取り外し(Windows)」の内容実施後、該当する I/O ボードモジュールスロット番号を保守員に伝え、ボード交換を指示してください。

(2) 該当する行の「I/O 拡張装置スロット位置」欄に数値が入っている場合

「I/O ボードモシュールスロット位置」欄で示された I/O モシュールスロットから接続された I/O スロット拡張装置上の「I/O 拡張装置スロット位置」が示すスロットに搭載された PCIe ボードを示します。

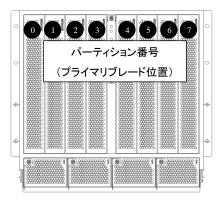
このボードを交換する場合は以下の手順に従ってください。

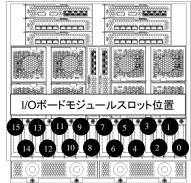
- (a) 該当する行の「I/O ボードモジュールスロット位置」欄の数値を確認します。
- (b) SVP コンソールより DF コマンドを実行し、I/O adapter を選択します。Select I/O adapter: の入力として、(a)の手順で確認した「I/O ボードモジュールスロット位置」欄の値を入力します。



- (c) (b)の結果出力された I/O スロット拡張装置の 2) シリアル番号, 3) I/O モジュール番号, 4) ポート番号, 5)動作モード を調べます。なお、ここで得た情報は PCle ボードの搭載位置特定および、保守員への交換依頼時に用います。
- (d) (c) で調べた 5) 動作モードが一致する表中「I/O スロット拡張装置スロット位置」列の値が当該 PCIe ボードの搭載されている I/O スロット拡張装置スロット位置を示します。
- (e) 3.1.4 項の内容実施後,保守員に1) I/O スロット拡張装置のシリアル番号,2) I/O モジュール番号,3) I/O スロット拡張装置スロット位置を伝え,ボード交換を指示してください。

交換対象ボードの搭載箇所が I/O ボードモジュールスロット以外, または搭載箇所特定不可となる場合, ホットプラグによるボード交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。

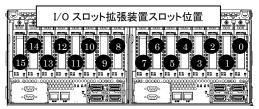




前面

背面

サーバシャーシ(BS2000)



1/0 モジュール 1

1/0 モジュール 0

背面 I/O スロット拡張装置(BS2000)

No. Proceedings	パーティション 番号	OS上から見た スロット番号	1/0ボード モジュール				拡張装置スロット位置 Hot		HotPlug 司盃	備考	
The Control of Con	帝号	スロット番号	モンュール スロット位置						ш, у .	可否	
1					モード	モード		モード	モード		
1	0	0	0	-	(por Lu)	(porti)	-	(por Lu)	(por LT)	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
10.00 c		1	1	-	-	-	-	-	-	可	【シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
1									_		1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
1		2	2	_	_	_	_	_	_	HJ	【シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
10.00 1.0		3	3	-	-	-	-	-	-	可	【2bd SMP以上の構成時のみ有効
4 4											シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
10.0.1		4	4	-	-	-	-	-	-	미	【4bd SMP構成時のみ有効
13 (1990)											1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
10.0 G		5	5	-	-	-	-	-	-	미	4bd SMP構成時のみ有効
ファーション										=	I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
1950 1970 1970		0	0	_	_	_	_	_	_	PJ	【シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
192 (200)		7	7	-	-	-	-	-	-	可	/0スロット拡張装置搭載時は!/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 4bd SMP構成時のみ有効
19(10年)											シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
13(1)(2)(2)			-	-	-	-	-	-	-		ブレード上に搭載した拡張カードを示す
137 (286)		120 (0111)	-	-	-	-	-	-	-		
132(560)											ブレード上に搭載した拡張カードを示す
133.(890)			-	-	-		-	-	-		■ブレード上に搭載した拡張カードを示す
133 (890)		132 (84h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効 ブレードトに搭載した拡張カードを示す
1515 1516 1517		133 (85h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
185 (97h)		134 (86h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
15 (2000)		135 (87h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
1915(CH) 0 1 1 - 9 9 - 日 日 日 日 日 日 日 日 日			0	0	0				_		ブレード上に搭載した拡張カードを示す
195 (chi)						-			-		
195 (chi)					-			-			
197 (CSR)					4			12			
199 (CD)		197 (C5h)	0	5		-	13		-	可	
201 (1989)				6	-	_					
202 (CAR) 1 2 2 - 2 2 10 - 10 可 2 204 (COR) 1 3 - 3 11 - 11 可 204 (COR) 1 4 4 4 - 12 12 12 - 可 205 (COR) 1 5 5 5 - 13 13 13 - 可 205 (COR) 1 5 5 5 - 13 13 13 - 可 205 (COR) 1 6 6 - 6 6 14 - 14 5 可 205 (COR) 1 7 - 7 7 15 - 15 可 205 (COR) 2 0 0 0 - 8 8 8 - 可 205 (COR) 2 1 1 - 9 9 可 205 (COR) 2 1 1 - 9 9 9 可 205 (COR) 2 2 1 1 - 9 9 9 0 7 205 (COR) 2 2 2 - 2 2 1 0 10 0 7 205 (COR) 2 2 2 - 2 2 1 0 10 0 7 205 (COR) 2 2 3 3 1 11 - 11 0 7 205 (COR) 2 2 3 3 1 11 - 11 0 7 205 (COR) 2 2 2 - 2 1 0 10 0 7 205 (COR) 2 2 3 3 1 11 - 11 0 7 205 (COR) 2 2 2 3 1 0 10 0 7 205 (COR) 2 2 0 0 0 - 8 8 8 0 - 0 0 7 205 (COR) 2 2 3 3 1 11 - 1 1 0 7 205 (COR) 2 2 0 0 0 0 - 8 8 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		100 (0711)		0	0			8	-		
333 (58) 1 3 3 - 3 1 1 - 11 7 1 7 1			_				_	_			
204 (207) 1 4 4 4 - 12 12 - 9 9 205 (207) 1 5 5 5 - 13 13 - 13 - 9 205 (207) 1 5 5 5 - 13 13 - 9 3 - 9 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 3 205 (207) 1 7 - 7 15 - 15 9 205 (207) 1 7 10 7 - 7 15 - 15 9 205 (207) 1 7 10 7 - 7 15 - 15 9 205 (207) 1 7 10 7 - 7 15 - 15 9 205 (207) 1 7 10 7 - 7 10 7 - 7 15 - 15 9 205 (207) 1 7 10 7 - 7 10 7 - 7 10 7 - 7 10 7 - 7 10 7 - 7 10 7					-	_		-			
359(5ch) 1 6 - 6 6 14 - 14 可		204 (CCh)		4			12			可	
207 (Ph) 1 7 - 7 15 - 15 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 209 (Dh) 2 1 1 1 - 9 9 9 - 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 210 (Dh) 2 1 1 1 - 9 9 9 - 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 211 (Dh) 2 3 - 3 11 - 11 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 211 (Dh) 2 3 - 3 11 - 11 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 212 (Dh) 2 5 5 - 13 13 - 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 213 (Dh) 2 5 5 - 13 13 - 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 214 (Dh) 2 5 5 - 13 13 - 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 215 (Dh) 2 7 7 - 7 15 - 15 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 215 (Dh) 3 0 0 - 8 8 - 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 217 (Dh) 3 1 1 - 9 9 9 - 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 217 (Dh) 3 1 1 - 9 9 9 - 可 20d SIPPLL の構成時のみ有効 218 (Dh) 3 2 - 2 10 - 10 可 20d SIPPL の構成時のみ有効 218 (Dh) 3 3 3 - 3 11 - 11 可 20d SIPPL の構成時のみ有効 218 (Dh) 3 5 5 - 3 11 - 11 可 20d SIPPL の構成時のみ有効 217 (Dh) 3 7 - 7 15 - 15 可 20d SIPPL の構成時のみ有効 218 (Dh) 3 5 - 2 10 - 10 可 20d SIPPL の構成時のみ有効 222 (Dh) 3 6 - 6 14 - 14 可 20d SIPPL の構成的のみ有効 222 (Dh) 3 6 - 6 14 - 14 可 20d SIPPL の構成的のみ有効 222 (Dh) 3 7 - 7 15 - 15 可 20d SIPPL の構成的のみ有効 222 (Dh) 4 0 0 - 8 8 8 - 可 20d SIPPL の構成的のみ有効 222 (Eh) 4 2 - 2 10 - 10 可 20d SIPPL の構成的のみ有効 222 (Eh) 4 2 - 2 10 - 10 可 40d SIPPL の構成的のみ有効 222 (Eh) 4 2 - 2 10 - 10 可 40d SIPPL の構成的のみ有効 222 (Eh) 4 2 - 2 10 - 10 可 40d SIPPL の構成的のみ有効 222 (Eh) 4 2 - 2 10 - 10 可 40d SIPPL の表ののみ有効 222 (Eh) 4 1 4 4 4 - 12 12 - 可 40d SIPPL のみのみ有効 223 (Eh) 4 5 5 - 13 13 - 可 40d SIPPL のみのみ有効 223 (Eh) 5 0 0 - 8 8 8 - 可 40d SIPPL のみのみ有効 223 (Eh) 5 0 0 - 8 8 8 - 可 40d SIPPL のみのみ有効 224 (Eh) 6 6 - 6 14 - 14 可 40d SIPPL のみのみ有効 224 (Eh) 7 6 7 - 7 15 - 15 可 40d SIPPL のみのみ有効 224 (Eh) 6 7 - 7 15 - 15 可 40d SIPPL のみのみ有効 224 (Eh) 7 0 - 8 8 8 - 可 40d SIPPL のみのみ有効 224 (Eh) 7 0 - 7 15 - 15 可 40d SIPPL のみのみ有効 224 (Eh) 7 0 - 7 15 - 15 可 40d SIPPL のみのみ有効 224 (Eh) 7 0 - 7 15 - 15 可 40d SIPPL のみのみのみのみのみのみのみのみのみのみのみのみのみのみのみのみのみのみのみ						-		13	- 1/		
200 (D1h) 2		207 (CFh)						-			
210 (20つ) 2 2 2 - 2 10 - 10 可 2 2d SPPLL O積成時のみ有效 21 (20 4b) 2 4 4 - 12 12 - 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 21 (20 4b) 2 4 4 - 12 12 12 - 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 21 (20 4b) 2 5 5 - 13 13 - 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 21 (20 5b) 2 5 5 - 13 13 - 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 21 (20 5b) 2 5 5 - 13 13 - 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 21 (20 5b) 2 5 5 - 15 - 15 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 21 (20 5b) 3 0 0 - 8 8 8 - 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 21 (20 5b) 3 0 0 - 8 8 8 - 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 21 (20 5b) 3 2 - 2 10 - 10 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 21 (20 5b) 3 2 - 2 10 - 10 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 22 (20 5b) 3 - 3 11 - 11 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 22 (20 5b) 3 - 3 11 - 11 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 22 (20 5b) 3 - 5 5 - 13 13 - 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 22 (20 5b) 3 5 5 - 15 13 13 - 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 22 (20 5b) 3 6 - 6 14 - 14 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 22 (20 5b) 3 6 - 6 14 - 14 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 22 (20 5b) 3 7 - 7 15 - 15 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 22 (20 5b) 3 7 - 7 15 - 15 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 22 (20 5b) 3 6 - 6 14 - 14 可 2d SPPLL O積成時のみ有效 22 (20 5b) 3 7 - 7 15 - 15 可 4d SPPLL O有成時のみ有效 22 (20 5b) 4 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPLL O有成時のみ有效 22 (20 5b) 4 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPLE O有成時のみ有效 22 (20 5b) 4 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPLE O有成時のみ有效 22 (25 5b) 4 5 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPLE O有成時のみ有效 22 (25 5b) 4 5 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPLE O有成時のみ有效 22 (25 5b) 4 5 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 5 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 5 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 5 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 5 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 6 5 3 - 3 11 - 11 可 4d SPPR直接のみの有效 22 (25 5b) 6 5 5 - 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 7 5 - 7 7 15 - 15 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 7 5 5 - 13 13 - 11 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 7 5 7 - 7 15 - 15 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 7 5 5 - 13 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 7 5 5 - 13 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 7 5 5 - 13 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 7 5 5 - 13 13 13 - 可 4d SPPR直接のみ有效 22 (25 5b) 7 5 5 - 13 13 13 - 可 4d SPPR直接のみの有效 22 (25 5b) 7 5 5 - 13 13 13 - 可 4d SPPR直接のみの有效 22 (25 5b) 7 5 5 - 13 13 13 - 可 4d SPPR直接のみの有效 22			2	0					-		
212 (19th) 2 4 4 4 - 12 12 12 - 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 214 (19th) 2 6 - 6 14 - 14 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 214 (19th) 2 7 - 7 15 - 15 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 215 (19th) 3 0 0 - 8 8 8 - 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 216 (19th) 3 1 1 - 9 9 - 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 217 (19th) 3 1 1 - 9 9 - 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 218 (19th) 3 2 - 2 10 - 10 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 218 (19th) 3 2 - 2 10 - 10 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 220 (19th) 3 - 1 1 - 11 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 220 (19th) 3 - 3 11 - 11 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 220 (19th) 3 - 4 4 - 12 12 2 - 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 222 (19th) 3 - 6 - 6 14 - 14 可 2nd SIPPLL D関係は今のみ有効 222 (19th) 3 - 7 - 7 15 - 15 可 4nd SIPPLE D関係は今のみ有効 224 (19th) 3 7 - 7 15 - 15 可 4nd SIPPLE D関係は今のみ有効 225 (19th) 4 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE D関係は今のみ有効 225 (19th) 4 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE D関係は今のみ有効 226 (19th) 4 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE D関係は今のみ有効 226 (19th) 4 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE D関係は今のみ有効 227 (19th) 4 2 - 2 10 - 10 可 4nd SIPPLE D関係のみ有効 228 (19th) 4 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE D関係のみ有効 226 (19th) 4 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE D関係のみ有効 226 (19th) 4 0 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE D関係のみ有効 227 (19th) 4 0 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE D関係のみ有効 228 (19th) 4 0 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE D関係のみ有効 228 (19th) 4 0 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE D関係のみ有効 228 (19th) 5 5 5 - 13 13 13 - 可 4nd SIPPLE DRAF のみ有効 228 (19th) 6 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE DRAF のみ有効 228 (19th) 7 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE DRAF のみ有効 230 (19th) 7 0 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE DRAF のみ有効 230 (19th) 7 0 0 0 - 8 8 8 - 可 4nd SIPPLE DRAF のみ有効 230 (19th) 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			2	2	-	2		-	10		2bd SMP以上の構成時のみ有効
213 (05h) 2 5 5 5 - 13 13 - 可 7								-			2bd SMP以上の構成時のみ有効
214 (09h) 2 6 6 - 6 14 - 14 7 7 15 - 15 7 216 (19h) 2 7 - 7 7 15 - 15 7 216 (19h) 3 0 0 0 - 8 8 8 - 7 7 15 17 10 (19h) 3 1 1 1 - 9 9 9 - 7 7 15 17 10 (19h) 3 1 1 1 - 9 9 9 - 7 7 15 15 7 12 (19h) 3 3 2 - 2 1 10 - 10 7 10 8 (19h) 4						_			-		
216 (98h) 3 0 0 - 8 8 8 - 可 2 20 SWPL上の傾成時のみ有効 218 (9kh) 3 1 1 - 9 9 9 - 可 2bd SWPL上の傾成時のみ有効 218 (9kh) 3 2 - 2 10 - 10 可 2bd SWPL上の傾成時のみ有効 220 (0ch) 3 4 4 4 - 12 12 - 可 2bd SWPL上の傾成時のみ有効 221 (0ch) 3 5 5 - 13 13 - 可 2bd SWPL上の傾成時のみ有効 222 (0ch) 3 6 - 6 14 - 14 可 2bd SWPL上の傾成時のみ有効 222 (0ch) 3 7 - 7 15 - 15 可 2bd SWPL上の傾成時のみ有効 223 (0ch) 3 7 - 7 15 - 15 可 2bd SWPL上の傾成時のみ有効 225 (ch) 4 0 0 - 8 8 - 可 4bd SWPMLの傾成時のみ有効 225 (ch) 4 1 1 - 9 9 9 - 可 4bd SWPMLの傾成時のみ有効 225 (ch) 4 2 - 2 10 - 10 可 4bd SWPMLの何成時のみ有効 227 (2sh) 4 3 - 3 11 - 11 可 4bd SWPMLの何成時のみ有効 227 (2sh) 4 3 - 3 11 - 11 可 4bd SWPMLの何成時のみ有効 227 (2sh) 4 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何成時のみ有効 227 (2sh) 4 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 228 (ch) 4 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 229 (cb) 4 6 - 6 14 - 14 可 2dd SWPMLの何のみ有効 231 (ch) 4 7 - 7 15 - 15 可 4bd SWPMLの何のみ有効 232 (ch) 4 7 - 7 15 - 15 可 4bd SWPMLの何のみ有効 233 (ch) 4 7 - 7 15 - 15 可 4bd SWPMLの何のみ有効 233 (ch) 5 0 0 - 8 8 8 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 235 (cb) 5 4 4 - 12 12 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 235 (cb) 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 236 (cb) 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 237 (cb) 5 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 238 (cb) 5 0 0 - 8 8 8 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 236 (cb) 5 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 237 (cb) 5 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 237 (cb) 5 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 236 (cb) 5 6 - 6 14 - 14 可 4bd SWPMLの何のみ有効 237 (cb) 5 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 238 (cb) 5 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 236 (cb) 6 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLの何のみ有効 237 (cb) 6 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWPMLののみ有効 238 (cb) 6 5 5 - 6 13 13 - 可 4bd SWPMLののみ有効 246 (cb) 7 4 4 - 12 12 - 可 4bd SWPMLののみ有効 246 (cb) 7 7 - 7 15 - 15 可 4bd SWPMLののみ有効 247 (cb) 6 2 - 2 10 - 10 可 4bd SWPMLののみ有効 246 (cb) 7 7 - 7 15 - 15 可 4bd SWPMLののみ有効 247 (cb) 6 2 - 2 10 - 10 可 4bd SWPMLののみ有効 248 (cb) 7 7 7 7 15 - 15 可 4bd SWPMLののみ有効 248 (cb) 7 7 7 7 15 - 15 可 4bd SWPMLののみ有効 248 (cb) 7 7 7 7 15 - 15 可 4bd SWPMLののみ有効 248 (cb) 7 7 7 7 15 - 15 可 4bd SWPMLののみ有効		214 (D6h)		6		6		-		可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
211 (1989h) 3 1 1 1 - 9 9 9 - 可 7 20 (1987b)上の構成的のみ有効 219 (1987b) 3 2 - 2 10 - 10 可 20 (1987b)上の構成的のみ有効 229 (1987b) 3 3 - 3 11 - 11 可 70 (1987b)上の構成的のみ有効 221 (1987b) 3 5 5 5 - 13 13 - 可 70 (1987b)上の構成的のみ有効 222 (1987b) 3 6 - 6 14 - 14 可 70 (1987b)上の構成的のみ有効 223 (1987b) 3 7 - 7 15 - 15 可 70 (1987b) 上の構成的のみ有効 223 (1987b) 3 7 - 7 15 - 15 可 70 (1987b) 上の構成的のみ有効 225 (1977b) 4 0 0 - 8 8 8 - 可 70 (1987b) のみ有効 225 (1977b) 4 1 1 1 - 9 9 9 - 可 70 (1987b) のみ有効 226 (1977b) 4 2 - 2 10 - 10 可 70 (1987b) のみ有効 226 (1977b) 4 3 - 3 11 - 11 可 70 (1987b) のみ有効 226 (1977b) 4 5 5 - 13 13 - 可 70 (1987b) のみ有効 226 (1977b) 4 5 5 - 13 13 - 可 70 (1987b) のみ有効 230 (1987b) 4 5 5 - 13 13 - 可 70 (1987b) のみ有効 231 (1977b) 4 7 - 7 15 - 15 可 70 (1987b) のみ有効 232 (1987b) 5 1 1 - 9 9 9 - 可 70 (1987b) のみ有効 232 (1987b) 5 1 1 - 9 9 9 - 可 70 (1987b) のみ有効 233 (1987b) 5 1 1 - 9 9 9 - 可 70 (1987b) のみ有効 234 (1987b) 5 1 1 - 9 9 9 - 可 70 (1987b) のみ有効 235 (1987b) 5 1 1 - 9 9 9 - 可 70 (1987b) のみ有効 236 (1987b) 5 1 1 - 9 9 9 - 可 70 (1987b) のみ有効 236 (1987b) 5 1 1 - 9 9 9 - 可 70 (1987b) のみ有効 237 (1987b) 5 5 5 - 13 13 - 可 70 (1987b) のみ有効 236 (1987b) 5 5 7 - 7 7 15 - 15 可 70 (1987b) のみ有効 237 (1987b) 5 5 5 - 13 13 - 可 70 (1987b) のみ有効 236 (1987b) 5 5 7 - 7 15 - 15 可 70 (1987b) のみ有効 236 (1987b) 5 5 5 - 13 13 - 可 70 (1987b) のみ有効 236 (1987b) 5 5 7 - 7 15 - 15 可 70 (1987b) のみ有効 237 (1987b) 6 0 0 - 8 8 8 - 可 70 (1987b) のみ有効 236 (1987b) 6 0 0 - 8 8 8 - 可 70 (1987b) のみ有効 237 (1987b) 6 0 0 - 8 8 8 - 可 70 (1987b) のみ有効 237 (1987b) 7 7 7 7 15 - 15 可 70 (1987b) のみ有効 237 (1987b) 7 7 7 7 15 - 15 可 70 (1987b) のみ有効 237 (1987b) 7 7 7 7 7 15 - 15 可 70 (1987b) のみ有効 237 (1987b) 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				7		7		- 8	15		2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
219 (DBh) 3 3 3 - 3 11 - 11 可 Db SWPL D (構成的のみ有効 Db SWPL D (関係的のみ有効 Db SWPL D (関係 Db SWPL D (Db SWPL D (217 (D9h)		1		-	9			可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
220 (DOP) 3 4 4 - 12 12 - 可 DOE SIPPLL の情報的のみ有効 222 (DP) 3 6 - 6 14 - 14 可 DOE SIPPLL の情報的のみ有効 223 (DP) 3 7 - 7 15 - 15 可 DOE SIPPL の情報的のみ有効 224 (ED) 4 0 0 - 8 8 - 可 DOE SIPPL の情報的のみ有効 225 (ED) 4 1 1 - 9 9 - 可 DOE SIPPL の情報的のみ有効 225 (ED) 4 2 - 2 10 - 10 可 DOE SIPPL の情報的のみ有効 227 (ES) 4 2 - 2 10 - 10 可 DOE SIPPL の情報的のみ有効 227 (ES) 4 3 - 3 11 - 11 可 DOE SIPPL の情報的のみ有効 227 (ES) 4 3 - 3 11 - 11 可 DOE SIPPL の情報的のみ有効 227 (ES) 4 5 5 - 13 13 - 可 DOE SIPPL の有効 DOE SIPPL の有効 DOE SIPPL の有効 DOE SIPPL の DOE SIPPL O					-			-			
222 (DErh) 3 6 - 6 14 - 14 可 206 SWP LL の構成的のみ有効 223 (DErh) 3 7 - 7 15 - 15 206 SWP LL の構成的のみ有効 225 (ETh) 4 0 0 - 8 8 - 可 4dd SWP構成所のみ有効 226 (ETh) 4 1 1 - 9 9 - 可 4dd SWP構成所のみ有効 227 (ESh) 4 3 - 3 11 - 11 可 4dd SWP構成所のみ有効 229 (ESh) 4 5 5 - 13 13 - 可 4dd SWP構成所のみ有効 231 (ETh) 4 7 - 7 15 - 15 可 4dd SWP構成所のみ有効 233 (ETh) 5 1 1 - 9 9 - 可 4dd SWP構成的の方面 233 (ETh) 5 1 1 - 9 9 - 可 4dd SWP構成的の方面 4dd SWP構成的の方面 235 (ETh) 5 3 - 3 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>-</td><td></td><td>12</td><td>-</td><td></td><td>2bd SMP以上の構成時のみ有効</td></t<>					4	-		12	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効
223 (BFh) 3 7 - 7 15 - 15 可 206 SWP LL の構成的のみ有効 224 (EPh) 4 0 0 - 8 8 - 可 dot SWP 保護のみ有効 226 (EPh) 4 1 1 - 9 9 - 可 dot SWP 保護のみ有効 227 (ESh) 4 3 - 3 11 - 11 可 dot SWP 保護のみ有効 228 (Esh) 4 4 4 - 12 - 可 dot SWP 保護のみ有効 230 (Esh) 4 5 5 - 13 13 - 可 dot SWP 保護のみ有効 231 (EPh) 4 7 - 7 15 - 15 dot SWP 保護のみ有効 231 (EPh) 4 7 - 7 15 - 15 dot SWP 保護のみ有効 232 (Esh) 5 0 0 - 8 8 - 可 dot SWP 保護成功の未有効 234 (Esh) 5 2 - 2 10 - 10 可 dot SWP 保護成功の未有効 235 (Esh) 5 1 1 - 9 - 可 dot SWP 保護成功の未有効 235 (Esh)						-					
224 (Er)h 4 0 0 - 8 8 - 可 内の 部域のみ有効 225 (Er)h 4 1 1 - 9 9 - 可 内の 部域のみ有効 226 (Er)h 4 2 - 2 10 - 10 可 内の 部域のみ有効 228 (Esh) 4 3 - 3 11 - 11 可 内の 部域のみ内内のののののののののののののののののののののののののののののののののの											200 SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
226 (EPh) 4 2 - 2 10 - 10 可 40				0		-	8		-		4bd SMP構成時のみ有効
227 (Esh) 4 3 - 3 11 - 11 可 内の 部域ののみ有効 228 (Esh) 4 4 4 - 12 2 1 内の 部域ののみ有効 230 (Esh) 4 5 5 - 13 13 - 可 内の 部域ののみ有効 231 (E7h) 4 7 - 7 15 - 15 可 日本 部域ののみ有効 232 (E8h) 5 0 0 - 8 8 - 可 4d SWF構成時のみ有効 234 (Exh) 5 2 - 2 10 - 10 可 4d SWF構成時のみ有効 234 (Esh) 5 2 - 2 10 - 10 可 4d SWF構成時のみ有効 235 (E8h) 5 4 4 - 12 12 - 可 4d SWF構成時のみ有効 236 (E8h) 5 6 - 6 14 - 14 可 4d SWF構成時のみ有効		225 (E1h) 226 (F2h)		1 2		2		9	10		4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
228 (Eth) 4 4 4 - 12 12 - 可 可 40 SWF構成時のみ有効 229 (Eth) 4 5 5 - 13 13 - 可 dot SWF構成時のみ有効 230 (Eth) 4 7 - 7 7 - 15 - 15 可 dot SWF構成時のみ有効 232 (Eth) 5 0 0 - 8 8 - 可 dot SWF構成時のみ有効 234 (Eth) 5 2 - 2 10 - 10 可 dot SWF構成時のみ有効 235 (Eth) 5 2 - 2 10 - 10 可 dot SWF構成時のみ有効 235 (Eth) 5 2 - 2 10 - 10 可 dot SWF構成時のみ有効 235 (Eth) 5 2 - 2 10 - 10 可 dot SWF構成時のみ有効 237 (Eth) 5 4 4 - 12 12 - 可 dot SWF構成時のみ有効 239 (Eth) 5 6 - 6 14 - 14 可 dot SWF構成時のみ有効 239		227 (E3h)	4	3	-		11	-		미	4bd SMP構成時のみ有効
230 (Eff) 4 6 - 6 14 - 14 可 dot SWF構成的のみ有効						_			-		
231 (Erh) 4 7 - 7 15 - 15 可 付出 SWF構成時のみ有効 232 (Erh) 5 0 0 - 8 8 - 可 村付 SWF構成時のみ有効 233 (Erh) 5 1 1 - 9 9 - 可 村付 SWF構成時のみ有効 235 (Erh) 5 2 - 2 10 - 10 相付 SWF構成時のみ有効 235 (Erh) 5 3 - 3 11 - 11 可 村付 SWF構成時のみ有効 237 (Erh) 5 5 5 - 13 - 可 村付 SWF構成時のみ有効 238 (Erh) 5 6 - 6 14 - 14 可 村付 SWF構成時のみ有効 240 (Frb) 6 0 0 - 8 8 - 可 村付 SWF構成時のみ有効 241 (Frh) 6 1 1 - 9 9 - 可 村付 SWF構成時のみ有効 245 (Frh) 6 2 - 2 10 - 10 可 対付 SWF構成時のみ有効 246 (Frh) 6 1 1 - 9 9 - 可 対付 SWF構成時のみ有効 245 (Frh) </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td>-</td> <td>14</td> <td></td> <td>4bd SMP構成時のみ有効</td>						6		-	14		4bd SMP構成時のみ有効
233 (EPh) 5 1 1 - 9 9 - 可 内の SWP構成時のみ有効 234 (EN) 5 2 - 2 10 - 10 日本 日本 日本 日本 235 (ED) 5 3 - 3 11 - 11 可 4dd SWP構成時のみ有効 235 (ED) 5 5 5 - 13 13 - 可 4dd SWP構成時のみ有効 235 (ET) 5 6 - 6 14 - 14 可 4dd SWP構成時のみ有効 236 (ET) 5 7 - 7 7 15 - 15 4dd SWP構成時のみ有効 240 (PD) 6 0 0 - 8 8 - 可 4dd SWP構成時のみ有効 241 (PT) 6 1 1 - 9 9 - 可 4dd SWP構成時のみ有効 242 (PD) 6 2 - 2 10 - 10 可 4dd SWP構成時のみ有効 243 (FS) 6 3 - 3 11 - 11 可 4dd SWP構成時のみ有効 244 (FS) 6 4 4 - 12 2 - 1 <td< td=""><td></td><td>231 (E7h)</td><td></td><td>7</td><td>-</td><td>7</td><td></td><td>-</td><td>15</td><td>可</td><td>4bd SMP構成時のみ有効</td></td<>		231 (E7h)		7	-	7		-	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
234(EM) 5 2 - 2 10 - 10 可 40 SWF構成時のみ有効 235(EB) 5 3 - 3 11 - 11 回 40 SWF構成時のみ有効 237(EB) 5 5 5 - 13 - 可 40 SWF構成時のみ有効 238(EF) 5 6 - 6 14 - 14 可 40 SWF構成時のみ有効 240(FG) 6 7 - 7 15 - 15 16 40 SWF構成時のみ有効 241(FI) 6 0 0 - 8 8 - 可 40 SWF構成時のみ有効 242(F2) 6 2 - 2 10 - 10 可 40 SWF構成時のみ未効 243(F3) 6 2 - 2 10 - 10 可 40 SWF構成時のみ未効 244(F4) 6 4 4						-			-		
236 (Eth) 5 4 4 - 12 12 - 可 40d SWF構成時のみ有効 237 (Eth) 5 5 5 5 5 13 3 - 可 40d SWF構成時のみ有効 238 (Eth) 5 6 - 6 14 - 14 可 40d SWF構成時のみ有効 240 (Fth) 6 0 0 - 8 8 - 可 40d SWF構成時のみ有効 241 (Fth) 6 1 1 - 9 9 - 可 40d SWF構成時のみ有効 242 (Fth) 6 2 - 2 10 - 10 可 40d SWF構成時のみ有効 243 (Fth) 6 3 - 3 11 - 11 可 40d SWF構成時のみ有効 244 (Fth) 6 4 4 - 12 12 - 可 40d SWF構成時のみ有効 245 (Fth) 6 5 5 - 13 13 - 可 40d SWF構成時のみ有効 246 (Fth) 6 6 - 6 14 - 14 可 40d SWF構成時のみ有効 247 (Fth) 6 5 5 - 13 13 - 可 40d SWF構成時のみ有効 247 (Fth) 7 0 0 - 8 8 - 0 40d SWF構成時のみ有効 248 (Fth) 7 0 0 - 8 8 - 0 40d SWF構成時のみ有効 249 (Fth) 7 1 1 - 9 9 - 0 40d SWF構成時のみ有効 249 (Fth) 7 1 1 - 9 9 - 0 40d SWF構成時のみ有効 251 (Fth) 7 3 - 3 11 - 11 0 40d SWF構成時のみ有効 252 (Fth) 7 4 4 - 12 12 - 10 40d SWF構成時のみ有効 253 (Fth) 7 5 5 - 13 13 - 7 40d SWF構成時のみ有効		234 (EAh)	5	2	-	2	10	-		可	4bd SMP構成時のみ有効
237 (EPh) 5 5 5 6 - 6 14 - 14 7 7 7 7 7 7 7 7 7					-	3		- 12	11		4bd SMP構成時のみ有効
238 (Eth) 5 6 - 6 14 - 14 可 406 SWP構成的のみ有効						÷			-		4bd SMP構成時のみ有効
240 (Fin) 6 0 0 - 8 8 - 可 pdc SWP構成時のみ有効 241 (Fin) 6 1 1 - 9 - 可 pdc SWP構成時のみ有効 242 (F2n) 6 2 - 2 10 - 10 可 pdc SWP構成時のみ有効 244 (F4n) 6 4 4 - 12 12 - 可 pdc SWP構成時のみ有効 246 (F6n) 6 5 5 5 13 13 - 可 pdc SWP構成時のみ有効 247 (7n) 6 7 - 7 15 - 15 可 pdc SWP構成時のみ有効 245 (F8n) 7 0 0 - 8 8 - 可 pdc SWP構成時のみ有効 245 (F8n) 7 2 0 - 1 1 - 9 9 - 可 pdc SWP構成時のみ未効 250 (FAn) 7 2 - 2 10 -					-			-			4bd SMP構成時のみ有効
241(Fih) 6 1 1 - 9 9 9 - 可 40d SWF構成的のみ有効 242(Fih) 6 2 - 2 10 - 10 可 40d SWF構成的のみ有効 243(Fih) 6 3 - 3 11 - 11 可 40d SWF構成的のみ有効 244(Fih) 6 4 4 - 12 12 - 可 40d SWF構成的のみ有効 244(Fih) 6 5 5 - 13 13 - 可 40d SWF構成的のみ有効 245(Fih) 6 6 6 - 6 14 - 14 可 40d SWF構成的のみ有効 246(Fih) 6 7 - 7 15 - 15 可 40d SWF構成的のみ有効 246(Fih) 7 0 0 - 8 8 - 可 40d SWF構成的のみ有効 248(Fih) 7 1 1 - 9 9 - 可 40d SWF構成的のみ有効 248(Fih) 7 2 - 2 10 - 10 可 40d SWF構成的のみ有効 255(Fih) 7 3 - 3 11 - 11 可 40d SWF構成的のみ有効 255(Fih) 7 3 - 3 11 - 11 可 40d SWF構成的のみ有効 252(Fih) 7 3 - 3 11 - 11 可 40d SWF構成的のみ有効 252(Fih) 7 3 - 3 11 - 11 可 40d SWF構成的のみ有効 252(Fih) 7 5 5 - 13 13 - 可 40d SWF構成的のみ有効 253(Fih) 7 6 - 6 14 - 12 12 - 可 40d SWF構成的のみ有効 253(Fih) 7 6 - 6 14 - 14 可 40d SWF構成的のみ有効					- 0	7		- 8	15		
243 (Fsh) 6 3 - 3 11 - 11 可 40c SWP構成時のみ有効 245 (Fsh) 6 4 4 - 12 12 - 可 4dc SWP構成時のみ有効 245 (Fsh) 6 5 5 - 13 13 - 可 4dc SWP構成時のみ有効 246 (Fsh) 6 6 - 6 14 - 14 可 4dc SWP構成時のみ有効 240 (Fsh) 7 0 0 - 8 8 - 可 4dc SWP構成時のみ有効 240 (Fsh) 7 1 1 - 9 9 - 可 4dc SWP構成時のみ有効 250 (Fsh) 7 2 - 2 10 - 10 可 4dc SWP構成時のみ有効 252 (Fsh) 7 3 - 3 11 - 11 可 4dc SWP構成時のみ有効 253 (Psh) 7 5 5 - 13 13 - 可 4dc SWP構成時のみみ有効 253 (Psh) 7 5 5 - 13 13 - 可 4dc SWP構成時のみみ有効 254 (Fsh) 7 6 - 6 14 - 14 - 14 </td <td></td> <td>241 (F1h)</td> <td>6</td> <td>- 1</td> <td>- 1</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td>可</td> <td>4bd SMP構成時のみ有効</td>		241 (F1h)	6	- 1	- 1		9			可	4bd SMP構成時のみ有効
244(F4h) 6 4 4 - 12 12 - 可 405 SWF構成的のみ有効 245(F6h) 6 5 5 - 13 - 可 405 SWF構成的のみ有効 247(F6h) 6 6 - 6 14 - 14 可 405 SWF構成的のみ有効 247(F6h) 6 7 - 7 15 - 15 - 10 405 SWF構成的のみ有効 249(F9h) 7 0 0 - 8 8 - 可 405 SWF構成的のみ有効 250(FAh) 7 2 - 2 10 - 10 405 SWF構成的のみ有効 251(F8h) 7 3 - 3 11 - 11 可 405 SWF構成的のみ有効 252(F6h) 7 4 4 - 12 12 - 1 405 SWF構成的のみ有効 253(F9h) 7 5 5 - 13 13 - 7 405 SWF構成的のみ有効 254(Feh) 7 6 - 6 14 - 14 9 - 7 405 SWF構成的のみ有効 254(Feh) 7 5 5 - 13 13 - 7											
245(FSh) 6 5 5 - 13 13 - 可 40d SWF構成師のみ有効 246(FSh) 6 6 - 6 14 - 14 可 40d SWF構成師のみ有効 247(F7h) 6 7 - 7 15 - 15 可 40d SWF構成師のみ有効 248(FSh) 7 0 0 - 8 8 8 - 可 40d SWF構成師のみ有効 249(FSh) 7 1 1 - 9 9 - 可 40d SWF構成師のみ有効 250(FAh) 7 2 - 2 10 - 10 可 40d SWF構成師のみ有効 250(FAh) 7 2 - 2 10 - 10 可 40d SWF構成師のみ有効 251(FSh) 7 3 - 3 11 - 11 可 40d SWF構成師のみ有効 252(FOh) 7 4 4 - 12 12 - 可 40d SWF構成師のみ有効 253(FOh) 7 5 5 - 13 13 - 可 40d SWF構成師のみ有効 253(FOh) 7 6 - 6 14 - 14 可 40d SWF構成師のみ有効											PDU ONE 作成時のか有別 4bd SMP構成時のみ有効
247(Ffh) 6 7 - 7 15 - 15 可 40d SWP構成時のみ有効 248(F8h) 7 0 0 - 8 8 - 7 4dd SWP構成時のみ有効 250(F4h) 7 1 1 - 9 9 - 可 4dd SWP構成時のみ有効 251(F8h) 7 2 - 2 10 - 10 可 4dd SWP構成時のみ有効 252(F0h) 7 4 4 - 12 12 - 可 4dd SWP構成時のみ有効 253(F0h) 7 5 5 - 13 13 - 可 4dd SWP構成時のみ有効 254(Fbh) 7 6 - 6 14 - 14 - 14 dd SWP構成時のみ有効			6	5	5	-	13		-	미	4bd SMP構成時のみ有効
248 (FBh) 7 0 0 - 8 8 - 可 40 SWF機成時のみ有効 249 (FBh) 7 1 1 - 9 9 - 可 40 SWF機成時の未有効 250 (FAh) 7 2 - 2 10 - 10 可 4d SWF機成時のみ有効 251 (FBh) 7 3 - 3 11 - 11 可 4d SWF機成時のみ有効 252 (FGh) 7 4 4 - 12 2 - 可 4d SWF機成時のみ有効 253 (FBh) 7 5 5 - 13 13 - 可 4d SWF機成時のみ有効 254 (FEh) 7 6 - 6 14 - 14 9 4d SWF機成時のみ有効								-			4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
249 (FBr) 7 1 1 - 9 9 - 可 40d SWF構成時のみ有効 250 (FAh) 7 2 - 2 10 - 10 可 40d SWF構成時のみ有効 251 (FBr) 7 3 - 3 11 - 11 可 40d SWF構成時のみ有効 252 (FGr) 7 4 4 - 12 12 - 可 40d SWF構成時のみ有効 253 (FDr) 7 5 5 - 13 13 - 可 40d SWF構成時のみ有効 254 (FEr) 7 6 - 6 14 - 14 可 40d SWF構成時のみ有効 40d SWF構成時の 40d SWF構成 4		248 (F8h)						8	-		4bd SMP構成時のみ有効
251 (FBh) 7 3 - 3 11 - 11 可 4bd SWP構成時のみ有効 252 (FGh) 7 4 4 - 12 12 - 可 4bd SWP構成時のみ有効 253 (FGh) 7 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWP構成時のみ有効 254 (FGh) 7 6 - 6 14 - 14 可 4bd SWP構成時のみ有効			7	1	1		9				4bd SMP構成時のみ有効
252 (FOr) 7 4 4 - 12 12 - 可 4bd SWF構成時のみ有効 253 (FOr) 7 5 5 - 13 13 - 可 4bd SWF構成時のみ有効 254 (FEr) 7 6 - 6 14 - 14 可 4bd SWF構成時のみ有効			7					-			
254 (FEh) 7 6 - 6 14 - 14 可 4bd SMP構成時のみ有効		252 (FCh)	7	4		-	12		-	可	4bd SMP構成時のみ有効
1			7			-					4bd SMP構成時のみ有効
		254 (FEh) 255 (FFh)	7	7	-	7	15	-	15		4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(1/6)

パーティション				1/0スロ	ット拡張	装置スロ	ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール	1/0モ	ジュール	番号=0	1/0モ	ジュール	番号=1	可否	
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	モード (port0)			
1	2	2	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	3	3	-	-	-	-	-	-	可	1/0スロット施張装置指載時は1/0スロットに搭載したPCIeボードを示す。 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	4	4	-	-	-	-	-	-	可	1/0スロット拡張表直営戦時は1/0スロット拡張装直接税ホートを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
									1	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	5	5	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	128 (80h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	-	-	-	-	-	-	-		ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	130 (82h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	131 (83h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	192 (C0h)	2	0	0	_	8	8	-	可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	193 (C1h)	2	1	1	_	9	9	-	可	
	194 (C2h)	2	2	-	2	10	-	10	可	
	195 (C3h)	2	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h)	2	4	4	-	12	12	-	可	
	197 (C5h)	2	5	5	_	13	13	-	可	
	198 (C6h)	2	6	-	6	14	-	14	可	
	199 (C7h)	2	7	-	7	15	-	15	可	
	200 (C8h)	3	0	0	_	- 8	- 8	-	可	
	201 (C9h)	3	1	1	_	9	9	-	可	
	202 (CAh)	3	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	3	3	-	3	11	-	11	可	
	204 (CCh)	3	4	4	-	12	12	-	可	
	205 (CDh)	3	5	5	-	13	13	-	可	
	206 (CEh)	3	6	-	6	14	-	14	可	
	207 (CFh)	3	7	-	7	15	-	15	可	
	208 (D0h)	4	0	0	-	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	209 (D1h)	4	1	1	ı	9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	210 (D2h)	4	2	ı	2	10	-	10	口	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	4	3	ı	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	4	4	4	-	12	12	-	口	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h)	4	5	5		13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	214 (D6h)	4	6	-	6	14	-	14	口	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	215 (D7h)	4	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	216 (D8h)	5	0	0	ı	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	217 (D9h)	5	1	1	-	9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	218 (DAh)	5	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	219 (DBh)	5	3		3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	220 (DCh)	5	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	221 (DDh)	5	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	222 (DEh)	5	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	223 (DFh)	5	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(2/6)

