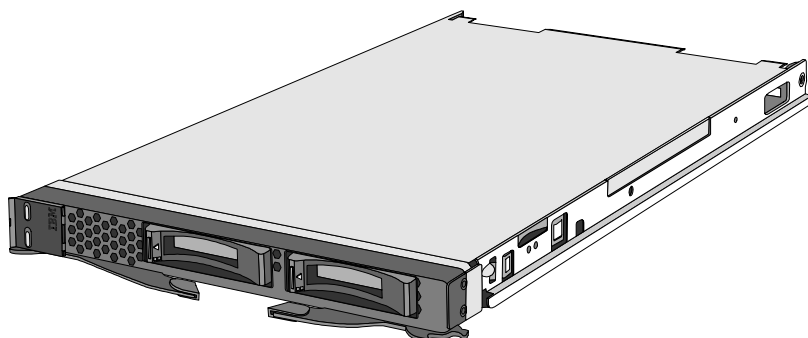


IBM BladeCenter HS12 (8028)

System Guide

2008年09月03日版



キャンペーン情報

BladeCenter バリュー・プライス・キャンペーン

キャンペーン期間中、IBM BladeCenterのシャーシ、ブレード・サーバー、スイッチ・モジュール(いずれも弊社指定製品)それぞれ1台をセットでご注文いただくと、通常価格よりも大幅に割引いた特別価格でご提供いたします。

最小構成なら、なんと**20万円以下**でお求めいただける大チャンスです。

さらに、追加でブレード・サーバーとオプション製品(いずれも弊社指定製品)を同時購入すれば、通常価格から**40% OFF**。BladeCenterの豊富なラインアップ群から、自由に組み合わせてお選びいただけます。

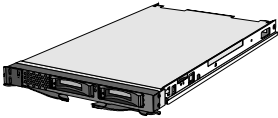
実施期間: 2008年9月30日まで
詳しくは下記URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/bladecenter/campaign/value/>

IBM BladeCenter HS12 (8028)



System Guide



●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2008年09月03日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

BladeCenter HS12 Spec

IBM express advantage		BladeCenter HS12 Express	
モデル	P/N	8028-PAA	
	IBMダイレクト価格 (税別)	148,000円	
OSオプション		【4849-B1J】 Windows Server 2003 R2 IBM版(Standard Edition (32bit))。ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。 【4815CHJ】 Red Hat Enterprise Linux : 1年間 8時間 X週5日 電話技術保守サポート(無制限インシデント)付。詳しくはOS製品情報ページをご参照ください。	
Bladeベイ・スペース		1	
対応シャーシ		BladeCenter S/ BladeCenter E ^{*10} / BladeCenter H	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)	
	タイプ	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E6305	
	2次キャッシュ	デュアルコア、インテル® 64、インテル® VT対応 2MB ECC (フルスピード)	
	動作周波数	1.86GHz	
	フロント・サイド・バス	1066MHz	
チップセット	熱設計電力	65W	
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM RDIMM対応)	標準容量	Intel 5100 (Chipkill機能付き) 2GB ECC Chipkill	
	DIMM装着状況	2 x 1GB	
	DIMMソケット数(空き)	6(4)	
	最大容量	24GB ^{*1}	
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI RN50/ES1000)		
ビデオ メモリー	16 MB		
ディスク インターフェース	タイプ	SAS (オンボード RAID 1機能付き)	
	内部ポート数	2	
	外部コネクタ	0	
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン	
	最大HDD容量	293.6GB ^{*2}	
	HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ	
ストレージ拡張装置 オプション	Bladeベイ・スペース	1	
	P/N	39R7563	
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-I:RAID0.1.10機能付き)	
	内部ポート数	3	
	外部コネクタ	0	
	標準HDD容量	オープン	
2.5型 HDD Hot Swap Serial Attached SCSI	最大HDD容量	440.4GB ^{*3}	
	ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)	
	ファイバー・チャネル・カード	オプション	
ネットワーク・インターフェース	デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5714S)		
システム管理機能	標準装備		
環境対応	RoHS指令準拠		
エネルギー消費効率 ^{*5}	掲載対象外		
サポートOS ^{*6}	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{*8} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition ^{*9} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{*8} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition ^{*9} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{*8} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition ^{*9} 、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen) (64bit)(Update1) ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update2) ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86(Update6以降) ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update6以降) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP4以降) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP1) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for x86(with Xen)(SP1) ^{*7} 、VMware ESX Server 3.5		
付属品	ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCDバック		
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*8}		
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト 修理・保証サービス (24時間×週7日 CRU)	
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる	

*1 標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。

*2 146.8GBの2.5型SAS ホットスワップHDDを2台装着した場合。

*3 146.8GBの2.5型SAS ホットスワップHDDを3台装着した場合。

*5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。

*6 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/ip/x/config/>

*7 基本OS部分のみ。

*8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/ip/index.wss/offering/its/a1018906>

*9 添付されるソフトウェア(ServerGuide)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。

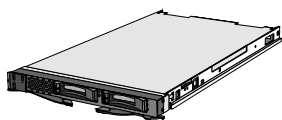
Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/ip/domin04/pc/support/SyIphd07.nsf/techinfo/SYJ0-02BFA0>)

