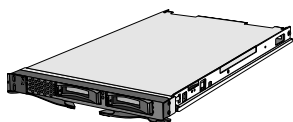


IBM BladeCenter HS12 (8028)



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、2010年01月13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

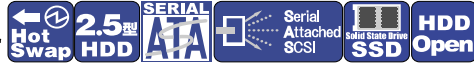
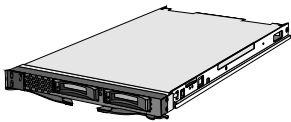
IBM express advantage		BladeCenter HS12 Express	
モデル	P/N	8028-PCB	8028-PBY
	IBMダイレクト価格 (税別)	152,000円	178,000円
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。		
Bladeベイ・スペース	1		
対応シャーシ	BladeCenter S/ BladeCenter E ^{※10} / BladeCenter H/BladeCenter HT		
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	インテル® Xeon® プロセッサ X3323
	コア数	2コア	4コア
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応	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)
	動作周波数	2.13GHz	2.50GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz	1333MHz
熱設計電力	65W	80W	
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	4GB ECC Chipkill	4GB ECC Chipkill
	DIMM装着状況	2 x 2GB	2 x 2GB
	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	SATA/SAS (オンボード RAID 0,1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	1TB ^{※2} (SATA)/1TB ^{※2} (SAS)/62.8GB ^{※2} (SSD)	
	HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ	
		1	
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		
サポートOS ^{※6}	Microsoft® Windows Server® 2008 R2, 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® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard 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 (with Xen)(32bit)(Update2) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update6以降) ^{※7} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update6以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP4以降) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) ^{※7} SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP1) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP1) ^{※7} SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{※7} VMware ESX Server 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ) VMware ESX Server 3.5 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 3.5 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)		
付属品	ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/パック		
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 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合500GBのHDDを、SSDの場合31.4GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 ※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。ただし複合理論性能が50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。
 ※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/ip/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/ip/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ましては、以下のURLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/ip/domino04/pe/support/Syph07.nsf/techinfo/SY-J02BFA60>
 ※9 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

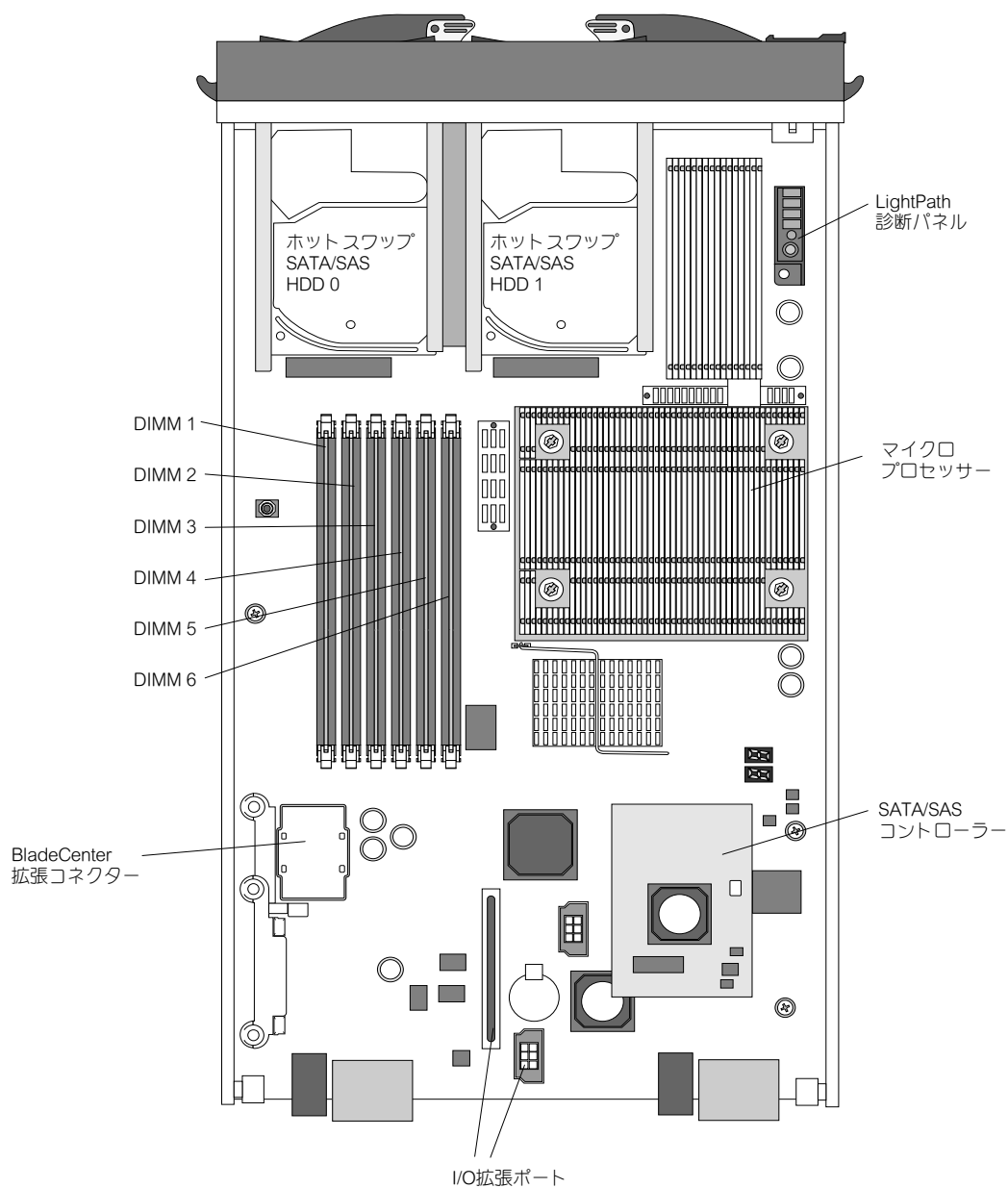
		BladeCenter HS12					
モデル	P/N	8028-23J	8028-27J	8028-44J	8028-45J	8028-46J	8028-4LJ
	IBMダイレクト価格 (税別)	168,000円	208,000円	188,000円	210,000円	274,000円	206,000円
	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル(Windows Server 2008/Windows Server 2003インストール・メディア同梱)						
	P/N	8028-PBL	8028-PBN	8028-PBH	8028-PBM	8028-PBK	8028-PBJ
	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	286,000円
Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル							
P/N	8028-PAS	8028-PAU	8028-PAW	8028-PAV	8028-PAT	8028-PAY	
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	286,000円	
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。						
Bladeベイ・スペース	1						
対応シャーシ	BladeCenter S/ BladeCenter E ^{※10} / BladeCenter H/BladeCenter HT						
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	インテル® Xeon® プロセッサ E3113	インテル® Xeon® プロセッサ X3323	インテル® Xeon® プロセッサ X3353	インテル® Xeon® プロセッサ X3363	インテル® Xeon® プロセッサ L6420
	コア数	2コア	2コア	4コア	4コア	4コア	4コア
	機能	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					
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	SATA/SAS (オンボード RAID 0,1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	1TB ^{※2} (SATA)/1TB ^{※2} (SAS)/62.8GB ^{※2} (SSD)					
	HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ					
	Bladeベイ・スペース	1					
ストレージ拡張装置 オプション	P/N	39R7563					
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-i/RAID0.1.1.10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	e区分、0.00080	
サポート OS ^{※6}	Microsoft® Windows Server® 2008 R2、 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® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard 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 (with Xen)(32bit)(Update2) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update6以降) ^{※7} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update6以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP4以降) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) ^{※7} SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP1) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP1) ^{※7} SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{※7} VMware ESX Server 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ) VMware ESX Server 3.5 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 3.5 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)						
	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DVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3) (W2K8ダウンロードモデルのみ)、プロダクトDVD-ROM (W2K8 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 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合500GBのHDDを、SSDの場合31.4GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 ※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。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。
 ※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ましては、以下のURLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Svlpd07.nsf/techinfo/SYJ0-02BFA60>)
 ※9 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。
 ※10 BladeCenter Eに導入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/jp/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