パーティション 番号	OS上から見た	1/0ボード		1/0スロ	ット拡張	装置スロ	ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール スロット位置		ジュール	番号=0	1/0∓	ジュール	番号=1	可否	
		スロット位直	1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード	1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード		
			F		(port1)	F	(port0)	(port1)		
2	4	4	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	5	5	-	-	-	-	-	-	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	-									I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	6	6	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	7	7	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	128 (80h)	-	-	ı	ı	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	130 (82h)	_	_	-	_	_	_	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	131 (83h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	192 (C0h)	4	0	0	_	8	8	-	可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	193 (C1h)	4	1	1	-	9	9	-	可	
	194 (C2h)	4	2	-	2	10	-	10	可	
	195 (C3h)	4	3	-	3	11	-	-11	可	
	196 (C4h) 197 (C5h)	4	4 5	4 5	-	12	12	-	可可	
	197 (C5h) 198 (C6h)	4	6	-	- 6	13	- 13	14	可可	
	199 (C7h)	4	7	-	7	15	-	15	可	
	200 (C8h)	5	0	0	-	8	8	-	可	
	201 (C9h)	5	1	1		9	9	-	可	
	202 (CAh) 203 (CBh)	5	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (GBn) 204 (CCh)	5	3	- 4	3	11	12	11	可可	
	205 (CDh)	5	5	5	-	13	13	-	可	
	206 (CEh)	5	6	-	6	14	-	14	可	
	207 (CFh)	5	7	-	7	15	-	15	可	
	208 (D0h)	6	0	0	-	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	209 (D1h) 210 (D2h)	6	2	1 -	- 2	9 10	9	10	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	6	3	-	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	6	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h)	6	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	214 (D6h)	6	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	215 (D7h) 216 (D8h)	6	7	- 0	/	15 8	- 8	15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	217 (D9h)	7	1	1	-	9	9	_	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	218 (DAh)	7	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	219 (DBh)	7	3	-	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	220 (DCh)	7	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	221 (DDh) 222 (DEh)	7	5 6	5	- 6	13 14	13	14	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	223 (DFh)	7	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
3	6	6	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載1.たPCIeボードを示す。
	7	7	_	_		_	_	_	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	′	,		_	_				нJ	シャーンの1/0ホートモンュールスロットに拾載したPCIeホートを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	128 (80h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	192 (C0h)	6	0	0	-	8	8	-	可	
	193 (C1h) 194 (C2h)	6	2	1 -	2	9	9	10	可可	
	194 (C2h) 195 (C3h)	6	3	-	3	11	_	11	可	
	196 (C4h)	6	4	4	-	12	12	-	可	
	197 (C5h)	6	5	5	-	13	13	-	可	
	198 (C6h)	6	6	-	6	14	-	14	可	
	199 (C7h)	6	7	-	7	15	-	15	可	
	200 (C8h)	7	0	0	-	8	8	-	可	
	201 (C9h)	7	1	1 -	-	9	9	-	可	
	202 (CAh) 203 (CBh)	7	2	_	2	10 11	-	10	可可	
	203 (GBn) 204 (CCh)	7	3	4	-	12	12	-	可可	<u> </u>
	205 (CDh)	7	5	5	-	13	13	-	可	
					_					
	206 (CEh)	7	6	-	6	14	-	14	可	

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(3/6)

パーティション	のことから目も	1/0ボード		1/07 0	oy Latter	装置スロ	ツト位学		HotPlug	偏考
ハーティンヨン 番号	OS上から見た スロット番号	モジュール	I/0∓	ジュール			ット位置 ジュール	番号=1	可否	JB 70
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	±− ド (port0)	モード (port1)		
4	8	8	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	9	9	_	_	_	_	-	_	미	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	10	10	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCleボードを示す。
										II/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	11	11	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	12	12	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										【1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	13	13	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	14	14	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										■1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	15	15	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										■1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	128 (80h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h) 130 (82h)	-	_	_	_	-	-	_	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	130 (8211)					_	_		1,11	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	131 (83h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	132 (84h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
	133 (85h)		_	_	_	_	-	_		ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
	199 (0011)						_		不可	400 SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	134 (86h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
	135 (87h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	<u>ブレード上に搭載した拡張カードを示す</u> 4bd SMP構成時のみ有効
							L			ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	192 (C0h) 193 (C1h)	8	0	0	-	8	8 9	-	可可	
	194 (C2h)	8	2	-	2	10	-	10	可	
	195 (C3h)	8	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h)	8	4	4	-	12	12	-	可	
	197 (C5h)	8	5	5	-	13	13	1	可	
	198 (C6h)	8	6	-	6	14	-	14	可	
	199 (C7h) 200 (C8h)	8	7	- 0	7	15	-	15	可	
	200 (G8H) 201 (C9h)	9	0	1	-	8	8	-	可可	
	202 (CAh)	9	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	9	3	-	3	11	-	11	可	
	204 (CCh)	9	4	4	-	12	12	-	可	
	205 (CDh)	9	5	5	-	13	13	-	可	
	206 (CEh)	9	6	-	6	14	-	14	可	
	207 (CFh) 208 (D0h)	9	7	- 0	7	15 8	- 8	15	可可	 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	200 (DUII) 209 (D1h)	10	1	1	-	9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	210 (D2h)	10	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	10	3	-	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	10	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h) 214 (D6h)	10 10	5	5	-	13 14	13	- 14	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	214 (D01) 215 (D7h)	10	6 7	-	6 7	15	-	14 15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	216 (D8h)	11	0	0	-	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	217 (D9h)	11	1	1	-	9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	218 (DAh)	11	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	219 (DBh)	11	3	- 4	3	11	- 10	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	220 (DCh) 221 (DDh)	11	5	5	-	12	12	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	222 (DEh)	11	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	223 (DFh)	11	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	224 (E0h)	12	0	0	-	8	8	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	225 (E1h) 226 (E2h)	12 12	2	1 -	- 2	9	9	10	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	227 (E3h)	12	3	-	3	11	-	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	228 (E4h)	12	4	4		12	12		可	4bd SMP構成時のみ有効
	229 (E5h)	12	5	5	-	13	13	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	230 (E6h) 231 (E7h)	12	6 7	-	6 7	14 15	-	14	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	231 (E/h) 232 (E8h)	12	0	- 0	-	15 8	- 8	15 -	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	233 (E9h)	13	1	1	-	9	9	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	234 (EAh)	13	2	-	2	10	-	10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	235 (EBh)	13	3	-	3	11	-	-11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	236 (ECh) 237 (EDh)	13 13	4 5	4 5	-	12	12	-	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	237 (EDII) 238 (EEh)	13	6	-	- 6	14	-	14	可可	4bd SMP構成時のみ有効
	239 (EFh)	13	7		7	15	-	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
	240 (F0h)	14	0	0	-	8	8	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	241 (F1h)	14	1	1	-	9	9	- 10	可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	242 (F2h) 243 (F3h)	14 14	3	-	3	10 11	-	10 11	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	243 (F3fi) 244 (F4h)	14	4	4	-	12	12	-	可可	40d SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	245 (F5h)	14	5	5	-	13	13	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	246 (F6h)	14	6	-	6	14	-	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
	247 (F7h)	14	7	-	7	15	-	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
	248 (F8h) 249 (F9h)	15 15	0	0	-	8	8	-	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	249 (F9h) 250 (FAh)	15	2	-	2	10	-	10	可可	40d SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	251 (FBh)	15	3	-	3	11	-	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	252 (FCh)	15	4	4	-	12	12	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	253 (FDh)	15	5	5	-	13	13	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	254 (FEh)	15	6	-	6 7	14 15	-	14 15	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	255 (FFh)	15	7	_						

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(4/6)

パーティション	OS上から見た	1/0ボード				装置スロ			HotPlug	備考
番号	スロット番号		1/0モ	ジュール	番号=0	1/0モ	ジュール	番号=1	可否	
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード	モード	モード		モード		
_		10		(port0)	(port1)		(port0)	(port1)		N . N . N . N . N
5	10	10	-	-	_	_	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	- 11	- 11	_	_	_	_	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	12	12	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	13	13	_		_	_	-	-	可	1/Uスロット拡張装置拾載時は1/Uスロット拡張装置接続ポートを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	10	10							,	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	128 (80h)	-	-		-	-	-	ı		ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	-	-	-	-	-	-	-		ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	130 (82h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	131 (83h)	_	-	_	_	_	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	131 (8311)	_		_	_	_		-	가미	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	192 (C0h)	10	0	0	-	8	8	-	可	
	193 (C1h)	10	1	1	-	9	9	-	可	
	194 (C2h)	10	2	-	2	10	-	10	可	
	195 (C3h)	10	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h)	10	4	4	-	12	12	-	可	
	197 (C5h)	10	5	5	-	13	13	-	可	
	198 (C6h)	10	6	-	6	14	-	14	可	
	199 (C7h)	10	7	-	7	15	-	15	可	
	200 (C8h)	11	0	0	-	8	8	-	可	
	201 (C9h)	11	1	1	-	9	9	-	可	
	202 (CAh)	11	2	ı	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	11	3	1	3	11	-	11	回	
	204 (CCh)	11	4	4	-	12	12	ı	可	
	205 (CDh)	11	5	5	-	13	13	-	回	
	206 (CEh)	11	6		6	14	-	14	可	
	207 (CFh)	11	7	-	7	15	-	15	可	
	208 (D0h)	12	0	0	-	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	209 (D1h)	12	1	1	-	9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	210 (D2h)	12	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	12	3	-	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	12	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h)	12	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	214 (D6h)	12	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	215 (D7h)	12	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	216 (D8h)	13	0	0	-	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	217 (D9h)	13	1	1	-	9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	218 (DAh)	13	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	219 (DBh)	13	3		3	11		11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	220 (DCh)	13	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	221 (DDh)	13	5	5		13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	222 (DEh)	13	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	223 (DFh)	13	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(5/6)

パーティション	OS上から見た	1/0ボード		1/0スロ	ット拡張	装置スロ	ット位置		HotPlug	備者
番号	スロット番号	モジュール	I/0∓	ジュール			ジュール	番号=1	可否	
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード	モード	モード	モード	モード		
6	12	12	-	(port0)	(port1)	-	(port0)	(port1)	可	 シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
-										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	13	13	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	14	14	-	-	-	-	-	-	可	1/0スロット拡張装直搭取時は1/0スロット拡張装直接線ホートを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
										【シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	15	15	-	_		_	-	-	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	15	15	_	_	_	_	_	-	пJ	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載1.たPCleボードを示す。
										Ⅰ/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	128 (80h)	-	-		-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h) 130 (82h)	_						_	不可不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	130 (0211)	_	_	_	_	_	_	_	가비	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	131 (83h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	192 (COh)	12	0	0	_	8	8	_	可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	193 (C1h)	12	1	1	-	9	9	-	可	
	194 (C2h)	12	2	-	2	10	-	10	可	
	195 (C3h)	12	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h)	12	4	4		12	12		可	
	197 (C5h)	12	5	5	-	13	13	-	可	·
	198 (C6h)	12	6	-	6	14	-	14	可	
	199 (C7h) 200 (C8h)	12 13	0	- 0	-	15 8	- 8	15	可可	
	200 (Con) 201 (C9h)	13	1	1	_	9	9	_	可可	
	202 (CAh)	13	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	13	3	-	3	11	-	11	可	
	204 (CCh)	13	4	4	-	12	12	-	可	
	205 (CDh)	13	5	5	ı	13	13	-	可	
	206 (CEh)	13	6	-	6 7	14	-	14	可	
	207 (CFh)	13 14	7	- 0	/	15 8	- 8	15	可	IN LOUDING A STATE OF THE
	208 (D0h) 209 (D1h)	14	1	1		9	9	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	210 (D2h)	14	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	14	3	-	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	14	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h)	14	5	5	ı	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	214 (D6h)	14	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	215 (D7h) 216 (D8h)	14 15	7	- 0	7	15 8	- 8	15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	216 (D8h) 217 (D9h)	15	1	1	-	9	9		可可	200 SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	218 (DAh)	15	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	219 (DBh)	15	3	-	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	220 (DCh)	15	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	221 (DDh)	15	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	222 (DEh)	15	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
7	223 (DFh) 14	15 14	7	-	7	15	-	15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
,	14									シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	15	15	-	-	-	-	-	-	可	【シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	128 (80h)		-	_	-	-	-	_	不可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	120 (80h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	192 (C0h)	14	0	0	-	8	8	-	可	
	193 (C1h)	14	1	1	-	9	9	-	可	
	194 (C2h)	14	2	-	2	10	-	10	可	
	195 (C3h)	14	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h)	14	4	4	-	12	12	-	可	
	197 (C5h) 198 (C6h)	14	5 6	5	- 6	13 14	13	14	可可	
	198 (C6h)	14	7	_	7	15	-	15	可可	
	200 (C8h)	15	0	0	-	8	8	-	可	
	201 (C9h)	15	1	1	-	9	9	-	可	
	202 (CAh)	15	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	15	3	-	3	11	-	- 11	可	
	204 (CCh)	15	4	4	-	12	12	-	可	
	205 (CDh) 206 (CEh)	15 15	5	5	-	13	13	14	可	
	206 (CEh) 207 (CFh)	15 15	6 7	-	6	14	-	14 15	可可	
	207 (GFII)	10	,		,	10		10	н	l .

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(6/6)

3.1.3 PCle ボードの搭載位置およびデバイス名の特定(Windows: 保守員による部位指摘)

この項では、保守員が交換対象として指摘したハードウェアに該当する デバイス名を特定する方法について説明します。

保守員から交換対象の PCIe ボードおよび I/O スロット拡張装置を指摘された場合に、ボードに割り当てられたデバイス名の特定方法を扱います。デバイス特定は以下の手順で行います。

■ 保守員からの交換部位情報収集

保守員から交換対象の PCIe ボードもしくは I/O モジュールに関する情報を収集します。

■ OS 上から見たスロット番号の特定

交換対象のデバイスに関して、OS上から見た場合のスロット番号を特定します。

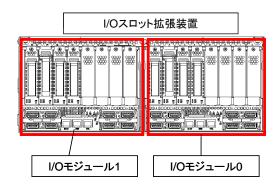
■ 交換対象ハードウェアのデバイス名特定

OS 上から見た場合のスロット番号を用いて,交換対象のデバイスに割り当てられたデバイス名称の特定を行います。

保守員からの交換部位情報収集

保守員から交換対象のハードウェアに関する情報を収集します

- 交換対象がI/Oボードモジュールスロットに搭載されたPCIeボードの場合
 - (1) 交換対象のハードウェアが接続されているサーバシャーシのシリアル番号
 - (2) I/Oボードモジュールスロット番号
 - (3) 交換対象のPCIeボードの状態(稼動中/閉塞済)
- 交換対象がI/Oスロット拡張装置のI/Oモジュール上に搭載されたPCIeボードの場合
 - (1) 交換対象のハードウェアが接続されているサーバシャーシのシリアル番号
 - (2) I/Oスロット拡張装置のシリアル番号
 - (3) 交換対象のPCIeボードが搭載されたI/OモジュールのI/Oモジュール番号
 - (4) PCIeボードが搭載されたI/Oモジュールの動作モード
 - (5) 交換対象のPCIeボードが搭載されたI/Oスロット拡張装置スロット位置
 - (6) 交換対象のPCIeボードの状態(稼動中/閉塞済)



OS 上から見たスロット番号の特定

(1) I/O スロット拡張装置情報の取得

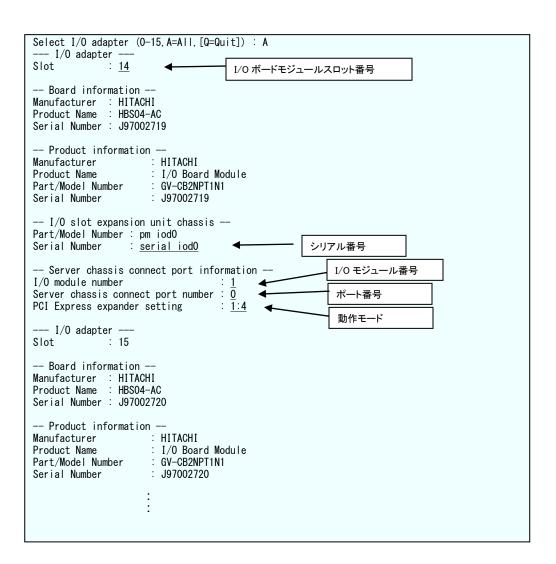
I/O スロット拡張装置を使用していない場合はこの手順は不要です。(2)へお進みください。

保守員に指摘されたサーバシャーシの SVP コンソールにログインします。

SVP コンソールより DF コマンドを実行し、I/O adapter を選択し、A=All を選択することで、シャーシに接続された全てのI/O スロット拡張装置の情報を表示します。

保守員から入手した I/O スロット拡張装置のシリアル番号および I/O モジュール番号と一致する出力を検索することで、交換対象の I/O モジュールもしくは交換対象の PCIe ボードを搭載した I/O モジュールを特定し、その「I/O ボードモジュールスロット番号」を特定します。

I/O モジュールの動作モードが 1:4 モードである場合は、当該 I/O モジュールに関する情報が最大2回表示されます。 2回表示された場合は両方の「I/O ボードモジュールスロット番号」を確認します。



(2) OS 上から見たスロット番号の特定

- 交換対象がI/Oボードモジュールスロットに搭載されたPCIeボードの場合
 - ①稼働中デバイスの交換の場合

下表中の「I/O ボードモジュールスロット位置」欄の値が保守員から入手した I/O ボードモジュールスロット番号と一致する行を特定します。

その行が示すパーティション番号および、「OSから見たスロット番号」を確認してください。

パーティション			備考
番号	スロット番号		
		スロット位置	
0	0	0	
	1	1	
	2	2	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	3	3	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	4	4	4bd SMP構成時のみ有効
	5	5	4bd SMP構成時のみ有効
	6	6	4bd SMP構成時のみ有効
	7	7	4bd SMP構成時のみ有効
1	2	2	
	3	3	
	4	4	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5	5	2bd SMP以上の構成時のみ有効
2	4	4	
	5	5	
	6	6	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	7	7	2bd SMP以上の構成時のみ有効
3	6	6	
	7	7	
4	8	8	
	9	9	
	10	10	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	11	11	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	12	12	4bd SMP構成時のみ有効
	13	13	4bd SMP構成時のみ有効
	14	14	4bd SMP構成時のみ有効
	15	15	4bd SMP構成時のみ有効
5	10	10	
	11	11	
	12	12	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	13	13	2bd SMP以上の構成時のみ有効
6	12	12	
	13	13	
	14	14	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	15	15	2bd SMP以上の構成時のみ有効
7	14	14	
	15	15	

②閉塞済デバイスの交換の場合

141 ページの表中の「I/O ボードモジュールスロット位置」欄の値が保守員から入手した I/O ボードモジュールスロット番号と一致する行を特定します。

その行が示すパーティション番号および、「OS から見たスロット番号」を確認してください。

- 交換対象がI/Oスロット拡張装置のI/Oモジュール上に搭載されたPCIeボードの場合
 - ①稼働中デバイスの交換の場合

54 ページ~59 ページの表

②閉塞済デバイスの交換の場合

143 ページ~152 ページの表

を使用し、以下の2つを同時に満たす行を特定します。

- (a) 「I/O ボードモジュールスロット位置」欄の値が I/O スロット拡張装置情報の取得で確認した値と 一致する
- (b) 表中の「I/O スロット拡張装置スロット位置」列のうち、保守員から入手した動作モードと一致する列の値が、保守員から入手した I/O スロット拡張装置スロット位置に一致する

その行が示すパーティション番号および、「OSから見たスロット番号」を確認してください。

ベーティション 番号	/ OS上から見た スロット番号	1/0ボード	1.00			装置スロ		W. FD.	HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール スロット位置		ジュール			ジュール		可否	
		スロット位置	1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード	1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード		
			L 1	(port0)	(port1)	L 1	(port0)	(port1)		
0	0	0	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	1	1	-	-	-	-	-	-	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
									-	I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	2	2	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	3	3	_	-	-	-	-	-	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
									,	『シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
										I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	4	4	-	-	-	-	-	-	可	【4bd SMP構成時のみ有効
										シャーシの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	5	5	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP様成時のみ有効
									-	■シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	_								_	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	6	6	-	_	_	-	-	-	미	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
	7	7	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	128 (80h)	-	-	_	-	-	-	-	不可	1/0スロット拡張装直拾載時は1/0スロット拡張装直接続ホートを示す。 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	130 (82h)	_	-	_	_	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	100 (0211)								-1-14	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	131 (83h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
									73	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	132 (84h)						-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	133 (85h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
										プレード上に搭載した拡張カードを示す
	134 (86h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
	135 (87h)		_	_	_		_	_	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
	133 (6711)	_	_	_	_	_	_	_	7[14]	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	192 (C0h)	0	0	0	-	8	8	-	可	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
	193 (C1h)	0	1	1	-	9	9	-	可	
	194 (C2h)	0	2	-	2	10	-	10	可	
	195 (C3h)	0	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h)	0	4	4	-	12	12	-	可	
	197 (C5h)	0	5	5	-	13	13	-	可	
	198 (C6h)	0	6	-	6	14	-	14	可	
	199 (C7h)	0	7	-	7	15	-	15	可	
	200 (C8h)	1	0	0	-	8	8	-	可	
	201 (C9h)	1	1	1	-	9	9	-	可	
	202 (CAh)	1	2	-	2	10	1	10	可	
	203 (CBh)	1	3	-	3	11	-	11	可	
	204 (CCh)	1	4	4	-	12	12	1	可	
	205 (CDh)	1	5	5	-	13	13	ı	可	
	206 (CEh)	1	6	-	6	14	ı	14	回	
	207 (CFh)	1	7	-	7	15	-	15	可	
	208 (D0h)	2	0	0	-	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	209 (D1h)	2	1	1	-	9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	210 (D2h)	2	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	2	3	-	3	11	-	- 11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	2	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h)	2	5 6	5	-	13 14	13	14	可可	20d SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	214 (D6h) 215 (D7h)	2	7	-	6 7		-		可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	216 (D8h)	3	0	0	-	15 8	- 8	15	可	20d SMF以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	217 (D9h)	3	1	1	_	9	9	_	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	218 (DAh)	3	2	-	2	10	,	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	219 (DBh)	3	3	-	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	220 (DCh)	3	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	221 (DDh)	3	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	222 (DEh)	3	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	223 (DFh)	3	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	224 (E0h)	4	0	0	-	8	8	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	225 (E1h)	4	1	1	-	9	9	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	226 (E2h)	4	2	-	2	10	-	10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	227 (E3h)	4	3	-	3	11	-	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	228 (E4h)	4	4	4	-	12	12	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	229 (E5h)	4	5	5	-	13	13	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	230 (E6h)	4	6	-	6	14	-	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
	231 (E7h)	4	7	-	7	15	-	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
	232 (E8h)	5	0	0	-	8	8	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	233 (E9h)	5	1	1	-	9	9	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	234 (EAh)	5	2	-	2	10	-	10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	235 (EBh)	5	3	-	3	- 11	-	- 11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	236 (ECh)	5	4	4	-	12	12	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	237 (EDh)	5	5	5	_	13	13	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	238 (EEh)	5	6	_	6	14	_	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
	239 (EFh)	5	7	_	7	15	-	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
	240 (F0h)	6	0	0	_	8	8	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	241 (F1h)	6	1	1	-	9	9	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	242 (F2h)	6	2	_	2	10	-	10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	243 (F3h)	6	3	-	3	- 11	-	11	印	4bd SMP構成時のみ有効
		6	4	4	_	12	12	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	244 (F4h)	6	5	5	_	13	13	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	245 (F5h)		6	_	6	14	-	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
	245 (F5h) 246 (F6h)	6		_	7	15	_	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
	245 (F5h) 246 (F6h) 247 (F7h)		7			8	8	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	245 (F5h) 246 (F6h) 247 (F7h) 248 (F8h)	6		0	-					
	245 (F5h) 246 (F6h) 247 (F7h) 248 (F8h) 249 (F9h)	6	7 0 1	0	-	9	9	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	245 (F5h) 246 (F6h) 247 (F7h) 248 (F8h) 249 (F9h) 250 (FAh)	6	7 0 1 2		- - 2	9 10	9	10	미	4bd SMP構成時のみ有効
	245 (F5h) 246 (F6h) 247 (F7h) 248 (F8h) 249 (F9h) 250 (FAh) 251 (FBh)	6	7 0 1 2 3	1 - -	- 2 3	9 10 11		10 11	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	245 (F5h) 246 (F6h) 247 (F7h) 248 (F8h) 249 (F9h) 250 (FAh) 251 (FBh) 252 (FCh)	6 6 7 7 7	7 0 1 2	1 - - 4		9 10 11 12	- 12		可可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	245 (F5h) 246 (F6h) 247 (F7h) 248 (F8h) 249 (F9h) 250 (FAh) 251 (FBh) 252 (FCh) 253 (FDh)	6 6 7 7 7	7 0 1 2 3 4 5	1 - -	3 - -	9 10 11 12 13		11 - -	可可可可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	245 (F5h) 246 (F6h) 247 (F7h) 248 (F8h) 249 (F9h) 250 (FAh) 251 (FBh) 252 (FCh)	6 6 7 7 7	7 0 1 2 3	1 - - 4	3	9 10 11 12	- 12		可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(1/6)

パーティション				1/0スロ	ット拡張	装置スロ	ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号		I/0∓	ジュール	番号=0	I/0=	ジュール	番号=1	可否	
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	モード (port0)			
1	2	2	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	3	3	-	-	-	-	-	-	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	4	4							可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	4	4	-	-	-	-	-	-	nj	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	5	5	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	128 (80h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	130 (82h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	131 (83h)	_	_	_	_	_	_	-	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	131 (0311)	_	_	_	_	_	_	_	1,11	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	192 (C0h)	2	0	0	-	8	8	-	可	TENERAL OF MARKOT I SALV
	193 (C1h)	2	1	1	-	9	9	-	可	
	194 (C2h)	2	2	ı	2	10	-	10	可	
	195 (C3h)	2	3	·	3	- 11	-	- 11	可	
	196 (C4h)	2	4	4	-	12	12	-	可	
	197 (C5h)	2	5	5	-	13	13	-	可	
	198 (C6h)	2	6	-	6	14	-	14	可	
	199 (C7h) 200 (C8h)	2	7	- 0	7	15 8	- 8	15	可可	
	200 (C8h) 201 (C9h)	3	1	1	_	9	9	-	可可	
	201 (G9h)	3	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	3	3	_	3	11	_	11	可	
	204 (CCh)	3	4	4	-	12	12	-	可	
	205 (CDh)	3	5	5	-	13	13	-	可	
	206 (CEh)	3	6	-	6	14	-	14	可	
	207 (CFh)	3	7	-	7	15	-	15	可	
	208 (D0h)	4	0	0	-	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	209 (D1h)	4	1	1		9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	210 (D2h)	4	2	ı	2	10	-	10	口	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	4	3	1	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	4	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h)	4	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	214 (D6h)	4	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	215 (D7h)	4	7	- 0	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	216 (D8h) 217 (D9h)	5 5	1	1		8	8	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	217 (D9h) 218 (DAh)	5	2	-	2	10	9	10	可可	200 SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	219 (DBh)	5	3	-	3	11	_	11	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	220 (DCh)	5	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	221 (DDh)	5	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	222 (DEh)	5	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	223 (DFh)	5	7	-	7	15	_	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(2/6)

パーティション	OS上から見た	1/0ボード		1/0スロ	ット拡張	装置スロ	ット位置		HotPlug	備者
番号	スロット番号	モジュール	1/0モ	ジュール			ジュール	番号=1	可否	nu -3
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	モード (port0)	モード (port1)		
2	4	4	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	5	5	-	_	_	-	-	-	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
				_			_			I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	6	6	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	7	7	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	128 (80h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	130 (82h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	131 (83h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	192 (COh)	4	0	0	-	8	8	-	可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	193 (C1h)	4	1	1	-	9	9	-	可	
	194 (C2h)	4	2	-	2	10	-	10	可	
	195 (C3h)	4	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h) 197 (C5h)	4	4 5	4 5	-	12	12	-	可可	
	197 (G5n) 198 (C6h)	4	6	-	- 6	14	-	14	可可	
	199 (C7h)	4	7	-	7	15	-	15	可	
	200 (C8h)	5	0	0	-	8	8	-	可	
	201 (C9h)	5	1	1	- 2	9	9	-	可	
	202 (CAh) 203 (CBh)	5 5	2	-	3	10	-	10 11	可可	
	204 (CCh)	5	4	4	-	12	12	-	可	
	205 (CDh)	5	5	5	-	13	13	-	可	
	206 (CEh)	5	6	-	6	14	-	14	可	
	207 (CFh) 208 (D0h)	5 6	7	- 0	7	15 8	- 8	15	可	OLA CHOULE OF THE PROPERTY OF THE
	208 (D0H) 209 (D1h)	6	1	1	-	9	9	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	210 (D2h)	6	2	÷	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	6	3	-	3	11	-	- 11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	6	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h) 214 (D6h)	6	5 6	5	- 6	13	13	14	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	215 (D7h)	6	7	_	7	15	-	15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	216 (D8h)	7	0	0	-	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	217 (D9h)	7	1	1	-	9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	218 (DAh)	7	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	219 (DBh) 220 (DCh)	7	3	- 4	3	11	12	11	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	221 (DDh)	7	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	222 (DEh)	7	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	223 (DFh)	7	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
3	6	6	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	7	7	-	-	-	-	-	-	可	プレーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	128 (80h)		-		-	_	-	-	不可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	192 (COh)	6	0	0	-	8	8	-	可	
	193 (C1h)	6	1	1	-	9	9	-	미	
	194 (C2h)	6	2	-	2	10	ı	10	可	
	195 (C3h)	6	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h) 197 (C5h)	6	4 5	4 5	-	12	12	-	可可	
	197 (CSH) 198 (C6h)	6	6	-	- 6	14	-	14	可	
	199 (C7h)	6	7	-	7	15	-	15	可	
	200 (C8h)	7	0	0	-	8	8	-	可	
	201 (C9h)	7	1	1	-	9	9	-	미	
	202 (CAh)	7	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	7	3	-	3	11	-	11	可	
	204 (CCh) 205 (CDh)	7	4 5	4 5	-	12	12	-	可可	
	206 (CEh)	7	6	-	- 6	14	13	14	可可	
	207 (CFh)	7	7	-	7	15	-	15	可	

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(3/6)

パーティション	OS上から見た	1/0ボード		1/0× P	ット拡進	装置スロ	ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール	I/0∓	ジュール			ジュール	番号=1	可否	OF PRINCIPAL CONTRACTOR CONTRACTO
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	モード (port0)	モード (port1)		
4	8	8	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	9	9	-	-	-	-	-	-	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	10	10	_	-	_	_	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	- 11	- 11	_	_	_	_	_	_	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
		"							,	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	12	12	_	-	_	-	_	-	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 4bd SMP構成時のみ有効
	12	12							-",	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	13	13	-	-	-	-	-	-	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 4bd SMP構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	14	14	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	15	15	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										■1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	128 (80h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h) 130 (82h)			_		_	_	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
										ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	131 (83h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	132 (84h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	133 (85h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
	134 (86h)		_		_			_	不可	<u>ブレード上に搭載した拡張カードを示す</u> 4bd SMP構成時のみ有効
										ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	135 (87h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	192 (COh)	8	0	0	-	8	8	-	可	
	193 (C1h) 194 (C2h)	8	2	1	2	9	9	10	可可	
	194 (G2h)	8	3	-	3	11	-	11	可可	
	196 (C4h)	8	4	4	-	12	12	-	可	
	197 (C5h)	8	5	5	i	13	13	ı	可	
	198 (C6h) 199 (C7h)	8	6	-	6	14 15	-	14	可可	
	200 (C8h)	9	7	0	-	8	- 8	15	可可	
	201 (C9h)	9	1	1	-	9	9	-	可	
	202 (CAh)	9	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	9	3	-	3	11	-	11	可	
	204 (CCh) 205 (CDh)	9	4 5	4 5	_	12	12	-	可可	
	206 (CEh)	9	6	-	6	14	-	14	可	
	207 (CFh)	9	7	-	7	15	-	15	可	
	208 (D0h)	10	0	0	-	8	8		可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	209 (D1h) 210 (D2h)	10 10	2	1 -	- 2	9 10	9	10	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	10	3	-	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	10	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h) 214 (D6h)	10 10	5	5	- 6	13 14	13	14	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	214 (D011) 215 (D7h)	10	6 7	-	7	15	-	15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	216 (D8h)	11	0	0	-	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	217 (D9h)	11	1	1	-	9	9	- 10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	218 (DAh) 219 (DBh)	11	3	-	3	10	-	11	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	220 (DCh)	11	4	4	_	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	221 (DDh)	11	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	222 (DEh) 223 (DFh)	11	6 7	-	6 7	14 15	-	14 15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	224 (E0h)	12	0	0	-	8	8	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	225 (E1h)	12	1	1	-	9	9	- 10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	226 (E2h) 227 (E3h)	12 12	2	-	3	10 11	-	10 11	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	228 (E4h)	12	4	4	-	12	12	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	229 (E5h)	12	5	5	-	13	13		可	4bd SMP構成時のみ有効
	230 (E6h) 231 (E7h)	12	6 7	-	6 7	14 15	-	14 15	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	231 (E7II) 232 (E8h)	13	0	0	-	8	8	-	可可	40d SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	233 (E9h)	13	1	1		9	9	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	234 (EAh) 235 (EBh)	13	2		2	10		10		4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	235 (EBh) 236 (ECh)	13	3	4	3	11	12	11	可可	40d SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	237 (EDh)	13	5	5	-	13	13	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	238 (EEh)	13	6	-	6	14	-	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
	239 (EFh) 240 (F0h)	13 14	7	- 0	-	15 8	- 8	15 -	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	241 (F1h)	14	1	1	-	9	9	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	242 (F2h)	14	2	-	2	10	-	10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	243 (F3h) 244 (F4h)	14	3	- 4	3	11	- 12	11	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	244 (F4n) 245 (F5h)	14	5	5	-	13	13	-	可可	40d SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	246 (F6h)	14	6	-	6	14	-	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
		14	7	-	7	15	-	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
	247 (F7h)		0	0		8	8		可可	4bd SMP構成時のみ有効
	248 (F8h)	15 15	1		-	9				
	248 (F8h) 249 (F9h) 250 (FAh)	15 15	1 2		2	9 10	-	10	可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	248 (F8h) 249 (F9h) 250 (FAh) 251 (FBh)	15 15 15	1 2 3	1 -	3	10 11	1	11	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	248 (F8h) 249 (F9h) 250 (FAh) 251 (FBh) 252 (FCh)	15 15 15	1 2 3 4	1 - - 4		10 11 12	- - 12		可 可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	248 (F8h) 249 (F9h) 250 (FAh) 251 (FBh)	15 15 15	1 2 3	1 -	3	10 11	1	11	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(4/6)

バーティション	OS上から見た	1/0ボード		I/0スロ	ット拡張	装置スロ	ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール	1/0∓	ジュール			ジュール		可否	
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	モード (port0)			
5	10	10	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	11	11	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	12	12	-	-	-	-	-	-	可	1/0人ロット協議表目信載時は1/0人ロット協議表目技術ホートを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	13	13	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	128 (80h)	-	-	-	-	-	-	-		ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	ı	-	-	-	-	-	-		ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	130 (82h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	131 (83h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	192 (C0h)	10	0	0	-	8	8	-	可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	193 (C1h)	10	1	1	-	9	9	-	可	
	194 (C2h)	10	2	-	2	10	-	10	可	
	195 (C3h)	10	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h)	10	4	4	-	12	12	-	可	
	197 (C5h)	10	5	5	-	13	13	-	可	
	198 (C6h)	10	6	-	6	14	-	14	可	
	199 (C7h)	10	7	-	7	15	-	15	可	
	200 (C8h)	11	0	0	-	8	8	-	可	
	201 (C9h)	11	1	1	-	9	9	-	可	
	202 (CAh)	11	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	- 11	3	-	3	11	-	- 11	可	
	204 (CCh)	11	4	4	-	12	12	-	可	
	205 (CDh)	11	5	5	-	13	13	-	可	
	206 (CEh)	11	6	-	6	14	-	14	可	
	207 (CFh)	11	7	-	7	15	-	15	可	
	208 (D0h)	12	0	0	-	8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	209 (D1h)	12	1	1	-	9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	210 (D2h)	12	2	-	2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	12	3	-	3	11	-	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	12	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h)	12	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	214 (D6h)	12	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	215 (D7h)	12	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	216 (D8h)	13	0	0		8	8	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	217 (D9h)	13	1	1	-	9	9	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	218 (DAh)	13	2		2	10	-	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	219 (DBh)	13	3	-	3	11	-	- 11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	220 (DCh)	13	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	221 (DDh)	13	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	222 (DEh)	13	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	223 (DFh)	13	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(5/6)

ーティション	OS上から見た	1/0ボード	1/0スロット拡張装置スロット位置						HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール スロット位置	1/0モジュール番号=0 1/0モジュー						可否	
			±− ۴	1:4 モード (port0)	1:4 モード (port1)	1:8 モード	1:4 E-F (port0)	1:4 モード (port1)		
6	12	12	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	13	13	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	14	14	-	-	1	-	1	1	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	15	15	-	-	-	-	-	-	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 2bd S脚以上の構成時のチオカ シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	128 (80h)	-	-	-	1	-	1	1	不可	I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	-	-	-		-		-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	130 (82h)	-	-	-	1	-	1	1	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	131 (83h) 192 (C0h)	-	-	- 0	-	-	- 8	1		2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	192 (CUn) 193 (C1h)	12 12	0	1	_	8	9	-	可	
	193 (C1h) 194 (C2h)	12	2	-	2	10	9	10	可可	
	195 (C3h)	12	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h)	12	4	4	-	12	12	-	可可	
-	197 (C5h)	12	5	5	-	13	13	-	可	
	198 (C6h)	12	6	-	6	14	-	14	可	
	199 (C7h)	12	7	-	7	15	-	15	可	
	200 (C8h)	13	0	0	-	8	8	-	可	
	201 (C9h)	13	1	1	-	9	9	-	可	
	202 (CAh)	13	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	13	3	-	3	11	-	- 11	可	
	204 (CCh) 205 (CDh)	13 13	4	4	-	12	12	-	可	
	()	13	5 6	5	- 6	14	13	14	可	
	206 (CEh) 207 (CFh)	13	7		7	15	-	15	可可	
	207 (G/11) 208 (D0h)	14	0	0	-	8	8	- 10		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	209 (D1h)	14	1	1	-	9	9	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	210 (D2h)	14	2	-	2	10	-	10		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	211 (D3h)	14	3	-	3	11	-	11		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	212 (D4h)	14	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	213 (D5h)	14	5	5	-	13	13	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	214 (D6h)	14	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	215 (D7h)	14	7	-	7	15	-	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	216 (D8h)	15	0	0	ı	8	8	ı		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	217 (D9h)	15	1	1	•	9	9			2bd SMP以上の構成時のみ有効
	218 (DAh)	15	2	-	2	10	ı	10		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	219 (DBh)	15	3	-	3	11	-	11		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	220 (DCh)	15	4	4	-	12	12	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	221 (DDh)	15	5	5	-	13	13	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	222 (DEh)	15	6	-	6	14	-	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
7	223 (DFh)	15 14	1		7	15		15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
,	15	15	-	-	-	_	-	-	可可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	128 (80h)	-	_	_	_	_	_	_	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	129 (81h)	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	192 (C0h)	14	0	0	-	8	8	-	可	
	193 (C1h)	14	1	1	-	9	9	-	可	
	194 (C2h)	14	2	-	2	10		10	可	
	195 (C3h)	14	3	-	3	11	-	11	可	
	196 (C4h)	14	4	4	-	12	12	-	可	
	197 (C5h)	14	5	5	-	13	13	-	可	
	198 (C6h)	14	6	-	6	14	-	14	可	
	199 (C7h)	14	7	-	7	15	-	15	可	
	200 (C8h)	15	0	0	-	8	8	-	可	
	201 (C9h)	15	1	- 1	-	9	9	-	可	
	202 (CAh)	15	2	-	2	10	-	10	可	
	203 (CBh)	15	3	-	3	11	- 10	11	可	
	204 (CCh)	15	4	4	-	12	12	-	可	
		15								
	205 (CDh) 206 (CEh)	15 15	5 6	5	- 6	13 14	13	14	可可	

高性能ブレード/標準ブレード用対応表(6/6)

交換対象ハードウェアのデバイス名特定

(1) 対象パーティションへのログイン

「OS上から見たスロット番号の特定」で確認したパーティションにログインしてください。

(2) デバイス名特定

■ LAN ボード (GV-CN2NIGINI / GV-CN2NIGINIBX / GV-CN2DIGINI / GV-CN2DIGINIEX / GZ-CN2NIGINI / GZ-CN2NIGINIBX / GZ-CN2DIGINI / GZ-CN2DIGINIEX / GV-CN2NXG2NI / GV-CN2NXG2NIBX / GV-CN2DXG2NI / GV-CN2DXG2NIEX / GZ-CN2NXG2NI / GZ-CN2DXG2NIEX / GZ-CN2DXG2NI / GZ-CN2DXG2NIEX)

①稼働中デバイスの交換の場合

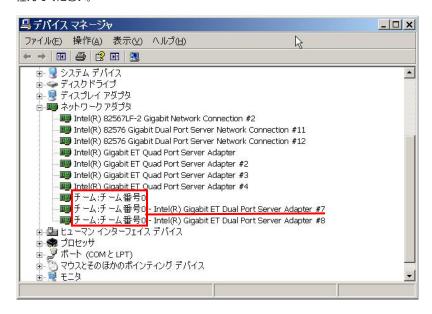
(a) デバイスマネージャを開き、"ネットワークアダプタ"の一覧に表示されるデバイスのプロパティを開きます。全般タブの"場所:"に表示されている PCI Slot 番号と「OS 上から見たスロット番号」が一致するネットワークアダプタを探します。



(b) Intel® PROSet にて LAN の冗長化構成を組んでいる場合は、対象デバイスの組み込まれているチーム名を確認します。

(図の例では、チーム名「チーム番号 0」)

「交換後の PCIe ボードの OS 認識確認」の項においてチーム名を使用しますのでチーム名を控えてください。



②閉塞済デバイスの交換の場合

- (a) コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行し、ホットプラグ前の PCIe 情報を取得します。
 - C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator
 - C:\frace\frace\range cscript show_pcidevlist.vbs > pcidevlist_before_hp.txt
- (b) コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行し、表示されている"Location:"以降の PCI バス番号とデバイス番号が「OS 上から見たスロット番号」が一致するネットワークアダプタを探します。

Intel® PROSet にて LAN の冗長化構成を組んでいる場合は、対象デバイスの組み込まれているチーム名を確認します。 (図の例では、チーム名「チーム番号 0」)「交換後の PCle ボードの OS 認識確認」の項においてチーム名を使用しますのでチーム名を控えてください。

C:\Users\U

```
Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2D8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1BX / GZ-CC2D8G1N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GV-CC2D161N1 / GV-CC2D161N1EX GV-CC2D162N1 / GV-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1BX GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1BX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX)
```