*10 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。

サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。

http://www.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml

IBM BladeCenter HS12 (8028)



System Guide

BladeCenter HS12 Spec

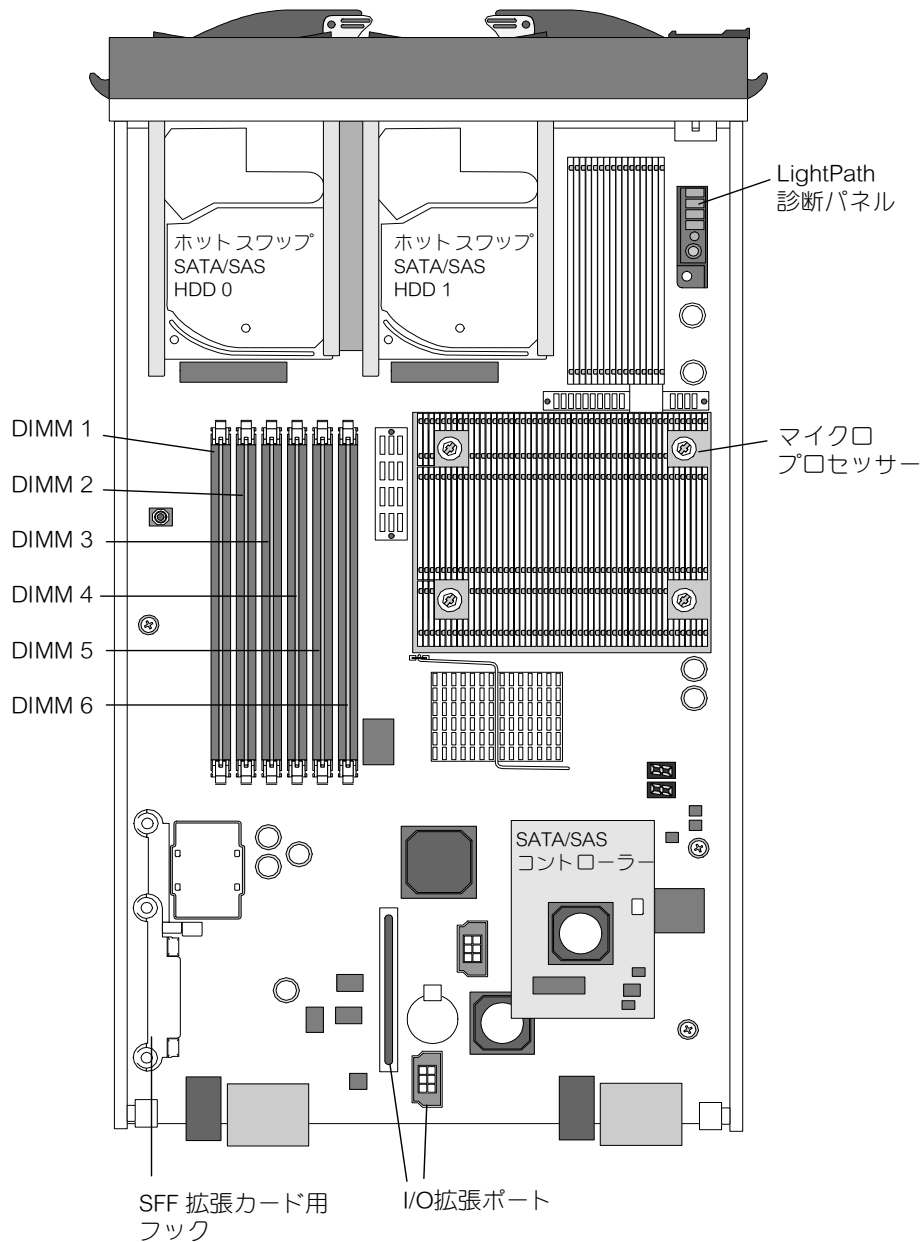
		BladeCenter HS12					
モデル	P/N	8028-23J	8028-27J	8028-44J	8028-45J	8028-46J	8028-4LJ
	IBMダイレクト価格 (税別)	168,000円	208,000円	188,000円	210,000円	274,000円	212,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル						
	P/N	8028-PAG	8028-PAJ	8028-PAK	8028-PAF	8028-PAH	—
	IBMダイレクト価格 (税別)	248,000円	288,000円	268,000円	290,000円	354,000円	—
	Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル						
P/N	8028-PAS	8028-PAU	8028-PAW	8028-PAV	8028-PAT	—	
IBMダイレクト価格 (税別)	248,000円	288,000円	268,000円	290,000円	354,000円	—	
OSオプション	【4849-B1J】 Windows Server 2003 R2 IBM版(Standard Edition (32bit))。ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。 【4815CHJ】 Red Hat Enterprise Linux : 1年間 8時間 X週5日 電話技術保守サポート(無制限インシデント)付。詳しくはOS製品情報ページをご参照ください。						
Bladeベイ・スペース	1						
対応シャーシ	BladeCenter S/ BladeCenter E ^{※10} / BladeCenter H						
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)					
	タイプ	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E6405	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ E3113	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X3323	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X3353	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X3363	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5420
		デュアルコア、インテル® 64、インテル® VT対応		クアッドコア、インテル® 64、インテル® VT対応			
	2次キャッシュ	2MB ECC (フルスピード)	6MB ECC (フルスピード)	6MB ECC (フルスピード)	12MB ECC (フルスピード)		
	動作周波数	2.13GHz	3GHz	2.50GHz	2.66GHz	2.83GHz	2.50GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz	1333MHz				
	熱設計電力	65W	80W	80W	80W	80W	50W
チップセット	Intel 5100 (Chipkill機能付き)						
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM RDIMM対応)	標準容量	2GB ECC Chipkill					
	DIMM装着状況	2 x 1GB					
	DIMMソケット数(空き)	6(4)					
	最大容量	24GB ^{※1}					
ビデオ サブシステム	SVGA (ATI RN50/ES1000)						
ビデオ メモリー	16 MB						
ディスク インターフェース	タイプ	SAS (オンボード RAID 1機能付き)					
	内部ポート数	2					
	外部コネクタ	0					
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン					
	最大HDD容量	293.6GB ^{※2}					
	HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ					
ストレージ拡張装置 オプション	Bladeベイ・スペース	1					
	P/N	39R7563					
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-I:RAID0.1.10機能付き)					
	内部ポート数	3					
	外部コネクタ	0					
	標準HDD容量	オープン					
最大HDD容量	440.4GB ^{※3}						
ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)						
ファイバー・チャネル・カード	オプション						
ネットワーク・インターフェース	デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5714S)						
システム管理機能	標準装備						
環境対応	RoHS指令準拠						
エネルギー消費効率 ^{※5}	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	e区分、0.00080
サポートOS ^{※6}	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{※9} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition ^{※9} Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{※9} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition ^{※9} Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{※9} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition ^{※9} Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition, Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition x64 Edition, Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen) (64bit)(Update1) ^{※7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(Update2) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86(Update6以降) ^{※7} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update6以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP4以降) ^{※7} SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP1) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for x86(with Xen)(SP1) ^{※7} VMware ESX Server 3.5						
付属品	ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCD/バック、 プロダクトCD-ROM (W2K3 同梱モデルのみ)、プロダクトDVD-ROM (W2K3 同梱モデルのみ)						
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{※8}						
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日 CRU)					
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる					

※1 標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。
 ※2 146.8GBの2.5型SAS ホットスワップHDDを2台装着した場合。
 ※3 146.8GBの2.5型SAS ホットスワップHDDを3台装着した場合。
 ※4 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
 ※5 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討する*をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>
 ※6 基本OS部分のみ。
 ※7 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
 ※8 添付されるソフトウェア(ServerGuide)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しては、以下のURLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/techinfo/SY30-02BFA60>
 ※9 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/techinfo/SY30-02BFA60>)
 ※10 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。
 サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list.bc.shtml>



内部構成図

本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



- I/O拡張カードのトレイは、拡張カードに付属のものは使用できません。専用のトレイを使用してください。
- BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。
http://www.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml

マザーボードが異なるBladeServer(例：マシンタイプ 8853と8028)を同じOSイメージでブートすることはできません。マザーボードが異なるBladeServerが混在したSAN Boot環境を構築する場合には、特に注意が必要になります。この制限は初期導入後に追加購入する場合にも考慮が必要となります。
 (補足)
 このマザーボードの相違に起因する考慮点は、BladeCenterに特有ではなく、IAコンピュータの基本的なアーキテクチャーに依るもので、サーバー一般に共通する考慮事項です。

◆ BladeCenter HS12

OS 製品情報

● Windows Server 2003 R2 IBM版について

製品番号	4849B1J (ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。)
製品名	Windows Server 2003 R2 SE (32bit) for IBM
ライセンス	1-4 Processor, 5CAL (クライアントアクセスライセンス)



Windows Server 2003 R2 IBM版は、「Microsoft Windows Server 2003」をIBM サーバーのオプションとして購入できるキットです。販売パートナー様は、IBM サーバーと当キットを一緒に購入することにより、「Windows Server 2003」初期導入モデルおよび同梱モデルとしてご提供できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/optionkit/>

● Red Hat Enterprise Linux (RHEL 4, RHEL5)問題解決支援サービスバンドル製品

■ 製品について

- 本製品は、ソフトウェア単体では購入できません。システム製品と下記のサブスクリプションを同時にご購入する必要があります。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。



製品番号	IBMダイレクト価格(税別)	製品名	サブスクリプション内容					製品の技術的機能		
			種類	サポート年数	サービス受付時間	サービス対応時間	インシデント数	Red Hat Networkアップデートモジュール	サポートするサーバーのCPUソケット数	サポートする仮想化ゲスト数 ^{*1}
4815CHJ	99,800円	Red Hat Enterprise Linux UP to 2 sockets for x86 サブスクリプション	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	2つまで (1 Nodeあたり)	4ゲスト	×
4815DHJ	274,400円			3年						
4815EHJ	197,000円		Premium	1年	24時間 × 週7日 ^{*2}	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 ^{*3} (祝日,12月30日～1月3日除く)				
4815FHJ	546,400円			3年						
4815KHJ	198,000円	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	無制限 (1 Nodeあたり)	無制限	○
4815LHJ	544,300円			3年						
4815NHJ	388,800円		Premium	1年	24時間 × 週7日 ^{*2}	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 ^{*3} (祝日,12月30日～1月3日除く)				
4815OHJ	1,078,500円			3年						