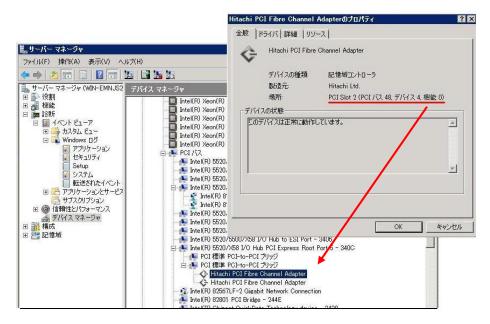
①稼働中デバイスの交換の場合

(1) 交換対象ボードの搭載位置を特定するためには、デバイスマネージャを開き、"記憶域コントローラ"もしくは" SCSI と RAID コントローラ"の一覧に表示される" HITACHI PCI Fibre Channel Adapter"デバイスのプロパティを開きます。全般タブの"場所:"に表示されている PCI Slot 番号と「OS 上から見たスロット番号」が一致するアダプタを探します。



GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BXの場合は,更に(2)(3)を実施してPCI Slot番号を確認します。

(2) デバイスマネージャのプルダウンメニュー「表示」から「デバイス(接続別)」を選択し、(1)で取得したバス番号、デバイス番号、機能番号と一致する「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」を選択してください。



(3) (2)で選択した「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」の一階層上位に位置する「PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジ」を選択。プロパティを参照し PCI スロット番号(OS 上から見たスロット番号)を取得してください。なお、「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」の一階層上位に位置する「PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジ」は2つ表示されます。「PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジのプロパティ」の機能番号が「O」を示す PCI スロット番号を取得してください。



(4) バックアップソフトの停止

交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は、3.1.10 バックアップソフト起動・停止(Windows)を参照し、サービスを停止させてください。

②閉塞済デバイスの交換の場合

- (1) コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行し、ホットプラグ前の PCIe 情報を取得します。
 - C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator
 - C:\frachi\cscript show pcidevlist.vbs \rangle pcidevlist before hp.txt
- (2) コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行し、表示されている"Location:"以降の PCI バス番号をデバイス番号が「OS 上から見たスロット番号」が一致するアダプタを探します。

C:\text{YUsers\text{YAdministrator\text{}cd C:\text{YHitachi}}

C:\forall Hitachi\forall pcidevlist.txt pcidevlist_before_hp.txt

ファイル pcidevlist.txt と pcidevlist_before_hp.txt を比較しています

**** pcidevlist.txt

Device Name: Hitachi PCI Fibre Channel Adapter Location: <u>PCI バス 39</u>, デバイス 0, 機能 0

Device Name: Hitachi PCI Fibre Channel Adapter Location: PCI バス 39, デバイス 0, 機能 1

**** pcidevlist_before_hp. txt

(3) バックアップソフトの停止

交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は、3.1.10 バックアップソフト起動・停止(Windows)を参照し、サービスを停止させてください。

- SAS ボード (GV-CE2N3G1N1/GV-CE2N3G1N1BX/ GV-CE2D3G1N1/GV-CE2D3G1N1EX)
 - ①稼働中デバイスの交換の場合
 - (1) デバイスマネージャを開き, "記憶域コントローラ"の一覧に表示されるデバイスのプロパティを開きます。



(2) 全般タブの"場所:"に表示されている PCI Slot 番号と「OS 上から見たスロット番号」が一致する SAS アダプタを探します。



(3) バックアップソフトの停止

交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は、3.1.10 バックアップソフト起動・停止(Windows)を参照し、サービスを停止させてください。

②閉塞済デバイスの交換の場合

(1) コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行し、ホットプラグ前の PCIe 情報を取得します。

C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator

C:\forall Hitachi\rangle cscript show_pcidevlist.vbs \rangle pcidevlist_before_hp.txt

(2) コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行し、表示されている"Location:"以降の PCI バス番号と デバイス番号が「OS 上から見たスロット番号」が一致する SAS アダプタを探します。

C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Operator\Cd C:\Users\Operator\Cd

C:\frachi>fc pcidevlist.txt pcidevlist_before_hp.txt

ファイル pcidevlist.txt と pcidevlist_before_hp.txt を比較しています

**** pcidevlist.txt

Device Name: LSI Adapter, SAS 3000 series, 8-port with 1068E

Location: PCI バス 3, デバイス 0, 機能 0

Device Name:LSI Adapter, SAS 3000 series, 8-port with 1068E

Location: PCI バス 3, デバイス 0, 機能 1

**** pcidevlist_before_hp.txt

(3) バックアップソフトの停止

交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は、3.1.10 バックアップソフト起動・停止(Windows)を参照し、サービスを停止させてください。

3.1.4 対象デバイスの取り外し(Windows)

この項では、PCIe ボードおよび I/O スロット拡張装置の交換前の対象デバイスの取り外し手順について説明します。

この項の手順は稼働中デバイスの交換の場合のみが対象です。閉塞済デバイスの場合は PCIe ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。

対象デバイスの取り外し

(Windows2008 R2/2012/2012R2 の場合)

- LAN ボード (GV-CN2N1G1N1 / GV-CN2N1G1N1BX / GV-CN2D1G1N1 / GV-CN2D1G1N1EX / GZ-CN2N1G1N1 / GZ-CN2N1G1N1BX / GZ-CN2D1G1N1 / GZ-CN2D1G1N1EX / GV-CN2NXG2N1 / GV-CN2NXG2N1BX / GZ-CN2DXG2N1 / GZ-CN2DXG2N1EX / GZ-CN2NXG2N1 / GZ-CN2NXG2N1BX / GZ-CN2DXG2N1EX)
 - (1) スタートメニューの「ファイル名を指定して実行」で以下のコマンドを入力し「ハードウェアの安全な取り外し」画面を開きます。(コマンドは大文字,小文字を区別します)

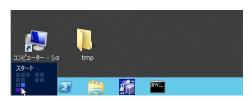
コマンド:「rundll32 shell32.dll,Control_RunDLL hotplug.dll」



••• 補 足

Windows2012 以降での「ファイル名を指定して実行」画面表示

Windows2012 以降で「ファイル名を指定して実行」画面を開くには、タスクバーの左下へマウスカーソルを移動し、下記アイコンを右クリックします。



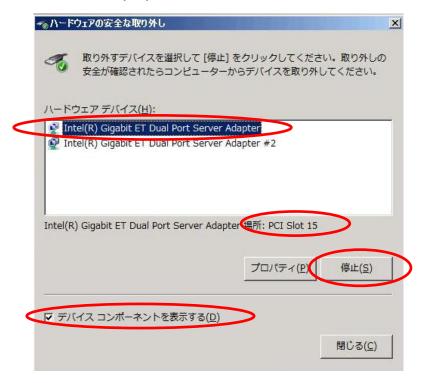
表示された一覧から「ファイル名を指定して実行(R)」を選択します。



「ファイル名を指定して実行」画面が開きますので、コマンドを入力してください。



- (2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。
- "ハードウェアデバイス"に表示されるデバイス一覧の中から 3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した対象 デバイス名を選択し[停止]をクリックしてください。



(3) 「ハードウェアデバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されている事を確認し[OK]をクリックします。



複数のデバイスや、複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合、対 象デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。表示されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

(4) 「安全に取り外すことができます」とポップアップが表示される事を確認します。



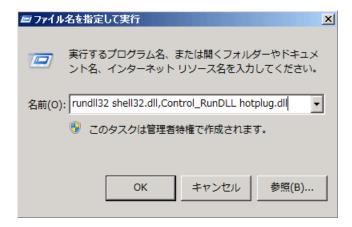
- 上記メッセージが表示されず、デバイスを安全に停止できない場合、ホットプラグによるボード 制限 交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。
 - (5) デバイスマネージャから対象のデバイス名が消えていることを確認してください。

※続けて PCIe ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。

```
Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2D8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1BX / GZ-CC2D8G1N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D162N
```

(1) スタートメニューの「ファイル名を指定して実行」で以下のコマンドを入力し「ハードウェアの安全な取り外し」画面を開きます。(コマンドは大文字、小文字を区別します)

コマンド: 「rundli32 sheli32.dll,Control_RunDLL hotplug.dll」



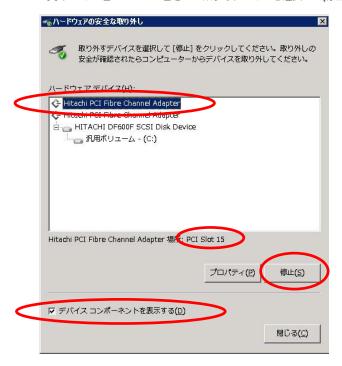


・Windows2012 以降で「ファイル名を指定して実行」画面を開くには,68 ページの補足: Windows2012 以降での「ファイル名を指定して実行」画面表示

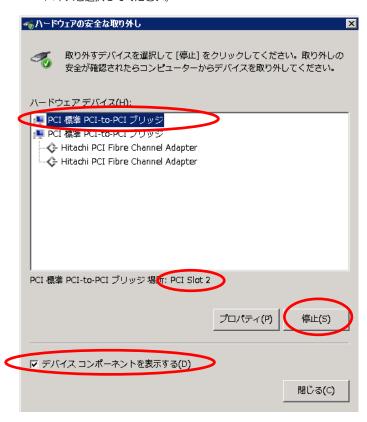
を参照してください。

(2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。

"ハードウェアデバイス"に表示されるデバイス一覧の中から、3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した 対象デバイス名と PCI Slot 番号が一致するデバイスを選択して[停止]をクリックします。



なお、GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX の場合は PCI ブリッジの PCI Slot 番号が一致するデバイスを選択してください。



(3) 「ハードウェアデバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されている事を確認し[OK]をクリックします。



** 複数のデバイスや、複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合、対象デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。表示されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

(4) 「安全に取り外すことができます」とポップアップが表示される事を確認します。



- 上記メッセージが表示されず、デバイスを安全に停止できない場合、ホットプラグによるボード 対限

 交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。
 - (5) デバイスマネージャから対象のデバイス名が消えていることを確認してください。
 - ※ 続けて PCIe ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。

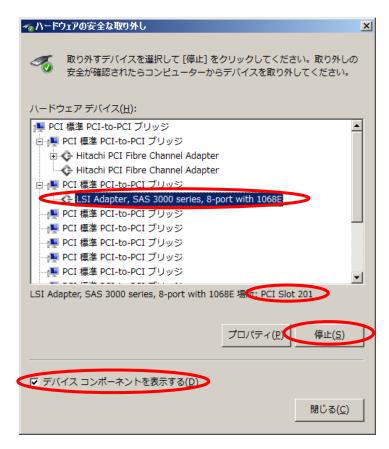
- SAS ボード(GV-CE2N3G1N1/GV-CE2N3G1N1BX/ GV-CE2D3G1N1/GV-CE2D3G1N1EX) (Windows2012 以降は未サポート)
 - (1) スタートメニューの「ファイル名を指定して実行」で以下のコマンドを入力し「ハードウェアの安全な取り外し」画面を開きます。(コマンドは大文字、小文字を区別します)

コマンド: 「rundll32 shell32.dll,Control_RunDLL hotplug.dll」

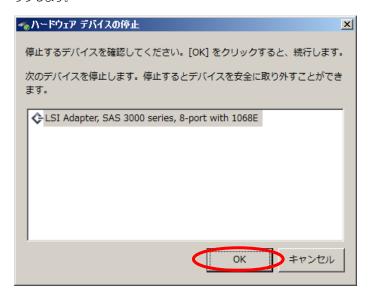


(2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。

"ハードウェアデバイス"に表示されるデバイス一覧の中から、3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した 対象デバイス名と PCI Slot 番号が一致するデバイスを選択して[停止]をクリックします。



(3) 「ハードウェアデバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されている事を確認し[OK]をクリックします。



複数のデバイスや、複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合、対 補足

デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。 表示されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。 (4) 「安全に取り外すことができます」と表示される事を確認します。 OS 種によってはポップアップで表示される場合もあります。



- 上記メッセージが表示されず、デバイスを安全に停止できない場合、ホットプラグによるボ 制限 ード交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。
- (5) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面のハードウェアデバイス一覧から対象のデバイス名が 消えたことを確認してください。
- ※続けて PCIe ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。

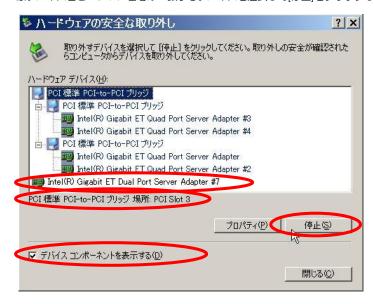
対象デバイスの取り外し

(Windows2008 の場合)

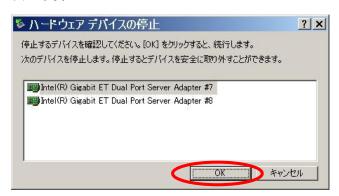
- LAN ボード (GV-CN2N1G1N1/GV-CN2N1G1N1BX/GV-CN2D1G1N1/GV-CN2D1G1N1EX/GZ-CN2N1G1N1 / GZ-CN2N1G1N1BX / GZ-CN2D1G1N1 / GZ-CN2D1G1N1EX / GV-CN2NXG2N1 / GV-CN2NXG2N1BX / GV-CN2DXG2N1 / GZ-CN2DXG2N1EX / GZ-CN2NXG2N1/GZ-CN2NXG2N1BX/GZ-CN2DXG2N1/GZ-CN2DXG2N1EX)
 - (1) タスクバーに表示されている「ハードウェアの安全な取り外し」を起動してください。



- (2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。
- "ハードウェアデバイス"に表示されるデバイス一覧の中から、3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した対象デバイス名と PCI Slot 番号が一致するデバイスを選択して(停止)をクリックします。



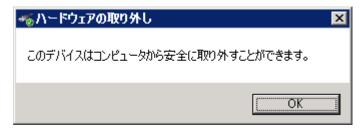
(3) 「ハードウェアデバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されている事を確認し[OK]をクリックします。



••• 補 足

複数のデバイスや、複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合、対象デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。表示されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

(4) 「安全に取り外すことができます」と表示される事を確認します。 OS 種によってはポップアップで表示される場合もあります。



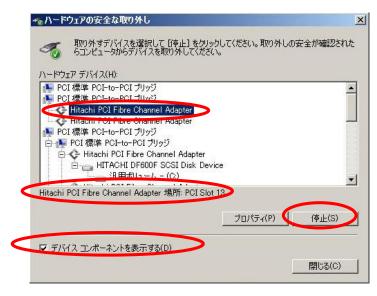
- - (5) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面のハードウェアデバイス一覧から対象のデバイス名が 消えたことを確認してください。

※続けて PCIe ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。

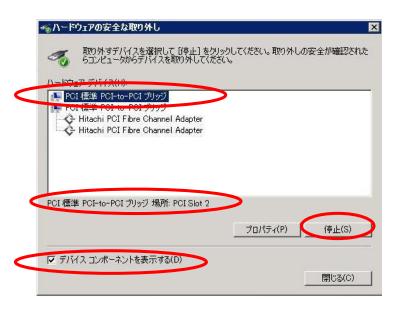
- Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2D8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G1N1 / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G2N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX)
 - (1) タスクバーに表示されている「ハードウェアの安全な取り外し」を起動してください。



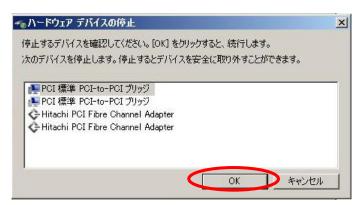
- (2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。
- "ハードウェアデバイス"に表示されるデバイス一覧の中から, 3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した対象デバイス名と PCI Slot 番号が一致するデバイスを選択して[停止]をクリックします。



なお, GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX の場合は PCI ブリッジの PCI Slot 番号が一致するデバイスを選択してください。

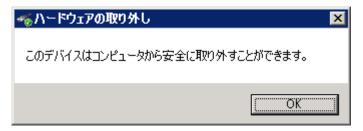


(3)「ハードウェアデバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されていることを確認し、[OK]を クリックします。



複数のデバイスや、複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合、対象デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。表示されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

(4)「安全に取り外すことができます」と表示される事を確認します。 OS 種によってはポップアップで表示される場合もあります。



上記メッセージが表示されず、デバイスを安全に停止できない場合、ホットプラグによるボード 制限 交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。 (5) ハードウェアの安全な取り外し画面のハードウェアデバイス一覧から、対象のデバイス名が消えたことを確認してください。

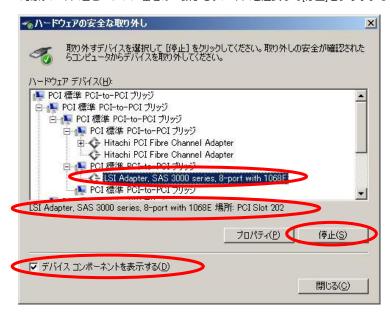
※続けて PCIe ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。

- SAS ボード(GV-CE2N3G1N1/GV-CE2N3G1N1BX/ GV-CE2D3G1N1/GV-CE2D3G1N1EX)
 - (1) タスクバーに表示されている「ハードウェアの安全な取り外し」を起動してください。

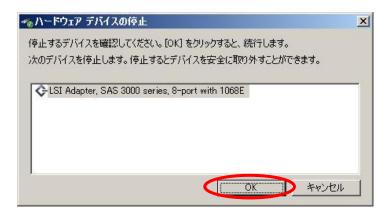


(2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。

"ハードウェアデバイス"に表示されるデバイス一覧の中から, 3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した 対象デバイス名と PCI Slot 番号が一致するデバイスを選択して [停止]をクリックします。

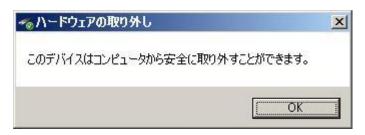


(3) 「ハードウェアデバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されている事を確認し[OK]をクリックします。



複数のデバイスや、複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合、対象 デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。 表示されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

(4) 「安全に取り外すことができます」と表示される事を確認します。 OS 種によってはポップアップで表示される場合もあります。



(5) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面のハードウェアデバイス一覧から対象のデバイス名が 消えたことを確認してください。

※続けて PCIe ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。

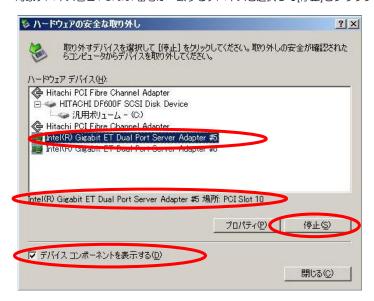
対象デバイスの取り外し (Windows2003 の場合)

- LAN ボード (GV-CN2N1G1N1/GV-CN2N1G1N1BX/GV-CN2D1G1N1/GV-CN2D1G1N1EX/GZ-CN2N1G1N1 / GZ-CN2N1G1N1BX / GZ-CN2D1G1N1 / GZ-CN2D1G1N1EX / GV-CN2NXG2N1 / GV-CN2NXG2N1BX / GV-CN2DXG2N1 / GZ-CN2DXG2N1EX / GZ-CN2NXG2N1/GZ-CN2NXG2N1BX/GZ-CN2DXG2N1 / GZ-CN2DXG2N1EX)
 - (1) タスクバーに表示されている「ハードウェアの安全な取り外し」を起動してください。



(2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。

"ハードウェアデバイス"に表示されるデバイス一覧の中から, 3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した 対象デバイス名と PCI Slot 番号が一致するデバイスを選択して[停止]をクリックします。



(3) 「ハードウェアデバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されている事を確認し[OK]をクリックします。



••• 複数のデバイスや, 複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合, 対 補足 象デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。 表示されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

(4) 「安全に取り外すことができます」と表示される事を確認します。 OS 種によってはポップアップで表示される場合もあります。



- 上記メッセージが表示されず、デバイスを安全に停止できない場合、ホットプラグによるボード 制限 交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。
 - (5) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面のハードウェアデバイス一覧から対象のデバイス名が 消えたことを確認してください。

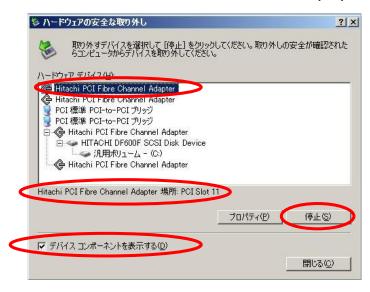
※続けて PCIe ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。

- Fibre Channel ボード (GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2D8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G1N1 / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G1N1 / GZ-CC2D8G1N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1EX
 - (1) タスクバーに表示されている「ハードウェアの安全な取り外し」を起動してください。

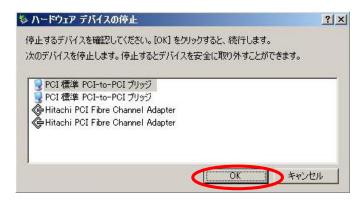


(2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。

"ハードウェアデバイス"に表示されるデバイス一覧の中から, 3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した対象デバイス名と PCI Slot 番号が一致するデバイスを選択して「停止」をクリックします。



(3)「ハードウェアデバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されていることを確認し、[OK]を クリックします。



複数のデバイスや、複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合、対 補足 象デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。 表示されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

(4)「安全に取り外すことができます」と表示される事を確認します。 OS 種によってはポップアップで表示される場合もあります。



- 上記メッセージが表示されず、デバイスを安全に停止できない場合、ホットプラグによるボード 制限
 交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。
 - (5) ハードウェアの安全な取り外し画面のハードウェアデバイス一覧から、対象のデバイス名が消え たことを確認してください。

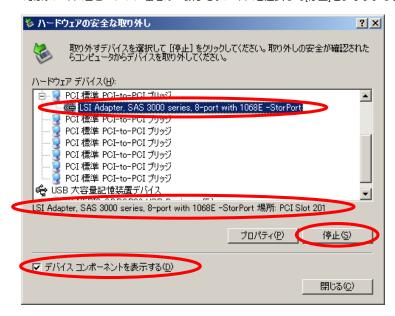
※続けて PCIe ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。

- SAS ボード (GV-CE2N3G1N1/GV-CE2N3G1N1BX/ GV-CE2D3G1N1/GV-CE2D3G1N1EX)
 - (1) タスクバーに表示されている「ハードウェアの安全な取り外し」を起動してください。

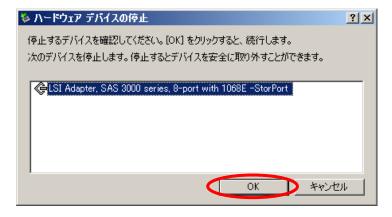


(2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。

"ハードウェアデバイス"に表示されるデバイス一覧の中から, 3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した 対象デバイス名と PCI Slot 番号が一致するデバイスを選択して[停止]をクリックします。



(3) 「ハードウェアデバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されている事を確認し[OK]をクリックします。



• 複数のデバイスや,複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合,対象

デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。 表示されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

(4) 「安全に取り外すことができます」と表示される事を確認します。 OS 種によってはポップアップで表示される場合もあります。



- 上記メッセージが表示されず、デバイスを安全に停止できない場合、ホットプラグによるボード 制限 交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。
 - (5) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面のハードウェアデバイス一覧から対象のデバイス名が 消えたことを確認してください。

※続けて PCIe ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。

3.1.5 保守員による PCIe ボードの交換作業

「3.1.4 対象デバイスの取り外し(Windows)」での対象デバイス取り外し作業実施後、PCle ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡します。

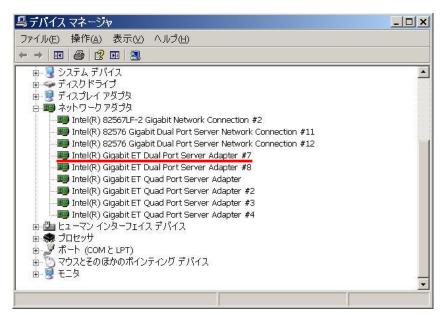
保守員による PCIe ボードの交換作業終了後,続けて「3.1.6 **交換後の** PCIe 機器の OS 認識確認 (Windows) 」を実施してください。

3.1.6 交換後の PCIe 機器の OS 認識確認 (Windows)

この項では、PCIe ボード装置交換後の OS 認識確認について説明します。

PCIe ボードの OS 認識確認 (Windows の場合)

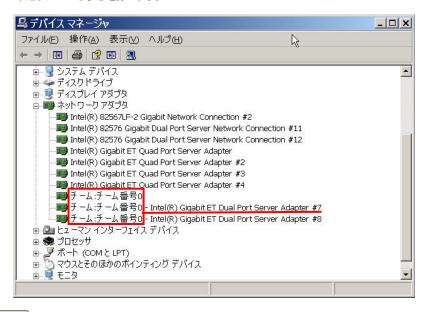
- LAN ボード (GV-CN2N1G1N1/GV-CN2N1G1N1BX/GV-CN2D1G1N1/GV-CN2D1G1N1EX/GZ-CN2N1G1N1 / GZ-CN2N1G1N1BX / GZ-CN2D1G1N1 / GZ-CN2D1G1N1EX / GV-CN2NXG2N1 / GV-CN2NXG2N1BX / GV-CN2DXG2N1 / GV-CN2DXG2N1EX / GZ-CN2NXG2N1/GZ-CN2NXG2N1BX/GZ-CN2DXG2N1 / GZ-CN2DXG2N1EX)
 - (1) デバイスマネージャを開き、ネットワークアダプタに表示されるデバイスに交換したデバイス 名があることを確認します。



(2) 対象デバイスのプロパティを開き、全般タブの「場所」に表示されている PCI Slot 番号と、PCI バス/デバイス/機能番号が交換前と同じに認識されている事を確認します。また「デバイスの状態」を確認し、交換後のデバイスが正常に動作していることを確認します。



(3) Intel® PROSet にて LAN の冗長化構成を組んでいる場合は、交換したデバイスが元のチームに組み込まれている事を確認します。



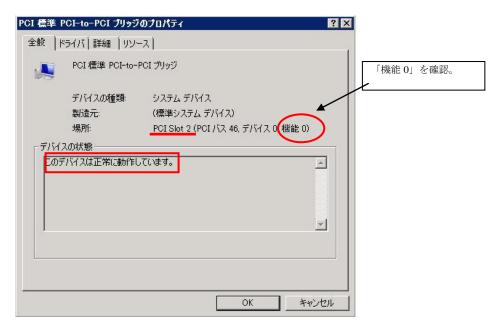
対象デバイスを停止する際、同時に停止したデバイスについても同様に(1)から(3)を確認してください。デバイスマネージャを起動し、メニューの[表示]-[デバイス(接続別)]を選び、表示をツリー構造に切り替えると確認作業が容易になります。

(4) OS イベントログの確認

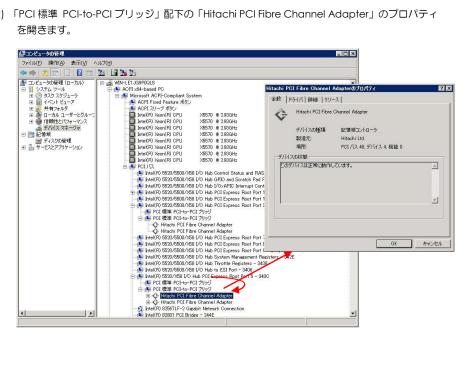
10Gbe(GV-CN2NXG2N1 / GV-CN2NXG2N1BX / GV-CN2DXG2N1 / GV-CN2DXG2N1EX / GZ-CN2NXG2N1 / GZ-CN2NXG2N1BX / GZ-CN2DXG2N1 / GZ-CN2DXG2N1EX)の場合, OS イベントログをチェックし, 下記のように対象デバイスにおいてイベント ID:37 のイベントが記録されているときは、「3.1.4 対象デバイスの取り外し(Windows)」に戻り、再度 hotplug を実行してください。以上の動作を5回繰り返しても同じ結果となる場合は、LANボードの故障と判断し、再度「3.1.4 対象デバイスの取り外し(Windows)」を実行し、保守員に連絡してください。



- Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX)
 - (1) デバイスマネージャから交換した「PCI標準 PCI-to-PCIブリッジ」のプロパティを開きます。 全般タブの「場所」に表示されている PCI Slot 番号, および「デバイスの状態」を確認し、交 換後のデバイスが正常に動作していることを確認します。



(2) 「PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジ」配下の「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」のプロパティ を開きます。



(3) 全般タブの「デバイスの状態」を確認し、交換後のデバイスが正常に動作していることを確認します。「PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジ」配下に複数の「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」が存在する場合は、全てのデバイスを確認してください。

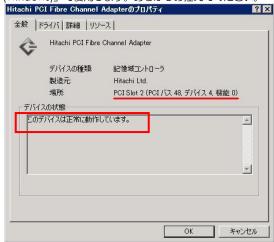
PC バス番号, デバイス番号, 機能番号は「3.1.7 交換後の PCle ボード固有の設定(Windows)」で使用します。あらかじめ控えてください。



Fibre Channel ボード (GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2D8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G1N1 / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1EX / GV-CC2D161N1 / GV-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2N161N1BX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX)

(1) デバイスマネージャから交換した「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」のプロパティを開きます。

全般タブの「デバイスの状態」を確認し、交換後のデバイスが正常に動作していることを確認します。PCI バス番号、デバイス番号、機能番号は「3.1.7 交換後の PCIe ボード固有の設定 (Windows)」で使用します。あらかじめ控えてください。



補足 対象デバイスを停止する際,同時に停止したデバイスについても同様に(1)を確認してください。デバイスマネージャを起動し、メニューの[表示]-[デバイス(接続別)]を選び、表示をツリー 構造に切り替えると確認作業が容易になります。

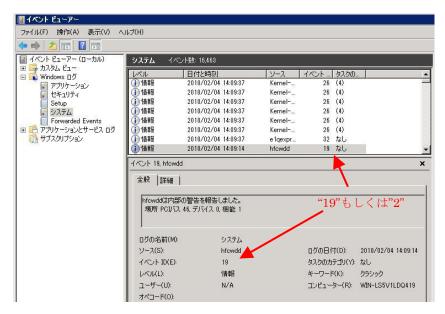
(2) イベントビューアを使用してエラーログが出力されていないか確認してください。 <イベントビューアでのエラーログ確認手順>

...

(a) メニューの「スタート」-「管理ツール」-「イベントビューア」を選択します。



- (b) イベントビューアの左画面の「Windows ログ」-「システム」をクリックすると、右の画面に 発生したイベント情報が表示されます。
- 「ソース」欄に"hfcwdd"の項目がなければ確認作業は終了します。
- 「ソース」欄に"hfcwdd"の項目を選択すると、イベントの内容が表示されます。イベント ID が 19 もしくは 2 の場合は(c)へ進みます。



(c) イベントのプロパティの詳細タブを確認します。

データフィールド+40 バイト目(0x28 バイト)に表示される値を確認し,

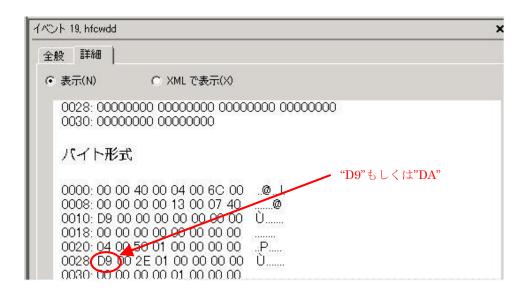
"D9" の場合は「3.1.4 対象デバイスの取り外し(Windows)」に戻り、再度 hotplug を実行してください。

以上の動作を5回繰り返しても同じ結果となる場合は、Fibre Channel ボードの故障と判断し、再度「3.1.4 対象デバイスの取り外し(Windows)」を実行し、保守員に連絡してください。

その後,保守員が新しい Fibre Channel ボードで「2 ホットプラグ手順概要」の(4)から作業を実施します。

"DA" の場合は Fibre Channel ボードの故障と判断し、再度「3.1.4 対象デバイスの取り外し (Windows)」を実行し、保守員に連絡してください。その後、保守員が新しい Fibre Channel ボードで「2 ホットプラグ手順概要」の(4)から作業を実施します。

尚, エラー番号"D9" "DA"以外が出力された場合, エラーの内容については「HITACHI Gigabit Fibre Channel アダプタ ユーザーズガイド」をご参照の上, 保守内容については保守員にお問い合わせください。



(3) メニューの「スタート」 — 「管理ツール」 — 「サービス」 を選択しアプリケーション errord を開始してください。



3.1.7 交換後の PCIe ボード固有の設定 (Windows)

この項では、PCIe ボードの交換後の PCIe ボード固有の設定方法について説明します。

PCIe ボードの固有の設定 (Windows の場合)

- LAN ボード (GV-CN2N1G1N1 / GV-CN2N1G1N1BX / GV-CN2D1G1N1 / GV-CN2D1G1N1EX / GZ-CN2N1G1N1 / GZ-CN2N1G1N1BX / GZ-CN2D1G1N1 / GZ-CN2D1G1N1EX / GV-CN2NXG2N1 / GV-CN2NXG2N1BX / GV-CN2DXG2N1 / GV-CN2DXG2N1EX / GZ-CN2NXG2N1 / GZ-CN2NXG2N1BX / GZ-CN2DXG2N1 / GZ-CN2DXG2N1EX)
 - (1) 下記,全ての条件を満たす場合,交換前ボードのMAC アドレスがチームによる仮想アダプタで使用されています。交換後ボードのMAC アドレスを反映させるために、一旦チーム構成を削除して組み直してください。(チーム構成の削除、作成についてはシステム装置に付属するマニュアル「LAN 拡張機能設定手順書」を参照してください)
 - ・ Intel® PROSet にて LAN 冗長化 (チーム) を組んでいる。
 - ・ N+1 チーミングキットを**適用していない**。
 - ・ 交換対象のデバイスがチームのプライマリデバイスであった。
- ※ 交換対象が PCIe ボード単体の場合は、交換したアダプタに LAN ケーブルを接続するよう保守員に 連絡してください。
- Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GV-CC2D161N1 / GV-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2N161N1 / GZ-CC2N161N1BX / GZ-CC2N162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2N161N1 / GZ-CC2N161N1BX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX)
 - (1) HBA BIOS の各種設定データのリストアを行います。

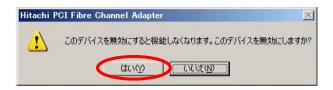
リストア手順の詳細はファイバチャネルアダプタのユーザーズガイドをご参照下さい。 ユーザーズガイドは、以下の Web サイトよりダウンロードする事が出来ます。

http://itdoc.hitachi.co.jp/Pages/document_list/manuals/bladesymphony.html

- (2) BladeSymphony の original WWN を使用,かつディスク装置の設定が WWN ごとに登録されている場合(例: Hitachi Disk Array Subsystem LUN セキュリティ又は LUN マネージメント機能等),追加したアダプタの WWN をディスク装置に登録する必要があります。設定方法はHitachi Disk Array Subsystem のマニュアルを参照してください。
- ※ original WWN の詳細,および使用条件は BladeSymphony BS2000 ユーザーズガイド 本装置 における WWN について を参照してください。
- (3) リストアした HBA BIOS セットアップデータをシステムに反映させるため、アダプタの無効/有効を行う必要があります。2 ポートアダプタの場合、ポート〇の無効/有効、ポート1の無効/有効の順番で実施してください。
 - (a) デバイスマネージャより、交換した「Hitachi PCI Fiber Channel Adapter」を特定します。
 3.1.6 項で控えた PCI バス番号、デバイス番号、機能番号を元にデバイスを特定し、全てのデバイスに対して以下の手順を実施してください。
 - (b) 「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」を選択し、右クリックして無効をクリックします。



(c) 「はい(Y)」をクリックします。



- (d) 交換対象が PCIe ボード単体の場合は、交換したアダプタに FC ケーブルを接続するよう保 守員に連絡してください。
- SAS ボード (GV-CE2N3G1N1 / GV-CE2N3G1N1BX / GV-CE2D3G1N1 / GV-CE2D3G1N1EX)
 - 特にありません
 - ※ 交換対象が PCIe ボード単体の場合は、交換したアダプタに SAS ケーブルを接続するよう保守員に連絡してください。

3.1.8 保守員によるケーブル接続作業

「3.1.7 交換後の PCIe ボード固有の設定(Windows)」での PCIe ボードの設定作業実施後, ケーブルの接続作業を実施するよう保守員に連絡します。

保守員によるケーブル接続作業終了後,続けて「3.1.9 事後設定及び確認(Windows)」を実施してください。

3.1.9 事後設定及び確認(Windows)

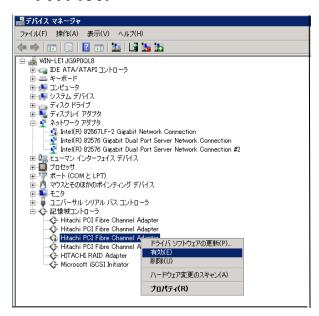
この項では、ホットプラグによる交換後の確認について説明します。

事後確認(Windows の場合)

■ LAN ボード (GV-CN2N1G1N1/GV-CN2N1G1N1BX/GV-CN2D1G1N1/GV-CN2D1G1N1EX/GZ-CN2N1G1N1 / GZ-CN2N1G1N1BX / GZ-CN2D1G1N1 / GZ-CN2D1G1N1EX / GV-CN2NXG2N1 / GV-CN2NXG2N1BX / GV-CN2DXG2N1 / GZ-CN2DXG2N1EX / GZ-CN2NXG2N1/GZ-CN2NXG2N1BX/GZ-CN2DXG2N1 / GZ-CN2DXG2N1EX)

対象デバイスを使用した通信ができるか、ping コマンドなどを使い疎通確認してください。LAN の 冗長化構成を組んでいる場合は、アクティブなアダプタを切り替えて疎通確認を行い、冗長構成が 機能しているか確認してください。

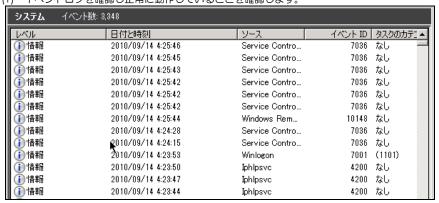
- Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G1N1 / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GV-CC2D161N1 / GV-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2N161N1 / GZ-CC2N161N1BX / GZ-CC2N162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX)
 - (1) FC ケーブル接続後,「Hitachi PCI Fibre Channel Adapter」を選択し、右クリックして有効を クリックします。



(2) バックアップソフトの起動

交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は、3.1.10 バックアップソフト起動・停止(Windows)を参照し、サービスを開始させてください。

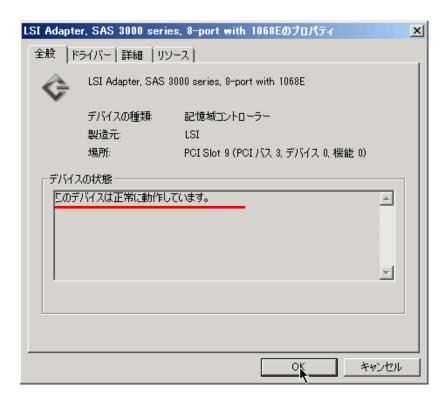
■ SAS ボード (GV-CE2N3G1N1 / GV-CE2N3G1N1BX / GV-CE2D3G1N1 / GV-CE2D3G1N1EX) (1) イベントログを確認し正常に動作していることを確認します。



(2) デバイスマネージャを開き、記憶域コントローラー覧に"LSI Adapter, SAS 3000 series, 8-port with 1068E"が表示されることを確認します。



(3) デバイスマネージャで"記憶域コントローラ"に列挙されている"LSI Adapter, SAS 3000 series, 8-port with 1068E" のプロパティを開き,正常に動作していることを確認します。



(4) バックアップソフトの起動

交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は、3.1.10 **バックアップソフト起動・停止(**Windows)を参照し、サービスを開始させてください。

3.1.10 バックアップソフト起動・停止(Windows)

この項では、Windows におけるバックアップソフトの起動手順・サービス停止手順について説明します。

ARCserve サービス停止手順

対象PCIeボードに接続されているデバイスをARCserveのバックアップサーバで使用している場合はPCIeボードを交換する前に、PCIeボードを交換するマシン上でARCserveのサービスを停止する必要があります。

※注意

- ・ARCserveのサービス停止はバックアップ、リストアが実行された状態で行わないでください。
- ・バックアップ、リストアが実行されている場合は、それらが終了してからサービスを停止してください。
- ・ARCserveではデバイスグループ情報というものを保持していますので、サービス停止前に以下の画面で現 時点の「デバイスグループ情報」を控えておいてください

ARCserveマネージャ画面 - [管理] - [デバイス] - 「グループ設定」

- ・ARCserveマネージャ画面を起動している場合は終了してください。
- (1) 管理者権限のあるユーザでコマンドプロンプトを起動して、「cstop」コマンドを実行しARCserveのサービスを停止します。本手順で使用するコマンドはARCserveインストールディレクトリの下に存在します。

ARCserveインストールディレクトリはインストール対象OSによってデフォルト値が異なりますのでご注意ください。

<ARCserveインストール先ディレクトリ(デフォルト値)>

32bit OS (Windows 2003/Windows 2008) :

⇒ C:¥Program Files¥CA¥ARCserve Backup

64bit OS (Windows 2003/Windows 2008/Windows 2008 R2) :

⇒ C:¥Program Files (x86)¥CA¥ARCserve Backup

<コマンド実行例>

C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>cstop

上記コマンドを実行した出力結果例は以下の通りです。

Microsoft Windows [Version 6.0.6002]

Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

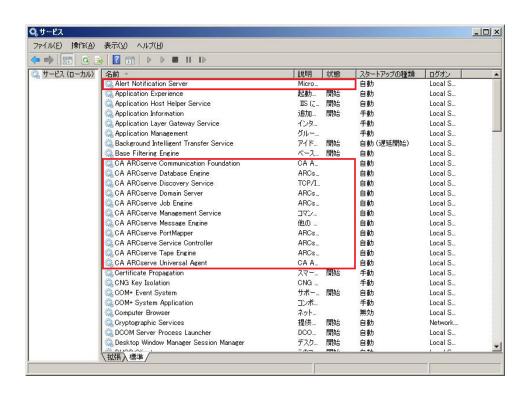
- C:\Users\Administrator>cd C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup
- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>cstop
- C:\$Program Files (x86)\$CA\$ARCserve Backup>net stop "CA ARCserve Communication Foundation" 2>nul
- CA ARCserve Communication Foundation サービスを停止中です.
- CA ARCserve Communication Foundation サービスは正常に停止されました。
- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net stop CASMgmtSvc
- CA ARCserve Management Service サービスを停止中です..
- CA ARCserve Management Service サービスは正常に停止されました。

<実行結果続き>

```
C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net stop CASTapeEngine
CA ARCserve Tape Engine サービスを停止中です...
CA ARCserve Tape Engine サービスは正常に停止されました。
C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net stop CASJobEngine
CA ARCserve Job Engine サービスを停止中です.
CA ARCserve Job Engine サービスは正常に停止されました。
C: ¥Program Files (x86) ¥CA¥ARCserve Backup>net stop CASDbEngine
CA ARCserve Database Engine サービスを停止中です.
CA ARCserve Database Engine サービスは正常に停止されました。
C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net stop CASMessageEngine
CA ARCserve Message Engine サービスは正常に停止されました。
C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net stop CASDiscovery
CA ARCserve Discovery Service サービスを停止中です....
CA ARCserve Discovery Service サービスは正常に停止されました。
C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net stop CasUnivDomainSvr
CA ARCserve Domain Server サービスを停止中です...
CA ARCserve Domain Server サービスは正常に停止されました。
C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net stop CasSvcControlSvr
CA ARCserve Service Controller サービスを停止中です..
CA ARCserve Service Controller サービスは正常に停止されました。
C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net stop CASportmapper
CA ARCserve PortMapper サービスを停止中です.
CA ARCserve PortMapper サービスは正常に停止されました。
C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net stop "Alert Notification
Server"
Alert Notification Server サービスを停止中です.
Alert Notification Server サービスは正常に停止されました。
C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net stop CASUniversalAgent
CA ARCserve Universal Agent サービスを停止中です.
CA ARCserve Universal Agent サービスは正常に停止されました。
C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>
```