*1 Red Hat Enterprise Linuxの仮想化機能で提供される仮想化のみを指します。

*2 法定点検日、緊急保守または不可抗力等により中断することがあります。

*3 お客様の本番業務が停止し、かつ回避手段のない障害が発生した場合には、その限りではありません。

■ ライセンス、同梱物について

- ライセンス証書 _____ 1 Serverライセンス
- マニュアルパッケージ _____
- 問題解決支援サービス for Linuxのご提供条件 フライヤー _____ サービスの詳細、条件等が記載されています。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 _____ お客様が記入後、FAXで登録書をお送りください。受領後、連絡先、会員番号をご連絡いたします。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 記入要領 _____ 登録書への記入要領が記載されています。

■ サポート & サービス

問題解決支援サービス for Linux

お客様のシステム管理者を対象として、登録票で登録されたサービス対象機械で稼動する対象Linuxプログラムに対して、電話などによる以下のサービスを提供します。

- 「問題解決支援サービス for Linux」では、Linuxのお問合せについてのインシデント数の制限はありません。
- 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に対する問題の切り分けを支援します。
- 使用方法に関する技術上の疑問点、および再現性のある障害に関する問い合わせについて、LinuxディストリビューターもしくはLinuxサポート提供会社へ取り次ぎます。
- 取り次ぎ先からの回答結果に関する疑問点についての支援。

問題解決支援サービスを利用するには、パッケージ到着後、登録用紙に必要事項を記入し、登録窓口へ送付してください。

当サービスの詳細につきましては、付属の登録書にてご確認ください。

サービスの開始日は、IBMが登録書を受領した日とします。ただし、開始日はIBMから本製品を出荷した日より60日以内とし、受領日が60日を超えた場合、出荷日より60日目をサービス開始日とします。

サービスの終了日は、1年サブスクリプションの場合、サービス開始日より1年後とし、3年サブスクリプションの場合は、サービス開始日より3年後となります。



※ このサービスより、System x サポート・ライン サービスと同等のLinux OSサポートが提供されます。

■ インストールメディアについて

- インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。
- メディアキットをご購入される場合は、下記よりお選びください。(メディアキットには、ライセンスは含まれません。)

製品番号	名称	IBMダイレクト価格(税別)
4815M5U	RHEL 5 for x86 DVDメディアキット	5,000円
4815M4U	RHEL AS 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円
4815M2U	RHEL ES 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円

- メディアキットよりも新しいアップデート版が必要な場合は、メディアキットを購入するのではなく、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

■ 購入例

BladeCenter HS12 (8028-46J)にRed Hat Enterprise Linux 5 for x86を導入する場合(サポート & サービスはStandard 1年を選択)。

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格(税別)
8028-46J	クアッドコア Xeon X3363 (2.83GHz/12MB L2)、2GBメモリー	1	274,000円
4815CHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション	1	99,800円

合計	IBMダイレクト価格(税別)
	373,800円

※ インストールメディアについては、Red Hat Network から isoイメージをダウンロード

OS 付属OS情報 (OS同梱モデルのみ) / OS導入情報

●Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデルについて

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

■Windows Server 2008 Standard Edition 同梱ソフトウェアについて
プロダクトDVD-ROMには、32bit用と64bit用のDVD-ROMメディアが同梱されております。

■導入に関する注意点
本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。
当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小1GBが必須となります。

■同梱されるWindows Server 2008 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2008 Standard Edition

1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/techinfo/SYJ0-02BFA60>)

●Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデルについて

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

■導入に関する注意点
本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。

■同梱されるWindows Server 2003 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit)

1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス



本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。
ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

更新サイト http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml



BladeCenter HS12

IBM express advantage

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
8028-PAA		148,000円	Core 2 Duo E6305 (1.86GHz/2MB L2)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ	
8028-23J		168,000円	Core 2 Duo E6405 (2.13GHz/2MB L2)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H	
8028-PAG		248,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8028-PAGのみ)	BC S/E/H	
8028-PAS		248,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PASのみ)。		
8028-27J		208,000円	デュアルコア Xeon E3113 (3GHz/6MB L2)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H	
8028-PAJ		288,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8028-PAJのみ)	BC S/E/H	
8028-PAU		288,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PAUのみ)。		
8028-44J		188,000円	クアッドコア Xeon X3323 (2.50GHz/6MB L2)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H	
8028-PAK		268,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8028-PAKのみ)	BC S/E/H	
8028-PAW		268,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PAWのみ)。		
8028-45J		210,000円	クアッドコア Xeon X3353 (2.66GHz/12MB L2)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H	
8028-PAF		290,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8028-PAFのみ)	BC S/E/H	
8028-PAV		290,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PAVのみ)。		
8028-46J		274,000円	クアッドコア Xeon X3363 (2.83GHz/12MB L2)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H	
8028-PAH		354,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8028-PAHのみ)	BC S/E/H	
8028-PAT		354,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PATのみ)。		
8028-4LJ		212,000円	クアッドコア Xeon L5420 (2.50GHz/12MB L2)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H	

MEMORY メモリー

39M5861	34,000円	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5864	76,000円	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
46C0512	148,000円	4GB(2X2GB)PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
46C0513	280,000円	8GB(2X4GB)PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM VLP RDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

メモリー・ソケット数 : 4/8 (空きソケット 2/6)

HS12 メモリー・ソケット	(標準) 1GB DDR2 ECC	DIMM1 } ペア1
	(標準) 1GB DDR2 ECC	
	()	DIMM3 } ペア2
	()	
	()	DIMM5 } ペア3
	()	

●導入順

1	DIMM 1 & DIMM 2
2	DIMM 3 & DIMM 4
3	DIMM 5 & DIMM 6

2Way インターリーブをサポートしています。
 ペア1(DIMM1、DIMM2)、ペア2(DIMM3、DIMM4)、
 ペア3(DIMM5、DIMM6)は同タイプ、同サイズ2枚を
 組み合わせて導入してください。

メモリー構成例※1

品名	総容量	2GB	3GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB	16GB	18GB	24GB
	選択欄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2GB(2X1GB)	標準	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1GB(2X512MB)	x(個数)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2GB(2X1GB)	x(個数)	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
4GB(2X2GB)	x(個数)	-	-	-	-	1	2 ^{※2}	-	3 ^{※2}	-	-
8GB(2X4GB)	x(個数)	-	-	-	-	-	-	1	-	2 ^{※2}	3 ^{※2}
	総枚数	2	4	4	6	4	4	6	4	6	6

※1 このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
 ※2 標準メモリーを取り外す必要があります。

●ハードウェア障害検知項目

HS12 (8028)	温度	電圧	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1			
						メモリー	CPU	VRM	HDD
LightPath 点灯	○	○	○※4	○	○	○	×	×	×
管理モジュールイベントログへの書き込み	○	○	○※4	○	○	○	×	×	×
管理モジュールからの E-mail 送信	○	○	○※4	×	×	○	×	×	×
管理モジュールからの SNMP トラップ送信	○	○	○※4	×	×	○	×	×	×
管理モジュールから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○※4	○	○	○	×	×	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○※4	○※2	×	×	×	×	○※4

HS12 (8028) + ストレージ拡張ユニット	温度	電圧	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1			
						メモリー	CPU	VRM	HDD
LightPath 点灯	○	○	○※5	○	○	○	×	×	×
管理モジュールイベントログへの書き込み	○	○	○※5	○	○	○	×	×	×
管理モジュールからの E-mail 送信	○	○	○※5	×	×	○	×	×	×
管理モジュールからの SNMP トラップ送信	○	○	○※5	×	×	○	×	×	×
管理モジュールから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○※5	○	○	○	×	×	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○※5	○※2	×	×	×	×	○※5

※1 PFA (Predictive Failure Analysis)障害予知機能:
 色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
 PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。
 ※2 メモリーサイズの変更のみ
 ※3 CPU 個数の変更のみ
 ※4 稼働時かつRAID構成時の場合
 ※5 ServeRAID 8k-i/8k に接続されていて、かつ ServeRAID Manager Extension が導入されている場合



I/O拡張カード・オプション

HS12には標準で1枚のI/O拡張カードを導入可能です。

フォーム・ファクター
 StFF…Standard Form Factor (従来のI/O拡張カード)
 SFF…Small Form Factor
 HSFF…High Speed Form Factor
 CFFv…Combination Form Factor for vertical
 CFFh…Combination Form Factor for horizontal



●ファイバー・チャネル・カード

BladeCenterにファイバー・チャネル・スイッチモジュールが導入されている必要があります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
41Y8527	QLogic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFv) 最大4Gbの転送速度をサポート。QLogic 2432M相当。	90,000円	CFFv
43W6859	Emulex 4GB FC 拡張カード(CFFv) 最大4Gbの転送速度をサポート。	98,000円	CFFv



●マルチ 拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
39Y9306	QLogic イーサネット&4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) 2個の4Gb FCポート(QLogic 2432M) および 2個の1Gb Ethernet ポート(Broadcom 5715S)を装備 BladeCenter HIにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter/BladeCenter TIに 導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。	130,000円	CFFh



●Ethernet 拡張カード

システム装置・オンボードNIC HS21…デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)
 メモリーI/O拡張ユニット…デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5714S)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
39R8624	BladeCenter SFF Gigabit イーサネット拡張カード 最大2Gbの転送速度をサポート。RoHS指令準拠。	38,000円	SFF
39Y9310	イーサネット拡張カード(CFFv) 2個の1Gbイーサネット ポート、最大2Gbの転送速度をサポート。Broadcom 5715S相当。	26,000円	CFFv
44W4479	2/4イーサネット 拡張カード(CFFh) for IBM BladeCenter 4個の1Gb Ethernet ポート(Broadcom 5709)を装備 BladeCenter HIに導入する場合、MSIMのベイ7/9/10に対応します。 BladeCenter SIに導入する場合、ベイ2に対応します(2ポートのみ)。	38,000円	CFFh