(2) Windowsの「サービス」画面で該当サービスが停止していることを確認します。

サービス停止状態の例は以下の通りです。



以上で、ARCserveサービス起動手順は終了です。

ARCserve サービス開始手順

(1) 管理者権限のあるユーザでコマンドプロンプトを起動して、「cstop」コマンドを実行しARCserveのサービスを停止します。本手順で使用するコマンドはARCserveインストールディレクトリの下に存在します。

<コマンド実行例>

C:\Program Files (x86)\PCA\PARCserve Backup>cstart

上記コマンドを実行した出力結果例は以下の通りです。

```
Microsoft Windows [Version 6.0.6002]

Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

 ${\tt C: YUsers YAdministrator} {\tt cd C: YProgram Files (x86) YCAYARCserve Backup}$

C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>cstart

C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start "Alert Notification Server"

Alert Notification Server サービスを開始します. Alert Notification Server サービスは正常に開始されました。

C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start CASDiscovery

CA ARCserve Discovery Service サービスを開始します.

CA ARCserve Discovery Service サービスは正常に開始されました。

C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start CASportmapper

CA ARCserve PortMapper サービスを開始します.

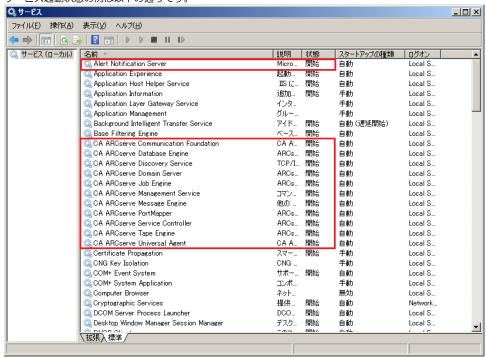
CA ARCserve PortMapper サービスは正常に開始されました。

く実行結果続き>

- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start CasSvcControlSvr
- CA ARCserve Service Controller サービスを開始します.
- CA ARCserve Service Controller サービスは正常に開始されました。
- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start CasUnivDomainSvr
- CA ARCserve Domain Server サービスを開始します....
- CA ARCserve Domain Server サービスは正常に開始されました。
- C: \Program Files (x86) \Partial CA\Partial ARCserve Backup>net start CASDbEngine
- CA ARCserve Database Engine サービスを開始します.
- CA ARCserve Database Engine サービスは正常に開始されました。
- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start CASMessageEngine
- CA ARCserve Message Engine サービスを開始します.
- CA ARCserve Message Engine サービスは正常に開始されました。
- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start CASTapeEngine
- CA ARCserve Tape Engine サービスを開始します.
- CA ARCserve Tape Engine サービスは正常に開始されました。
- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start CASJobEngine
- CA ARCserve Job Engine サービスを開始します.
- CA ARCserve Job Engine サービスは正常に開始されました。
- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start CASMgmtSvc
- CA ARCserve Management Service サービスを開始します.
- CA ARCserve Management Service サービスは正常に開始されました。
- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start CASUniversalAgent
- CA ARCserve Universal Agent サービスを開始します.
- CA ARCserve Universal Agent サービスは正常に開始されました。
- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup>net start "CA ARCserve Communication Foundation" 2>nul
- CA ARCserve Communication Foundation サービスを開始します.
- CA ARCserve Communication Foundation サービスは正常に開始されました。
- C:\Program Files (x86)\PCA\PARCserve Backup>

(1) Windowsの「サービス」画面で該当サービスが開始していることを確認します。

サービス起動状態の例は以下の通りです。



(2) デバイスグループ情報を確認します

ARCserveマネージャ画面 - [管理] - [デバイス] - 「グループ設定」

PCIeボード交換前の情報から変更になっている場合は、事前に控えた情報を元に戻してください。

以上で、ARCserveサービス起動手順は終了です。

NetBackup サービス停止手順(Windows 編)

対象PCIeボードに接続されているデバイスをJP1/VERITAS NetBackupのバックアップサーバで使用している場合はPCIeボードを交換する前に、PCIeボードを交換するマシン上でJP1/VERITAS NetBackupのサービスを停止する必要があります。

※注意

JP1/VERITAS NetBackupのサービス停止はバックアップ、リストアが実行された状態で行わないでください。 バックアップ、リストアが実行されている場合は、それらが終了してからサービスを停止してください。 また、Administration Consoleを起動している場合は終了してください。

(1) 管理者権限のあるユーザでコマンドプロンプトを起動して、「bpdown」コマンドを実行しNetBackupのサービスを停止します。本手順で使用するコマンドは"NetBackupインストールディレクトリ ¥NetBackup¥bin"の下に存在します。"C:¥Program Files¥Veritas"にインストールした場合"C:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥bin"の下にインストールされます。以下の手順は"NetBackupインストールディレクトリ¥NetBackup¥bin"でコマンドを実行するものとします。

C:\Program Files\Veritas\NetBackup\bin> bpdown -f

上記コマンドを実行した出力結果例は以下の通りです。

C:\text{YProgram Files\text{YVeritas\text{YNetBackup\text{Ybin}}} bpdown -f

NetBackup 7.0 -- Shutdown Utility

Shutting down services

Shutdown completed successfully.

(2) コマンドプロンプトからbppsコマンドを実行します。プロセスが停止していることを確認します。

C:\text{YProgram Files\text{YVeritas\text{YNetBackup\text{Ybin}}bpps}}

上記コマンドを実行した出力結果例は以下の通りです。



本手順はバージョンアップにより手順が変更になる場合があります。詳細はNetBackupに付属の『ソフトウェア添付資料』を参照願います。

以上で、NetBackupサービス起動手順は終了です。

NetBackup サービス開始手順(Windows 編)

(1) 管理者権限のあるユーザでコマンドプロンプトを起動して、「bpup」コマンドを実行しNetBackupのサービスを開始します。本手順で使用するコマンドは"NetBackupインストールディレクトリ¥NetBackup¥bin"の下に存在します。"C:¥Program Files¥Veritas"にインストールした場合"C:¥Program Files¥Veritas¥NetBackup¥bin"の下にインストールされます。以下の手順は"NetBackupインストールディレクトリ¥NetBackup¥bin"でコマンドを実行するものとします。

C:\text{Program Files}\text{Veritas}\text{NetBackup}\text{bin} > \text{bpup -f}

上記コマンドを実行した出力結果例は以下の通りです。

```
C:\text{YProgram Files\text{YVeritas\text{YNetBackup\text{Ybin}>bpup -f}}

NetBackup 7.0 -- Startup Utility

Starting services

Start up completed successfully.
```

※注意

バックアップサーバに重複排除デバイスを設定していない環境では、サービス起動時に「Start up of one or more service failed.」が表示されますが、これは異常を示すメッセージではありません。

また、本手順はバージョンアップにより手順が変更になる場合があります。詳細はNetBackupに付属の『ソフトウェア添付資料』を参照願います。

以上で、NetBackupサービス起動手順は終了です。

3.2 Linux におけるホットプラグ手順

この節では、Linux におけるホットプラグ手順について説明します。

3.2.1 事前準備(Linux)

この項では、システム構築時およびホットプラグ前に必要な事前準備について説明します。

事前準備(Linux の場合)

以下の条件を確認し、ホットプラグによる交換が可能かどうかを確認しください。

■構築時の準備

- (a) p.20 の前提条件を満たしていること
- (b) PCIe ボードの情報取得

ホットプラグによる交換により PCIe ボード情報に差異が無いことを確認するため、平常時の PCIe ボードの情報を事前に取得します。この情報はホットプラグ実施後に、交換した PCIe ボード情報が認識されるかを確認するために必要となります。

また、システム構成変更等により PCIe ボードを追加、削除した場合にも以下の手順を実施し、最新の PCIe ボード情報を取得してください。

例として、/root 上に PCle ボード情報(Ispci_vt.txt)を取得するための手順を示します。なお、本手順は root ユーザで実施することを前提とします。

[手順]

- (1) 以下のコマンドを実行し、/root に平常時の PCIe 情報のファイル(Ispci_vt.txt)を出力します。
 - # /sbin/lspci -vt > /root/lspci vt.txt
- (2) 取得したファイル(Ispci_vt.txt)に PCIe ボード情報が出力していることを確認してください。
 - # cat /root/Ispci_vt.txt

上記コマンドを実行時し作成したファイル(Ispci_vt.txt)の出力例は以下の通りです。作成されたファイルは「3.2.6 交換後の PCIe 機器の OS 認識確認(Linux)」の手順で使用します。

```
# cat /root/lspci_vt.txt
-[0000:00]-+-00.0 Intel Corporation X58 I/O Hub to ESI Port
+-01.0-[0000:01]--+-00.0 Intel Corporation 82576 Gigabit Network Connection
| Y-00.1 Intel Corporation 82576 Gigabit Network Connection
+-03.0-[0000:03-2c] ----00.0 Intel Corporation 82576 Gigabit Network Connector
| Y-00.1 Intel Corporation 82576 Gigabit Network Connector
| +-05.0-[0000:2e-57]--+00.0-[0000:2f]-
| Y00.2-[0000:30]--+04.0 Hitachi, Ltd 4Gbps Fiber Channel to PCI-X HBA 300b
| Y04.1 Hitachi, Ltd 4Gbps Fiber Channel to PCI-X HBA 300b
...(以下省略)...
```

- (3) 以下のコマンドを実行し、/root に平常時の OS 上から見たスロット番号とデバイス名を対応付けるための情報をファイルに出力します。
 - # find /sys/devices/ > /root/sys_devices.txt

(4) Fibre Channel ボード情報取得

GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2D8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX /
GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX /
GZ-CC2N8G1N1 / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G1N1 / GZ-CC2D8G1N1EX /
GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX /
GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX /
GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GV-CC2D161N1 / GV-CC2D161N1EX /
GV-CC2D162N1 / GV-CC2D162N1EX / GZ-CC2N161N1 / GZ-CC2N161N1BX /
GZ-CC2N162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 /
GZ-CC2D162N1EX

Fibre Channel ボードの平常時の情報を取得するため、以下のコマンドを実行してください。

#cat /proc/scsi/hfcldd/* > /root/hfcldd.txt

(c)VLAN 構成情報取得

VLAN を用いてネットワークを構成していた場合、交換作業において VLAN 構成情報が失われるため、ケーブル接続後に VLAN の再構成をする必要があります。そのため、ifconfig -a コマンドを実行し、再構成に必要となる VLAN 構成情報を控えておいて下さい。

(d) acpiphp ドライバのロード(Linux5.4/5.6/5.7/5.9 の場合)

ホットプラグを使用するためには、acpiphp ドライバがロードされている必要があります。acpiphp ドライバをロードさせるためには以下の手順で設定を変更してください。なお、本設定手順はrootユーザで実施することを前提とします。

(1) acpiphp ドライバが事前にロードされていることを確認するため、以下のコマンドを実行してください。

#/sbin/Ismod | grep acpiphp

上記コマンド実行時結果として acpiphp という文字列が出力することを確認してください。



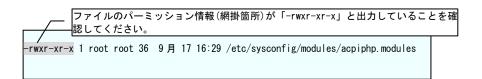
acpiphp という文字列が出力しない場合。(2)以降の手順を実施し acpiphp ドライバをロードしてください。

(2) /etc/sysconfig/modules/acpiphp.modules を新規に作成し、以下の記述を追加してください。

#!/bin/bash
/sbin/modprobe acpiphp

- (3) acpiphp.modules ファイルに実行権限を付加するため、以下のコマンドを実行してください。
 - # chmod 755 /etc/sysconfig/modules/acpiphp.modules
- (4) 上記コマンド実行後に実行権限が付加されていることを確認するため、以下のコマンドを実行してください。
 - # Is -I /etc/sysconfig/modules/acpiphp.modules

上記コマンドの出力結果にて、ファイルのパーミッションが「-rwxr-xr-x」と出力していることを確認してください。



- (5) acpiphpドライバをロードするため、以下のコマンドを実行してください。
 - # /etc/sysconfig/modules/acpiphp.modules
- (6) acpiphp ドライバがロードされていることを確認するため、以下のコマンドを実行してください。
 - # /sbin/Ismod | grep acpiphp



上記コマンド実行時結果として acpiphp という文字列が出力することを確認してください。

acpiphp という文字列が出力しない場合,システム装置が前提条件を満たしているか確認した上で再度手順(2)からやり直してください。

■ホットプラグ前の準備 (チェック)

①交換対象デバイスが稼働中の場合

- (1)「1 PCIe 機器の交換を行う前に」の「対応 PCIe 機器」を参照し、交換対象 PCIe デバイスが「稼働中デバイスの交換」のサポート対象であることを確認してください。
- (2)交換対象 PCIe ボード以外から 1 パス以上が正常に動作していることを確認してください。
- (3)構築時の準備の(a)~(d)が実施済であることを確認してください。未実施である場合、ホットプラグ前に実施してください。

②交換対象デバイスが閉塞済の場合

- (1)「1 PCIe 機器の交換を行う前に」の「対応 PCIe 機器」を参照し、交換対象 PCIe デバイスが「閉塞済デバイスの交換」のサポート対象であることを確認してください。
- (2)交換対象 PCIe ボード以外から 1 パス以上が正常に動作していることを確認してください。
- (3)構築時の準備の(a)~(d)が実施済であることを確認してください。未実施である場合、ホットプラグを中止してください。
- ③LAN ボード交換の場合(Linux6.1/6.2/6.4/6.5/6.6)
 - (1)以下コマンドの結果から、交換対象となる ethx とバス番号の対応を控えてください。

#ls -l /sys/class/net/eth2/device ->../../../0000:03:00.0 #ls -l /sys/class/net/eth3/device ->../../../0000:03:00.1

(2) udev ルールファイルの変更を行ってください。

Linux6.1/6.2/6.4/6.5/6.6環境でLANボードを交換すると、交換後のデバイスは交換前とは別のデバイス名が付与されます。交換前と同じデバイス名で使用するため、udev機能のルールファイル (/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules)から、該当するLANボードに対する設定行をあらかじめ削除してください。

udev機能の詳細については、udevのオンラインマニュアルなどを参照してください。

3.2.2 PCle ボードの搭載位置および デバイス名の特定

(Linux: OS エラーログからの特定)

この項では、ホットプラグによる交換時の PCIe ボードの搭載位置および交換 対象デバイス名を OS エラーログから特定する方法について説明します。

この項では、以下の手順で交換対象の PCle ボードの物理搭載位置およびボードに割り当てられたデバイス名の特定を行います。

- デバイス名特定 OS エラーログから交換対象の PCIe ボードに割り当てられたデバイス名を特定します
- PCIe ボードの搭載位置特定準備 シャーシに接続された I/O スロット拡張装置の情報および、交換対象 PCIe ボードの OS 上から見 たスロット番号を採取します。
- 冗長化ソフトウェアによるパス切り替え 交換対象 PCIe ボードに割り当てられたデバイスのパス切り替えを行います。
- PCIe ボードの搭載位置特定 表を用いて物理搭載位置の特定を行います。

デバイス名の特定

OS が割り当てたデバイス名から交換対象ボードの搭載位置, および交換対象ボードに割り当てられた他の デバイス名を特定するためには, 以下の手順を実施してください。

```
Fibre Channel ポード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2D8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G1N1 / GZ-CC2D8G1N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2D162N1 / GV-CC2D162N1EX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2N161N1BX / GZ-CC2N162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1BX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC
```

過去にファイバチャネルボードが障害を検出している場合, syslog(/var/log/messages)にエラーログが記録されています。このログより、ファイバチャネルボードの論理デバイス名を確認します。

以下のコマンドを実行し、障害を検出したファイバチャネルボードの論理デバイス名を特定してください。

less /var/log/messages

a) エラーログ出力例 (HA Logger Kit for Linux 未使用時)

```
Nov 12 16:14:47 hlserver kernel: hfcldd0: Firmware version 200775, Driver version 4.5.13.836, device 05:01.00 IRQ 50
Nov 12 16:14:47 hlserver kernel: hfcldd0: Adapter wwpn: 5000087000306504
Nov 12 16:14:47 hlserver kernel: hfcldd0: Parts number: 3HAC51102-A
Nov 12 16:14:47 hlserver kernel: hfcldd0: HFC_ERRB FC Adapter Link Down (ErrNo:0x14)
Nov 12 16:14:47 hlserver kernel: 0x0000:[ 00000014 02040000 00000000 00000000]
```

b) エラーログ出力例 (HA Logger Kit for Linux 使用時)

```
Nov 12 16:14:47 hlserver hraslogd[3218]: Nov 12 16:14:47, 1104761, hfcldd0, KALBRB14-I FC Adapter Link Down Nov 12 16:14:47 hlserver hraslogd[3218]: Nov 12 16:14:47, 1104762, hfcldd0, KALBRB14-I FC Adapter Link Down Nov 12 16:14:47 hlserver hraslogd[3218]: Nov 12 16:14:47, 1104763, hfcldd0, KALBRB14-I FC Adapter Link Down hfcldd0 が論理デバイス名となります
```

なお、交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は、3.2.10 バックアップソフト 起動・停止(Linux)を参照し、サービスを停止させてください。

PCIe ボードの搭載位置特定準備

OS 上から見たスロット番号情報の取得