●ハイ・スピード Ethernet 拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
39Y9271	NetXen 10Gb イーサネット拡張カード 2つの10Gb ポートがNortel 10GB イーサネット・スイッチ・モジュールと連結するように設計されます。 BladeCenter HIにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter/BladeCenter TIに 導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。	144,000円	CFFh



●SAS接続カード

BladeCenterにSAS接続モジュールが導入されている必要があります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
39Y9190	SAS 拡張カード(CFFv) for IBM BladeCenter LSI 1064 ASIC。2ポートの1X SAS接続を提供します。	38,000円	CFFv
43W3974	SAS 接続カード(CFFv) for IBM BladeCenter BladeサーバーのオンボードSASを利用し、2ポートのSAS接続を提供します。	10,000円	CFFv



●InfiniBand HCA (ホストチャネル・アダプター)カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
43W4423	4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	200,000円	CFFh
43W4420	Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	220,000円	CFFh
	BladeCenter HIに導入された1枚または2枚の4X InfiniBand パススルーモジュール(43W4419)への接続。BladeCenter HIにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter E/BladeCenter TIに導入した場合、故障の原因とな りますので絶対に導入しないでください。		



●cKVMカード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
26K5939	cKVMカード Concurrent KVM(キーボード/ビデオ/マウス) Feature Card。マネージメント・モジュールを介して、 BladeCenter内のcKVMカードを導入しているBladeサーバーを同時にコントロールすることが可能になります。 専用スロットに導入するので、HDD/その他I/O拡張カードに対して同時使用可能です。	19,000円	専用スロット



cKVMカード導入時の注意

OSのインストールを行う場合は、リモートメディア機能を使用せずにローカルメディアトレイを使用して行ってください。
 詳細やその他の注意点については以下URLよりREADMEをご参照ください。

Firmware update - IBM Concurrent Keyboard, Video and Mouse (cKVM)

<http://www-304.ibm.com/jct01004c/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=MIGR-5071035&brandind=5000020>



ハードディスク・ドライブ

HS21には最大2台のHDDを導入可能です。

●HDDオプション

43W7535	40,000円	73GB 10k SAS 2.5型 SFF HS HDD (10,000rpm)	2.5型 HDD	Hot Swap	Serial Attached SCSI
43W7536	60,000円	146GB 10k SAS 2.5型 SFF HS HDD (10,000rpm)			
43W7545	68,000円	73GB 15k SAS 2.5型 SFF HS HDD (15,000rpm)			

●Solid State Driveオプション

43W7648	148,000円	2.5型 ホットスワップ シングル 31.4GB ソリッド ステート ドライブ	Solid State Drive SSD	SERIAL ATA
---------	----------	---	-----------------------	------------

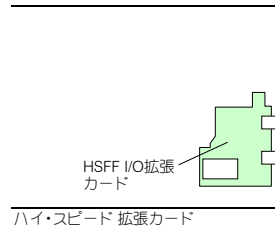
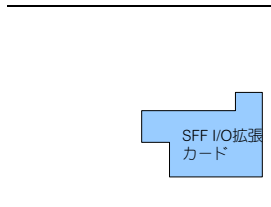
●Solid State Driveについて

省電力設計

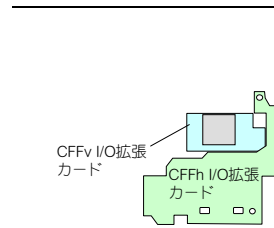
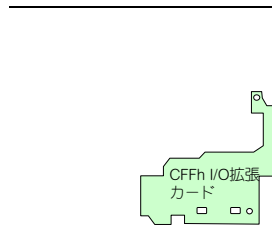
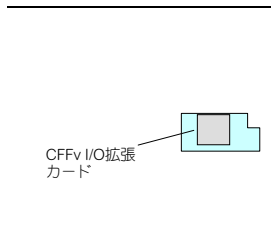
Solid State Driveは、外部記憶装置でアプリケーション・データがアクセスされるローカル・ブート・ドライブに最適です。

HS12 (8028)がサポートするOSをサポート。
Red Hat Enterprise Linux 4はUpdate4以降でサポートです。
VMware ESX Server 3.0.x はサポートされません。
VMware ESX Server 3.5 以降サポート。最新BIOS and Firmware を適用してください。

●HS12 8028-xxxモデルにてサポートされるI/O拡張カードの組み合わせ



CFFカードの組み合わせ





ストレージ拡張ユニット

●ストレージ拡張装置

2.5型ホットスワップ・HDDベイ3個追加。BladeCenterにおいて、Bladeスペース 1機分のスペース使用

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39R7563	ストレージI/O拡張ユニット 標準でRAID-0,1,10機能をサポートします。I/O拡張カードを2枚導入可能。	106,000円