```
Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2D8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G1N1 / GZ-CC2D8G1N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1BX / GV-CC2D161N1 / GV-CC2D161N1EX / GV-CC2D162N1 / GV-CC2D162N1EX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D162N
```

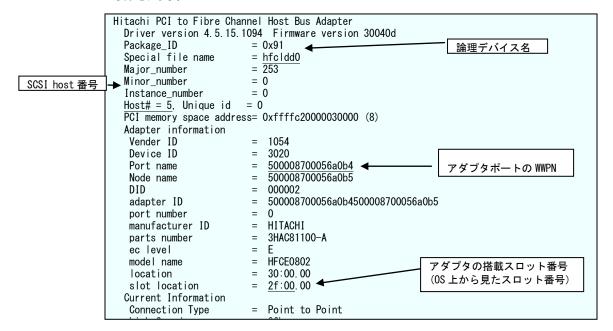
交換対象ボードの搭載位置を特定するため、以下の手順を実行してください。

(1) 以下のコマンドを実行してアダプタポートの情報を参照し、「デバイス名の特定」で特定した論理デバイス名より、当該アダプタが搭載されているスロット番号を特定します。過去に障害を検出していないファイバチャネルボードを予防保守として交換する場合は以下のコマンドにより論理デバイス名とスロット番号の組み合わせを全て控えてください。

#less /proc/scsi/hfcldd/*

(表示例)以下例の場合,このアダプタポートが属するファイバチャネルボードの搭載スロット番号は'2f:00'となります。

また、以下の情報は、搭載しているファイバチャネルボードが持つアダプタボート全てについて表示されます。



(2) 交換対象ボード上に複数ポート搭載している場合,「アダプタの搭載スロット番号」が一致する他のデバイスを探索することにより,交換対象ボードの全ての論理デバイス名を特定してください。

PCIe ボードの搭載位置特定

交換対象ボードを搭載した I/O ボードモジュールスロット位置もしくは I/O スロット拡張装置スロット位置は、以下の手順で特定できます。

現在操作中のサーバブレードのパーティション番号および、「デバイス名の特定」で取得した「OS 上から見たスロット番号」が一致する行を128ページ以降の表から検索します。

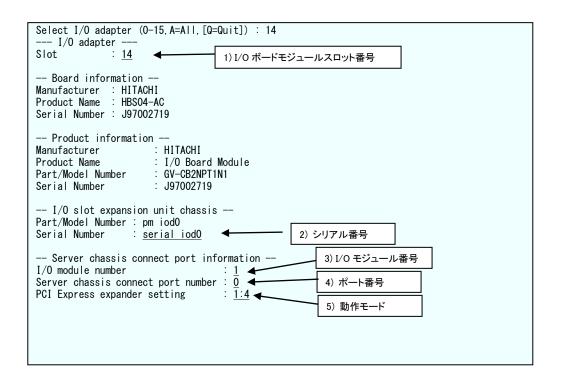
128 ページ以降の表において該当する行の「I/O 拡張装置スロット位置」欄の状態により下記の(1)または(2)の手順を実施します。

- (1) 該当する行の「I/O 拡張装置スロット位置」欄に数値が入っていない('- '表示)場合
 - (a) 「I/O ボードモジュールスロット位置」欄で示された I/O ボードモジュールスロットに搭載された PCIe ボードを示します。
 - (b) 保守員に I/O ボードモジュールスロット番号を伝え、ボード交換を指示してください。
- (2) 該当する行の「I/O 拡張装置スロット位置」欄に数値が入っている場合

「I/O ボードモシュールスロット位置」欄で示された I/O モシュールスロットから接続された I/O スロット拡張装置上の「I/O 拡張装置スロット位置」が示すスロットに搭載された PCIe ボードを示します。

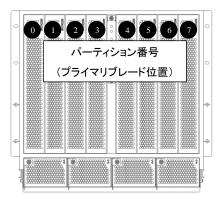
このボードを交換する場合は以下の手順に従ってください。

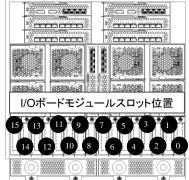
- (a) 該当する行の「I/O ボードモジュールスロット位置」欄の数値を確認します。
- (b) SVP コンソールより DF コマンドを実行し、I/O adapter を選択します。Select I/O adapter: の入力として、(a)の手順で確認した「I/O ボードモジュールスロット位置」欄の値を入力します。



- (c) (b)の結果出力された I/O スロット拡張装置の 2) シリアル番号, 3) I/O モジュール番号, 4) ポート番号, 5)動作モード を調べます。なお、ここで得た情報は PCle ボードの搭載位置特定および、保守員への交換依頼時に用います。
- (d) (c) で調べた 3) I/O モジュール番号, 4) ポート番号, 5)動作モードが一致する表中「I/O スロット拡張装置スロット位置」列の値が当該 PCIe ボードの搭載されている I/O スロット拡張装置スロット位置を示します。
- (e) 保守員に「I/O スロット拡張装置のシリアル番号」,「I/O モジュール番号」,「I/O スロット拡張装置 スロット位置」を伝え,ボード交換を指示してください。

交換対象ボードの搭載箇所が I/O ボードモジュールスロット以外, または搭載箇所特定不可となる場合, ホットプラグによるボード交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。

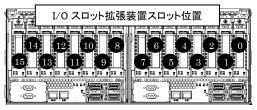




前面

背面

サーバシャーシ(BS2000)



1/0 モジュール 1

1/0 モジュール 0

背面 I/O スロット拡張装置(BS2000)

-ティション 番号	OS上から見た スロット番号	I/0ボード モジュール	1/0=	1/0スロ ジュール:	ット拡張 器号=0		ット位置 ジュール	悉县-1	HotPlug 可否	偏考
H (2	スロノい張う	スロット位置	1:8	シュール· 1:4	1:4	1:8	1:4	銀写-1 1:4	-70	
			モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	モード (port0)	モード (port1)		
0	00:03	1	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す
	04:00 04:01	1	0	0	2	8	8	10 11	可可	The second secon
	04:01	1	2	4	6	10	12	14	可可	
	04:03	1	3	5	7	- 11	13	15	可	
	04:04 04:05	1	- 4 - 5	-	-	12	-	-	可可	
	04:06	i	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	1	7	-	-	15	-	-	可	
	00:05	0	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPC1eボードを示 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	1B:00	0	0	0	2	8	8	10	可	
	1B:01 1B:02	0	2	4	3	9 10	9	11	可可	
	1B:03	0	3	5	7	- 11	13	15	可	
	1B:04 1B:05	0	4 5	-	-	12	-	-	可可	
	1B:06	0	6	-	-	14	-	-	可	
	1B:07	0	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07 00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A 40:03	- 3	-	-	-	-	-	-	不可可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40.03	3	_	_	_	_	_	_	нJ	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
	44:00	3	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	3	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:02 44:03	3	2	4	6	10	12	14	可 a	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:03 44:04	3	3	5	7	11	13	15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:05	3	5	-	-	13	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:06 44:07	3	6 7	-	-	14 15	-	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	2	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーンの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	5B:00	2	0	0	2	8	8	10		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:01 5B:02	2	1 2	4	3	9	9	11	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:03	2	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:04	2	4		-	12	-		可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:05 5B:06	2	5 6	-	-	13 14	-	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:07	2	7	-	-	15	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:0A		_		_	_	_		不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
										ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	80:03	5	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
	83:00	5	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
	83:01	5	1	1	3	9	9	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	83:02	5	2	4	6	10	12	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
	83:03 83:04	5 5	3 4	5	7	11	13	15 -	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	83:05	5	5	-	-	13	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	83:06 83:07	5 5	6 7	-	-	14 15	-	-	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	80:05	4	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	9A:00	4	0	0	2	8	8	10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	9A:01 9A:02	4	1 2	1	3 6	9	9	11 14	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	9A:03	4	3	5	7	11	13	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
	9A:04	4	4	-	-	12	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	9A:05 9A:06	4	5 6	-	-	13	-	-	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	9A:07	4	7		-	15	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	80:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	80:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
	80:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	<u>ブレード上に搭載した拡張カードを示す</u> 4bd SMP構成時のみ有効
	80:0A	_	_	-	_	_	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
										ブレードトに搭載した拡張カードを示す
	CO:03	7	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
	G3:00	7	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
	C3:01	7	1	1	3	9	9	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	C3:02	7	2	4	6	10	12	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
	C3:03 C3:04	7	3	5	7	11	13	15	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	C3:05	7	5	-	-	13		-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	C3:06 C3:07	7	6 7	-	-	14	-	-	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	CO: O5	6	-	-	-	15	-	-	可可	4hd SMP様成時のみ有効
									^	【シャーシのⅠ/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
	DA:00	6	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
	DA:01	6	1	1	3	9	9	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	DA:02 DA:03	6	2	4 5	6 7	10 11	12	14 15	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	DA:04	6	4			12	-		可	4bd SMP構成時のみ有効
	DA:05	6	5	-	-	13	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	DA:06 DA:07	6	6 7	1	1	14 15	-	- 1	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	CO:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
										サブレード上に搭載した拡張カードを示す 4hd SMP構成時のみ有効
	CO:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレードトに搭載した拡張カードを示す
										4bd SMP構成時のみ有効

高性能ブレード用対応表(1/6)

パーティション							ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール スロット位置		ジュール			ジュール		可否	
		スロット位置	1:8 モード	1:4 モード (port0)	1:4 モード (port1)	1:8 モード	1:4 モード (port0)	1:4 E-F (port1)		
1	00:03	3	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	3	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	3	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	3	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	3	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	3	4	ı	ı	12	-	ı	可	
	04:05	3	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	3	6	ı	ı	14	-	ı	可	
	04:07	3	7	-	-	15	-	-	可	
	00:05	2	-	ı	ı	1	-	ı	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:00	2	0	0	2	8	8	10	可	
	1B:01	2	1	1	3	9	9	11	可	
	1B:02	2	2	4	6	10	12	14	可	
	1B:03	2	3	5	7	11	13	15	可	
	1B:04	2	4	-	-	12	-	-	可	
	1B:05	2	5	-	-	13	-	-	可	
	1B:06	2	6	-	-	14	-	-	可	
	1B:07	2	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-		ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-		ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	_	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:03	5	-	-	-	-	-	-	可	2bd SWP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 11/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	44:00	5	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	5	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:02	5	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:03	5	3	5	7	11	13	15	回	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:04	5	4	ı	ı	12	-	ı	口	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:05	5	5	ı	ı	13	-	ı	回	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:06	5	6	ı	ı	14	-	ı	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:07	5	7	-	-	15	-	-	回	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	4	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	5B:00	4	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:01	4	1	1	3	9	9	11		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:02	4	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:03	4	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:04	4	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:05	4	5	-	-	13	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:06	4	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:07	4	7	-	-	15	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:09	-	-	-	-	-	-	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:0A	-	-	1	1	1	-		不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す

高性能ブレード用対応表(2/6)

バーティション	OS上から見た	1/0ボード				装置スロ			HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール スロット位置		ジュール			ジュール		可否	
		スロット位置	1:8 ₹-ド	1:4 モード	1:4 モード	1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード		
2	00:03	5	-	(port0)	(port1)	-	(port0)	(port1)	可	 シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	04:00	5	0	0	2	8	8	10	可	I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	5	1	1	3	9	9			
	04:01			4	6	10		11	可	
	04:02	5	2	5	7	11	12 13		可可	
	04:03	5	4	- 5	-	12	- 13	15	可	
				_	_		_			
	04:05 04:06	5 5	5 6	-		13 14	_		可可	
	04:06	5	0			15			可	
	00:05	4	-			- 10	_		可	】 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	00.00	4	_	_		_	_	_	ы	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:00	4	0	0	2	8	8	10	可	
	1B:01	4	1	1	3	9	9	11	미	
	1B:02	4	2	4	6	10	12	14	可	
	1B:03	4	3	5	7	11	13	15	可	
	1B:04	4	4	-		12	-	-	可	
	1B:05	4	5	-	ı	13	-	-	可	
	1B:06	4	6	-	-	14	-	-	可	
	1B:07	4	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	80:00	-	-	-	-	ı	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	1	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A		-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:03	7	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	44:00	7	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装直信載時は1/0スロット拡張装直接統ポートを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	7	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:02	7	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:03	7	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:04	7	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:05	7	5		-	13	_		可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:06	7	6	_	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:07	7	7	_	-	15	_	_	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	6	-	_	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40.00	۰								シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	5B:00	6	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:01	6	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:02	6	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:03	6	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:04	6	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:05	6	5	-	-	13	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:06	6	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:07	6	7	-	-	15	-	-	PI	
	40:07	-								2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40.00		-	-	-	_		-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
			-	-	-		_	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:08	-	-	1 1	-	-	-	-		2bd SWP以上の構成時のみ有効 プレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SWP以上の構成時のみ有効 プレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SWP以上の構成時のみ有効
	40:09	-	-	1 1	-	-	-	1	不可不可	2bd 3Py以上の構成時のル井的 プレード上に搭加した拡張力ードを示す 2bd 3Py以上の構成時のル井的 プレード上に搭加した拡張力ードを示す 2bd 3Py以上の構成時のル井的 プレード上に搭載した拡張力ードを示す プレード上に搭載した拡張力ードを示す
		-	-	-	-	-	-	-	不可	2dd SPUL O明成時のみ年効 プレード上に搭載した拡張カードを示す 2dd SPULよの明成時のか4有効 プレード上に搭載した拡張カードを示す 2dd SPULよの研放時のか4有効 プレード上に搭載した拡張カードを示す 2dd SPULよの研放時のか4有効 プレード上に搭載した拡張カードを示す 2dd SPULよの研放時のの4有効
3	40:09	- - - 7	-		-	-	-	-	不可不可	2nd 3PUL (2nd 病染のみ 井 約 プレード上に接加した拡張力ードを示す 2nd 3PUL (2nd 病染のみ 井 約 プレード上に接加した低張力ードを示す
3	40:09 40:0A	- - - 7		1	-	-	-	-	不可 不可 不可	2nd SPUより保護時のルギカカ プレード上に接触した協議カードを示す 2nd SPUより保護的ル・指数カードを示す プレード上に搭載した協議カードを示す Znd SPUより保護的のルギカカードを示す プレード上に搭載した監視カードを示す プレードとに対して保護的ル・指数カードを示す プロードとに指載した経典カードを示す プロードンのファイル・ドランカール・スロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	40:09 40:0A	- - - 7	- - - - 0	- - - - 0	- - - - - 2	8	8	10	不可 不可 不可	2nd 3PUL (2nd 病染のみ 井 約 プレード上に接加した拡張力ードを示す 2nd 3PUL (2nd 病染のみ 井 約 プレード上に接加した低張力ードを示す
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01	- - - 7 7	- - 0	- - 0	- - - 2 3	- - 8 9	- - 8 9	- - - 10	不可 不可 不可 可 可	2nd SPUより保護時のルギカカ プレード上に接触した協議カードを示す 2nd SPUより保護的ル・指数カードを示す プレード上に搭載した協議カードを示す Znd SPUより保護的のルギカカードを示す プレード上に搭載した監視カードを示す プレードとに対して保護的ル・指数カードを示す プロードとに指載した経典カードを示す プロードンのファイル・ドランカール・スロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00	- - - 7 7 7	- - 0	- - 0	- - - 2	8	8	- - - 10	不可 不可 不可 可	2nd SPUより保護時のルギカカ プレード上に接触した協議カードを示す 2nd SPUより保護的ル・指数カードを示す プレード上に搭載した協議カードを示す Znd SPUより保護的のルギカカードを示す プレード上に搭載した監視カードを示す プレードとに対して保護的ル・指数カードを示す プロードとに指載した経典カードを示す プロードンのファイル・ドランカール・スロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03	- - - 7 7 7	- - 0 1 2	- - 0 1 4 5	- - 2 3 6 7	- - 8 9 10	- - 8 9	- - 10 11 14 15	不可 不可 可 可 可 可 可	2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に接触した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に搭載した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に搭載した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に指した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時の上を示す 2nd 3my LL の構成時の上を示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04	- - 7 7 7 7	- - 0 1 2 3 4	- - 0 1 4 5	- - 2 3 6 7	- - 8 9 10 11	- - 8 9 12	- - 10 11 14 15 -	不可不可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に接触した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に搭載した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に搭載した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に指した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時の上を示す 2nd 3my LL の構成時の上を示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05	- - 7 7 7 7 7	- - 0 1 2 3 4 5	- - 0 1 4 5	- - 2 3 6 7	- - 8 9 10 11 12 13	- - 8 9	- - 10 11 14 15	不可 不可 可 可 可 可 可 可	2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に接触した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に搭載した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に搭載した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時のルギカ プレード上に指した拡張カードを示す 2nd 3my LL の構成時の上を示す 2nd 3my LL の構成時の上を示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06	- - 7 7 7 7 7 7	- - 0 1 2 3 4 5	- - 0 1 4 5	- - 2 3 6 7	- - - 8 9 10 11 12 13	- - 8 9 12	- - 10 11 14 15 -	不可不可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	2nd SPUより保護時のルギカカ プレード上に接触した協議カードを示す 2nd SPUより保護的ル・指数カードを示す プレード上に搭載した協議カードを示す Znd SPUより保護的のルギカカードを示す プレード上に搭載した監視カードを示す プレードとに対して保護的ル・指数カードを示す プロードとに指載した経典カードを示す プロードンのファイル・ドランカール・スロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07	- 7 7 7 7 7 7 7	- - 0 1 2 3 4 5	- - 0 1 4 5	- - 2 3 6 7 -	- - 8 9 10 11 12 13	- - - 8 9 12 13 -	- - 10 11 14 15 -	不可不可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	20d 部別以上の構成時のルキ的 プレードには難した施強力ードを示す 20d 部別以上の構成時のルギカ プレードには難した施強力ードを示す 20d 部別以上の構成時のルギカ プレードには難した施強力ードを示す 20d 部別以上の構成時のルギカ プレードには難した施強カードを示す プレードとに接触した施強カードを示す フィータの1/0ポードをジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット施強装置情報時は1/0スロット施装装置接続ボードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06	- - 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	- - 0 1 2 3 4 5	- - 0 1 4 5	- - 2 3 6 7 -	- - - 8 9 10 11 12 13	- - 8 9 12 13 - -	- - 10 11 14 15 -	不可不可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	20d 3F9以上の構成時のルキ効 プレード上は続いた拡張カードを示す 20d 3F9以上の構成時のルキ効 プレード上に振駆した拡張カードを示す 20d 3F9以上の構成時のルオ効 プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す リカーシのプロット拡張装置接続ポードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07	- - 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	- - 0 1 2 3 4 5 6 7	- - 0 1 4 5 - -	- - 2 3 6 7 - - -	- - - 8 9 10 11 12 13 14 15	- - - 8 9 12 13 - -	- - 10 11 14 15 - -	不可不可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	20d 部別以上の構成時のルキ的 プレードには難した施強力ードを示す 20d 部別以上の構成時のルギカ プレード上に接触した施強力ードを示す 20d 部別以上の構成時のルギカ プレード上に搭載した施強力ードを示す 20d 部別以上の構成時のルギカードを示す 20d 部別以上の構成時のルギカ プレード上に搭載した施強力ードを示す フィータの1/0ポードをジュールスロットに搭載したPCIsボードを示す。 1/0スロット施強装置情報時は1/0スロット施強装置接続ボードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:07 00:05 1B:00	- - 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	- - 0 1 2 3 4 5 6 7 -	- - 0 1 4 5 - - - -	- - 2 3 6 7 - - - - 2	- - - 8 9 10 11 12 13 14 15 -	- - - - 8 9 12 13 - - - -	- - 10 11 14 15 - - - -	不可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	20d 3F9以上の構成時のルキ効 プレード上は続いた拡張カードを示す 20d 3F9以上の構成時のルキ効 プレード上に振駆した拡張カードを示す 20d 3F9以上の構成時のルオ効 プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す リカーシのプロット拡張装置接続ポードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 1B:00 1B:01	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	- - 0 1 2 3 4 5 6 7 -	- - 0 1 4 5 - - - - - 0 1	- - 2 3 6 7 - - - - - 2 3	- - - 8 9 10 11 12 13 14 15 - 8	- - - - 8 9 12 13 - - - - - - 8 9	- - 10 11 14 15 - - - - 10	不可 可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	20d 3F9以上の構成時のルキ効 プレード上は続いた拡張カードを示す 20d 3F9以上の構成時のルキ効 プレード上に振駆した拡張カードを示す 20d 3F9以上の構成時のルオ効 プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す プレード上に振駆した拡張カードを示す リカーシのプロット拡張装置接続ポードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 1B:00 1B:01 1B:02		- - 0 1 2 3 4 5 6 7 - 0	- - 0 1 4 5 - - - - - 0 1 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	- - 2 3 6 7 - - - - - 2 3 6 6 7	- - - 8 9 10 11 12 13 14 15 - 8 9	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - 10 11 14 15 - - - - - 10 11 11		20d 3F9以上の構成時のか4年効 プレード上に接近した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プロードは1度観した拡張カードを示す プロード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:06 04:06 04:06 04:06 04:06 1B:00 1B:01 1B:01 1B:03	- 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	- - 0 1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3 3 4 5 6 7 7	- - 0 1 4 5 - - - - - 0 1	- - 2 3 6 7 - - - - - 2 3	- - - 8 9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10	- - - - 8 9 12 13 - - - - - - 8 9	- - 10 11 14 15 - - - - 10	不可 可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	20d 3PV上との構成時のみ有効 プレード上に接近した拡張カードを示す 20d 3PV以上の構成時のみ有効 プレード上に搭載した拡張カードを示す 20d 3PV以上の構成時のか4項効 プレート上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す 「レスロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。」 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:02 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 1B:01 1B:02 1B:02 1B:04	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 6 6 6 6 6 6	- - 0 1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		- - 2 3 6 7 - - - - - 2 3 6 7 7 - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 8 9 10 111 12 13 14 15 - 8 9 10 11 11	- 8 9 12 13 8 9 12	- 10 111 114 115 10 111 114 115	不可不可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	20d 3PV上との構成時のみ有効 プレード上に接近した拡張カードを示す 20d 3PV以上の構成時のみ有効 プレード上に搭載した拡張カードを示す 20d 3PV以上の構成時のか4項効 プレート上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す 「レスロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。」 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:03 04:04 04:05 04:04 04:05 04:06 04:06 04:07 1B:00 1B:00 1B:03 1B:04 1B:04	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	- 0 1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3 4 5 5	- - 0 1 4 5 - - - - - 0 1 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	- - 2 3 6 7 - - - - - 2 3 6 6 7	- 8 9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12 13 14	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - 10 11 14 15 - - - - - 10 11 11		20d 3PV上との構成時のみ有効 プレード上に接近した拡張カードを示す 20d 3PV以上の構成時のみ有効 プレード上に搭載した拡張カードを示す 20d 3PV以上の構成時のか4項効 プレート上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す 「レスロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。」 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:06 04:06 04:06 04:06 18:00 18:00 18:00 18:04 18:04 18:06		- 0 1 2 3 4 5 6 7 7 - 0 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6		- 2 3 6 7 2 3 6 7 7	- 8 9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12 13 14 15 11 12 13 14 15 11 11 12 13 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	- 8 9 12 13 8 9 12	- 10 111 114 115 10 111 114 115		20d 3F9以上の構成時のか4年効 プレード上に接近した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プロードは1度観した拡張カードを示す プロード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す プレード上に接載した拡張カードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:06 04:06 04:06 04:06 1B:00 1B:00 1B:00 1B:03 1B:03 1B:05 1B:06 1B:06	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	- 0 1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3 4 5 5		- - 2 3 6 7 - - - - - 2 3 6 7 7 - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 8 9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12 13 14	- 8 9 12 13 8 9 12	- 10 111 114 115 10 111 114 115	不 不 可 可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	20d 3P以上の構成時のみ有効 プレードには最近した拡張カードを示す 20d 3P以上の構成時のみ有効 プレードには難した拡張カードを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効 プレードとに発した拡張カードを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効 ドを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効 ドを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効 ドを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効 ドを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効 ドを示す メーニンのドルスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 ジャーシの1/0ポードをジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 ジャーシの1/0ポードをジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:05 04:06 04:06 04:06 04:06 1B:00 1B:00 1B:01 1B:04 1B:04 1B:06 1B:06 00:07 00:07 00:07		0 1 2 3 4 4 5 6 7 7 - 0 1 1 2 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 7 - 0		- 2 3 6 7 2 3 6 7 7	- 8 9 10 111 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12 13 14 15 - 15	- 8 9 12 13 8 9 12	- 10 111 114 115 10 111 114 115		20d 部以上の構成時のルギ物プレードと示す 20d 部以上の構成時のルギ効プレードに搭載した施強カードを示す 20d 部以上の構成時のルギ効プレードと示す 20d 部以上の構成時のルギ効プレードと示す 20d 部以上の構成時のルギ効プレードを示す 20d 部以上の構成時のルギ効プレードを示す 20d 部以上の構成時のルギ効プードを示す 20d 部以上の構成時のルギ効プードを示す 20d 部以上の構成時のルギ効プードを示す 20d 部以上の構成時のルギ効プードを示す 20d 部以上の構成時のルギ効プードを示す 20d 部以上の構成時のルギ効プードを示す 20d 部以上の構成時のルギ効プレードを示す。 20d
ŝ	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:06 04:07 00:05 1B:01 1B:02 1B:03 1B:05 1B:06 1B:06 1B:07 00:05		- 0 1 2 3 4 5 6 7 7 - 0 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6		- 2 3 6 7 2 3 6 7 7	- 8 9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12 13 14 15 11 12 13 14 15 11 11 12 13 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	- 8 9 12 13 8 9 12	- 10 111 114 115 10 111 114 115		20d 3P以上の構成時のか構効 プレードに搭載した施強力ードを示す 20d 3P以上の構成時のか有効 プレード上に搭載した施強力ードを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効 プレード上に搭載した施強力ードを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効ードを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効ードを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効ードを示す 20d 3P以上の構成時のか4有効ードを示す 20d 2P以上の構成時のか4有効ードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 ジャーシの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 プレード上に搭載した拡張力ードを示す プレード上に搭載した拡張力ードを示す プレード上に搭載した拡張力ードを示す
3	40:09 40:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:05 04:06 04:06 04:06 04:06 1B:00 1B:00 1B:01 1B:04 1B:04 1B:06 1B:06 00:07 00:07 00:07		0 1 2 3 4 4 5 6 7 7 - 0 1 1 2 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 7 - 0		- 2 3 6 7 2 3 6 7 7	- 8 9 10 111 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12 13 14 15 - 15	- 8 9 12 13 8 9 12	- 10 111 114 115 10 111 114 115		20d 部別以上の構成時のルギの プレードに「経載した施強力ードを示す 20d 部別以上の構成時のルギカ プレード上に搭載した施強力ードを示す 20d 部別以上の構成時のルギカ プレード上に搭載した施強力ードを示す 20d 部別以上の構成時のルギカ プレード上に搭載した施強力ードを示す シャーシの川がボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット施強装置機動時は1/0スロット施装装置接続ボードを示す。 シャーシの川がボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 シャーシの川がボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 フレード上に搭載した施強力ードを示す。

高性能ブレード用対応表(3/6)

/ョン OS上から見た スロット番	I/0ボード モジュール	1/0=	1/0スロ ジュール		装置スロ	ット位置 ジュール	番号=1	HotPlug 可否	備考
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4	-911	
		モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	モード (port0)	モード (port1)		
00:03	9	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
04:00 04:01	9	0	0	2	8	8	10 11	可可	5,
04:01	9	2	4	6	10	12	14	可	
04:03	9	3	5	7	11	13	15	可	
04:04 04:05	9	4 5	-	-	12 13	-	-	可可	
04:05	9	6	-	-	14	-	-	可	
04:07	9	7	-	-	15	-	-	可	
00:05	8	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
1B:00 1B:01	8	0	0	2	8	8	10 11	可可	
1B:02	8	2	4	3 6	10	12	14	可可	
1B:03	8	3	5	7	- 11	13	15	可	
1B:04 1B:05	8	4 5	-	-	12	-	-	可可	
1B:06	8	6	-	-	14	-	-	可	
1B:07 00:07	8	7	-	-	15	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
00:0A 40:03	- 11	-	-	-	-	-	-	不可可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
10.00								.,	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
44:00	11	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
44:01	11	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
44:02 44:03	11	3	5	7	10 11	12	14 15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
44:04	11	4	-	Ė	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
44:05 44:06	11 11	5 6	-	-	13 14	-	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
44:07	11	7	-	-	15	-	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
40:05	10	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
									シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
5B:00 5B:01	10 10	0	0	3	8 9	8	10 11		2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
5B:02	10	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
5B:03	10	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
5B:04 5B:05	10	4 5	-	-	12	-	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
5B:06	10	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
5B:07 40:07	10	7	-	-	15	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	_	_	_	-	-	_	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
40:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
40:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
80:03	13	-	_	-	-	_	-	可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
									シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
83:00	13	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
83:01 83:02	13 13	1 2	1 4	3 6	9	9	11 14	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
83:03	13	3	5	7	11	13	15		4bd SMP構成時のみ有効
83:04	13	4	-	-	12	-	-		4bd SMP構成時のみ有効
83:05	13 13	5 6	-	-	13	-	-	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
83:07	13	7	-	-	15	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
80:05	12	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
9A:00	12	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
9A:01	12	1	1	3	9	9	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
9A:02	12	2	4	6	10	12	14		4bd SMP構成時のみ有効
9A:03 9A:04	12 12	3	5	7	11	13	15	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
9A:05	12	5	-	-	13	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
9A:06	12	6	-	-	14	-	-		4bd SMP構成時のみ有効
9A:07 80:07	12	7	-	-	15	-	-	可 不可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
80:08		_	_	_	_	_		不可	ブレード上に <u>搭載した拡張カードを</u> 示す 4bd SMP構成時のみ有効
									ブレード上に搭載した拡張カードを示す
80:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
80:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
C0:03	15	-	-	-	-	-	-	可	4hd SMP構成時のみ有効
									シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
C3:00 C3:01	15 15	0	0	2	8	8	10	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
G3:02	15	2	4	6	10	12	11		4bd SMP構成時のみ有効
C3:03	15	3	5	7	- 11	13	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
C3:04 C3:05	15 15	4 5	-	-	12	-	-	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
C3:06	15	6	-	-	14	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
C3:07	15 14	7	-	-	15	-	-		4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
00:05	14	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
DA:00	14	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
DA:01	14	1	1	3	9	9	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
DA:02	14	2	4	6	10	12	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
DA:03 DA:04	14 14	3	5	7	11	13	15	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
DA:05	14	5	-	-	13	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
DA:06 DA:07	14 14	6 7	-	-	14 15	-	-		4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
CO:07	-	-	-	=	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
	_	_	_	_	_	_	_	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
00:08									40d SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
00:08									
C0:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	40d SMF構成時のか4月別 ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効

高性能ブレード用対応表(4/6)

パーティション	OS上から見た	1/0ボード		I/0スロ	ット拡張	装置スロ	ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号			ジュール	番号=0	I/0±	ジュール	番号=1	可否	
		スロット位置	1.0	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	モード (port0)	モード (port1)		
5	00:03	11	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	04:00	11	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	11	1	1	3	9	9	11	可可	
	04:01	11	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	11	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	11	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	11	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	11	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	11	7	-	-	15	-	-	可	
	00:05	10	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:00	10	0	0	2	8	8	10	可	
	1B:01	10 10	2	1	3	9	9	11	可	
	1B:02 1B:03	10	3	4 5	6 7	10 11	12	14 15	可可	
	1B:03	10	4	5		12	13	10	可	
	1B:04 1B:05	10	5	-		13	_	_	可可	
	1B:06	10	6	_	_	14	_	_	可	
	1B:07	10	7	_	_	15	_		可	
	00:07	-	-	-	_		_	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:03	13	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
									_	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	44.00	- 10						10		I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	44:00 44:01	13 13	0	0	2	8 9	9	10 11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	13	2	4	6	10	12	14	可	
	44:02	13	3	5	7	11	13	15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:04	13	4	-		12	- 10	- 10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:05	13	5	_	_	13	_		可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:06	13	6	-	-	14	_	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:07	13	7	-	-	15	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	12	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
									-	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	5B:00	12	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:01	12	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:02 5B:03	12 12	2	4 5	6 7	10 11	12	14 15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:04	12	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:05	12	5	-	-	13	-		可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:06	12	6		_	14	-		可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:07	12	7	-	-	15	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:07		-	-	-	-	-	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	.0.07								1.49	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:00	-	-	-	-	-	_	_	73	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:09	_	_	_	_	-	_	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										ブレード上に搭載した拡張カードを示す

高性能ブレード用対応表(5/6)

バーティション	OSトから見た	1/0ボード		1/02 ロ	ット拡張	装置スロ	ット位置		HotPlug	備者
番号	OS上から見た スロット番号	モジュール	1/0∓	ジュール			ジュール	番号=1	可否	UET で
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	モード (port0)	モード (port1)		
6	00:03	13	-	(por Lu)	(por LI)	-	(DOT LU)	(por LI)	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	13	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	13	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	13	2	4 5	6 7	10	12	14	可	
	04:04	13	4	- 5	-	12	13	15	可可	
	04:05	13	5			13			可	
	04:06	13	6	_	-	14	_	_	可	
	04:07	13	7	-	-	15	-	-	可	
	00:05	12	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:00	12	0	0	2	8	8	10	可	
	1B:01	12	1	1	3	9	9	11	可	
	1B:02 1B:03	12	2	4	6 7	10	12	14	可	
	1B:04	12	4	5	-	12	13	15	可可	
	1B:05	12	5			13			可	
	1B:06	12	6	-	_	14	-	_	可可	
	1B:07	12	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07		-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:03	15	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	44:00	15	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ホートを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	15	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:02	15	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:03	15	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:04	15	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:05	15	5	-	-	13	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:06	15	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:07	15	7	-	ı	15	-	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	14	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	5B:00	14	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット協議表面信載時は1/0スロット協議表面接続ホートを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:01	14	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:02	14	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:03	14	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:04	14	4	-	ı	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:05	14	5	-	ı	13	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:06	14	6	-	-	14	-	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:07	14	7	-	-	15	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
										ブレード上に搭載した拡張カードを示す
7	00:03	15	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	04:00	15	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	15	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	15	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	15	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	15	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	15	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	15	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	15	7	-	ı	15	-	-	可	
	00:05	14	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	1B:00	14	0	0	2	8	8	10	可	I/0スロット拡張装置搭載時は!/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:01	14	1	1	3	9	9	11	可	
	1B:02	14	2	4	6	10	12	14	可可	
	1B:03	14	3	5	7	11	13	15	可	
	1B:04	14	4	-		12	-	-	可	
	1B:05	14	5	-	-	13	-	-	可	
	1B:06	14	6	-	-	14	-	-	可	
	1B:07	14	7	-	-	15	-	-	可	
			_	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:07									
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
		-	-	-	-	-	-		不可 不可 不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す ブレード上に搭載した拡張カードを示す ブレード上に搭載した拡張カードを示す

高性能ブレード用対応表(6/6)

パーティション	OS上から見た	1/0ボード				装置スロ	ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール スロット位置	1/0モ 1:8	ジュール: 1:4	番号=0	1/0 = 1:8	ジュール 1:4	番号=1 1:4	可否	
			モード	モード (port0)	モード	モード	モード (port0)	モード		
0	00:03	1	-	(DOLFO)	(port1)	-	(por Lu)	(port1)	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	04:00	1	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:01	1	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	1	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03		3	5	7	11	13	15	可	
	04:04 04:05	1	4 5	-	-	12	_		可可	
	04:06	i	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	1	7	-	-	15	-	-	可	
	00:05	0	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	0	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット加張表世信載時は1/0スロット加張表世接続ホートを示す。
	2F:01	0	1	1	3	9	9	11	可	
	2F:02 2F:03	0	2	4 5	6	10 11	12	14 15	可可	
	2F:04	0	3	-	7	12	13	-	可	
	2F:05	0	5	-	-	13	-	-	可	
	2F:06	0	6	-	-	14	-	-	可	
	2F:07 00:07	0	7	-	-	15	- 1	1	可 不可	 プレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:07	-	-	-	-	-	_	_	不可	プレード上に搭載した拡張カートを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
1	00:03	3	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	3	0	0	2	8	8	10	可	I/Oスロッド施派表世信報時はI/Oスロット施強表直接核小一トを示す。
	04:01	3	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	3	2	4	6	10	12	14	可可	
	04:03	3	3	5	-	11	13	15	可可	
	04:05	3	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	3	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	3	7	-	-	15	-	-	可	2 1 2 0 1/042 12 7 22 11 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	00:05	2	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	2	0	0	2	8	8	10	可	
	2F:01	2	1	1	3	9	9	11	可	
	2F:02 2F:03	2	3	4 5	6 7	10 11	12	14 15	可可	
	2F:04	2	4	-	-	12	-	-	可	
	2F:05	2	5	-	-	13	-	-	미	
	2F:06	2	6	-	-	14	-	-	可	
	2F:07 00:07	2	7	-		15	_	-	可 不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
2	00:03	5	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	5	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	5	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02 04:03	5 5	2	4 5	6 7	10 11	12 13	14 15	可可	
	04:04	5	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	5	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06 04:07	5 5	6 7	_	-	14 15	-	-	可可	
	00:05	4	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00 2F:01	4	1	0	3	8 9	9	10 11	可可	<u> </u>
	2F:02	4	2	4	6	10	12	14	可	
	2F:03	4	3	5	7	- 11	13	15	可	
	2F:04	4	4	-	-	12	-	-	可	
	2F:05 2F:06	4	5 6	-	-	13 14	-	-	可可	
	2F:00	4	7	-		15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	ı	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09 00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す
3	00:0A 00:03	7	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
_										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	7	0	0	2	8	8	10	可可	
	04:01	7	2	4	3 6	9	9 12	11	可可	
	04:02	7	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	7	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	7	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	7	6			14	-	-	可	
	04:07 00:05	7	7	-		15	-	-	可可	
		0							可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	6	0	0	2	8	8	10	可	
	2F:01	6	1	1	3	9	9	11	可	
	2F:02	6	2	4	6	10	12	14	可	
	2F:03 2F:04	6	3	5	7	11	13	15	可可	
	2F:05	6	5	-	-	13	-	-	可	
	2F:06	6	6	-	-	14	-	-	可	
	2F:07	6	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	1	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
					_	-	-	_	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09 00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す

標準ブレードE55A1/A2モデル用対応表(1/2)

ーティション 番号	OS上から見た スロット番号	I/0ボード モジュール	1/0=	1/0スロ ジュール:	ット拡張 番号=0		ット位置 ジュール	좌号=1	HotPlug 可否	调 75
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	€− ド (port0)	€-ド (port1)	モード	€−ド (port0)	モード (port1)		
4	00:03	9	-	(por LU)	(por LI)	-	(por Lu)	(por LI)	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	04:00	9	0	0	2	8	8	10	可	I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
		9	0	1	3	9	9			
	04:01		1					11	可	
	04:02	9	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	9	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	9	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	9	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	9	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	9	7	-	-	15	-	-	可	
									-	3 . 3 at /o.15 15 = 35 =
	00:05	8	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	2F:00	8	0	0	2	8	8	10	可	I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:01	8				9	9	11	可	
			1	1	3					
	2F:02	8	2	4	6	10	12	14	可	
	2F:03	8	3	5	7	11	13	15	可	
	2F:04	8	4	-	-	12	-	-	可	
	2F:05	8	5	-	-	13	-	-	可	
	2F:06	8	6	-	-	14	-	-	可	
	2F:07	8	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-						-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:07			_				-		
									不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	1	ı	ı	ı	1	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
5	00:03	11	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
										I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	11	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	11	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	11	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	11	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	11	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	11	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	11	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	11	7	_		15		-	可	
	00:05	10	,			10	_	_	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	00.00	10	_	_	_	_	_	_	н	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	2F:00	10	0	0	2	8	8	10	可	1/0スログト温度装置信載時は1/0スログト温度装置技術ホートとボチ
	2F:01	10	1	1	3	9	9	11	可	
	2F:02	10	2	4	6	10	12	14	可	
			_		_					
	2F:03	10	3	5	- 7	11	13	15	可	
	2F:04	10	4	-	-	12	-	-	可	
	2F:05	10	5	-	-	13	-	-	回	
	2F:06	10	6	ı	ı	14	ı	ı	回	
	2F:07	10	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
6	00:03	13	-			_	_	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
•	00.00									1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	13	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	13	1	1	3	9	9	- 11	可	
	04:02	13	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	13	3	5	7	- 11	13	15	可	
	04:04	13	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	13	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	13	6	-	-	14	-	-	可	
								_		
	04:07	13	7	_	_	15	_		可	3 . 3 & 1 / A 12 . 12 . 3 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4
	00:05	12	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	2F:00	12	0	0	2	8	8	10	可	I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00 2F:01	12	1	1	3	9	9	11	可可	
	2F:02	12	2	4	6	10	12	14	可	
	2F:03	12	3	5	7	- 11	13	15	可	
	2F:04	12	4	-	-	12	-	-	可	
	2F:05	12	5	-	-	13	-	-	可	
	2F:06	12	6			14	_		可	
	2F:07	12	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
		-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00.00			_	-	-	_	_	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09 00:04	_	_						-1-1-1	
7	00:0A	- 15	-	_					-	2. 4 2.の1/0ギ ピエジュニリフロ・・・・ 一世 禁しょ DO1ピー・ウェーゴ
7		- 15	1 1	-	-	-		_	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
7	00:0A 00:03		-	-	- 2	- 8	8	10		シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す
7	00:0A 00:03 04:00	15	- - 0	- - 0	2	- 8	8	10	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
7	00:0A 00:03 04:00 04:01	15 15	1	1	3	9	9	11	可可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02	15 15 15	1 2	1		9 10	9 12	11	可可可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03	15 15 15	1 2 3	1	3 6 7	9 10 11	9 12 13	11 14 15	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04	15 15 15 15	1 2 3 4	1	3 6 7 -	9 10 11 12	9 12 13	11 14 15 -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05	15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5	1 4 5 -	3 6 7 -	9 10 11 12 13	9 12 13 -	11 14 15 -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04	15 15 15 15	1 2 3 4	1	3 6 7 -	9 10 11 12	9 12 13	11 14 15 -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05	15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5	1 4 5 -	3 6 7 -	9 10 11 12 13	9 12 13 -	11 14 15 -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07	15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5	1 4 5 - -	3 6 7 - -	9 10 11 12 13	9 12 13 - -	11 14 15 - -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	シャーンの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCロポードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06	15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5	1 4 5 - -	3 6 7 - -	9 10 11 12 13	9 12 13 - -	11 14 15 - -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したFGにポードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ポードを示す ファーシャン・ ファーシー・ ファー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファー ファー
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07	15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5	1 4 5 - -	3 6 7 - -	9 10 11 12 13	9 12 13 - -	11 14 15 - -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したFGにポードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ポードを示す ファーシャン・ ファーシー・ ファー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファー ファー
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:01 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05	15 15 15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5 6 7	1 4 5 - - - - 0	3 6 7 - - - - 2	9 10 11 12 13 14 15 -	9 12 13 - - - - 8	11 14 15 - - - - 10		シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したFGにポードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ポードを示す ファーシャン・ ファーシー・ ファー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファー ファー
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 2F:00 2F:01	15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14	1 2 3 4 5 6 7 -	1 4 5 - - - - 0 1	3 6 7 - - - - - 2 3	9 10 11 12 13 14 15 - 8 9	9 12 13 - - - - 8 9	11 14 15 - - - - 10		シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したFGにポードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ポードを示す ファーシャン・ ファーシー・ ファー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファー ファー
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 2F:00 2F:01 2F:02	15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14	1 2 3 4 5 6 7 - 0 1	1 4 5 - - - - - 0 1	3 6 7 - - - - - 2 3	9 10 11 12 13 14 15 - 8 9	9 12 13 - - - - - 8 9	11 14 15 - - - - - 10 11		シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したFGにポードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ポードを示す ファーシャン・ ファーシー・ ファー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファー ファー
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 2F:00 2F:00 2F:02 2F:02	15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14 14	1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3	1 4 5 - - - - - - 0 1 4 5	3 6 7 - - - - - - 2 3 6	9 10 11 12 13 14 15 - 8 9	9 12 13 - - - - - - 8 9 12	11 14 15 - - - - - 10 11 14		シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したFGにポードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ポードを示す ファーシャン・ ファーシー・ ファー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファー ファー
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 2F:00 2F:00 2F:03 2F:04	15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14 14 14	1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3 4	1 4 5 - - - - - 0 1	3 6 7 - - - - - 2 3	9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11	9 12 13 - - - - - 8 9	11 14 15 - - - - - 10 11		シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したFGにポードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ポードを示す ファーシャン・ ファーシー・ ファー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファー ファー
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 2F:00 2F:02 2F:02 2F:04 2F:04	15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14 14 14	1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3 4 5	1 4 5 - - - - - - 0 1 4 5	3 6 7 - - - - - - 2 3 6	9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12	9 12 13 - - - - - - 8 9 12	11 14 15 - - - - - 10 11 14		シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したFGにポードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ポードを示す ファーシャン・ ファーシー・ ファー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファー ファー
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 2F:00 2F:00 2F:03 2F:04	15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14 14 14	1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3 4	1 4 5 - - - - - - 0 1 4 5	3 6 7 - - - - - - 2 3 6	9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11	9 12 13 - - - - - - 8 9 12	11 14 15 - - - - - 10 11 14		シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したFGにポードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ポードを示す ファーシャン・ ファーシー・ ファー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファー ファー
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 2F:00 2F:02 2F:02 2F:04 2F:04	15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14 14 14	1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3 4 5	1 4 5 - - - - - - 0 1 4 5	3 6 7 - - - - - - 2 3 6	9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12	9 12 13 - - - - - - 8 9 12	11 14 15 - - - - - 10 11 14		シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したFGにポードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ポードを示す ファーシャン・ ファーシー・ ファー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファー・ ファーシー・ ファーシー・ ファー・ ファー ファー
7	00:0A 00:0A 00:0A 04:00 04:01 04:02 04:02 04:03 04:04 04:05 04:07 00:05 2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:05 2F:07	15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14 14 14 14 14	1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3 4 5	1 4 5 - - - - 0 1 4 5 - - - -	3 6 7 - - - - - - 2 3 6	9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12 13 14	9 12 13 - - - - - - 8 9 12	11 14 15 - - - - 10 11 14 15 - -		シャーンのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す L/0スロット拡張装置搭載時はL/0スロット拡張装置接続ポードを示す シャーンのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す L/0スロット拡張装置搭載時はL/0スロット拡張装置接続ポードを示す
7	00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 2F:00 2F:00 2F:03 2F:04 2F:05 2F:05	15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14 14 14 14 14	1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3 4 5	1 4 5 - - - - 0 1 4 5 - - - -	3 6 7 - - - - - - 2 3 6 7 - - - -	9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12 13 14	9 12 13 - - - - - - 8 9 12	11 14 15 - - - 10 11 14 15 - -		シャーンの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIのボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す シャーシの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIのボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接載ホードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す
7	00:0A 00:0A 00:00 04:00 04:01 04:02 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 2F:00 2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:04 2F:06 2F:06 00:07 00	15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14 14 14 14 14 14	1 2 3 4 5 6 7 - 0 1 2 3 4 5 6 7 - -	1 4 5 - - - - 0 1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - 2 3 6 7 - - - - - -	9 10 11 12 13 14 15 - 8 9 10 11 12 13 14	9 12 13 - - - - - 8 9 12 13 - - - - -	11 14 15 - - - 10 11 14 15 - - -		シャーンのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す I/0スロット拡張装置接続ポードを示す I/0スロット拡張装置接続ポードを示す ジャーンのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はJ/0スロット拡張装置接続ポードを示す

標準ブレードE55A1/A2モデル用対応表(2/2)

パーティション	OS上から見た スロット番号	1/0ボード					ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール スロット位置	1/0±	ジュール	番号=0	I/0∓	ジュール	番号=1	可否	
		X1 / 1 III	1:8 モード	1:4 モード (port0)	1:4 モード (port1)	1:8 モード	1:4 E-F (port0)	1:4 モード (port1)		
0	00:02.0	1	-	(por Lu)	(por LI)	-	(por LU)	(porti)	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	04:00	1	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:01	1	1	1	3	9	9	11	可	
	04:01	-	2	4	6	10	12	14	可可	
	04:02	-	3	5	7	11	13	15	可	
	04:03	-	4			12	13		可可	
				-	-		-	-		
	04:05	1	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	1	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	1	7	-	-	15	-	-	可	
	00:02.1	0	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	2F:00	0	0	0	2	8	8	10	可	I/Oスロット拡張装置搭載時は1/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:01	0	1	1	3	9	9	11	可	
	2F:02	0	2	4	6	10	12	14	可	
	2F:03	0	3	5	7	11	13	15	可	
	2F:04	0	4	-	-	12	10	10	可	
	2F:04 2F:05						_			
	2F:05 2F:06	0	5	-	-	13	-	-	可可	
			6		-	14	_	-		
	2F:07	0	7	-	-	15	_	-	可	
	00:03	-	-	-	-	_	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
1	00:02.0	3	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	04:00	3	0	0	2	8	8	10	可	I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	3	1	1	3	9	9	11	可可	
	04:01	3	2	4	6	10	12	14	可	
	04:02	3	3		0	10	12		可可	
				5	1		13	15		
	04:04	3	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	3	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	3	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	3	7	-	-	15	-	-	可	
	00:02.1	0	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	25.00		0	0	- 0		0	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	2			2	8	8			
	2F:01	2	1	1	3	9	9	11	可	
	2F:02	2	2	4	6	10	12	14	可	
	2F:03	2	3	5	- /	11	13	15	可	
	2F:04	2	4	-	-	12	-	-	可	
	2F:05	2	5	-	-	13	-	-	可	
	2F:06	2	6	-	-	14	-	-	可	
	2F:07	2	7	ı	ı	15	-	ı	可	
	00:03	ı	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
2	00:02.0	5	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
							_			1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	5	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	5	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	5	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	5	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	5	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	5	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	5	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	5	7	-	-	15	-	-	可	
	00:02.1	0	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	2F:00	4	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	4		0	3	8	8	10	可可	
	21.01		1		•					
	2F:02	4	2	4	6	10	12	14	可	
	2F:03	4	3	5	7	11	13	15	可	
	2F:04	4	4	-	-	12	-	-	可	
	2F:05	4	5	-	-	13	-	-	可	
	2F:06	4	6	-	-	14	-	-	可	
	2F:07	4	7	-	-	15	-	-	可	
	00:03	-	-	-	-	_	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
3	00:02.0	7	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	04:00					_		- 10		1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	/	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	7	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	7	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	7	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	7	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	7	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	7	6	-	-	14	-	-	可	İ
	04:07	7	7	-	-	15	-	-	可	
	00:02 1	6	-	-	-	-	_	-	可	┃ シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載1.たPCTeボードを示す
	30.02.1	U							ы	プマーンの1/0ホートモジュールスロットに揺載しだFGTeホートを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	6	0	0	2	8	8	10	可	
	2F:01	6	1	1	3	9	9	11	可	
	2F:02	6	2	4	6	10	12	14	可	
	2F:02 2F:03	6	3		7	11	13		可可	
		-	_	5	1		13	15		
		6	4	-	-	12	-	-	可	
	2F:04									
	2F:05	6	5	-	-	13	-	-	可	
	2F:05 2F:06	6	6	-	-	14	-	-	可	
	2F:05	6		1 1 1	-		-	-	可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す

標準ブレードE55R3/S3/R4/S4モデル用対応表(1/2)

ーティション	OS上から見た スロット番号	1/0ボード		1/0スロ	ット拡張		ット位置		HotPlug 교조	備考
舍亏	ヘロット番号	モジュール スロット位置		ジュール			ジュール	备号=1	可否	
		X-71 ME	1:8 モード	1:4 モード (port0)	1:4 モード (port1)	1:8 モード	1:4 モード (port0)	1:4 モード (port1)		
4	00:02.0	9	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	9	0	0	2	8	8	10	可	1/0人ロット拡張装直指載時は1/0人ロット拡張装直接続小一トを示す。
	04:00	9	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	9	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	9	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	9	4	-		12	-	-	可	
	04:05	9	5	_	_	13	_	_	可	
	04:06	9	6	-	-	14	_	-	可	
	04:07	9	7	-	-	15	_	-	可	
	00:02 1	8	-	-	-	-	_	-	可	 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載1.たPCTeボードを示す
		-								1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	8	0	0	2	8	8	10	可	
	2F:01	8	1	1	3	9	9	11	可	
	2F:02	8	2	4	6	10	12	14	可	
	2F:03	8	3	5	7	11	13	15	回	
	2F:04	8	4			12	-	-	可	
	2F:05	8	5	-	-	13	-	-	可	
	2F:06	8	6	-	-	14	-	-	可	
	2F:07	8	7	-	-	15	-	-	可	
	00:03	-	_	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
5	00:02.0	11	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	04:00	11	0	0	2	- 8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	11	1	1	3	9	9	11	可可	
	04:01	11	2	4	6	10	12	14	可可	
	04:02	11	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	11	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	11	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	11	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	11	7	-	-	15	-	-	可	
	00:02.1	10	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	10	0	0	2	- 8	8	10	可	1/0人ロット拡張装直搭載時は1/0人ロット拡張装直接続小一トを示す。
	2F:01	10	1	1	3	9	9	11	可	
	2F:02	10	2	4	6	10	12	14	可	
	2F:03	10	3	5	7	11	13	15	可	
	2F:04	10	4	-	-	12	-	-	可	
	2F:05	10	5	-	-	13	-	-	可	
	2F:06	10	6	·	·	14	-	-	可	
	2F:07	10	7	ı	ı	15	-	-	可	
	00:03	-	·			-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
6	00:02.0	13	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	04:00	13	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:01	13	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	13	2	4	6	10	12	14	미	
	04:03	13	3	5	7	- 11	13	15	可	
	04:04	13	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	13	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	13	6	1	-	14	-	-	可	
	04:07	13	7	ı	ı	15	-	ı	可	
	00:02.1	12	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	2F:00	12	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00 2F:01	12	1	1	2	9	8	11	可可	
	2F:02	12	2	4	6	10	12	14	可可	
	2F:03	12	3	5	7	11	13	15	可	
	2F:04	12	4	-	-	12	-	-	可	
	2F:05	12	5	-	-	13	-	-	可	
	2F:06	12	6	-	-	14	-	-	可	
	2F:07	12	7	-	-	15	-	-	可	
	00:03	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
7	00:02.0	15	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	04:00	15	_	_	_	_	_	10		I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	15	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	15 15	1	4			9	11	可	
	04:02 04:03	15 15	3	5	6 7	10	12 13	14 15	可可	
	04:03	15	4	-	-	12	- 13	10	可可	
	04:04	15	5		-	13	-	_	可可	
	04:05	15	6	-	-	14	<u> </u>	-	可可	
	04:00	15	7	-	-	15	-	-	可	
	00:02.1	14	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	2F:00	14	0	0	2	8	8	10	· 可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
			1	1	3	9	8		可可	
	2F:01 2F:02	14 14	2	4	6	10	12	11	可可	
	2F:02 2F:03	14	3	5	7	11	13		可可	
	2F:03 2F:04	14	4	-	,		13	15	可可	
	2F:04 2F:05	14	5	-	-	12	-	-	可可	
	2F:05 2F:06	14	6	-	-	14	<u> </u>	-	可可	
					_	15		_	可	
	2F:07	14	7							

標準ブレードE55R3/S3/R4/S4モデル用対応表(2/2)

3.2.3 PCle ボードの搭載位置およびデバイス名の特定(Linux: 保守員による部位指摘)

この項では、保守員が交換対象として指摘したハードウェアに該当する デバイス名を特定する方法について説明します。

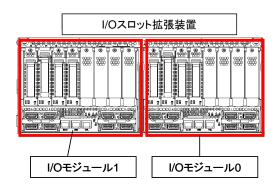
保守員から交換対象の PCIe ボードおよび I/O スロット拡張装置を指摘された場合に、交換対象のボードに割り当てられたデバイス名の特定方法を扱います。デバイス特定は以下の手順で行います。

- 保守員からの交換部位情報収集 保守員から交換対象の PCIe ボードもしくは I/O モジュールに関する情報を収集します。
- OS 上から見たスロット番号の特定 交換対象のデバイスに関して、OS 上から見た場合のスロット番号を特定します。
- 交換対象ハードウェアのデバイス名特定 OS 上から見た場合のスロット番号を用いて、交換対象のデバイスに割り当てられたデバイス名称 の特定を行います。

保守員からの交換部位情報収集

保守員から交換対象のハードウェアに関する情報を収集します

- 交換対象がI/Oボードモジュールスロットに搭載されたPCIeボードの場合
 - (1) 交換対象のハードウェアが接続されているサーバシャーシのシリアル番号
 - (2) I/Oボードモジュールスロット番号
 - (3) 交換対象のPCIeボードの状態(稼動中/閉塞済)
- 交換対象がI/Oスロット拡張装置のI/Oモジュール上に搭載されたPCIeボードの場合
 - (1) 交換対象のハードウェアが接続されているサーバシャーシのシリアル番号
 - (2) I/Oスロット拡張装置のシリアル番号
 - (3) 交換対象のPCIeボードが搭載されたI/OモジュールのI/Oモジュール番号
 - (4) PCIeボードが搭載されたI/Oモジュールの動作モード
 - (5) 交換対象のPCIeボードが搭載されたI/Oスロット拡張装置スロット位置
 - (6) 交換対象のPCIeボードの状態(稼動中/閉塞済)



OS 上から見たスロット番号の特定

(1) I/O スロット拡張装置情報の取得

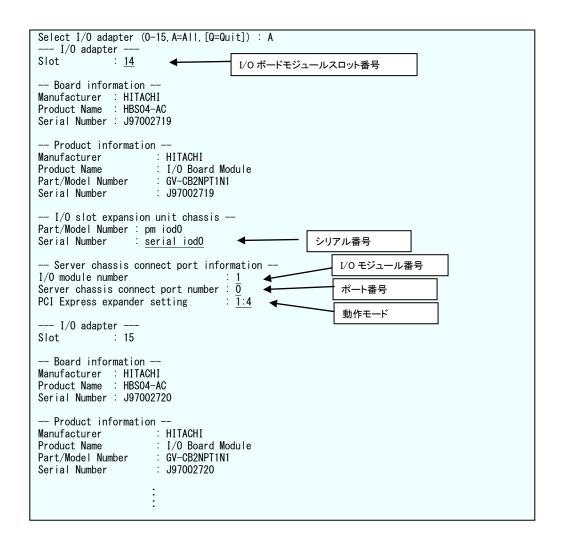
I/O スロット拡張装置を使用していない場合はこの手順は不要です。(2)へお進みください。

保守員に指摘されたサーバシャーシの SVP コンソールにログインします。

SVP コンソールより DF コマンドを実行し,I/O adapter を選択し,A=All を選択することで,シャーシに接続された全ての I/O スロット拡張装置の情報を表示します。

保守員から入手した I/O スロット拡張装置のシリアル番号および I/O モジュール番号と一致する出力を検索することで、交換対象の I/O モジュールもしくは交換対象の PCIe ボードを搭載した I/O モジュールを特定し、その「I/O ボードモジュールスロット番号」を特定します。

I/O モジュールの動作モードが 1:4 モードである場合は、当該 I/O モジュールに関する情報が最大2回表示されます。 2回表示された場合は両方の「I/O ボードモジュールスロット番号」を確認します。



(2) OS 上から見たスロット番号の特定

■ 交換対象がI/Oボードモジュールスロットに搭載されたPCleボードの場合

下表中の「I/O ボードモジュールスロット位置」 欄の値が保守員から入手した I/O ボードモジュールスロット番号と一致する行を特定します。

その行が示すパーティション番号および、「OSから見たスロット番号」を確認してください。

パーティション	OS上から見た		備考
番号	スロット番号	モジュール	
		スロット位置	
0	00:03	1	
	00:05	0	
	40:03	3	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	2	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	80:03	5	4bd SMP構成時のみ有効
	80:05	4	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:03	7	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:05	6	4bd SMP構成時のみ有効
1	00:03	3	
	00:05	2	
	40:03	5	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	4	2bd SMP以上の構成時のみ有効
2	00:03	5	
	00:05	4	
	40:03	7	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	6	2bd SMP以上の構成時のみ有効
3	00:03	7	
	00:05	6	
4	00:03	9	
	00:05	8	
	40:03	11	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	10	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	80:03	13	4bd SMP構成時のみ有効
	80:05	12	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:03	15	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:05	14	4bd SMP構成時のみ有効
5	00:03	11	
	00:05	10	
	40:03	13	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	12	2bd SMP以上の構成時のみ有効
6	00:03	13	
	00:05	12	
	40:03	15	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	14	2bd SMP以上の構成時のみ有効
7	00:03	15	
	00:05	14	

高性能サーバブレード/標準サーバブレード E55A1/A2 用モデル対応表

パーティション 番号	OS上から見た	1/0ボード	備考
番号	スロット番号	モンュール スロット位置	
		スロット位置	
0	00:02.0	1	
	00:02.2	0	
1	00:02.0	3	
	00:02.2	2	
2	00:02.0	5	
	00:02.2	4	
3	00:02.0	7	
	00:02.2	6	
4	00:02.0	9	
	00:02.2	8	
5	00:02.0	11	
	00:02.2	10	
6	00:02.0	13	
	00:02.2	12	
7	00:02.0	15	
	00:02.2	14	

標準サーバブレード E55R3/S3/R4/S4 モデル用対応表

- 交換対象がI/Oスロット拡張装置のI/Oモジュール上に搭載されたPCIeボードの場合
 - 143ページ以降の表中のうち以下の2つを同時に満たす行を特定します。
 - (a) I/O ボードモジュールスロット位置」欄の値が I/O スロット拡張装置情報の取得で確認した値と一致する
 - (b) 表中の「I/O スロット拡張装置スロット位置」列のうち、保守員から入手した動作モードと一致する列の値が、保守員から入手した I/O スロット拡張装置スロット位置に一致する

その行が示すパーティション番号および、「OS から見たスロット番号」を確認してください。

ーティション 番号	OS上から見た スロット番号	1/0ボード モジュール	I/0スロット拡張装置スロット位置					悉县-1	HotPlug 可否	3 備考
ш.о	スロット番号	スロット位置	1:8	シュール 1:4	レ番号=0	1:8		銀写-I 1:4	") [
			モード	モード	モード	±-ド	モード	モード		
0	00:03	1	-	(port0)	(port1)	-	(port0)	(port1)	可	】 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示 [・]
	04:00	1	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	04:01	i	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	1	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	1	3	5	7	- 11	13	15	可	
	04:04	1	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05 04:06	1	5 6	-	_	13	_	-	可可	
	04:07	1	7	-	-	15	-	-	可	
	00:05	0	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
	1B:00	0	0	0	2	8	8	10	可	I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す
	1B:01	0	1	1	3	9	9	11	可	
	1B:02	0	2	4	6	10	12	14	可	
	1B:03	0	3	5	7	- 11	13	15	可	
	1B:04	0	4 5	-	-	12	-	-	可	
	1B:05 1B:06	0	6	_	_	13	_	_	可可	
	1B:07	0	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	1	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09 00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:03	3	_	-	-	-	-	_	不可可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40.00								,	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
	44:00	3	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	3	1	1	3	9	9	11		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:02	3	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:03	3	3	5	7	-11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:04	3	4	=	=	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:05 44:06	3	5 6	-	-	13 14	-	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:07	3	7	-	-	15	-	_	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	2	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	5B:00	2	0	0	2	8	8	10		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:01	2	1	1	3	9	9	- 11		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:02 5B:03	2	2	4	6 7	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:04	2	3	5	-	11	13	15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:05	2	5	-	-	13	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:06	2	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:07 40:07	2	7	-	-	15	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40.07	_	_	_	_	_	_	_	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:0A				_	_	_		不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
				_	_	_	_			ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	80:03	5	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
										I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	83:00	5 5	0	0	2	8	8	10	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	83:01 83:02	5	2	4	6	10	12	11 14	可	4bd SMP構成時のみ有効
	83:03	5	3	5	7	11	13	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
	83:04	5	4	-	-	12	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	83:05 83:06	5 5	5 6			13			可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	83:07	5	7	-	-	15	-	_		4bd SMP構成時のみ有効
	80:05	4	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	9A:00	4	0	0	2	8	8	10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	9A:01	4	1	1	3	9	9	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	9A:02	4	2	4	6	10	12	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
	9A:03 9A:04	4	3	5	7	11	13	15	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	9A:05	4	5	-	-	13	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	9A:06	4	6	-	-	14	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	9A:07	4	7	-	-	15	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	80:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	80:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
	80:09	-	_	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
										ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
	80:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレードトに搭載した拡張カードを示す
	CO:03	7	-	-	-	-	-	-	可	4hd SMP様成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	C3:00	7	0	0	2	8	8	10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	C3:01	7	1	1	3	9	9	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	C3:02 C3:03	7	2	4 5	6 7	10 11	12	14 15	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	C3:04	7	4	-	-	12	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	C3:05	7	5	-	-	13	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	C3:06	7	6	-	-	14	-	-		4bd SMP構成時のみ有効
	C3:07	7	7	-	-	15	-	-		4bd SMP構成時のみ有効
	CO:05	6	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
			_	_	-			10	-	I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	D4 - 00	6	1	1	3	9	9	10 11	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	DA:00		2	4	6	10	12	14		4bd SMP構成時のみ有効
	DA:00 DA:01 DA:02	6		5	7	11	13	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
	DA:01 DA:02 DA:03	6	3			12	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	DA: 01 DA: 02 DA: 03 DA: 04	6	4	-	_			-	미	
	DA: 01 DA: 02 DA: 03 DA: 04 DA: 05	6 6	4 5	-	-	13	_		-	4DU SWF 特別は70767 行列 Abd CMD株式成内の方方分
	DA: 01 DA: 02 DA: 03 DA: 04	6 6 6	4	-	-	14	-	-		4bd SMP構成時のみ有効
	DA: 01 DA: 02 DA: 03 DA: 04 DA: 05 DA: 06	6 6	4 5 6	-						4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	DA: 01 DA: 02 DA: 03 DA: 04 DA: 05 DA: 06 DA: 07 CO: 07	6 6 6	4 5 6	-	-	14 15	-		不可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	DA: 01 DA: 02 DA: 03 DA: 04 DA: 05 DA: 06 DA: 07 C0: 08	6 6 6 6 -	4 5 6	-	-	14 15 -	-	-	可 不可 不可	40d SW海森市のクキ有効 4dd SW海森市のクキ有効 4dd SW海森市のクキ有効 7Dレードと上球艦上上が進力ードを示す 4dd SW海森市のクキ有効 プレードと上球艦上上が進力ードを示す プレードと上球艦上上がボート・を示す
	DA: 01 DA: 02 DA: 03 DA: 04 DA: 05 DA: 06 DA: 07 CO: 07	6 6 6 6	4 5 6	-	-	14 15 -	-	-	不可	4bd SWF構成時のみ有効 4bd SWF構成時のみ有効 4bd SWF構成時のみ有効 プレード上に搭載した地流力ードを示す 4bd SWF構成時のみ有効

高性能ブレード用対応表(1/6)

ーティション 番号	OS上から見た		1/0スロット拡張装置スロット位置						HotPlug	備考
	スロット番号	モジュール スロット位置					0モジュール番号=1		可否	
			1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード	1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード		
1	00:03	3	-	(port0)	(port1)	-	(port0)	(port1)	可	┃ ┃シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
		,								1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	3	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	3	1	1	3	9	9	- 11	可	
	04:02	3	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	3	3	5	7	- 11	13	15	可	
	04:04	3	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	3	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	3	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	3	7	-	-	15	-	-	可	
	00:05	2	-	-	1	-	-	1	П	シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:00	2	0	0	2	8	8	10	回	
	1B:01	2	1	1	3	9	9	11	可	
	1B:02	2	2	4	6	10	12	14	可	
	1B:03	2	3	5	7	11	13	15	可	
	1B:04	2	4	-	·	12	-		可	
	1B:05	2	5	-	-	13		ı	可	
	1B:06	2	6	-	-	14	-	-	可	
	1B:07	2	7	1	-	15	-	1	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:03	5	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeポードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
	44:00	5	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	5	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:02	5	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:03	5	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:04	5	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:05	5	5	1	-	13	-	1	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:06	5	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:07	5	7	1	-	15	-	1	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	4	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	5B:00	4	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:01	4	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:02	4	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:03	4	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:04	4	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:05	4	5	-	-	13	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:06	4	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:07	4	7	-	-	15	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	プレードエに指載した拡張が一ドとから 2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	プレートエに複数した拡張カートを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40.0h								11.49	ブレード上に搭載した拡張カードを示す

高性能ブレード用対応表(2/6)

バーティション	のとから目た	1/0ボード		1/02 ロ	ット拡張	生置スロ	ット位置		HotPlug	備者
番号	OS上から見た スロット番号	モジュール	1/0∓	ジュール			ジュール	番号=1	可否	DEPT CO PERSON
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード (port0)	モード (port1)	モード	モード (port0)	モード (port1)		
2	00:03	5	-	(por Lu)	(por LI)	-	(DOT LU)	(por LI)	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	5	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	5	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	5	2	4	6 7	10	12 13	14 15	可可	
	04:04	5	4	-		12	- 10	- 10	可	
	04:05	5	5	-	-	13	_	-	可	
	04:06	5	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	5	7	-	-	15	-	-	可	
	00:05	4	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:00 1B:01	4	0	0	2	8	9	10 11	可可	
	1B:02	4	2	4	6	10	12	14	可可	
	1B:02	4	3	5	7	11	13	15	可可	
	1B:04	4	4	-	-	12	-	-	可	
	1B:05	4	5	-	-	13	-	-	可	<u> </u>
	1B:06	4	6	-	-	14	-	-	可	
	1B:07	4	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-		-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A		-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:03	7	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
									1	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	44:00	7	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	7	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:02	7	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:03	7	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:04	7	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:05	7	5	-	-	13	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:06	7	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:07 40:05	7	7	-	-	15	-	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	ь	_	-	-	-	_	-	nj	20d SMF以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	5B:00	6	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:01	6	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:02	6	2	4	6 7	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:03 5B:04	6	3	5	-	11	13	15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:04 5B:05	6	5	-	-	12 13	_	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:06	6	6	-	-	14	-	_	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:07	6	7	-	-	15	_	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:09	_	-	_	_	_	-	_	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40.03								11149	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
3	00:03	7	_	-	_	_	_	-	可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
3		′								プマージの1/0ホートモジュールスロットに搭載したPUTEホートを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	7	0	0	2	8	8	10	미	
	04:01	7	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	7	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	7	3	5	7	- 11	13	15	可	
	04:04	7	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	7	5		-	13	-	-	可	
	04:06 04:07	7	6 7	-	-	14 15	-	-	可可	
	04:07	6	-			-	_		可可	 シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:00	6	0	0	2	8	8	10	미	
	1B:01	6	1	1	3	9	9	11	可	
	1B:02	6	2	4	6	10	12	14	可	
	1B:03	6	3	5	7	11	13	15	可	
	1B:04	6	4	-	-	12	-	-	可	
	1B:05	6	5	-	-	13	-	-	可一	
	1B:06	6	6	-	-	14	-	-	可	
	1B:07 00:07	6	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09 00:0A		-				-		不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	UU - UA	-	_				_	-	个門	ノレ ドエに信載した脳波が一ドで不り

高性能ブレード用対応表(3/6)

番号 4	00:03 04:00	モジュール スロット位置	1:8 E-F	ジュール 1:4 モード	会写-0 1:4 モード	1:8	ジュール: _1:4	1:4	可否	
4			モード	モード	x _ 0					
4		•		(port0)		モード	モード (port0)	モード (port1)		
	04:00	9	-	(por Lu)	(DOT LT)	-	(por LU)	(por LT)	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
		9	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
-	04:01	9	1	1	3	9	9	11	可	
-	04:02	9	2	4	6	10	12	14	可	
•	04:03	9	3	5	7	11	13	15	可	
•	04:04 04:05	9	- 4 - 5	-	-	12	-	-	可可	
ľ	04:06	9	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	9	7	-	-	15	-	-	可	
	00:05	8	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
	1B:00	8	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	1B:01	8	1	1	3	9	9	- 11	미	
	1B:02	8	2	4	6	10	12	14	可	
	1B:03 1B:04	8	4	5	-	11	13	15	可可	
ŀ	1B:05	8	5	-	-	13	-	-	可	
	1B:06	8	6	-	-	14	-	-	可	
	1B:07	8	7	-	-	15	-	-	可	
-	00:07 00:08			_					不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す ブレード上に搭載した拡張カードを示す
ŀ	00:08		_	_	_	_	_	_	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
ľ	00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
ľ	40:03	11	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	44:00	11	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	11	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:02	11	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:03 44:04	11	3	5	1	11	13	15	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:04	11	5	-	-	13	-	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:06	11	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
Ī	44:07	11	7	-	-	15	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	10	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
										I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	5B:00	10	0	0	2	8	8	10		2bd SMP以上の構成時のみ有効
ŀ	5B:01 5B:02	10	1 2	1	3	9	9	11	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
ŀ	5B:02	10	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
ľ	5B:04	10	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:05	10	5	-	-	13	1	1	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
-	5B:06 5B:07	10 10	6 7	_		14 15			可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
ŀ	40:07	-	-	_	_	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
L										ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
ľ	40:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
ŀ	40:0A		_	_					不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40.0A	_	_	_	_	_	_	_	가비	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	80:03	13	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
										I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	83:00 83:01	13 13	0	0	2	8	8	10 11	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
ŀ	83:02	13	2	4	6	10	12	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
	83:03	13	3	5	7	11	13	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
Į.	83:04	13	4	-	-	12	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
ŀ	83:05 83:06	13	5 6	-	-	13			可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
ŀ	83:07	13	7	-	-	15	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
Ī	80:05	12	-	-	-	-	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
f	9A:00	12	0	0	2	8	8	10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	9A:01	12	1	1	3	9	9	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
L	9A:02	12	2	4	6	10	12	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
ŀ	9A:03 9A:04	12 12	3	5	7	11	13	15	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
ŀ	9A:05	12	5	_	_	13	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
İ	9A:06	12	6	-	-	14	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	9A:07	12	7	-	-	15	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	80:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
f	80:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
ŀ	80:09		_	_	_	_	_	_	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
									i,	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
Ī	80:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
ŀ	CO:03	15	-	_	-	-	-	-	피	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
									1	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示
ŀ	G3:00	15	0	0	2	8	8	10	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す 4bd SMP構成時のみ有効
ŀ	C3:01	15	1	1	3	9	9	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	C3:02	15	2	4	6	10	12	14	可	4bd SMP構成時のみ有効
Į.	03:03	15	3	5	7	11	13	15	可	4bd SMP構成時のみ有効
ŀ	C3:04 C3:05	15 15	4 5	-	_	12	_	_	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
ŀ	C3:06	15	6	-	-	14	-	-		4bd SMP構成時のみ有効
	C3:07	15	7	-	-	15	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:05	14	-	-	-	-	-	-	可	4hd SMP様成時のみ有効
										シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
	DA:00	14	0	0	2	8	8	10	可	4bd SMP構成時のみ有効
	DA:01	14	1	1	3	9	9	11	可	4bd SMP構成時のみ有効
	DA:02	14	2	4	6	10	12	14	可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	DA:03 DA:04	14 14	3	5	7	11	13	15	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	DA:04 DA:05	14	5	-	-	13	-	-	可可	4bd SMP構成時のみ有効 4bd SMP構成時のみ有効
	DA:06	14	6	-	-	14	-	-		4bd SMP構成時のみ有効
	DA:07	14	7	-	-	15	-	-	可	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	CO:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:09	_	_	_	_	_	_	_	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4hd SMP構成時のみ有効
	00.09								不可	40d SMP構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す 4bd SMP構成時のみ有効

高性能ブレード用対応表(4/6)

パーティション	OS上から見た	1/0ボード					ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュール		ジュール			ジュール		可否	
		スロット位置	1:8 E-F	1:4 モード	1:4 モード	1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード		
_	00.00			(port0)	(port1)			(port1)	_	1)
5	00:03	11	_	_	-	1	_	_	П	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	11	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	11	1	1	3	9	9	- 11	可	
	04:02	11	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	11	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04 04:05	11	4 5	-		12	-		可可	
	04:05	11	6	_		14	_		可	
	04:00	11	7	_		15	_		可可	
	00:05	10	-	-	-	-	-	-	可	┃ シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:00 1B:01	10 10	0	0	3	8	9	10 11	可可	
	1B:01 1B:02	10	2	4	6	10	12	14	可可	
	1B:02	10	3	5	7	11	13	15	可	
	1B:03	10	4	-	-	12	- 10	- 10	可	
	1B:05	10	5	-	-	13	-	-	可	
	1B:06	10	6	-	-	14	-	-	可	
	1B:07	10	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:03	13	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	44:00	13	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	13	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:02	13	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:03	13	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:04	13	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:05 44:06	13	5	-	-	13	-	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:06	13	6 7	_		15			可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	12	-	-	_	-	-	_	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40.00	12	_	_	_	_	_	_	ы	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
										I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	5B:00	12	0	0	2	8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:01	12	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:02	12	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:03 5B:04	12	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:04 5B:05	12 12	5	_		12	-	-	可可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:06	12	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:07	12	7	-	_	15	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:07	-	-	-	-	-	-	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40.00	_	-	-	_	_	_	_		ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08				-		_			2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										ブレード上に搭載した拡張カードを示す

高性能ブレード用対応表(5/6)

バーティション	OS上から見た	1/0ボード		1/02 0	ット拡張	装置スロ	ット位置		HotPlug	僅著
番号	スロット番号	モジュール	1/0∓	ジュール			ジュール	番号=1	可否	ער פונ
		スロット位置	1:8	1:4	1:4	1:8	1:4	1:4		
			モード	モード	モード	モード	モード	モード		
6	00:03	13	-	(port0)	(port1)	-	(port0)	(port1)	П	】 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
۰	00.00	10								1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	13	0	0	2	8	8	10	可	
	04:01	13	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	13	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	13	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	13	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	13	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	13	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	13	7	-	-	15	-	-	미	
	00:05	12	-	-	-	_	_	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:00	12	0	0	2	- 8	8	10	可	1/0人ロット協議表世信戦時は1/0人ロット協議表世技術ホートを示す。
	1B:01	12	1	1	3	9	9	11	可	
	1B:02	12	2	4	6	10	12	14	可	
	1B:03	12	3	5	7	- 11	13	15	可	
	1B:04	12	4	-	-	12	-	-	可	
	1B:05	12	5	-	-	13	-	-	可	
	1B:06	12	6	-	-	14	-	-	可	
	1B:07	12	7	-	-	15	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	1	1	-	-	-		不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	1	1		-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A		-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:03	15	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
									1	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	44:00	15	0	0	2	- 8	8	10	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:01	15	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:02	15	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:03	15	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:04	15	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:05	15	5	-	-	13	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:06	15	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	44:07	15	7	-	-	15	-	-		2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	14	-	-	-	-	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	5B:00	14	0	0	2	8	8	10	可	I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。 2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:00	14	1	1	3	9	9	11	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:02	14	2	4	6	10	12	14	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:03	14	3	5	7	11	13	15	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:04	14	4	-	-	12	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:05	14	5	-	-	13	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:06	14	6	-	-	14	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5B:07	14	7	-	-	15	-	-	可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
										ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	40:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効 ブレードトに搭載した拡張カードを示す
	40:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す 2bd SMP以上の構成時のみ有効
										ブレードトに搭載した拡張カードを示す
	40:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	2bd SMP以上の構成時のみ有効
7	00:02	15	_			_	_	_	L	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
,	00:03	15	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	15	0	0	2	8	8	10	可	1/3ハニノ・展示改造市場時は1/3ハロノ・展示改造技術小二下で小す。
	04:01	15	1	1	3	9	9	11	可	
	04:02	15	2	4	6	10	12	14	可	
	04:03	15	3	5	7	11	13	15	可	
	04:04	15	4	-	-	12	-	-	可	
	04:05	15	5	-	-	13	-	-	可	
	04:06	15	6	-	-	14	-	-	可	
	04:07	15	7	-	-	15	-	-	可	
	00:05	14	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	10.00		_	_	_	_	_	- 10		I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	1B:00	14	0	0	2	8	8	10	可	
	1B:01 1B:02	14	1 2	4	3	9	9	11	可	
					6		12		可	
	1B:03	14	3	5	- /	11	13	15	可	
	1B:04 1B:05	14 14	5	_		12	-	-	可可	
	1B:05	14	6	-		14	-		可可	
	1B:06	14	7			15	-	-	可可	
	00:07	14	,			- 10		-	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:07	-	-			-	-	-	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08					_		-	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09 00:0A					-	-		不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
	00.0A								-	ノレ ・エトロー した 100以り じとかり

高性能ブレード用対応表(6/6)

番号 .	OS上から見た スロット番号	1/0ボード					ット位置		HotPlug	備考
	スロット番号	モジュール スロット位置		ジュール		-,	ジュール		可否	
			1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード	1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード		
_	00:03	1		(port0)	(port1)		(port0)	(port1)	=	
0		1	_	_	_	_	_	-	미	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00		0	0	2	0	0	2	可	
	04:01		1	1	3	1	1	3	可	
-	04:02 04:03	1	2	4 5	6 7	2	4 5	6 7	可可	
-	04:03	1	4	-	-	4	-	-	可	
-	04:05	i	5	-	-	5	-	-	可	
-	04:06	1	6	-	-	6	-	-	可	
	04:07	1	7	-	-	7	-	-	可	
Ī	00:05	0	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
-	2F:00	0	0	0	2	0	0	2	-	I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
-	2F:00	0	1	1	3	1	1	3	可可	
-	2F:02	0	2	4	6	2	4	6	可	
	2F:03	0	3	5	7	3	5	7	可	
	2F:04	0	4	-	-	4	-	-	可	
_	2F:05	0	5	-	-	5	-	-	可	
-	2F:06	0	6	-	-	- 6 - 7	-	-	可	
_	2F:07 00:07	0	-			-	_	_	可 不可	ゴルー じしに挟載した位理も一 じたテオ
-	00:08		_	_	_	_	_	_		プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09		-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
1	00:03	3	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
_	04:00	3	0	0	2	0	0	2	可	I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
-	04:00	3	1	1	3	1	1	3	可可	
-	04:01	3	2	4	6	2	4	6	可	
	04:03	3	3	5	7	3	5	7	可	
	04:04	3	4	-	-	4	-	-	可	
	04:05	3	5	-	-	5	-	-	미	
	04:06	3	6 7	-	-	6	-	-	可	
_	04:07	3	- /	-	-	7	-	-	可	2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
	00:05	2	-	-	-	-	-	-	미	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 I/Oスロット拡張装置搭載時はI/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	2	0	0	2	0	0	2	可	1. OVE 2 1 MARKETER WITH STONE 2 1 MARKETER WITH 1 CHV/s
	2F:01	2	1	1	3	1	1	3	可	
	2F:02	2	2	4	6	2	4	6	可	
_	2F:03	2	3	5	7	3	5	7	可	
_	2F:04	2	4	-	-	4	-	-	可	
-	2F:05	2	5	-	-	5	_		可	
-	2F:06 2F:07	2	6 7	-	-	6 7		-	可可	
-	00:07		-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
-	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	-		-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
2	00:03	5	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
-	04:00	5	0	0	2	0	0	2	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
-	04:01	5	1	1	3	1	1	3	可	
Ī	04:02	5	2	4	6	2	4	6	可	
	04:03	5	3	5	7	3	5	7	可	
_	04:04	5	4	-	-	4	-	-	可	
-	04:05 04:06	5 5	5	-	-	5 6	-	-	可可	
-	04:06	5	6	-	-	7	-	-	可	
-	00:05	4	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	4	0	0	2	0	0	2	可	
	2F:01	4	1	4	3 6	- 1	1	3	-	1/VVI - J - MARKETE AND TO VI - J - MARKET SAN - 1 C - 1/V / S
-	2F:02 2F:03	4	2						可	1 O A S S S S S S S S S S S S S S S S S S
-	2F:03	-				2	4 5	6	可	UVA = 51 BEIRANGEREAM (INC.) VA = 51 BEIRANGEREAM 1 E 10 7 E
		4	3	5	7	3	5 -		可可	VI - 2 BURN BURN BURN VI - 2 BURN BURN VI - 1 COV
	2F:05	4	3 4 5					6	可 可	TOTAL STATE OF THE
-	2F:05 2F:06	4	4 5 6			3 4		6	可 可 可 可	
	2F:05 2F:06 2F:07	4	4 5	5 - -	7 - -	3 4 5	5 - -	6 7 - -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	
	2F:05 2F:06 2F:07 00:07	4	4 5 6	5 - -	7 - -	3 4 5 6	5 - -	6 7 - -	可可可可不可不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08	4	4 5 6	5 - -	7 - -	3 4 5 6	5 - -	6 7 - -	可可可可可不可不可不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す
	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09	4 4 4 - -	4 5 6 7 -	5 - - - - -	7 - - - -	3 4 5 6 7 -	5 - - - - -	6 7 - - - - -	可可可可可不可不可不可不可不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A	4	4 5 6	5 - -	7 - -	3 4 5 6	5 - -	6 7 - -	可可可可可不可不可不可不可不可不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す シャンタのJのボードモンニー
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03	4 4 4 - - - - 7	4 5 6 7 - - -	5	7 - - - - - -	3 4 5 6 7 - - -		6 7 - - - - - - - -	可可可可不可不可不可不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03	4 4 4 - - - 7	4 5 6 7 - - - - 0	5 - - - - - - - - - 0	7 - - - - - - - - 2	3 4 5 6 7 - - - -	5 - - - - - - - - 0	6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - -	可可可可可可可不可不可不可可可可可可可不可不可不可不可可不可可可可不可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す シャンタのJのボードモンニー
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03 04:00 04:01	4 4 4 - - - 7 7	4 5 6 7 - - - - 0 1	5 - - - - - - - - - 0 1	7 - - - - - - - - - 2 3	3 4 5 6 7 - - - - 0 1	5 - - - - - - - - - 0 1	6 7 - - - - - - - - - - 2 3	可 可 可 可 可 不可 不可 不可 不可 不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す シャンタのJのボードモンニー
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02	4 4 4 	4 5 6 7 - - - - 0 1	5 - - - - - - - - 0 1 4	7 2 3 6	3 4 5 6 7 - - - - - 0 1 2	5 - - - - - - - - 0 1 4	6 7 - - - - - - - - - 2 3 6	可可可可可可可可不不可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す シャンタのJのボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03	4 4 4 - - - 7 7	4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3	5 - - - - - - - - - 0 1	7 - - - - - - - - - 2 3	3 4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3	5 - - - - - - - - - 0 1	6 7 - - - - - - - - - - 2 3	可可可可可可可可可可可可不可不可不可不可不可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す シャンタのJのボードモンニー
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04	4 4 4 	4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3	5 - - - - - - - - 0 1 4	7 2 3 6	3 4 5 6 7 	5 - - - - - - - - 0 1 4	6 7 - - - - - - - - - 2 3 6	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す シャンタのJのボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05	4 4 4 	4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3 4 5	5 - - - - - - - - 0 1 4	7 2 3 6	3 4 5 6 7 	5 - - - - - - - - 0 1 4	6 7 - - - - - - - - - 2 3 6	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す シャンタのJのボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04	4 4 4 	4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3	5 - - - - - - - - 0 1 4	7 2 3 6	3 4 5 6 7 	5 - - - - - - - - 0 1 4	6 7 - - - - - - - - - 2 3 6	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す シャンタのJのボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03 04:00 04:01 04:01 04:02 04:03 04:04 04:04 04:05 04:06	4 4 4 	4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3 4 5 6	5 - - - - - - - 0 1 4 5	7 	3 4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6	5 	6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す ジャーシの1/0不ドモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07	4 4 4 4 	4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 7	5 	7	3 4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 7 - -	5 	6 7	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す シャンタのJのボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	2F:05 2F:06 2F:06 0:07 00:07 00:08 00:08 00:08 00:00 04:01 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07	4 4 4 - - - 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 7	5 	7	3 4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 - - - - 0 0 7	5 	6 7 	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレードとは関した拡張カードを示す フレータの100ボードをジュールスロット拡張装置接続ポードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:08 00:08 00:03 04:00 04:01 04:03 04:04 04:05 04:07 00:05 2F:00	4 4 4 - - - 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 6 7 - -	5 0 1 4 5 0 1	7	3 4 5 6 7 	5 	6 7 	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレードとは関した拡張カードを示す フレータの100ボードをジュールスロット拡張装置接続ポードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
3	2F:05 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:03 04:00 04:01 04:01 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05	4 4 4 4 - - - 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 5 6 7 	5 	7	3 4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 - - - - 0 1 2 0 1 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1	5 	6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレードとは関した拡張カードを示す フレータの100ボードをジュールスロット拡張装置接続ポードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
3	2F:05 2F:07 00:07 00:09 00:09 00:09 00:03 04:00 04:00 04:01 04:03 04:04 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05	4 4 4 4 - - - 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 - - 0 1 1 2 3 4 5 6 7	5 0 1 4 5 0 1 4 5 -	7 	3 4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 3 4 5 6 7 7	5 0 1 4 5 0 1 4 5 -	6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレードとは関した拡張カードを示す フレータの100ボードをジュールスロット拡張装置接続ポードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
3	2F:05 2F:05 2F:07 00:07 00:08 00:08 00:09 00:03 04:00 04:02 04:02 04:03 04:05 04:05 04:07 00:05	4 4 4 4 -7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 5 6 7 	5	7	3 4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 - - - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 7 - - - 0 1 1 2 3 4 4 5 6 7 7 - - - - - - - - - - - - - - - - -	5	6 6 7 7	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレードとに搭載した拡張カードを示す フレードの100ポードをジュールスロット拡張装置接続ポードを示す。 1/0スロット拡張装置接続機は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
3	2F: 05 2F: 06 2F: 07 00: 08 00: 09 00: 08 00: 03 00: 03 04: 00 04: 01 04: 02 04: 04 04: 05 04: 05 04: 07 09: 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	4 4 4 	4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 7 - 0 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	5 0 1 4 5 0 1 4 5 -	7 	3 4 5 6 7 7 - - - 0 1 2 2 3 4 5 6 6 7 7 - - - - - - - - - - - - - - - -	5 0 1 4 5 0 1 4 5 -	6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレードとに関載した拡張カードを示す フレーシのJのポードをジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 Jのスロット拡張装置搭載時はJのスロット拡張装置接続ボードを示す。
3	2F:05 2F:05 2F:07 00:07 00:08 00:08 00:09 00:03 00:03 04:00 04:02 04:02 04:03 04:05 04:07 00:05 2F:00 2F:00 2F:00 2F:04 2F:05 2F:04	4 4 4 4 	4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 - - - - - - - - - - - - -	5 0 1 4 5 5 	7 	3 4 5 6 6 7 	5	6 6 7 7	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレードとに関載した拡張カードを示す フレーシのJのポードをジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 Jのスロット拡張装置搭載時はJのスロット拡張装置接続ボードを示す。
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:08 00:08 00:08 00:09 00:00	4 4 4 	4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 7 - 0 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	5	7 	3 4 5 6 7 7 - - - 0 1 2 2 3 4 5 6 6 7 7 - - - - - - - - - - - - - - - -	5	6 6 7 7	ननननननन नननननन ननननन नननननन	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレードに搭載した拡張カードを示す フマージの1/0ボードをプレンスロット拡張装置接続ボードを示す。 1/0スロット拡張装置指載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:08 00:08 00:08 00:08 00:08 00:04 00:05 04:00 04:01 04:03 04:03 04:04 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:07 00:05 2F:00 2F:01 2F:02 2F:04 2F:05 2F:04 00:05	4 4 4 4 	4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 - - - - - - - - - - - - -	5 0 1 4 5 5 	7 	3 4 5 6 6 7 	5	6 6 7 7	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す シャーシの1/0ボードをジュールスロットに搭載したPCloボードを示す。 1/0スロット拡強装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ボードをジュールスロットに搭載したPCloボードを示す。 リンスロット拡強装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 フレード上に搭載した拡張カードを示す。
3	2F:05 2F:06 2F:07 00:08 00:08 00:08 00:09 00:00	4 4 4 4 	4 5 6 7 - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 - - - - - - - - - - - - -	5 0 1 4 5 5 	7 	3 4 5 6 6 7 	5	6 6 7 7	ननननननन नननननन ननननन नननननन	プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレードに搭載した拡張カードを示す フマージの1/0ボードをプレンスロット拡張装置接続ボードを示す。 1/0スロット拡張装置指載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。 シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。

標準ブレードE55A1/A2モデル用対応表(1/2)

番号	OS上から見た スロット番号	I/0ボード モジュール					# 0 - 1	HotPlug 可否	<u>備</u>	
	スロット研号	スロット位置	1/0€	ジュール: 1:4	备号=0 1:4	1/0 ± 1:8	ジュール 1:4	斯号=1 1:4	11/10	
			モード	モード	モード	モード	モード	モード		
4	00:03	9	-	(port0)	(port1)	-	(port0)	(port1)	可	┃ シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	9	0	0	2	0	0	2	可	
	04:01	9	- 1	1	3	1	1	3	可	
	04:02	9	2	4	6	2	4	6	可	
	04:03	9	3	5	7	3	5	7	可	
	04:04	9	4	-	1	4	-	-	可	
	04:05	9	5	-	1	5	-	-	可	
	04:06	9	6	-	-	6	-	-	可	
	04:07	9	7	-	-	7	-	-	可	
	00:05	8	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	05.00								_	I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00 2F:01	8	0	0	2	0	0	2	可可	
			1	4	3	1	1	3		
	2F:02	8	2		6	2	4	6	可	
	2F:03 2F:04	8	3	5	-/	3	5	7	可	
	2F:04 2F:05	8	5	_		5	_	_	可	
	2F:05 2F:06	8	6	_		6	_	_	可可	
				_	_		-	_		
	2F:07	8	7	-	-	7	-	-	可	
	00:07	-	-	-	ı	ı	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	_	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	1	1	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	1	1	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
5	00:03	11	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
	04:00	11	0	0	2	0	0	2	可	I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	11		1					可	
	04:01	11	2	4	6	2	1 4	3 6	可可	
	04:02	11	3	5	7	3	5	7	可可	
	04:03	11	4	-	_	4	-	-	可	
	04:05	11	5	-	-	5	-	-	可	
	04:06	11	6	-	-	6	-	-	可	
	04:07	11	7	-	-	7	-	-	可	
	00:05	10	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	10	0	0	2	0	0	2	可	
	2F:01	10	1	1	3	1	1	3	可	
	2F:02	10	2	4	6	2	4	6	可	
	2F:03	10	3	5	7	3	5	7	可	
	2F:04	10	4	-	ı	4	-	-	可	
	2F:05	10	5	-	ı	5	-	-	可	
	2F:06	10	6	-	1	6	-	-	可	
	2F:07	10	7	-	-	7	-	-	可	
	00:07	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:08	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:09	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
	00:0A	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
6	00:03	13	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	13	0	0	2	0	0	2	可	1/0スロット協議表世情報時は1/0スロット拡張表世後核ホートと示す。
	04:01	13	1	1	3	1	1	3	可	
	04:02	13	2	4	6	2	4	6	可	
	04:03	13	3	5	7	3	5	7	可	
	04:04	13	4	-	-	4	-	-	可	
	04:05	13	5	-	-	5	-	-	可	
	04:06	13	6	-	-	6	-	-	可	
	04:07	13	7	-	1	7	-	-		
	00:05								可	
		12	-	-	-	-	-	-	可可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す
			-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	12	0	0	2	0	0	2	可可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:01	12 12	1	1	3	1	1	3	可可可	シャーシのJ/0ボードモジュールスロットに搭載しただleボードを示す。 L/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:01 2F:02	12 12 12	1 2	1 4	3	1 2	1 4	3	可可可可可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したCleボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:01 2F:02 2F:03	12 12 12 12	1 2 3	1	3	1 2 3	1	3 6 7	n n n n	シャーシのJ/0ボードモジュールスロットに搭載したRioボードを示す。 J/0スロット拡張装置搭載時はJ/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04	12 12 12 12 12	1 2 3 4	1 4	3	1 2 3 4	1 4	3	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	シャーシのJ/Oボードモジュールスロットに搭載しただleボードを示す。 J/Oスロット拡張装置搭載時は1/Oスロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:01 2F:02 2F:03	12 12 12 12	1 2 3	1 4	3	1 2 3	1 4	3 6 7	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	シャーシのJ/0ポードモジュールスロットに搭載したPCIeポードを示す。 J/0スロット拡張装置搭載時はJ/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06	12 12 12 12 12 12 12	1 2 3 4 5	1 4	3	1 2 3 4 5	1 4	3 6 7		シャーシのJ/0ボードモジュールスロットに搭載しただleボードを示す。 J/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07	12 12 12 12 12 12	1 2 3 4 5	1 4	3	1 2 3 4 5	1 4	3 6 7		1./0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。
	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:07	12 12 12 12 12 12 12	1 2 3 4 5	1 4	3	1 2 3 4 5	1 4	3 6 7		L/Oスロット拡張装置搭載時は1/Oスロット拡張装置接続ポードを示す。
	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08	12 12 12 12 12 12 12	1 2 3 4 5	1 4	3	1 2 3 4 5	1 4	3 6 7	可可可可可可可可可可不可不可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す
	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:07	12 12 12 12 12 12 12	1 2 3 4 5	1 4	3	1 2 3 4 5	1 4	3 6 7	可可可可可可可可可不可不可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレードとに搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09	12 12 12 12 12 12 12	1 2 3 4 5	1 4	3	1 2 3 4 5	1 4	3 6 7		1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す シャーシの1/5に将載した拡張カードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:03	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15	1 2 3 4 5 6 7 - -	1 4 5	3 6 7 - - - - - - -	1 2 3 4 5 6 7 - -	1 4 5	3 6 7	可可可可可可可可可可可可不不可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張力・ドを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:03 04:00	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15	1 2 3 4 5 6 7 - - - -	1 4 5 0 0	3 6 7 - - - - - - - - - -	1 2 3 4 5 6 7 - - -	1 4 5 0	3 6 7 - - - - - - - - 2	可 可可可可可可可可可可不不不可 可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す シャーシの1/5に将載した拡張カードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:00 04:00 04:01	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15	1 2 3 4 5 6 7 - - - - - 0 1	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1 2 3 4 5 6 7 - - - - 0 1	1 4 5	3 6 7 - - - - - - - - - - 2 3	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - - -	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - 2	可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5	3 6 7 - - - - - - - - - - 2 3	可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:07 00:08 00:09 00:04 00:09 04:00 04:00 04:00 04:01	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す シャーシの1/5に将載した拡張カードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:06 00:07 00:08 00:09 00:00 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:04	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:00	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5 6 7 - - - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 7 - - - - - - - - - - - - - - - - -	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す シャーシの1/5に将載した拡張カードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:06 00:07 00:07 00:08 00:03 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:06 04:06 04:06	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレードに搭載した拡張カードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:05 2F:06 2F:07 00:07 00:08 00:00	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5 6 7 - - - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 7 - - - - - - - - - - - - - - - - -	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:06 2F:06 2F:06 2F:06 00:07 00:08 00:09 00:0A 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:06 04:06 04:06	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 4 5 6 6 7 0 1 2 2 3 4 4 5 6 6 7 7	1 4 5 - - - - - - 0 1 4 5 - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 4 5 6 7 - - - - 0 1 2 3 4 5 6 7 7 - - - - - - - - - - - - - - - - -	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す 10スロット拡張装置接載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:06 2F:06 2F:06 00:07 00:08 00:08 00:00 04:01 04:00 04:01 04:02 04:04 04:05 04:06 04:07 00:05 2F:00	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 5	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 5	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -		1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:06 2F:06 00:07 00:08 00:09 00:00	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 14	1 2 3 4 4 5 6 6 7	1 4 5 5 - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1 2 3 4 4 5 6 7 7 0 1 1 2 3 3 4 4 5 6 7 7 0 1 1	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す 「のスロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す ジャーシの1/0ポードをジュールスロットに搭載したFGIeボードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:06 00:08 00:09 00:09 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:07 00:05 2F:00 04:07 06:07 06:07 06:08 06:08 07:09 08:08 08:08 09:08	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 4 5 6 7 7	1 4 5 5	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1 2 3 4 5 6 7 	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 		1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:03 2F:04 2F:05 2F:05 2F:06 2F:07 00:08 00:08 00:08 00:00	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14	1 2 3 4 4 5 6 6 7 0 1 1 2 2 3 4 4 5 6 6 7 0 1 1 2 2 3 3 3 3 5 6 6 7 7 0 1 1 2 2 3 3 3 5 6 6 7 7 0 1 1 2 2 3 3 3 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 2 3 4 4 5 6 6 7 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 7 7 2 3 3 4 5 5 6 7 7 2 3 3 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	न नननननननननननननननननननननननननननननननननननन	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:06 2F:06 00:08 00:09 00:09 00:03 04:01 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:06 04:07 06:05 2F:00 07:06 07:06 07:06 07:07 08:07 08:07 09:07	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7	1 4 5 5	3 6 7 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	可 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:05 2F:05 2F:07 00:08 00:08 00:08 00:00 04:01 04:01 04:02 04:03 04:06 04:06 04:06 04:06 04:06 04:06 04:07 00:05	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 13 15 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14 14 14	1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	न नननननननननननननननननननननननननननननननननननन	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:06 2F:06 00:08 00:09 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:04 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:05 04:07 00:05 04:07 00:05 04:07 04:08	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	市 可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置接続ポードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:08 00:08 00:08 00:00	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	न मननननननननननननननननननननननननननननननननननन	プレード上に搭載した協協力・ドを示す プレード上に搭載した協協力・ドを示す プレード上に搭載した協協力・ドを示す プレード上に搭載した協協力・ドを示す レのスロット拡張を選出を搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す ジャーシの1/0ポードモジュールスロットに搭載した約1sボードを示す リのスロット拡張装置接載時は1/0スロットに搭載した約1sボードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:06 2F:06 00:08 00:09 00:03 04:00 04:01 04:02 04:03 04:06 04:06 04:06 04:07 06:08 07:08 07:08 07:08 07:08 07:08 08:08	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	1 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 0 1 1 2 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 0 0 1 1 2 7 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 4 5 5 	3 6 7 	1 2 3 4 5 6 7 7 		3 6 7 7	市 市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す プレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す フレード上に搭載した拡張カードを示す リロスロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す プレード上に搭載した拡張を開放時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す
7	2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05 2F:06 2F:07 00:08 00:08 00:08 00:00	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7	1 4 5 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 6 7 	न मननननननननननननननननननननननननननननननननननन	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。 プレード上に搭載した配偶カードを示す プレード上に搭載した配偶カードを示す プレード上に搭載した配偶カードを示す プレード上に搭載した配偶カードを示す フレード上に搭載した配偶カードを示す フレード上に搭載した配偶カードを示す フレードとに搭載した配偶カードを示す フレードとに搭載した配偶カードを示す フレードの1/0元ードモジュールスロットに搭載した約18ポードを示す 10スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ポードを示す。

標準ブレードE55A1/A2モデル用対応表(2/2)

パーティション 番号	OS上から見た スロット番号	こから見た 1/0ボード				装置スロ	ット位置		HotPlug	備考
番号	スロット番号	モジュールフロット位置		ジュール			ジュール		可否	
		スロット位置	1:8	1:4 == K	1:4 ∓— ⊩	1:8	1:4 モード	1:4 == K		
			モード	€−F (port0)	€− F (port1)	モード	(port0)	€−F (port1)		
0	00:02.1	1	-	-	-	-	-	-	미	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	04:00	1	0	0	2	0	0	2	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	1	1	1	3	1	1	3	可	
	04:01	1	2	4	6	2	4	6	可	
	04:03	i	3	5	7	3	5	7	可	
	04:04	i	4	-	-	4	-	-	可	
	04:05	1	5	-	-	5	-	-	可	
	04:06	1	6	-	-	6	-	-	可	
	04:07	1	7	-	-	7	-	-	可	
	00:02.2	0	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	2F:00		0		2		^	2	可	I/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
		0	1	1	2	1	1	-	可可	
	2F:01 2F:02	0	2	4	3	2	4	3	可	
	2F:03	0	3	5	7	3	5	7	可	
	2F:04	0	4	-	-	4	-	-	可	
	2F:05	0	5	-	-	5	-	-	可	
	2F:06	0	6	-	-	6	-	-	可	
	2F:07	0	7	-	-	7	-	-	可	
	00:03	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
1	00:02.0	3	-	-	-	-	-	-	미	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	04:00	3	0	0	2	0	0	2	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	3	1	1	3	1	1		可可	
	04:01	3	2	4	6	2	4	3	可可	<u> </u>
	04:02	3	3	5	7	3	5	7	可可	
	04:04	3	4	-	-	4	-	-	可	
	04:04	3	5	-	-	5	-	-	可	
	04:06	3	6	-	-	6	-	-	可	<u> </u>
	04:07	3	7	-	-	7	-	-	可	
	00:02.2	2	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	2	0	0	2	0	0	2	可	
	2F:01 2F:02	2	1	1	3	1	1	3	可	
		2	2	4	6	2	4	6	可可	
	2F:03 2F:04	2	4	5	1	3	5	-	可可	
	2F:05	2	5			5		-	可	
	2F:06	2	6	_		6		-	可	
	2F:07	2	7	-	-	7	-	-	可	
	00:03	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
2	00:02.0	5	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	5	0	0	2	0	0	2	可	
	04:01	5	1	1	3	1	1	3	可	
	04:02	5 5	2	4 5	6 7	2	4 5	6	可可	
	04:03	5	4	-	-	4	-	-	可	
	04:05	5	5	-	-	5	-	-	可	
	04:06	5	6	-	-	6	-	-	可	
	04:07	5	7	-	-	7	-	-	可	
	00:02.2	4	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	05.00		_							1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	4	0	0	2	0	0	2	可	
	2F:01 2F:02	4	1 2	4	3 6	1 2	4	3 6	可可	
	2F:02 2F:03	4	3	5	7	3	5	7	可可	
	2F:03	4	4	-	-	4	-	-	可可	
	2F:05	4	5	-	-	5	-	-	可	<u> </u>
	2F:06	4	6	-	-	6	-	-	可	
	2F:07	4	7	-	-	7	-	-	可	
	00:03	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
3	00:02.0	7	-	-	-	-	-	-	미	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	04:00	7	0	0	-	-	_	2	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00			0	2	0	0			
	04:01	7	1	1	3	1	-	3	可	
	04:02	7	2	4	6	2	4	6	可	
	04:03	,	3	5	7	3	5	7	可	
	04:04	7	4			4		-	可可	
	04:05 04:06	7	5 6	-	-	6	-	-	可可	
	04:06	7	7	-	-	7		-	可可	
	04:07	6	-					-	•	2 2.01/0# PTX - 11.7 D LE##1.4.00 # P4.5.4
	00:02.2	ь	_	_	-	-	-	-	可	シャーシのI/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 I/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	6	0	0	2	0	0	2	可	
	2F:01	6	1	1	3	1	1	3	可	
	2F:02	6	2	4	6	2	4	6	可	
	2F:03	6	3	5	7	3	5	7	可	
		6	4	-	-	4	-	-	可	
	2F:04									ł
	2F:04 2F:05	6	5	-		5	-	-	可	
			5 6	-		6	-	-	可可	
	2F:05	6			1 1 1		-	-		
	2F:05 2F:06	6	6		1 1 1 1	6			可可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す

標準ブレードE55R3/S3/R4/S4モデル用対応表(1/2)

バーティション	OS上から見た	1/0ボード		1/0スロ	ット拡張	装置スロ	ット位置		HotPlug	備考
パーティション 番号	OS上から見た スロット番号	モジュール スロット位置		ジュール	番号=0	I/0モ	ジュール		可否	
		スロット位直	1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード	1:8 モード	1:4 モード	1:4 モード		
	00:00.0	0	- '	(port0)	(port1)	- '	(port0)	(port1)	=	15 to 2 01/04 1/17 25 - 11 2 D to 1 1 D to 45 1 4 D to 45 1 1/17 2 D to 1
4	00:02.0	9							可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	9	0	0	2	0	0	2	可	
	04:01	9	1	1	3	- 1	1	3	可	
	04:02	9	2	4	6	2	4	6	可	
	04:03	9	3	5	7	3	5	7	可	
	04:04	9	4	-	-	4	-	-	可	
	04:05	9	5	-	-	5	-	-	可	
	04:06	9	6	-	-	6	-	-	可	
	04:07	9	7	_	_	7	_	_	可	
	00:02.2	8	,	_			_	_	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	00.02.2	٥	_	_	_	_	_	_	HJ	J/0スロット拡張装置搭載時はI/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	8	0	0	2	0	0	2	可	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	2F:01	8	- 1	1	3	- 1	- 1	3	可	
	2F:02	8	2	4	6	2	4	6	可	
	2F:03	8	3	5	7	3	5	7	可	
	2F:04	8	4	-	-	4	-	-	可	
	2F:05	8	5	-	-	5	-	-	可	
	2F:06	8	6	-	-	6	-	-	可	
	2F:07	8	7	_	_	7	-	_	可	
	00:03	-	-	_		-	_	_	不可	プレード上に搭載した拡張カードを示す
5	00:03	11	_		_	_	_		可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに送動したPOIaボービカニナ
J	00.02.0	- "							ы	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	11	0	0	2	0	0	2	可	
	04:01	11	1	1	3	1	1	3	可	
	04:02	11	2	4	6	2	4	6	可	İ
	04:03	11	3	5	7	3	5	7	可	
	04:04	11	4	-	-	4	-	-	可	İ
	04:05	11	5	-	-	5	-	-	可	
	04:06	11	6	-	-	6	-	-	可	
	04:07	11	7	-	-	7	-	-	可	
	00:02.2	10	-	-	-	-	-	-	可	■ シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	10	0	0	2	0	0	2	可	
	2F:01	10	1	1	3	1	1	3	可	
	2F:02	10	2	4	6	2	4	6	可	
	2F:03	10	3	5	7	3	5	7	可	
	2F:04	10	4	-	-	4	-	-	可	
	2F:05	10	5	-	-	5	-	-	可	
	2F:06	10	6	-	-	6	-	-	可	
	2F:07	10	7	-	-	7	-	-	可	
	00:03	-	-	-	-	-	-	-	不可	ブレード上に搭載した拡張カードを示す
6	00:02.0	13	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	13	0	0	2	0	0	2	可	
	04:01	13	1	1	3	1	1	3	미	
	04:02	13	2	4	6	2	4	6	可	
	04:03	13	3	5	7	3	5	7	可	
	04:04	13	4	-	-	4	-	-	可	
	04:05	13	5	-	-	5	-	-	可	
	04:06	13	6	-	-	6	-	-	可	
	04:07	13	7	-	-	7	-	-	可	
	00:02.2	12	-	-	-	-	-	-	可	シャーシのI/Oボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
	2F:00	12	0	0	2	0	0	2	可	1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	2F:00	12	1	1	3	1	1	3	可可	
	2F:02	12	2	4	6	2	4	6	可可	
	2F:02 2F:03	12	3	5	7	3	5	7	可可	
	2F:03 2F:04	12	4	3		3 4	5	/	可可	
	2F:05	12	5		_	5	_	_	可可	-
	2F:05 2F:06	12	6	-	É	6	-		可可	
	2F:06 2F:07	12	7	-	-	7	-	-	可可	
	00:03	12	-		-i-		L-	-	不可	】 プレード上に搭載した拡張カードを示す
7	00:03	15			_	H				
′	00.02.0	15			_				可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。 1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
	04:00	15	0	0	2	0	0	2	可	
	04:01	15	1	1	3	1	1	3	可	
	04:02	15	2	4	6	2	4	6	可	
	04:03	15	3	5	7	3	5	7	可	İ
	04:04	15	4	-	-	4	-	-	可	
	04:05	15	5	-	-	5	-	-	可	İ
	04:06	15	6	-	-	6	-	-	可	
	04:07	15	7	-	-	7	-	-	可	
	00:02.2	14	-	-	-	-	-	-	可	シャーシの1/0ボードモジュールスロットに搭載したPCIeボードを示す。
										1/0スロット拡張装置搭載時は1/0スロット拡張装置接続ボードを示す。
			0	0	2	0	0	2	可	1 5/1/ 8
	2F:00	14				1	1	3	可	
	2F:00 2F:01	14 14	1	1	3					
	2F:00			1 4	6	2	4	6	可	
	2F:00 2F:01	14	1		3 6 7		4 5	6 7	可可	
	2F:00 2F:01 2F:02	14 14	1 2	4		2				
	2F:00 2F:01 2F:02 2F:03	14 14 14	1 2 3	4		2			可	
	2F:00 2F:01 2F:02 2F:03 2F:04	14 14 14 14	1 2 3 4	4 5 -	7	3 4			可可	
	2F:00 2F:01 2F:02 2F:03 2F:04 2F:05	14 14 14 14 14	1 2 3 4 5	4 5 -	7	2 3 4 5			可可可	

標準ブレードE55R3/S3/R4/S4モデル用対応表(2/2)

交換対象ハードウェアのデバイス名特定

(1) 対象パーティションへのログイン

「OS上から見たスロット番号の特定」で確認したパーティションにログインしてください。

- (2) デバイス名特定
- LAN ボード (GV-CN2NIGINI / GV-CN2NIGINIBX / GV-CN2DIGINI / GV-CN2DIGINIEX / GZ-CN2NIGINI / GZ-CN2NIGINIBX / GZ-CN2DIGINI / GZ-CN2DIGINIEX / GV-CN2NXG2NI / GV-CN2NXG2NIBX / GV-CN2DXG2NI / GV-CN2DXG2NIEX / GZ-CN2NXG2NI / GZ-CN2DXG2NIEX / GZ-CN2DXG2NI / GZ-CN2DXG2NIEX)
 - ① 稼働中デバイスの交換の場合

以下のコマンドを実行し OS が交換対象デバイスに割り当てられたデバイス名を確認ください。

find /svs/devices/ -name 'net:*' | grep 'く「OS 上から見たスロット番号」>'

上記コマンドの出力結果のうち、出力したネットワークデバイス名が交換対象ボード上に割り当てられたネットワークデバイス名となります。

I/O ボードモジュールスロット上の PCIe ボードの場合