ストレージI/O拡張ユニット
(39R7563)

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合



●ディスク・アレイ・コントローラー

25R8064	ServeRAID-8k コントローラー	35,000円	
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)		RAID機能を拡張する場合、39R7563に初期導入済みのServeRAID-8k-Iと交換してください。
	RAIDレベル 0,1,5,1E,6,10		



●HDDオプション

39R7389	40,000円	
73GB ホットスワップ SFF SAS HDD		(10,000rpm)
43X0832	60,000円	
146GB SAS 10K SFF HS HDD		(10,000rpm)
43X0853	68,000円	
73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD(BC用)		(15,000rpm)



●ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)とHS12(8028)内蔵のHDDとのRAID構成について

設定につきましては Configuration/Setup Utility をご使用ください。

①標準設定

BladeServerのSASコントローラーと、ストレージI/O拡張ユニットのServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)は独立したコントローラーとなります。

HS12(8028)内蔵 SAS HDD → HS12(8028)内蔵SAS コントローラー

39R7563に導入する2.5型ホットスワップSAS HDD → ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k) それぞれ、独立したRAID構成で構築されます。

②HS12(8028)最大5台のHDDでRAIDを構成可能 (Solid State Drive除く)

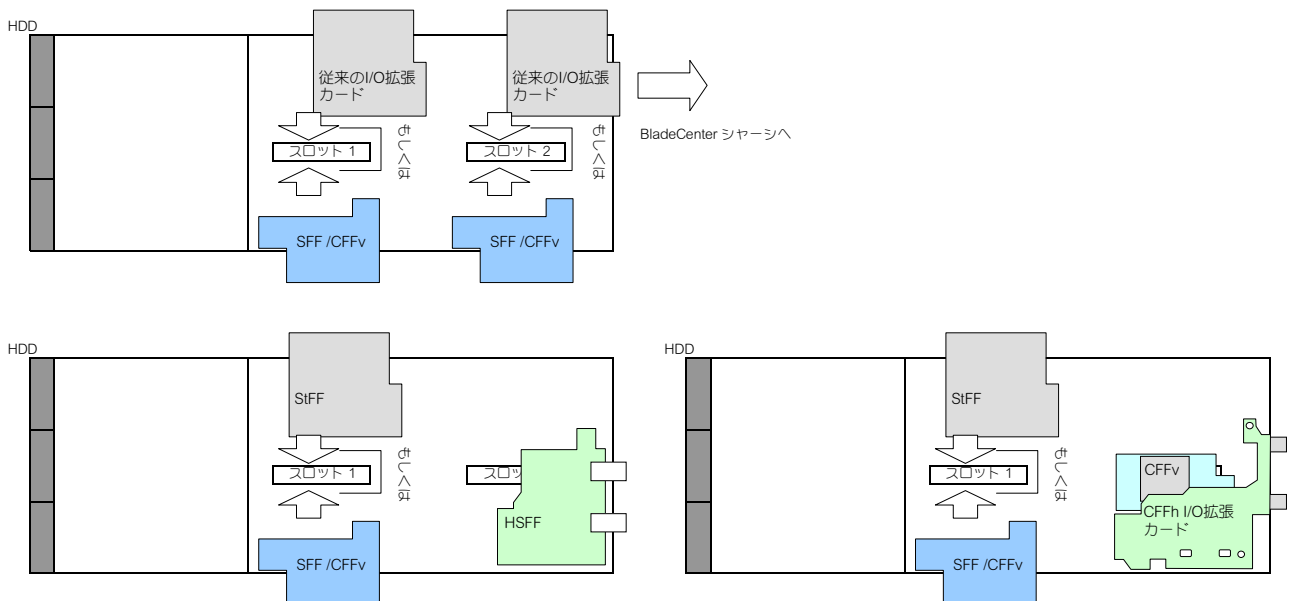
Configuration/Setup Utility の設定により、内蔵のSAS HDDと39R7563に導入される3台のHDDがすべて

ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)に接続されます。

内蔵 SAS HDD + 39R7563に導入する2.5型ホットスワップSAS HDD → ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k) 最大5台までのHDDでRAID構成を構築します。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)に導入可能なI/O拡張カード (最大2枚まで導入可能です。)は接続されるHS12 (8028)のサポートされるI/O拡張カードと同等です。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)



●ストレージI/O拡張ユニットに導入可能なI/O拡張カードの組合せ一覧

スロット1	スロット2	拡張コネクタ
SiFF/SFF/CFFv	SiFF/SFF	×
SiFF/SFF/CFFv	CFFv	CFFh
SiFF/SFF/CFFv	×	HSFF

● ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット1にはEthernet拡張カードのみ導入可能です。

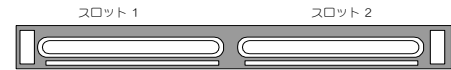
● HS12 (8028)に導入するI/O拡張カード、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット2に導入するI/O拡張カード、BladeCenter シャーシのスイッチ・モジュール・スロット3、4はすべて同種のインターフェイスにする必要があります。