```
# find /sys/devices/ -name 'net:*' | grep '00:05' /sys/devices/pci0000:00/0000:05.0/0000:2e:00.1/net eth3 /sys/devices/pci0000:00/0000:00:05.0/0000:2e:00.0/net eth2 交換対象ボード上に割り当てられたネツ
```

I/O スロット拡張装置上の PCIe ボードの場合

交換対象ボード上に割り当てられたネットワークデバイス名を確認します。

```
# find /sys/devices/ -name 'net:*' | grep '00:05' /sys/devices/pci0000:00/0000:00:03.0/0000:03:00.0/0000:04:00.0/0000:05:00.1/net/eth3 /sys/devices/pci0000:00/0000:00:03.0/0000:03:00.0/0000:04:00.0/0000:05:00.0/net/eth2
```

② 閉塞済デバイスの交換の場合

以下のコマンドを実行し OS が交換対象デバイスに割り当てられたデバイス名を確認ください。

grep '〈「OS 上から見たスロット番号」〉' /root/sys_devices.txt

上記コマンドの出力結果のうち、出力したネットワークデバイス名が交換対象ボード上に割り当てられていたネットワークデバイス名となります。

I/O ボードモジュールスロット上の PCIe ボードの場合

```
# grep '00:05' /root/sys_devices.txt
/sys/devices/pci0000:00/0000:05.0/0000:2e:00.1/net eth3
/sys/devices/pci0000:00/0000:05.0/0000:2e:00.0/net eth2

| 交換対象ボード上に割り当てられたネットワークデバイス名を確認します。

# grep '00:05' /root/sys_devices.txt
```

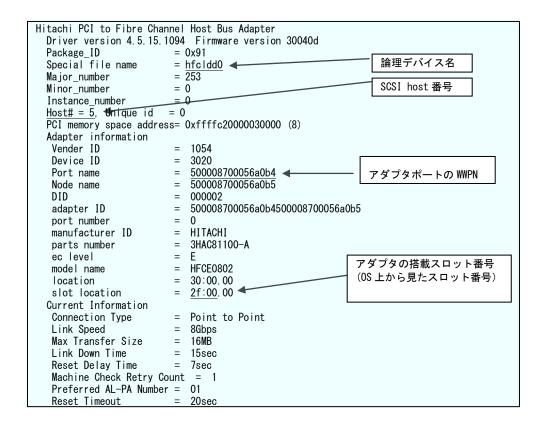
grep '00:05' /root/sys_devices.txt /sys/devices/pci0000:00/0000:00:03.0/0000:03:00.0/0000:04:00.0/0000:05:00.1/net:eth3 /sys/devices/pci0000:00/0000:00:03.0/0000:03:00.0/0000:04:00.0/0000:05:00.0/net:eth2

- Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G1N1 / GV-CC2N8G1N1BX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1BX / GV-CC2N8G2N1 / GV-CC2N8G2N1EX / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2N8G1N1BX / GZ-CC2D8G1N1BX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1 / GZ-CC2N162N1BX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1BX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2N161N1BX / GZ-CC2N161N1BX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CCZD16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CC2D16ZN1EX / GZ-CCZD16ZN1EX / GZ-
 - ① 稼働中デバイスの交換の場合
 - (a) 以下のコマンドを実行してアダプタポートの情報を参照し、「OS 上から見たスロット番号の特定」で確認した「OS 上から見たスロット番号」がアダプタの搭載スロット番号と一致するデバイスを検索することで、交換対象のボードに割り当てられたデバイス名を特定します。

#less /proc/scsi/hfcldd/*

(表示例) 以下例の場合, このアダプタポートが属するファイバチャネルボードの搭載スロット番号は'2f:00'となります。

また、以下の情報は、搭載しているファイバチャネルボードが持つアダプタポート全てについて表示されます。



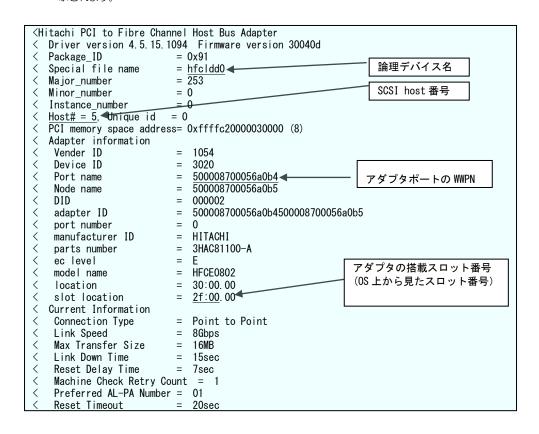
- (b) 交換対象ボード上に複数ポート搭載している場合,「アダプタの搭載スロット番号」が一致する他のデバイスを探索することにより, 交換対象ボードの全ての論理デバイス名を特定してください。
- ② 閉塞済デバイスの交換の場合
- (a) 以下のコマンドを実行してアダプタポートの情報を参照し、「OS 上から見たスロット番号の特定」で確認した「OS 上から見たスロット番号」がアダプタの搭載スロット番号と一致するデバイスを検索することで、交換対象のボードに割り当てられていたデバイス名を特定します。

#cat /proc/scsi/hfcldd/* > /root/hfcldd.before_hp.txt

#diff /root/hfcldd.txt /root/hfcldd.before_hp.txt| less

(表示例) 以下例の場合, このアダプタポートが属するファイバチャネルボードの搭載スロット番号は'2f:00'となります。

また、以下の情報は、搭載しているファイバチャネルボードが持つアダプタポート全てについて表示されます。



- (b) 交換対象ボード上に複数ボート搭載している場合,「アダプタの搭載スロット番号」が一致する他のデバイスを探索することにより, 交換対象ボードの全ての論理デバイス名を特定してください。
- なお,交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は,3.2.10 バックアップソフト起動・停止(Linux)を参照し、サービスを停止させてください。

- SAS ボード (GV-CE2N3G1N1/GV-CE2N3G1N1BX/ GV-CE2D3G1N1/GV-CE2D3G1N1EX)
 - ① 稼働中デバイスの交換の場合

以下の(a)(b)(c)のコマンドを実行してアダプタポートの情報を参照し、「OS 上から見たスロット番号の特定」で確認した「OS 上から見たスロット番号」がアダプタの搭載スロット番号と一致するデバイスを検索することで、交換対象のボードに割り当てられたデバイス名を特定します。

(a) # find /svs/devices/ -name *st0

SAS アダプタのスロット番号 になります

/sys/devices/pci0000:00/0000:00:03.0/0000:03:00.0/host1/port-1:1/end_device-1:1/target1:0:1/1:0:1:0/scsi_tape:st0

(b) # less /root/Ispci_vt.txt

03:00.0 SCSI storage controller: LSI Logic / Symbios Logic SAS1068E PCI-Express Fusion-MPT SAS (rev 08)

② 閉塞済デバイスの交換の場合

以下の(a)(b)のコマンドを実行してアダプタポートの情報を参照し、「OS 上から見たスロット番号の特定」で確認した「OS 上から見たスロット番号」がアダプタの搭載スロット番号と一致するデバイスを検索することで、交換対象のボードに割り当てられたデバイス名を特定します。

- (a) # find /sys/devices/ > /root/sys_devices.before_hp.txt
- (b) # diff /root/sys_devices.txt /root/sys_devices.before_hp.txt | grep '*st0'

SAS アダプタのスロット番号 になります

<p

(c) # less /root/Ispci_vt.txt

03:00.0 SCSI storage controller: LSI Logic / Symbios Logic SAS1068E PCI-Express Fusion-MPT SAS (rev 08)

なお,交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は,3.2.10 バックアップソフト起動・停止(Linux)を参照し,サービスを停止させてください。

3.2.4 冗長化ソフトウェアの事前準備(Linux)

この項では、PCIe ボードの交換前の対象デバイスのアンマウント手順について説明します。

作業開始前に交換対象 PCIe ボードまたは交換対象 I/O モジュールに搭載された全ての PCIe ボードに割り当てられたデバイス名が特定されていることを確認してください。特にマルチポート PCIe ボードでは 1 枚の PCIe ボードに複数のデバイス名が割り当てられるため、注意が必要です。

交換対象となる PCIe ボードまたは交換対象 I/O モジュールに割り当てられたデバイスが、冗長化ソフトウェアの管理対象である場合、本手順を実施してください。

冗長化ソフトウェアによるパス切換え (Linux の場合)

冗長化ソフトウェア製品毎に事前準備内容が異なりますので、ご使用の冗長化製品のドキュメントをご参照の上事前準備を実施してください。また、交換対象アダプタ以外から1パス以上が正常に動作していることを確認してください。

■Hitachi Fibre Channel – Path Control Manager for Linux

「Hitachi Fibre Channel - Path Control Manager for Linux ユーザーズガイド」に記載の「付録 F パスのオフライン/オンライン手順」を参照し、事前準備を実施ください。

■Dynamic Link Manager Software

ソフトウェア添付資料「Hitachi Dynamic Link Manager Software ユーザーズガイド(Linux(R) 用)」に記載の「4.6.1 HBA の交換 (2) HBA の交換 1~7」を参照し、事前準備を実施ください。

■HA Network Driver for Linux

「取扱説明書 HA Network Driver for Linux 高信頼ネットワーク二重化機能」に記載の「ホットプラグ利用時の注意事項」を参照し、事前準備を実施ください。

3.2.5 保守員による PCIe ボードの交換作業

保守員による PCIe ボードの交換作業終了後、続けて「3.2.6 交換後の PCIe 機器の OS 認識確認(Linux)」を実施してください。

3.2.6 交換後の PCIe 機器の OS 認識確認(Linux)

この項では、PCIe ボード交換後の OS 認識確認について説明します。

PCIe 機器の OS 認識確認 (Linux の場合)

3.2.1 項「PCIe ボードの情報取得」で取得した平常時の PCIe ボード情報(Ispci_vt.txt)を用いて、PCIe ボードの交換後に取得した PCIe ボード情報の内容を比較して、交換前と同一の PCIe ボードが接続されていることを確認するための手順を示します。

なお、本手順では平常時と交換後の PCIe ボード情報はそれぞれ以下に示したファイルに保存されていることを前提で説明します。

平常時の PCIe ボード情報	/root/lspci_vt.txt	取得方法は 3.2.1 項「PCIe ボードの情報取得」 参照
交換後の	/root/lspci vt.after hp.txt	取得方法は 3.2.1 項「PCIe ボードの情報取得」
PCle ボード情報	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	参照

■交換後の PCIe ボード情報の取得手順

PCIe ボード交換実施後の PCIe ボード情報を取得するため、3.2.1 項で示した「ホットプラグ実施前に OS が認識する PCIe ボード情報の取得手順」を実施し PCIe ボード情報(Ispci_vt..after_hp..txt)を取得してください。

/sbin/lspci -vt > /root/lspci_vt.after_hp.txt

■平常時の PCIe ボード情報と交換後の PCIe ボード情報を比較するための手順

平常時の PCIe ボード情報と交換後の PCIe ボード情報を比較するための確認手順を示します。なお、確認手順はご使用のシステム装置毎に手順が異なるため、システム構成毎に手順を説明します。

- (1) 高性能サーバブレード, または標準サーバブレード(I/O スロット拡張装置 接続時)の確認手順
 - (a) 平常時の PCle ボード情報 (/root/lspci_vt.txt)と交換後の PCle ボード情報 (/root/lspci_vt.after_hp.txt)の出力内容に差分情報が出力しないことを確認するため、以下のコマンドを実行してください。
 - # /usr/bin/diff /root/lspci_vt. txt /root/lspci_vt. after_hp. txt
 - (b) 上記コマンドの実行結果として何も出力しないことを確認してください。

上記コマンドの実行結果として文字列が出力した場合、ハードウェア保守員に PCIe ボードが正しく交換されているか確認依頼を実施ください。

(2) 標準サーバブレード(I/O スロット拡張装置 未接続)の確認手順

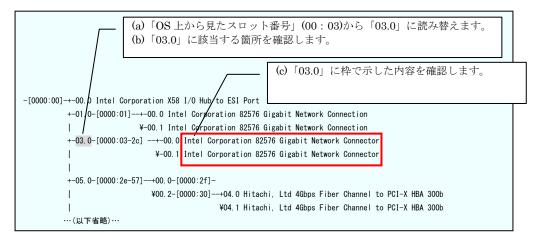
ここでは、「OS 上から見たスロット番号」と交換対象の PCIe ボードが以下の内容になる場合を例に確認手順を示します。

OS 上から見たスロット番号	00:03
交換対象の PCle ボード	LANボード

(a) 3.2.2 項, または 3.2.3 項で確認した「OS 上から見たスロット番号」を以下の例を参考に読み替えてください。

例)「OS 上から見たスロット番号」が 00:03 の場合 ⇒ 03.0

- (b) 平常時の PCIe ボード情報(/root/Ispci_vt.txt)を開いて、(a)で読み替えた「OS 上から見たスロット番号」に該当する箇所を確認します。
- (c) (a)で読み替えた「OS 上から見たスロット番号」に対応する PCIe ボード情報(枠内の内容)を確認します。



- (d) 交換後の PCle ボード情報(/root/lspci_vt.after_hp.txt)を開いて、(a)~(c)で確認した内容と一致 することを確認します。
- (e) LAN ボード交換後のデバイス確認 (Linux6.1/6.2/6.4/6.5/6.6 の場合)
 - P. 115 ③で控えたethxとバス番号の対応が、同じであることを確認してください。

#Is -I /sys/class/net/eth2/device

->../../../0000:03:00.0

#Is -I /sys/class/net/eth3/device

->../../../0000:03:00.1

ethxとバス番号の対応が違う場合、以下のコマンド結果から該当LANボードのMACアドレスを確認し、udev機能のルールファイル(/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules)を、対応するMACアドレスに書き換えてください。

#ifconfig -a | grep eth2

eth2 Link encap:Ethernet HWaddr 00:1B:21:62:50:B0

#ifconfig -a | grep eth3

eth3 Link encap:Ethernet HWaddr 00:1B:21:62:50:B1

udev機能のルールファイル (/etc/udev/rules. d/70-persistent-net. rules) を変更した場合は、以下のコマンドを実施して、適用させてください。

udevadm control --reload-rules

start_udev

確認した内容が平常時と PCIe ボードの交換後で異なる場合は、ハードウェア保守員に PCIe ボードが正しく交換されているか確認依頼を実施ください。

(3) syslog(/var/log/messages)の確認 (交換対象が LAN ボードの場合)

以下のコマンドを実行し、syslog(/var/log/messages)に以下のメッセージが無いか確認してください。

less /var/log/messages

PCI-Express bandwidth available for this card is not sufficient for optimal performance. For optimal performance a x8 PCI-Express slot is required.

上記メッセージがある場合は、保守員に対し再度 hotplug 作業を依頼してください。以上の動作を 5 回繰り返しても同じ結果となる場合は、LAN ボードの故障と判断し保守員に連絡してください。

3.2.7 交換後の PCIe ボード固有の設定(Linux)

この項では、PCIe ボードの交換後の PCIe ボード固有の設定方法について説明します。

PCIe ボードの固有の設定 (Linux の場合)

LAN ボード (GV-CN2N1G1N1/GV-CN2N1G1N1BX/GV-CN2D1G1N1/GV-CN2D1G1N1EX/GZ-CN2N1G1N1 / GZ-CN2N1G1N1BX / GZ-CN2D1G1N1 / GZ-CN2D1G1N1EX / GV-CN2NXG2N1 / GV-CN2NXG2N1BX / GV-CN2DXG2N1 / GV-CN2DXG2N1EX / GZ-CN2NXG2N1/GZ-CN2NXG2N1BX/GZ-CN2DXG2N1EX)

PCIeボードの交換を実施した場合、「取扱説明書 HA Network Driver for Linux 高信頼ネットワーク 二重化機能」に記載の「ホットプラグ利用時の注意事項」を参照し、固有設定を実施ください。

※交換対象が PCIe ボード単体の場合は、上記修正作業が完了しましたら、保守員による LAN ケーブルの接続を実施してください。

- Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2D8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2N8G2N1 / GZ-CC2N8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D
- (1) HBA BIOS の各種設定データ、および HBA ドライバパラメータのリストアを行います。

手順の詳細はファイバチャネルアダプタのユーザーズガイドをご参照下さい。

ユーザーズガイドは、以下の Web サイトよりダウンロードする事が出来ます。

http://itdoc.hitachi.co.jp/Pages/document_list/manuals/bladesymphony.html

- (2) BladeSymphony の original WWN を使用,かつディスク装置の設定が WWN ごとに登録されている場合 (例: Hitachi Disk Array Subsystem LUN セキュリティ又は LUN マネージメント機能等),追加したアダプタの WWN をディスク装置に登録する必要があります。
 - ※ ディスク装置の設定方法は Hitachi Disk Array Subsystem のマニュアルを参照してください。
 - ※ original WWN の詳細, および使用条件は BladeSymphony BS2000 ユーザーズガイド 本装置 における WWN について を参照してください。

- (3) ご使用の冗長化ソフトウェア製品毎に設定を実施ください。
 - (i) Hitachi Fibre Channel Path Control Manager for Linux 特にありません。
 - (ii) Dynamic Link Manager Software特にありません。
- ※ 交換対象が PCIe ボード単体の場合は,上記作業が完了しましたら,保守員による FC ケーブルの接続を実施してください。この時保守員は,PCIe ボードの設定を有効化するために,PCIe ボードの初期化(PCIe ボードの電源 OFF/ON)も実施します。
- SAS $\vec{\pi}$ + \vec{F} (GV-CE2N3G1N1/GV-CE2N3G1N1BX/ GV-CE2D3G1N1/GV-CE2D3G1N1EX)
 - ・ 特にありません
 - ※ 交換対象が PCIe ボード単体の場合は、交換したアダプタに SAS ケーブルを接続するよう保守員に連絡してください。

3.2.8 保守員によるケーブル接続作業

「3.2.9 事後設定及び確認(Linux)」での PCle ボードの設定作業実施後、ケーブルの接続作業を実施するよう保守員に連絡します。

保守員によるケーブル接続作業終了後,続けて「3.2.9 事後設定及び確認(Linux)」を実施してください。

3.2.9 事後設定及び確認(Linux)

この項では、ホットプラグによる交換後の事後設定について説明します。

事後設定(Linux の場合)

■ LANボード (GV-CN2NIGINI/GV-CN2NIGINIBX/GV-CN2DIGINI/GV-CN2DIGINIEX/GZ-CN2NIGINI / GZ-CN2NIGINIBX / GZ-CN2DIGINI / GZ-CN2DIGINIEX / GV-CN2NXG2NI / GV-CN2NXG2NIEX / GZ-CN2NXG2NI / GZ-CN2NXG2NIEX / GZ-CN2NXG2NI / GZ-CN2NXG2NIEX)

LAN を用いてネットワークを構成していた場合,交換前に控えていた VLAN 構成情報を元に vconfig コマンドを用いて VLAN デバイスの再設定を実施して下さい。 vconfig コマンドの詳細については、 vconfig のオンラインマニュアル等を参照してください。

「取扱説明書 HA Network Driver for Linux 高信頼ネットワーク二重化機能」に記載の「ホットプラグ利用時の注意事項」を参照し、事後設定を実施ください。

- Fibre Channel ボード (GV-CC2N4G1N1 / GV-CC2N4G1N1BX / GV-CC2D8G1N1 / GV-CC2D8G1N1EX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GV-CC2D8G2N1 / GV-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1 / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1EX / GZ-CC2D8G2N1EX / GV-CC2N161N1 / GV-CC2N161N1BX / GV-CC2N162N1 / GV-CC2N162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2N162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2N161N1EX / GZ-CC2N162N1 / GZ-CC2N162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1 / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D161N1 / GZ-CC2D161N1EX / GZ-CC2D162N1EX / GZ-CC2D
 - (1) エラーログの確認を実施します。

Fibre Channel ボードでは、カーネルメッセージを出力するデーモン(klogd)の機能を使用して各種ログ情報を採取します。 したがって、ログ情報を採取する為には、 klogd 及び syslogd の実行が必要となります(*)。

ログ情報の出力先は、通常/var/log/messages ですが、klogd,syslogd の設定によっては、出力先を変更可能ですので予め確認してください。

- (*)Support Service Symphony ログ環境強化オプション HA Logger Kit for Linux の RASLOG 機能をご使用の場合, RASLOG 機能を起動する必要があります。RASLOG 機能の使用方法については、RASLOG 機能の取扱説明書を参照ください。
- (a) 以下のコマンドにより、Fibre Channel ボードが出力したエラーログのタイトル情報を出力します。
 - ・RASLOG 機能を使用しない場合

#cat /var/log/messages | grep HFC_



・RASLOG 機能をご使用の場合

#cat /var/log/messages | grep HFC_



KALByyxx の KALB が HBA ドライバの採取したエラーであることを示し、"xx"はエラー番号を示します。

(b) 交換対象の論理デバイス名のエラー番号を確認します。

論理デバイス名がなければ確認作業は終了します。

エラー番号として表示される値を確認し,

"D9" の場合は 「2 ホットプラグ手順概要(Linux の場合)」の(4)に戻り、再度 hotplug を実行してください。

以上の動作を5回繰り返しても同じ結果となる場合は、Fibre Channel ボードの故障と判断し、再度「2 ホットプラグ手順概要(Linux の場合)」の(4)に戻り、保守員に連絡してください。

その後、保守員が新しい Fibre Channel ボードで「2 ホットプラグ手順概要」の(4)から作業を実施します。

"DA" の場合は Fibre Channel ボードの故障と判断し、再度 Γ 2 ホットプラグ手順概要 (Linux の場合)」の(4)に戻り、保守員に連絡してください。

その後、保守員が新しい Fibre Channel ボードで「2 ホットプラグ手順概要(Linux の場合)」の (4)から作業を実施します。

尚、エラー番号"D9" "DA"以外が出力された場合、エラーの内容については「HITACHI Gigabit Fibre Channel アダプタ ユーザーズガイド」をご参照の上、保守内容については保守員にお問い合わせください。

- (2) この段階では additional WWN が Fibre Channel ボードに反映されておりません。交換前の Fibre Channel ボードに対して、additional WWN 設定を有効にしていた場合は、Fibre Channel ボードのユーザーズガイドを参照し、Pre-configure 設定を有効化してください。交換前の Fibre Channel ボードに対して original WWN を使用している場合は、この操作は必要ありません。
 - ※ original WWN/additional WWNの詳細, および使用条件は BladeSymphony BS2000 ユーザーズガイド 本装置における WWN について を参照してください。
- (3) 交換後のファイバチャネルアダプタの、HBA BIOS の設定値、およびドライババラメータが、設定前と同じか確認します。

手順の詳細はファイバチャネルアダプタのユーザーズガイドを参照下さい。

ユーザーズガイドは、以下の Web サイトよりダウンロードする事が出来ます。

http://itdoc.hitachi.co.jp/Pages/document_list/manuals/bladesymphony.html

- (4) 3.2.4 項 冗長化ソフトウェアの事前準備(Linux)で, 冗長化ソフトウェアによるパス切換えを実施した場合は, ご使用の冗長化ソフトウェア製品毎に設定を実施ください。
 - · Hitachi Fibre Channel Path Control Manager for Linux

「Hitachi Fibre Channel - Path Control Manager for Linux ユーザーズガイド」に記載の「付録 F パスのオフライン/オンライン手順」を参照し、事後設定を実施ください。

· Dynamic Link Manager Software

ソフトウェア添付資料「Hitachi Dynamic Link Manager Software ユーザーズガイド (Linux(R)用)」に記載の,以下の手順を実施ください。

·「4.6.1 HBA の交換 (2) HBA の交換 7~12」

HBA の交換後にホストを再起動した場合は,

・「4.6.1 HBA の交換 (3) ホスト再起動後のパス情報の更新」

に示す手順を実行して、パスの情報を更新してください。

(5) バックアップソフトの起動

交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は、3.2.10 バックアップソフト起動・停止(Linux)を参照し、サービスを開始させてください。

- SAS ボード (GV-CE2N3G1N1/GV-CE2N3G1N1BX/ GV-CE2D3G1N1/GV-CE2D3G1N1EX)
 - ・交換対象デバイスをバックアップソフトで利用している場合は、3.2.10 バックアップソフト起動・停止(Linux)を参照し、サービスを開始させてください。

3.2.10 バックアップソフト起動・停止(Linux)

この項では、Linux におけるバックアップソフトの起動手順・サービス停止手順について説明します。

NetBackup デーモン停止手順(Linux編)

対象PCIeボードに接続されているデバイスをJP1/VERITAS NetBackupのバックアップサーバで使用している場合はPCIeボードを交換する前に、PCIeボードを交換するマシン上でJP1/VERITAS NetBackupのデーモンを停止する必要があります。

※注意

JP1/VERITAS NetBackupのサービス停止はバックアップ,リストアが実行された状態で行わないでください。 バックアップ,リストアが実行されている場合は、それらが終了してからサービスを停止してください。 また、Administration Consoleを起動している場合は終了してください。

- (1) 管理者権限のあるユーザでコンソールを起動して、「bp.kill_all」コマンドを実行しNetBackupのサービスを停止します。本手順で使用するコマンドは"/usr/openv/netbackup/bin"の下に存在します。
 - # /usr/openv/netbackup/bin/bp.kill_all

上記コマンドを実行した出力結果例は以下の通りです。

- (2) コンソールからbppsコマンドを実行します。プロセスが停止していることを確認します。
 - # /usr/openv/netbackup/bin/bpps -a

上記コマンドを実行した出力結果例は以下の通りです。



本手順はバージョンアップにより手順が変更になる場合があります。詳細はNetBackupに付属の『ソフトウェア添付資料』を参照願います。

以上で、NetBackupサービス起動手順は終了です。

NetBackup デーモン起動手順(Linux 編)

- (1) 管理者権限のあるユーザでコンソールを起動して、「bp.start_all」コマンドを実行しNetBackupのデーモンを開始します。本手順で使用するコマンドは"/usr/openv/netbackup/bin"の下に存在します。
 - # /usr/openv/netbackup/bin/bp.start_all

上記コマンドを実行した出力結果例は以下の通りです。

```
# /usr/openv/netbackup/bin/bp.start all
Starting vnetd...
Starting bpcd...
Starting nbftclnt...
Starting VxDBMS database server...
Starting nbevtmgr...
Starting nbaudit...
Starting spad...
Starting spoold...
Starting nbemm...
Starting nbrb...
Starting ltid...
Starting bprd...
Starting bpcompatd...
Starting nbjm...
Starting nbpem...
Starting nbstserv...
Starting nbrmms...
Starting nbkms...
Starting nbsl...
Starting nbars...
Starting bmrd...
Starting nbvault...
Starting nbsvcmon...
Starting bmrbd...
```

本手順はバージョンアップにより手順が変更になる場合があります。詳細はNetBackupに付属の『ソフトウェア添付資料』を参照願います。

以上で、NetBackupデーモン起動手順は終了です。

BS2000 I/O スロット拡張装置 I/O モジュールの交換手順

この章では、BS2000 I/O スロット拡張装置 I/O モジュールの交換手順について説明します。

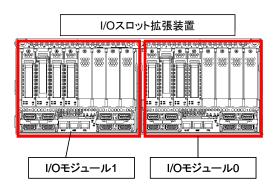
4.1 保守員からの交換部位の情報収集(保守員に よる部位指摘)

この節では、保守員が交換対象として指摘したハードウェアの情報収集について説明します。

保守員からの交換部位情報収集

保守員から交換対象のI/Oスロット拡張装置ハードウェアに関する情報を収集します

- (1) 交換対象のハードウェアが接続されているサーバシャーシのシリアル番号
- (2) I/Oスロット拡張装置のシリアル番号
- (3) 交換対象のPCIeボードが搭載されたI/OモジュールのI/Oモジュール番号
- (4) PCIeボードが搭載されたI/Oモジュールの動作モード
- (5) 交換対象のPCIeボードの状態(稼動中/閉塞済)



作業確認表の作成

I/Oスロット拡張装置のI/Oモジュール交換では、交換部位が複数のスロットに影響します。確実なホットプラグ作業を実施する為、作業前に確認表を作成します

下記の表を作成します。(付録 作業確認表を参照)

		サーバシャーシシリアル番号								
		I/Oスロット拡張装置シリアル番号								
		I/Oモジュール番号								
		動作モード(1:8/1:4)								
#		物理スロット番号	0	1	2	3	4	5	6	7
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号									•
	接続先パーティション番号									
3	OS種									
	HotPlug交換/OSシャットダウン									
5		スロット上デバイス								
	I	/0モジュール								
6	パーティションのOSシャットダウンチェック	欄								
	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Lin									
8		スロット上デバイス(Linuxのみ)								
		/Oモジュール(Windowsのみ)								
	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ									
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェッ									
11		スロット上デバイス								
		/0モジュール								
	PCIeボード固有設定済みチェック欄									
13	事後設定および確認チェック欄									

作成後、「保守員から交換対象のハードウェアに関する情報を収集」で取得した

- ・サーバシャーシのシリアル番号
- ・I/Oスロット拡張装置のシリアル番号
- ・交換対象のPCIeボードが搭載されたI/OモジュールのI/Oモジュール番号
- ・PCIeボードが搭載されたI/Oモジュールの動作モード

を記入します。

5 6 7
3 0 7

[記入例]

4.2 各パーティションにおける各 PCIe ボードの OS から見たスロット番号とデバイス名の 特定

この節では、保守員から収集したI/Oが交換対象として指摘したハードウェアに該当するデバイス名を特定する方法について説明します。

保守員から交換対象の I/O スロット拡張装置を指摘された場合に、I/O スロット拡張装置 I/O モジュール 上の PCIe ボードに割り当てられたデバイス名の特定方法を扱います。デバイス特定は以下の手順で行います。

- OS 上から見たスロット番号の特定 交換対象のデバイスに関して、OS 上から見た場合のスロット番号を特定します。
- 交換対象ハードウェアのデバイス名特定 OS 上から見た場合のスロット番号を用いて、交換対象のデバイスに割り当てられたデバイス名称の特定を行います。

OS 上から見たスロット番号の特定

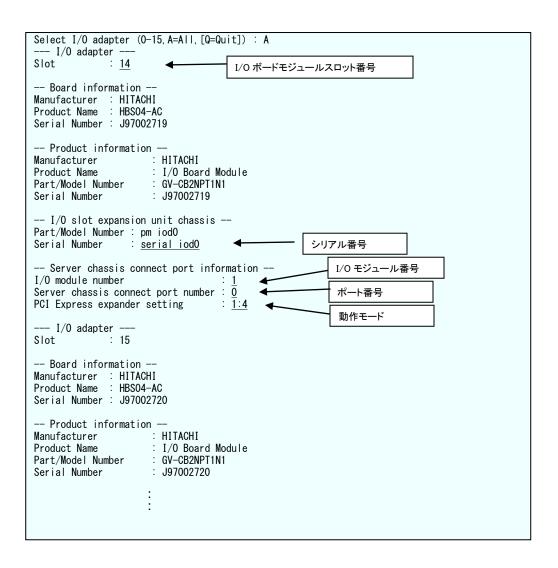
(1) I/O スロット拡張装置情報の取得

保守員に指摘されたサーバシャーシの SVP コンソールにログインします。

SVP コンソールより DF コマンドを実行し、I/O adapter を選択し、A=All を選択することで、シャーシに接続された全てのI/O スロット拡張装置の情報を表示します。

保守員から入手した I/O スロット拡張装置のシリアル番号および I/O モジュール番号と一致する出力を検索することで、交換対象の I/O モジュールもしくは交換対象の PCIe ボードを搭載した I/O モジュールを特定し、その「I/O ボードモジュールスロット番号」を特定します。

I/O モジュールの動作モードが 1:4 モードである場合は、当該 I/O モジュールに関する情報が最大2回表示されます。 2回表示された場合は両方の「I/O ボードモジュールスロット番号」を確認します。



作業確認表にここで取得した

・I/Oボードモジュールスロット番号

を記入します。

動作モードが1:8の場合は、作業確認表の#1「接続先I/Oボードモジュールスロット番号」の全ての列に同一のI/Oモジュール番号を記入します。

動作モードが1:4の場合は、「物理スロット番号」が0,1,4,5の列にポート番号0のI/Oボードモジュールスロット番号を、2,3,6,7の列にポート番号1のI/Oボードスロット番号を記入します。

_										
		サーバシャーシシリアル番号		XX	(XX					
		XXXX								
		I/Oモジュール番号			1					
		動作モード(1:8/1:4)								
#		物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7				
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	+	14	6	14	6				
2	接続先パーティション番号									
3	OS種									
4	HotPlug交換/OSシャットダウン									
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス								
		I/Oモジュール								
6	パーティションのOSシャットダウンチェッ	ク欄								
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(L	inuxのみ)								
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)								
		I/Oモジュール(Windowsのみ)								
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsの	4)								
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェ	ェック欄(Linuxのみ)								
	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス								
		I/Oモジュール		,						
12	PCIeボード固有設定済みチェック欄									
13	事後設定および確認チェック欄									

[記入例]

(2) OS 上から見たスロット番号の特定

交換対象がI/Oモジュールの場合、I/Oモジュールに搭載された全てのPCIeボードに関して3.1.7項, 3.2.7 項および3.1.10項, 3.2.10項の作業が必要になります。そのため、I/Oモジュールの「OSから見たスロット番号」だけではなく、I/Oモジュールに搭載されたPCIeボードの「OSから見たスロット番号」およびデバイス名の特定を行う必要があります。

(a) I/O モジュールの「OS から見たスロット番号」確認

下表中の「I/O ボードモジュールスロット位置」欄の値が I/O スロット拡張装置情報の取得で確認 した値と一致する行を特定します。

その行が示すパーティション番号および、「OSから見たスロット番号」を確認してください。

Windows(デバイス稼働時)の場合

パーティション	OS上から見た	1/0ボード	備者
番号	スロット番号	モジュール	
		スロット位置	
0	0	0	
	1	1	
	2	2	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	3	3	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	4	4	4bd SMP構成時のみ有効
	5	5	4bd SMP構成時のみ有効
	6	6	4bd SMP構成時のみ有効
	7	7	4bd SMP構成時のみ有効
1	2	2	
	3	3	
	4	4	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	5	5	2bd SMP以上の構成時のみ有効
2	4	4	
	5	5	
	6	6	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	7	7	2bd SMP以上の構成時のみ有効
3	6	6	
	7	7	
4	8	8	
	9	9	
	10	10	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	11	11	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	12	12	4bd SMP構成時のみ有効
	13	13	4bd SMP構成時のみ有効
	14	14	4bd SMP構成時のみ有効
	15	15	4bd SMP構成時のみ有効
5	10	10	
	11	11	
	12	12	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	13	13	2bd SMP以上の構成時のみ有効
6	12	12	
	13	13	
	14	14	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	15	15	2bd SMP以上の構成時のみ有効
7	14	14	
	15	15	
7	14	14	TOO OWN SYTT ON HER ROAD ON A SHEET OF THE STATE OF THE S

高性能サーバブレード/標準サーバブレード用対応表

Windows(デバイス閉塞済)または Linux の場合

パーティション	00 トかた目を	1/0ボード	佳多
番号	スロット番号	モジュール	υπ. ' σ
3		スロット位置	
0	00:03	1	
	00:05	0	
	40:03	3	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	2	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	80:03	5	4bd SMP構成時のみ有効
	80:05	4	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:03	7	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:05	6	4bd SMP構成時のみ有効
1	00:03	3	
	00:05	2	
	40:03	5	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	4	2bd SMP以上の構成時のみ有効
2	00:03	5	
	00:05	4	
	40:03	7	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	6	2bd SMP以上の構成時のみ有効
3	00:03	7	
	00:05	6	
4	00:03	9	
	00:05	8	
	40:03	11	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	10	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	80:03	13	4bd SMP構成時のみ有効
	80:05	12	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:03	15	4bd SMP構成時のみ有効
	CO:05	14	4bd SMP構成時のみ有効
5	00:03	11	
	00:05	10	
	40:03	13	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	12	2bd SMP以上の構成時のみ有効
6	00:03	13	
	00:05	12	
	40:03	15	2bd SMP以上の構成時のみ有効
	40:05	14	2bd SMP以上の構成時のみ有効
7	00:03	15	
	00:05	14	

高性能サーバブレード/標準サーバブレード E55A1/A2 用モデル対応表

パーティション 番号	スロット番号	I/0ボード モジュール スロット位置	
0	00:02.0	1	
	00:02.2	0	
1	00:02.0	3	
	00:02.2	2	
2	00:02.0	5	
	00:02.2	4	
3	00:02.0	7	
	00:02.2	6	
4	00:02.0	9	
	00:02.2	8	
5	00:02.0	11	
	00:02.2	10	
6	00:02.0	13	
	00:02.2	12	
7	00:02.0	15	
	00:02.2	14	

標準サーバブレード E55R3/S3/R4/S4 モデル用対応表

I/O モジュールの動作モードが 1:4 モードである場合は、1 つの表で最大2つの行が選択されます。 その場合は両方の行のパーティション番号および当該パーティションの OS 種類、「OS から見たスロット番号」を確認してください。また、それぞれのパーティションで、ホットプラグで交換するか OS シャットダウンで交換するかを決定してください。また、これらの情報を作業確認表に記入してください。

「OS から見たスロット番号」の値は作業確認表の#5「OS から見たスロット番号」「I/O モジュール」の行に記入します。I/O スロット拡張装置の動作モードが 1:8 の場合は 4 つの列に対し同じ値が入ります。1:4 の場合は「物理スロット番号」が 0,1,4,5 の列と 2,3,6,7 の列にそれぞれ同じ値が入ります。

作業確認表の#6「パーティションの OS シャットダウンチェック欄」の行は、当該パーティションでホットプラグでの交換を行う場合"/"(斜線)を入れてください。また、作業確認表の#7 以降の項目で Windows のみ/Linux のみの項目は、該当 OS のパーティション以外は"/"(斜線)を入れてください。OS シャットダウンするパーティションの列については、作業確認表の#8「デバイス名チェック欄」以降の項目に"/"(斜線)を入れてください。以降の確認手順は、ホットプラグを行うWindows の全パーティションに対して行います。

		サーバシャーシシリアル番号					
			XX	XX			
			XX	XX			
				1			
			1	:4			
#		0 1	2 3	4 5	6 7		
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号		14	6	14	6	
2	接続先パーティション番号		7	0	7	0	
3	OS種*1	W	L	W	L		
	HotPlug交換/OSシャットダウン*2	Н	Н	Н	Н		
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス					
		I/Oモジュール	14	C0:05	14	C0:05	
	パーティションのOSシャットダウンチェック	\setminus	\setminus		\setminus		
	OSが認識するPCIeボード情報の取得(L		\setminus				
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)	\setminus				
		I/Oモジュール(Windowsのみ)					
	デバイス取り外しチェック欄(Windowsの&			\setminus		\setminus	
	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェ		\setminus				
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス					
		I/Oモジュール					
	PCIeボード固有設定済みチェック欄						
13	事後設定および確認チェック欄						
	*1) 当該パーテバコンの09種を示す V	V.Windows L.Linux O.その他/仮相	ル理培生	シルルド	い、単		

*1) 当該パーティションのOS種を示す。W: Windows L: Linux O: その他(仮想化環境等、シャットダウン要) *2) 当該パーティションでHotPlugによるPCIeスイッチモジュール交換を行うかどうかを示す。

[記入例]

(b) I/O モジュールに搭載された PCIe ボードの「OS から見たスロット番号」確認

パーティションの動作 OS が Windows の場合

54 ページから 59 ページの表中の「I/O ボードモジュールスロット位置」欄の値が I/O スロット拡張装置情報の取得で確認した値と一致し、「I/O スロット拡張装置スロット位置」欄のうち、当該 I/O

²⁾ ヨ該ハーティションでHotPlugによるPCIeスイッテモン. H:HotPlugによる交換 S:OSシャットダウン後の交換

モジュールの動作モードに一致する行の値が'-'ではない行を特定します。

1:8 モード動作時には8つの行, 1:4 モード動作時には4つもしくは8つの行が選択されます。

それらの行が示すパーティション番号および、「OSから見たスロット番号」を確認してください。

これらの値が、I/O モジュールに搭載された PCIe ボードが割り当てられたパーティション番号および、「OS から見たスロット番号」となります。また、これらの情報を作業確認表に記入してください。I/O スロット拡張装置の動作モードが 1:8 の場合、作業確認表の#5 「OS から見たスロット番号」の「スロット上デバイス」の行には、該当する 8 つの値が入ります。また、1:4 の場合は、「物理スロット番号」が 0,1,4,5 の列と 2,3,6,7 の列のいずれかに 4 つの値が入ります。

	サーバシャーシシリアル番号		XX	(XX					
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号								
	I/Oモジュール番号		1						
	動作モード(1:8/1:4)		1	:4					
#	物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7				
	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	14	6	14	6				
	接続先パーティション番号	7	0	7	0				
	OS種	W	L	W	L				
	HotPlug交換/OSシャットダウン	Н	H	H	Н				
5	OSから見たスロット番号 スロット上デバイス	192 193		194 195					
	1/0モジュール	14	C0:05	14	C0:05				
	パーティションのOSシャットダウンチェック欄								
	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)								
8	デバイス名チェック欄 スロット上デバイス(Linuxのみ)								
	I/Oモジュール(Windowsのみ)								
	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ)								
	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxのみ)								
11	交換後OS認識チェック欄 スロット上デバイス								
	1/0モジュール								
	PCIeボード固有設定済みチェック欄								
13	事後設定および確認チェック欄								

[記入例]

パーティションの動作 OS が Linux の場合

「3.2.1 事前準備(Linux)」を参照し、事前準備を行ってください。ホットプラグを行う各パーティションで、「3.2.1 事前準備(Linux)」の「ホットプラグ実施前に OS が認識する PCIe ボード情報の取得手順」を行ったら、作業確認表の#7「OS が認識する PCIe ボード情報の取得」にチェックを入れます。

		サーバシャーシシリアル番号				XX	XX				
		xxxx									
		I/Oモジュール番号					1				
		動作モード(1:8/1:4)				1	:4				
#		物理スロット番号	0	1	2	3	4	5	6	7	
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号		14			6	1	14	-	6	
2	接続先パーティション番号		7			0	7		0		
	OS種		W			L		W	ı		
4	HotPlug交換/OSシャットダウン		Н			Н	7 W		Н Н		_
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス	192	193			194	195			
		I/Oモジュール	14		CC	0:05	•	14	C0	:05	
6	パーティションのOSシャットダウンチェック	7欄									
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Li	nuxのみ)			1	/			٠,		
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)		$\overline{}$				$\overline{}$			
		I/Oモジュール(Windowsのみ)									
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsの&	+)									
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェ	ック欄(Linuxのみ)					\setminus				
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス									
		I/Oモジュール									
	PCIeボード固有設定済みチェック欄										
13	事後設定および確認チェック欄										

[記入例]

続いて、143 ページから 152 の表中の「I/O ボードモジュールスロット位置」欄の値が I/O スロット拡張装置情報の取得で確認した値と一致し、「I/O スロット拡張装置スロット位置」欄のうち、当該 I/O モジュールの動作モードに一致する行の値が'-'ではない行を特定します。

1:8 モード動作時には8つの行、1:4 モード動作時には4つもしくは8つの行が選択されます。

それらの行が示すパーティション番号および、「OSから見たスロット番号」を確認してください。

これらの値が、I/O モジュールに搭載された PCIe ボードが割り当てられたパーティション番号および、「OS から見たスロット番号」となります。また、これらの情報を作業確認表に記入してください。I/O スロット拡張装置の動作モードが 1:8 の場合、作業確認表の#5 「OS から見たスロット番号」の「スロット上デバイス」の行には、該当する8つの値が入ります。また、1:4 の場合は、「物理スロット番号」が 0,1,4,5 の列と 2,3,6,7 の列のいずれかに4つの値が入ります。

_									
	サーバシャーシシリアル番号		XX	XX					
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号		XX	XX					
	I/Oモジュール番号			1					
	動作モード(1:8/1:4)								
#	物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7				
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	14	6	14	6				
2	接続先パーティション番号	7	0	7	0				
	OS種	W	L	W	Г				
4	HotPlug交換/OSシャットダウン	Н	Н	Н	Н				
5	OSから見たスロット番号 スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03				
	1/0モジュール	14	C0:05	14	C0:05				
6	パーティションのOSシャットダウンチェック欄								
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)		✓		✓				
8	デバイス名チェック欄 スロット上デバイス(Linuxのみ)				1 1				
	I/Oモジュール(Windowsのみ)								
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ)								
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxのみ)								
11	交換後OS認識チェック欄スロット上デバイス								
	1/0モジュール								
	PCIeボード固有設定済みチェック欄								
13	事後設定および確認チェック欄								

[記入例]

(3) OS シャトダウン確認

OSシャトダウンを決定したパーティションに対してシャットダウンを実行します。交換対象がI/Oモジュールの場合は作成した確認表にチェックを入れます。

次の「4.2.1 交換対象ハードウェアのデバイス名特定(Windows の場合)」および「4.2.2 交換対象ハードウェアのデバイス名特定(Linux の場合)」以降の作業は、ホットプラグを実施する全てのパーティションのそれぞれの OS 毎に行います。

4.2.1 交換対象ハードウェアのデバイス名特定 (Windows の場合)

この項では、Windows における交換対象ハードウェアのデバイス名の特定を行います。

(1) 対象パーティションへのログイン

「OS上から見たスロット番号の特定」で確認したパーティションにログインしてください。

I/O モジュールの交換では、交換対象の I/O モジュールに関係するパーティションの内、ホットプラグでの交換を行う全てのパーティションにおいて下記の作業を行う必要があります。

(2) デバイス名特定

①稼働中デバイスの交換の場合

デバイスマネージャのメニューから[表示]-[デバイス(接続別)]を選び、表示をツリー構造に切り替えます。 "PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジ"のプロパティを開き、全般タブの "場所:"に表示されている PCI Slot 番号と、作業確認表の#5「OS から見たスロット番号」の「I/O モジュール」に書かれた番号が一致するアダプタを探します。



I/O モジュールのホットプラグでは、交換対象となるI/O モジュールの配下に存在するデバイスはすべてホットプラグ対象となります。



②閉塞済デバイスの交換の場合

(1) コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行し、ホットプラグ前の PCIe 情報を取得します。