PCI アダプター・オプション

●PCI-Express対応PCI拡張ユニット

BladeCenterにおいて、Bladeスペース1機分のスペース使用

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
43W4391	IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット フルサイズ対応PCI-Express(x16:電氣的にはx8) x2 スロット装備。 導入したNICからのPXEブートには対応していません。	110,000円



IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)

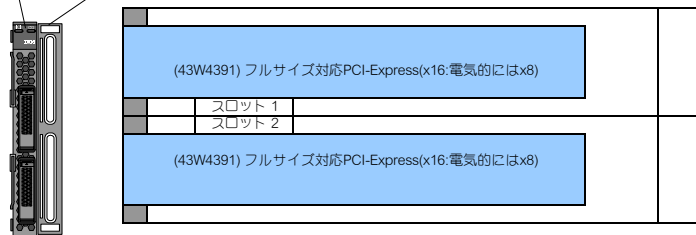


●IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット 対応PCI-Expressカード

FC	39R6525 110,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express)	
	39R6527 180,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express)	
Serial Attached SCSI	43W4339 158,000円 ServeRAID-MR10M コントローラー	
SCSI	43W4324 32,000円 Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)	
NIC	39Y6066 32,000円 NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	
	39Y6136 70,000円 PRO/1000 PT クアッドポート サーバー・アダプター(PCI-E)	

HS12(8028)

BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット



BladeCenter シャーシへ

●HS21XM 拡張ユニット 多段構成時のI/O拡張カード導入ガイド

		BladeCenter S/E/H/HT		BladeCenter H	
多段構成		Port 1,2	Port 3,4※2	Port 7,8,9,10	
①	HS12 (8028)	オンボードNIC	I/O Card※1※2	HSFF/CFFh※1	
②	HS12 (8028)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)	I/O Card(Ethernet)	I/O Card※1※2	HSFF/CFFh※1	
③	HS12 (8028)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)			×	
④	HS12 (8028)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	
	ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)	I/O Card(Ethernet)	I/O Card※2	×	
	PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)			×	

※1 CFFvとCFFhの組み合わせのみ、同時導入可能です。

※2 Bladeサーバーに導入するI/O拡張カード、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット2に導入するI/O拡張カード、BladeCenter シャーシのスイッチ・モジュール・スロット3、4はすべて同種のインターフェイスにする必要があります。



保守サービス

IBM BladeCenter HS12 (8028) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac フランタニー&メンテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)更新はこのサービスを お買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac : http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

CRU

CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRUお客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客サイトへ訪問いたしません) CRU対象部品以外はIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。

①non_CRU対応保守サービス

51J9385 25,600円 (税別)

3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU

51J9386 68,200円 (税別)

4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU

51J9387 110,800円 (税別)

5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU

②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

51J9388 39,200円 (税別)

3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW

51J9389 87,000円 (税別)

4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW

51J9390 134,900円 (税別)

5年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日(機械据付完了日)から3カ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、および Linux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

サービス提供時間

月曜日～金曜日 09:00～17:00

(祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

●スタートアップ90サービス終了後、期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、BladeCenterについてはシャーシ単位あたりでのご契約となります。

●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

System x、xSeries、BladeCenter、IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、

その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。

年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

10N3708 70,000円 (税別)	各機械グループ対象のxSeries製品 (xSeries、BladeCenter、IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
10N3711 100,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCserve、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/b1329298>

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

4年目以降	34,800円 (税別)/年
-------	----------------

お問い合わせ窓口一覧

法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシェルジュ・ダイヤル : **0120-04-1992**

受付時間月曜～金曜 9:00-18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

ビジネス・パートナー様は、下記 IBM ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/bplist/>

より詳しい情報は…

製品のカatalogやお役に立つ情報をインターネットを使ってご覧いただくことが可能です

IBM システム製品情報 ----- ibm.com/systems/jp/

Built on IBM Express ポートフォリオのソリューション ----- ibm.com/jp/gto/express/

ソリューションのご紹介 ----- ibm.com/jp/solutions/

カタログ制作画像ライブラリー ----- ibm.com/systems/jp/photo/

IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

<http://www.ibm.com/jp/shop/>

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

受付時間平日 9:00 - 18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン : **0120-34-0000**

(フリーダイヤル)ガイダンスに従って窓口を選択してください。受付時間:24時間(お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります)

IBM ビジネスパートナー様向けお問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/webqa/>

PartnerWorld メンバー専用サイトです。(IBM ID が必要です)

BP コンタクト IBM : **0120-07-2004** (フリーダイヤル) ガイダンスに従って窓口を選択してください

受付時間 : 月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00 (土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く)

技術的な質問については、IBM 技術認定者番号(ICP-BP も含まれます)が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

IBM グローバルファイナンス

<http://www.ibm.com/financing/jp/>

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

受付時間 : 月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00 (土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く)

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2008年9月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBMダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBMロゴ、AIX、AIX5L、BladeCenter、DB2、i5/OS、IntelliStation、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、POWER、POWER5+、POWER6、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System i、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、WorkplaceおよびxSeriesはIBM Corporationの商標。Microsoft、Windows、Windows NTおよびWindowsロゴはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標。UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社
〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12
09-08 Produced in Japan