```
C:\Users\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union\Union
```

(2) コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行し、表示されている"Location:"以降の PCI バス番号と デバイス番号が「OS 上から見たスロット番号」が一致するアダプタを探します。

```
C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Administrator\cd C:\Users\Users\Administrator\cd C:\Users\Users\Administrator\cd C:\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users
```

I/O モジュール上の各デバイスのデバイス名特定については、「3.1.3 PCIe ボードの搭載位置およびデバイス名特定」の「交換対象ハードウェアのデバイス名特定」を参照してください。また、それぞれの PCIe ボードがホットプラグに対応しているか確認してください。

デバイス名が特定できたら、作業確認表の#8「デバイス名チェック欄」にチェックを入れてください。該当する接続先パーティションの列にチェックを入れます。(動作モードが1:8の場合は1回の特定で4箇所,1:4の場合は1回の特定で2箇所チェックが入ります。

	サーバシャーシシリアル番号			(XX	
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号		XX	(XX	
	I/Oモジュール番号			1	
	動作モード(1:8/1:4)		1	:4	
#	物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	14	6	14	6
2	接続先パーティション番号	7	0	7	0
	OS種	W	L	W	Ĺ
	HotPlug交換/OSシャットダウン	Н	Н	Н	Н
5	OSから見たスロット番号 スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03
	I/Oモジュール	14	C0:05	14	C0:05
6	パーティションのOSシャットダウンチェック欄				
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)	\setminus	✓		✓
8	デバイス名チェック欄 スロット上デバイス(Linuxのみ)				
	I/Oモジュール(Windowsのみ)	✓		✓	
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ)				
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxのみ)				
11	交換後OS認識チェック欄スロット上デバイス				
	I/Oモジュール				
	PCIeボード固有設定済みチェック欄				
13	事後設定および確認チェック欄				

4.2.2 交換対象ハードウェアのデバイス名特定 (Linux の場合)

(1) 対象パーティションへのログイン

「OS上から見たスロット番号の特定」で確認したパーティションにログインしてください。

(2) デバイス名特定

I/O モジュールに搭載された全 PCIe ボードに関して、「3.2.3 PCIe ボードの搭載位置およびデバイス名の特定(Linux: 保守員による部位指摘)交換対象ハードウェアのデバイス名特定」の「(2)デバイス名特定」の手順でデバイス名特定を行います。

デバイス名が特定できたら、作業確認表の#8「デバイス名チェック欄」「スロット上デバイス(Linux のみ)」にチェックを入れてください。

		サーバシャーシシリアル番号				XX	XX			
		I/Oスロット拡張装置シリアル番号	XXXX							
		I/Oモジュール番号					1			
		動作モード(1:8/1:4)				1	:4			
#		物理スロット番号	0	1	2	3	4	5	6	7
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号		14	1		6	1	4	(3
2	接続先パーティション番号		7		(0		7	()
	OS種		W	1		L	١	N	l	_
4	HotPlug交換/OSシャットダウン		H		ŀ	1	_	1	H	-
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス	192	193	DA:00	DA:01	194	195	DA:02	DA:03
		I/Oモジュール	14	4	C	:05	1	4	C0	:05
6	パーティションのOSシャットダウンチェッ	ク欄								
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(L	inuxのみ)			,	/	1		,	/
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)		$\overline{}$	✓	✓	\setminus		✓	✓
		I/Oモジュール(Windowsのみ)	✓	_		_	,	/		
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsの	7))								
	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチ:	ェック欄(Linuxのみ)		$\overline{}$			\setminus			
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス								
		I/Oモジュール								
12	PCIeボード固有設定済みチェック欄									
13	事後設定および確認チェック欄									

4.3 対象デバイスの取り外し(Windows のみ)

この節では、I/O スロット拡張装置の I/O モジュールの交換前の対象デバイスの取り外し手順について説明します。

この節の手順は稼働中デバイスの交換の場合のみが対象です。閉塞済デバイスの場合は作業確認表の#9「デバイス取り外しチェック欄」の行の該当するパーティションの列に斜線を記入の後、I/O モジュールを共有しているパーティションに Linux のパーティションがある場合,「4.4 各パーティションにおける各 PCle ボードの冗長化ソフトウェアの事前準備(Linux のみ)」の作業を行ってください。I/O モジュールを共有しているパーティションに Linux のパーティションがない場合は、I/O モジュールを共有している全てのパーティションで、OS シャットダウンもしくは「4.3 対象デバイスの取り外し(Windows のみ)」が終了していることを確認し、続けて I/O モジュールの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。保守員連絡時には作業確認表の#1~#10 の全ての項目が記入された状態となります。

I/O スロット拡張装置のI/O モジュールの交換では、交換対象のI/O モジュールに搭載された全ての PCI ボードに対して取り外しの作業が必要になります。また、I/O モジュールの動作モードが 1:4 モードの場合は、最大 2 つのパーティションに対して取り外しの作業が必要になります。

対象デバイスの取り外し(Windows2008 R2/2012/2012R2の場合)

I/O モジュールを共有する全パーティションで OS シャットダウンもしくは $\lceil 4.1 \rceil$ 保守員からの交換部位の情報収集(保守員による部位指摘)」が完了していることを確認してください。完了している場合,作業確認表の# $1\sim$ #8 は全て記入された状態となっています。

	サーバシャーシシリアル番号		XX	XX			
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号			XX			
	I/Oモジュール番号						
	動作モード(1:8/1:4)		1	:4			
#	物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7		
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	14	6	14	6		
2	接続先パーティション番号	7	0	7	0		
	OS種	W	L	W	L		
	HotPlug交換/OSシャットダウン	Ξ	Н	Η	Н		
5	OSから見たスロット番号 スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03		
	I/Oモジュール	14	C0:05	14	C0:05		
6	パーティションのOSシャットダウンチェック欄			\setminus			
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)		✓	\setminus	✓		
8	デバイス名チェック欄 スロット上デバイス(Linuxのみ)		√ ✓		✓ ✓		
	I/Oモジュール(Windowsのみ)	√		√			
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ)						
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxのみ)						
11	交換後OS認識チェック欄スロット上デバイス						
	I/Oモジュール						
	PCIeボード固有設定済みチェック欄						
13	事後設定および確認チェック欄						

[記入例]

作業途中で続行不可となった場合はホットプラグによる交換を停止してください。OS シャットダウン後に交換してください。

(1) スタートメニューの「ファイル名を指定して実行」で以下のコマンドを入力し「ハードウェアの安全な取り外し」画面を開きます。(コマンドは大文字,小文字を区別します)

コマンド: 「rundll32 shell32.dll,Control_RunDLL hotplug.dll」

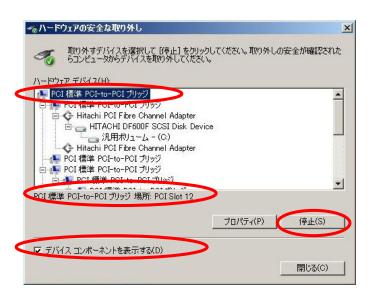


●●● 補 足 ・Windows2012 以降で「ファイル名を指定して実行」画面を開くには,68 ページの補足: Windows2012 以降での「ファイル名を指定して実行」画面表示

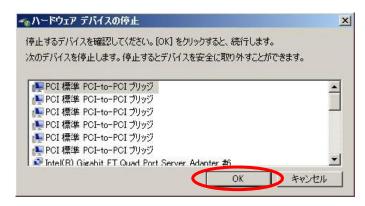
を参照してください。

(2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。

"ハードウェアデバイス"に表示されているデバイス一覧の中から、"PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジ"で、3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した PCI Slot 番号を示す対象デバイス名を選択し、[停止]をクリックします。



(3) 「ハードウェア デバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されていることを確認し[OK]をクリックします。



を 複数のデバイスや,複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合,対象 デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。表示 されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

(4)「安全に取り外すことができます」と表示される事を確認します。

• • •



上記メッセージが表示されず、デバイスを安全に停止できない場合、ホットプラグによるボード交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。

列にチェックを入れてください。

		サーバシャーシシリアル番号		XX	XX			
		I/Oスロット拡張装置シリアル番号	子 xxxx					
		I/Oモジュール番号			1			
		動作モード(1:8/1:4)		1	:4			
#		物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7		
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号		14	6	14	6		
2	接続先パーティション番号		7	0	7	0		
	OS種		W	L	W	L		
	HotPlug交換/OSシャットダウン		Ξ	Н	Н	Н		
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03		
		I/Oモジュール	14	C0:05	14	C0:05		
6	パーティションのOSシャットダウンチェック							
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(L	inuxのみ)		✓		✓		
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)		✓ ✓		✓ ✓		
		I/Oモジュール(Windowsのみ)	· ~		√			
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsの&	4)	✓		✓			
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチュ							
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス						
		I/Oモジュール	·	·		·		
	PCIeボード固有設定済みチェック欄							
13	事後設定および確認チェック欄							

[記入例]

(5) デバイスマネージャから対象のデバイス名が消えていることを確認してください。

※I/O モジュールを共有しているパーティションに Linux のパーティションがある場合,「4.4 各パーティションにおける各 PCIe ボードの冗長化ソフトウェアの事前準備(Linux のみ)」の作業を行ってください。I/O モジュールを共有しているパーティションに Linux のパーティションがない場合は、I/O モジュールを共有している全てのパーティションで、OS シャットダウンもしくは「4.3 対象デバイスの取り外し(Windows のみ)」が終了していることを確認し、続けて I/O モジュールの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。保守員連絡時には作業確認表の#1~#10 の全ての項目が記入された状態となります。

_										
		サーバシャーシシリアル番号					XX			
		I/Oスロット拡張装置シリアル番号	号 xxxx							
		I/Oモジュール番号					1			
		動作モード(1:8/1:4)				1:	:4			
#		物理スロット番号	0	1	2	3	4	5	6	7
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	•	14		6		1	4	(6
2	接続先パーティション番号		7		0	1		7	(0
3	OS種		W		L		١	٧	l	_
	HotPlug交換/OSシャットダウン		Ξ		Н		ŀ	1	ŀ	+
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス	192 1	93 D	0A:00	DA:01	194	195	DA:02	DA:03
		I/Oモジュール	14		C0:	05	1	4	C0	:05
6	パーティションのOSシャットダウンチェック	ク欄	\setminus			\				
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(L		\setminus	1	✓		1		~	/
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)		\neg	✓	✓		\setminus	✓	✓
		I/Oモジュール(Windowsのみ)	✓				,	/		
9			✓				,			
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチョ	ニック欄(Linuxのみ)			✓	✓	\backslash	\setminus	✓	✓
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス								
		I/Oモジュール								
	PCIeボード固有設定済みチェック欄									
13	事後設定および確認チェック欄									

対象デバイスの取り外し(Windows2008 の場合)

I/O モジュールを共有する全パーティションで OS シャットダウンもしくは「4.1 保守員からの交換部位の情報収集(保守員による部位指摘)」が完了していることを確認してください。完了している場合、作業確認表の#I~#8 は全て記入された状態となっています。

	#-,	シャーシシリアル番号				xx	vv			
		は張装置シリアル番号							-	
	1/ OX D 71-31	1/0モジュール番号								
		動作モード(1:8/1:4)				1	:4			_
#		物理スロット番号	0	1	2	3	4	5	6	7
	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	物性ハーハ田の	14			3		4		6
	接続先パーティション番号		7	')		7	_	0
	OS種		w			,	٧	N N	 `	
	HotPlug交換/OSシャットダウン		H			1	_	''	 '	1
	OSから見たスロット番号 スロット上ディ			193	_	DA:01	_	<u> </u>	DA:02	_
3	1/0モジュール		192			:05		4		:05
6	パーティションのOSシャットダウンチェック欄	,			00	.00		-	- 00	-00
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)		_	$\overline{}$	$\overline{}$	/		_		_
ν Ω		「イス(Linuxのみ)	$\overline{}$	$\overline{}$		_				
U		(Windowsのみ)	- 		_	÷	\sim	/	Ľ	
9		/(WiridowsUJか)				_				_
	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ)		_	_				_	-	
	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxの									
11	交換後OS認識チェック欄 スロット上ディ									İ
	1/0モジュール	,							L	
	PCIeボード固有設定済みチェック欄									
13	事後設定および確認チェック欄									

[記入例]

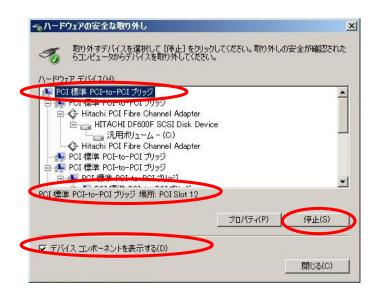
作業途中で続行不可となった場合はホットプラグによる交換を停止してください。OS シャットダウン後に交換してください。

(1) タスクバーに表示されている「ハードウェアの安全な取り外し」を起動してください。

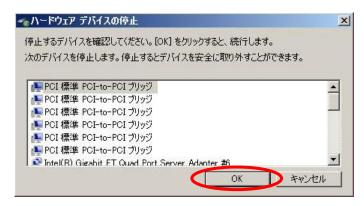


(2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。

"ハードウェアデバイス"に表示されているデバイス一覧の中から、"PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジ"で、3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した PCI Slot 番号を示す対象デバイス名を選択し、[停止]をクリックします。

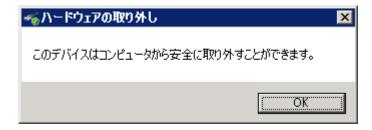


(3) 「ハードウェア デバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されていることを確認し[OK]をクリックします。



植足 複数のデバイスや、複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合、対象 デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。表示 されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

(4)「安全に取り外すことができます」と表示される事を確認します。 OS 種によってはポップアップで表示される場合もあります。



• • •

制限 上記メッセージが表示されず、デバイスを安全に停止できない場合、ホットプラグによるボード交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。

確認したら、作業確認表の#9 「デバイス取り外しチェック欄」の行の該当するパーティションの列にチェックを入れてください。

	サーバシャーシシリアル番号					
				XXX		
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号					
	I/Oモジュール番号			1		
	動作モード(1:8/1:4)		1	:4		
#	物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7	
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	14	6	14	6	
2	接続先パーティション番号	7	0	7	0	
3	OS種	W	L	W	L	
4	HotPlug交換/OSシャットダウン	Н	Н	Н	Н	
5	OSから見たスロット番号 スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03	
	1/0モジュール	14	C0:05	14	C0:05	
6	パーティションのOSシャットダウンチェック欄					
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)		✓		✓	
8	デバイス名チェック欄 スロット上デバイス(Linuxのみ)		✓ ✓		✓ ✓	
	I/Oモジュール(Windowsのみ)	✓		✓		
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ)	✓		✓		
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxのみ)					
11	交換後OS認識チェック欄 スロット上デバイス					
	1/0モジュール	,				
	PCIeボード固有設定済みチェック欄					
13	事後設定および確認チェック欄					

[記入例]

(5) ハードウェアの安全な取り外し画面のハードウェアデバイス一覧から、対象のデバイス名が消えたことを確認してください。

※I/O モジュールを共有しているパーティションに Linux のパーティションがある場合,「4.4 各パーティションにおける各 PCle ボードの冗長化ソフトウェアの事前準備(Linux のみ)」の作業を行ってください。I/O モジュールを共有しているパーティションに Linux のパーティションがない場合は、I/O モジュールを共有している全てのパーティションで、OS シャットダウンもしくは「4.3 対象デバイスの取り外し(Windowsのみ)」が終了していることを確認し、続けて I/O モジュールの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。保守員連絡時には作業確認表の#1~#10 の全ての項目が記入された状態となります。

_							
	サーバシャーシシリアル番号		XX	XX			
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号						
	I/Oモジュール番号			1			
	動作モード(1:8/1:4)		1	:4			
#	物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7		
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	14	6	14	6		
2	接続先パーティション番号	7	0	7	0		
3	OS種	W	L	W	L		
4	HotPlug交換/OSシャットダウン	Н	Н	Н	Н		
5	OSから見たスロット番号 スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03		
	I/Oモジュール	14	C0:05	14	C0:05		
6	パーティションのOSシャットダウンチェック欄						
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)		✓		✓		
8	デバイス名チェック欄 スロット上デバイス(Linuxのみ)		V V		✓ ✓		
	I/Oモジュール(Windowsのみ)	V		√			
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ)	✓		✓			
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxのみ)		V V		✓ ✓		
11	交換後OS認識チェック欄スロット上デバイス						
	I/Oモジュール						
	PCIeボード固有設定済みチェック欄						
13	事後設定および確認チェック欄						

対象デバイスの取り外し(Windows2003の場合)

I/O モジュールを共有する全パーティションで OS シャットダウンもしくは「4.1 保守員からの交換部位の情報収集(保守員による部位指摘)」が完了していることを確認してください。完了している場合,作業確認表の#1~#8 は全て記入された状態となっています。

		サーバシャーシシリアル番号 xxxx									
		I/Oスロット拡張装置シリアル番号				XX	XX				
		I/Oモジュール番号					1				
		動作モード(1:8/1:4)									
#		物理スロット番号	0	1	2	3	4	5	6	7	
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	•	14		(6	1	4	(6	
2	接続先パーティション番号		7			0		7	(0	
	OS種		W			L	٧	٧	l		
	HotPlug交換/OSシャットダウン		Η		ŀ	+	ŀ	1	ŀ	+	
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス	192	193	DA:00	DA:01	194	195	DA:02	DA:03	
		I/Oモジュール	14		C0	:05	1	4	C0	:05	
6	パーティションのOSシャットダウンチェック										
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(L	inuxのみ)			,		1		,		
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)		$\overline{}$	>	✓	\setminus	\setminus	✓	✓	
		I/Oモジュール(Windowsのみ)	√		1		,	/			
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsの&	4)									
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェ	ニック欄(Linuxのみ)		$\overline{}$							
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス									
		I/Oモジュール									
	PCIeボード固有設定済みチェック欄										
13	事後設定および確認チェック欄										

[記入例]

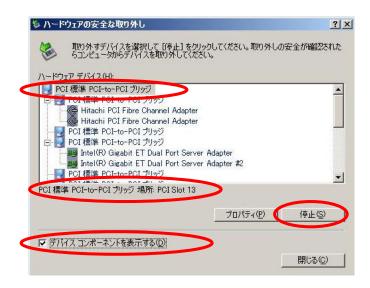
作業途中で続行不可となった場合はホットプラグによる交換を停止してください。OS シャットダウン後に交換してください。

(1) タスクバーに表示されている「ハードウェアの安全な取り外し」を起動してください。

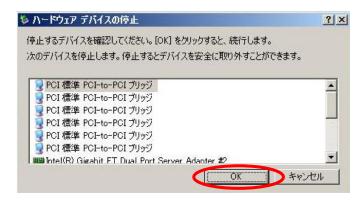


(2) 「ハードウェアの安全な取り外し」画面で、"デバイスのコンポーネントを表示する"にチェックを入れます。

"ハードウェアデバイス"に表示されているデバイス一覧の中から、"PCI 標準 PCI-to-PCI ブリッジ"で、3.1.2 項または 3.1.3 項で確認した PCI Slot 番号を示す対象デバイス名を選択し、「停止」をクリックします。

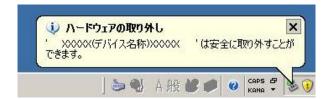


(3) 「ハードウェア デバイスの停止」画面に対象デバイス名が表示されていることを確認し[OK]をクリックします。



足 複数のデバイスや、複数の PCI ブリッジが 1 枚の PCIe ボード上に搭載されている場合、対象 デバイスを停止するために同時に停止する必要のあるすべてのデバイスが表示されます。表示 されたすべてのデバイスを停止しても問題ないか事前に確認してください。

- (4)「安全に取り外すことができます」と表示される事を確認します。
- OS 種によってはポップアップで表示される場合もあります。



制限 上記メッセージが表示されず、デバイスを安全に停止できない場合、ホットプラグによるボード交換作業は実施できません。システム装置を停止した上で交換作業を実施ください。

確認したら,作業確認表の#9「デバイス取り外しチェック欄」の行の該当するパーティションの列にチェックを入れてください。

	# 100 a 20 Hz # 40					
	サーバシャーシシリアル番号		XX	XXX		
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号					
	I/Oモジュール番号			1		
	動作モード(1:8/1:4)		1	:4		
#	物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7	
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	14	6	14	6	
2	接続先パーティション番号	7	0	7	0	
	OS種	W	L	W	L	
4	HotPlug交換/OSシャットダウン	Н	Н	Н	Н	
5	OSから見たスロット番号 スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03	
	I/Oモジュール	14	C0:05	14	C0:05	
6	パーティションのOSシャットダウンチェック欄					
	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)		✓		✓	
8	デバイス名チェック欄 スロット上デバイス(Linuxのみ)		✓ ✓		✓ ✓	
	I/Oモジュール(Windowsのみ)	~		V		
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ)	✓		✓		
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxのみ)				1	
11	交換後OS認識チェック欄スロット上デバイス					
	1/0モジュール	•				
	PCIeボード固有設定済みチェック欄					
13	事後設定および確認チェック欄					

[記入例]

(5) ハードウェアの安全な取り外し画面のハードウェアデバイス一覧から、対象のデバイス名が消えたことを確認してください。

※I/O モジュールを共有しているパーティションに Linux のパーティションがある場合,「4.4 各パーティションにおける各 PCIe ボードの冗長化ソフトウェアの事前準備(Linux のみ)」の作業を行ってください。I/O モジュールを共有しているパーティションに Linux のパーティションがない場合は、I/O モジュールを共有している全てのパーティションで、OS シャットダウンもしくは「4.3 対象デバイスの取り外し(Windows のみ)」が終了していることを確認し、続けて I/O モジュールの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。保守員連絡時には作業確認表の#1~#10 の全ての項目が記入された状態となります。

		サーバシャーシシリアル番号					
		I/Oスロット拡張装置シリアル番号					
		I/Oモジュール番号	持号 1				
		動作モード(1:8/1:4)		1	:4		
#		物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7	
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	-	14	6	14	6	
2	接続先パーティション番号		7	0	7	0	
3	OS種		W	L	W	L	
4	HotPlug交換/OSシャットダウン		Н	Н	Н	Н	
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03	
		I/Oモジュール	14	C0:05	14	C0:05	
6	パーティションのOSシャットダウンチェッ	ク欄					
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(L			✓		✓	
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)		1 🗸 🗸		✓ ✓	
		I/Oモジュール(Windowsのみ)	✓		✓		
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのる		✓		✓		
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチュ			✓ ✓		✓ ✓	
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス					
		I/Oモジュール					
12	PCIeボード固有設定済みチェック欄						
13	事後設定および確認チェック欄						

4.4 各パーティションにおける各 PCIe ボードの 冗長化ソフトウェアの事前準備(Linux のみ)

この節では、I/O スロット拡張装置の交換前の対象デバイスのアンマウント手順について説明します。

作業開始前に交換対象I/Oモジュールに搭載された全てのPCIeボードに割り当てられたデバイス名が特定されていることを確認してください。特にマルチポートPCIeボードでは1枚のPCIeボードに複数のデバイス名が割り当てられるため、注意が必要です。

4.4.1 冗長化ソフトウェアによるパス切換え (Linux の場合)

冗長化ソフトウェア製品毎に事前準備内容が異なりますので、ご使用の冗長化製品のドキュメントをご参照の上事前準備を実施してください。

■ Hitachi Fibre Channel – Path Control Manager for Linux

「Hitachi Fibre Channel - Path Control Manager for Linux ユーザーズガイド」に記載の「付録 F パスのオフライン/オンライン手順」を参照し、事前準備を実施ください。

■Dynamic Link Manager Software

ソフトウェア添付資料「Hitachi Dynamic Link Manager Software ユーザーズガイド(Linux(R)用)」に記載の「4.6.1 HBA の交換 (2) HBA の交換 1~7」を参照し、事前準備を実施ください。

■HA Network Driver for Linux

「取扱説明書 HA Network Driver for Linux 高信頼ネットワーク二重化機能」に記載の「ホットプラグ利用時の注意事項」を参照し、事前準備を実施ください。

※ I/Oモジュールを共有している全てのパーティションで、OS シャットダウンもしくは「4.3 対象デバイスの取り外し(Windows のみ)」「4.4 各パーティションにおける各 PCIe ボードの冗長化ソフトウェアの事前準備(Linux のみ)」が終了していることを確認し、続けて I/O モジュールの交換作業を実施するよう保守員に連絡してください。保守員連絡時には作業確認表の#1~#10 の全ての項目が記入された状態となります。

	サーバシャーシシリアル番号		XX	(XX			
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号	XXXX					
	I/Oモジュール番号			1			
	動作モード(1:8/1:4)		1	:4			
#	物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7		
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	14	6	14	6		
2	接続先パーティション番号	7	0	7	0		
3	OS種	W	L	W	L		
4	HotPlug交換/OSシャットダウン	Н	Н	Н	Н		
5	OSから見たスロット番号 スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03		
	I/Oモジュール	14	C0:05	14	C0:05		
	パーティションのOSシャットダウンチェック欄						
	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)	\setminus	✓		✓		
8	デバイス名チェック欄 スロット上デバイス(Linuxのみ)		V		✓ ✓		
	I/Oモジュール(Windowsのみ)	~		V			
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ)	✓		✓			
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxのみ)		✓ ✓		✓ ✓		
11	交換後OS認識チェック欄スロット上デバイス						
	I/Oモジュール						
	PCIeボード固有設定済みチェック欄						
13	事後設定および確認チェック欄						

4.5 保守員による I/O モジュールの交換作業

ホットプラグを行う全てのパーティションで、「4.3 対象デバイスの取り外し(Windows のみ)」および「4.4 各パーティションにおける各 PCle ボードの冗長化ソフトウェアの事前準備(Linux のみ)」の作業実施後、PCle ボードの交換作業を実施するよう保守員に連絡します。

保守員による PCIe ボードの交換作業終了後、続けて「4.6 交換後の各パーティションからの各デバイスの OS 認識確認」を実施してください。

4.6 交換後の各パーティションからの各デバイ スの OS 認識確認

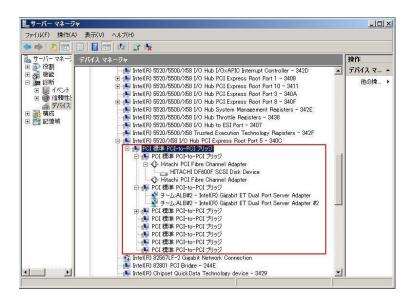
この節では、 I/O スロット拡張装置交換後の OS 認識確認について説明します。

4.6.1 PCIe ボードの OS 認識確認(Windows の場合)

(1) デバイスマネージャから交換した「PCI標準 PCI-to-PCIブリッジ」のプロパティを開きます。全般タブの「デバイスの状態」を確認し、交換後のデバイスが正常に動作していることを確認します。



| 対象デバイスを停止する際、同時に停止したデバイスについても(1)と同様に正常に動作していることを確認してください。デバイスマネージャを起動し、メニューの[表示]-[デバイス(接続別)]を選び、表示をツリー構造に切り替えると確認作業が容易になります。



I/O モジュール, I/O モジュール上のデバイスについて確認したら、作業確認表の#11「交換後 OS 認識チェック欄」にそれぞれチェックを入れてください。動作モードが 1:8 の場合は 1 回のチェックで 4 箇所、1:4 では 1 回のチェックで 2 箇所にチェックが入ります。

		XXXX											
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号				XXXX								
		I/Oモジュール番号					1						
		動作モード(1:8/1:4)											
#		物理スロット番号	0	1	2	3	4	5	6	7			
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	+	14		(3	1	4		ô			
2	接続先パーティション番号		7		()		7	-	0			
	OS種		W		L		W		L				
	HotPlug交換/OSシャットダウン		Н		Н		Н		Н				
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス	192 1	93	DA:00	DA:01	194	195	DA:02	DA:03			
		I/Oモジュール	14		C0	:05	1	4	CO	:05			
	パーティションのOSシャットダウンチェッ			1									
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(L	inuxのみ)	\setminus	1	١	/			,	/			
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)			✓	✓			✓	✓			
		I/Oモジュール(Windowsのみ)	✓				,	/					
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのる	ን)	✓				,	/					
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェ	ェック欄(Linuxのみ)			✓	✓			✓	✓			
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス	✓ .	✓			✓	✓					
		I/Oモジュール	V				,	/					
	PCIeボード固有設定済みチェック欄												
13	事後設定および確認チェック欄												

[記入例]

4.6.2 PCIe ボードの OS 認識確認(Linux の場合)

3.2.1 項「■ホットプラグ実施前に OS が認識する PCIe ボード情報の取得手順」で取得した PCIe ボード情報(Ispci_vt.txt)を用いて、PCIe ボードの交換後に取得した PCIe ボード情報の内容を比較して、平常時と同一の PCIe ボードが接続されていることを確認するための手順を示します。

なお、本手順では平常時と交換後の PCIe ボード情報はそれぞれ以下に示したファイルに保存されていることを前提で説明します。

平常時の	/root/Ispci_vt.txt	取得方法は 3.2.1 項「■ホットプラグ実施前
PCIe ボード情報		にOSが認識するPCIeボード情報の取得手順」参照
交換後の	/root/Ispci_vt.after_hp.txt	取得方法は 3.2.1 項「■交換後の PCle ボー
PCIe ボード情報		ド情報の取得手順」参照

■ 交換後の PCIe ボード情報の取得手順

PCIe ボード交換実施後の PCIe ボード情報を取得するため、3.2.1 項で示した「ホットプラグ実施前に OS が認識する PCIe ボード情報の取得手順」を実施し PCIe ボード情報(Ispci_vt.affer_hp.txt)を取得してください。

/sbin/lspci -vt > /root/lspci_vt.after_hp.txt

■ 平常時の PCIe ボード情報と交換後の PCIe ボード情報を比較するための手順

(a) 平常時の PCle ボード情報 (/root/lspci_vt.txt)と交換後の PCle ボード情報 (/root/lspci_vt.after_hp.txt)の出力内容に差分情報が出力しないことを確認するため,以下のコマンドを実行してください。

- # /usr/bin/diff /root/lspci_vt.txt /root/lspci_vt.after_hp.txt
- (b) 上記コマンドの実行結果として何も出力しないことを確認してください。

上記コマンドの実行結果として文字列が出力した場合、ハードウェア保守員に PCIe ボードが正しく交換されているか確認依頼を実施ください。

- syslog(/var/log/messages)の確認 (交換対象の I/O モジュールに LAN ボードが搭載されている場合) 以下のコマンドを実行し、syslog(/var/log/messages)に以下のメッセージが無いか確認してください。
 - # less /var/log/messages

PCI-Express bandwidth available for this card is not sufficient for optimal performance. For optimal performance a x8 PCI-Express slot is required.

上記メッセージがある場合は、保守員に対し再度 hotplug 作業を依頼してください。以上の動作を 5 回繰り返しても同じ結果となる場合は、LAN ボードの故障と判断し保守員に連絡してください。

I/O モジュール, I/O モジュール上のデバイスについて確認したら、作業確認表の#11「交換後 OS 認識チェック欄」にそれぞれチェックを入れてください。

_		サーバシャーシシリアル番号									
		I/Oスロット拡張装置シリアル番号	XXXX								
		I/Oモジュール番号				1					
		動作モード(1:8/1:4)									
#		物理スロット番号	0 1		2 3	4	5	6	7		
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	•	14		6		14		3		
2	接続先パーティション番号		7		0		7	()		
	OS種		W		L		W		_		
	HotPlug交換/OSシャットダウン		Н		Н		Н		+		
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス	192 19	93 D/	A:00 DA:	194	195	DA:02	DA:03		
		I/Oモジュール	14		C0:05		14	C0	:05		
6	パーティションのOSシャットダウンチェッ	ク欄									
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(L				✓			v	/		
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)			✓		1/	<	<		
		I/Oモジュール(Windowsのみ)	✓				✓				
	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのる		✓				✓				
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェ	ェック欄(Linuxのみ)		$\overline{}$	√			✓	✓		
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス	✓ v	<u> </u>	√	✓	✓	✓	✓		
		I/Oモジュール	V		√		V	·	/		
12	PCIeボード固有設定済みチェック欄										
13	事後設定および確認チェック欄										

4.7 交換後の各パーティションにおける各 PCle ボード固有の設定

この節では、I/O スロット拡張装置の交換後の PCle ボード固有の設定方法について説明します。

4.7.1 PCIe ボードの固有の設定(Windows の場合)

交換した I/O モジュールの先に接続されている全ての LAN,FC デバイスに対して、3.1.7 項「交換後の PCIe ボード固有の設定(Windows)」を参照して設定を行ってください。設定確認後、作業確認表の#12「PCIe ボード固有設定済みチェック欄」にチェックを入れてください。

					XX	XX						
		xxxx										
		I/Oモジュール番号										
		動作モード(1:8/1:4)										
#		物理スロット番号	0	1	2	3	4	5	6	7		
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号		14	4	_	ô	1	4	_	6		
	接続先パーティション番号		7	7	()		7	(0		
	OS種		٧					N		L		
	HotPlug交換/OSシャットダウン		H		_	_	_		_	Η		
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス	192		DA:00		194	_	DA:02			
		I/Oモジュール	14	4	C0	:05	1	4	C0	:05		
6	パーティションのOSシャットダウンチェック			\leq				\leq				
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Li			_	`			\leq	`	/		
8		スロット上デバイス(Linuxのみ)		_	✓	✓			✓	✓		
		I/Oモジュール(Windowsのみ)	~	′			,	/				
9							,			=		
	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェ			\angle	✓	✓			✓	✓		
11		スロット上デバイス	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		I/Oモジュール	~	_	,	/	•	/	,	/		
	PCIeボード固有設定済みチェック欄		✓	✓			✓	✓				
13	事後設定および確認チェック欄											

4.7.2 PCIe ボードの固有の設定(Linux の場合)

IO モジュールの先に接続されている全ての LAN,FC デバイスに対して 3.2.7 項「交換後の PCIe ボード固有の設定(Linux)」の確認を行なってください。確認したら,作業確認表の#12 「PCIe ボード固有設定済みチェック欄」にチェックを入れてください。

	サーバシャーシシリアル番号						
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号	XXXX					
	I/Oモジュール番号			1			
	動作モード(1:8/1:4)		1	:4			
#	物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7		
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	14	6	14	6		
2	接続先パーティション番号	7	0	7	0		
	OS種	W	L	W	L		
	HotPlug交換/OSシャットダウン	Η	Н	Н	Н		
5	OSから見たスロット番号 スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03		
	I/Oモジュール	14	C0:05	14	C0:05		
6	パーティションのOSシャットダウンチェック欄	\setminus					
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)		✓		✓		
8	デバイス名チェック欄 スロット上デバイス(Linuxのみ)		1 ✓ 1 ✓		√		
	I/Oモジュール(Windowsのみ)	√		~			
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのみ)	✓		✓			
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxのみ)		✓ ✓		✓ ✓		
11	交換後OS認識チェック欄 スロット上デバイス	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		
	1/0モジュール	V	V	~	✓		
12	PCIeボード固有設定済みチェック欄	√ √	√ √	√ √	✓ ✓		
13	事後設定および確認チェック欄						

4.8 保守員によるケーブル接続作業

「4.7 **交換後の各パーティションにおける各** PCle ボード固有の設定」の設定作業実施後、ケーブルの接続作業を実施するよう保守員に連絡します。

保守員によるケーブル接続作業終了後、続けて「4.9 各パーティションにおける各 PCIe ボードの事後設定及び確認」を実施してください。

4.9 各パーティションにおける各 PCIe ボードの 事後設定及び確認

この節では、ホットプラグによる交換後の事後設定について説明します。

4.9.1 事後確認(Windows の場合)

I/O モジュールの先に接続されている全ての LAN,FC デバイスに対して、3.1.9 項「事後設定及び確認 (Windows)」を参照し確認を行なってください。確認したら、作業確認表の#13「事後設定および確認チェック欄」にチェックを入れてください。

	サーバシャーシシリアル番号	番号 xxxx									
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号										
	I/Oモジュール番号	1									
	動作モード(1:8/1:4)										
#	物理スロット番号	0 1	2 3	4 5	6 7						
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	14	6	14	6						
2	接続先パーティション番号	7	0	7	0						
3	OS種	W	L	W	L						
	HotPlug交換/OSシャットダウン	Н	Н	Н	Н						
5	OSから見たスロット番号 スロット上デバイス	192 193	DA:00 DA:01	194 195	DA:02 DA:03						
	1/0モジュール	14	C0:05	14	C0:05						
6	パーティションのOSシャットダウンチェック欄	\setminus									
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Linuxのみ)		✓		✓						
8	7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\setminus	√ ✓		✓ ✓						
	I/Oモジュール(Windowsのみ)	✓		✓							
9	> 1:	✓		✓							
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェック欄(Linuxのみ)	\setminus	✓ ✓		✓ ✓						
11	交換後OS認識チェック欄 スロット上デバイス	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓						
	1/0モジュール	✓	√	√	✓						
12	PCIeボード固有設定済みチェック欄	√ ✓	√ ✓	√ ✓	✓ ✓						
13	事後設定および確認チェック欄	√ ✓		✓ ✓							

4.9.2 事後確認(Linux の場合)

IO モジュールの先に接続されている全ての LAN,FC デバイスに対して、3.2.9 項「事後設定及び確認 (Linux)」の確認を行なってください。確認したら、作業確認表の#12「事後設定および確認チェック 欄」にチェックを入れてください。

			_										
	サーバシャーシシリアル番号					XX	XX						
	I/Oスロット拡張装置シリアル番号				XXXX								
		I/Oモジュール番号	1										
		動作モード(1:8/1:4)	1:4										
#		物理スロット番号	0	1	2	3	4	5	6	7			
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	•	1	4	Ī	6	1	4	-	6			
2	接続先パーティション番号			7	-	0		7	_	0			
	OS種		٧	٧		L	W		L				
	HotPlug交換/OSシャットダウン		Н		Н		i H		Н				
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス	192	193	DA:00	DA:01	194	195	DA:02	DA:03			
		I/Oモジュール	1	4	C	0:05	1	4	C):05			
6	パーティションのOSシャットダウンチェック												
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(Li				•	✓			,	/			
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)	\setminus	\setminus	\	✓	\setminus		\	✓			
		I/Oモジュール(Windowsのみ)	•	/	1	_	•	/	1				
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsの&	4)	,	/			,	/					
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチェ	ニック欄(Linuxのみ)		\setminus	✓	✓	\setminus		✓	✓			
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
		I/Oモジュール	,	/	,	/	,	/	,	/			
12	PCIeボード固有設定済みチェック欄		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
13	事後設定および確認チェック欄		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

付録 作業確認表

BS2000 I/O モジュール 作業確認表

DUZ	0001/0 ピノユ ル ド末唯心女									
		サーバシャーシシリアル番号								
		I/Oスロット拡張装置シリアル番号								
		I/Oモジュール番号								
		動作モード(1:8/1:4)								
#		物理スロット番号		1	2	3	4	5	6	7
1	接続先I/Oボードモジュールスロット番号	•				•				
2	接続先パーティション番号									
3	OS種									
4	HotPlug交換/OSシャットダウン									
5	OSから見たスロット番号	スロット上デバイス								
		I/Oモジュール								
6	パーティションのOSシャットダウンチェッ									
7	OSが認識するPCIeボード情報の取得(L	inuxのみ)								
8	デバイス名チェック欄	スロット上デバイス(Linuxのみ)								
		I/Oモジュール(Windowsのみ)								
9	デバイス取り外しチェック欄(Windowsのの	<i>ֆ</i>)								
10	冗長化ソフトウェアによるパス切替えチ:									
11	交換後OS認識チェック欄	スロット上デバイス								
		1/0モジュール	·	•	·	•				·
	PCIeボード固有設定済みチェック欄									
13	事後設定および確認チェック欄									

ホットプラグ操作手順書

第19版 2015年 5月

株式会社 日立製作所 IT プラットフォーム事業本部 〒259-1392 神奈川県秦野市堀山下 1 番地

無断転載を禁止します。

http://www.hitachi.co.jp