付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ) / 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…2枚 : Windows Server 2008 Standard Edition (32bit)/Windows Server 2008 Standard Edition (64bit)

同梱されるプロダクトDVD-ROMのサービスパック・レベルはSP1以降が適用されております。

■ 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/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02BFA60>)



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	対応シャーシ
8028-PCB		152,000円	Core 2 Duo E6405 (2.13GHz/2MB L2)、4GB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/HT
8028-PBY		178,000円	クアッドコア Xeon X3323 (2.50GHz/6MB L2)、4GB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/HT

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/HT
8028-PAS		248,000円	Windows Server 2008 ダウングレードバンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PBLのみ)。Windows Server 2008 Standard Edition同梱(8028-PASのみ)。	BC S/E/H/HT
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/HT
8028-PAW		268,000円	Windows Server 2008 ダウングレードバンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PBHのみ)。Windows Server 2008 Standard Edition同梱(8028-PAWのみ)。	BC S/E/H/HT
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/HT
8028-PAT		354,000円	Windows Server 2008 ダウングレードバンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PBKのみ)。Windows Server 2008 Standard Edition同梱(8028-PATのみ)。	BC S/E/H/HT
8028-4LJ		206,000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/HT
8028-PAY		286,000円	Windows Server 2008 ダウングレードバンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PBJのみ)。Windows Server 2008 Standard Edition同梱(8028-PAYのみ)。	BC S/E/H/HT



メモリーオプション

46C0512	28,000円	Chipkill機能対応
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	56,000円	Chipkill機能対応
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: 6 (空きソケット 4)

HS12 メモリー・ソケット	(標準) 1GB DDR2 ECC	DIMM1
	(標準) 1GB DDR2 ECC	DIMM2
	()	DIMM3
	()	DIMM4
	()	DIMM5
	()	DIMM6

メモリー構成例※1

品名	総容量 選択欄	2GB	3GB	4GB	6GB	6GB	8GB	10GB	12GB	16GB	18GB	24GB
		標準	<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 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"/>	<input 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}	2	3 ^{※2}
総枚数		2	4	4	6	4	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-l/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SFF/CFFvタイプを1枚、HSFF/CFFhタイプを1枚導入可能です。その他、拡張ユニット接続時のI/O拡張カードの組合せにつきましては、拡張ユニット多段構成時のI/O拡張カード導入ガイドをご参照ください。

フォーム・ファクター

SFF…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。	90,000円	CFFv



●FCoE対応カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
42C1830	QLogic 2ポート コンバージド ネットワークアダプター(CFFh) 10Gbコンバージド エンハンスド イーサネット(CEE)、コンバージド エンハンスド イーサネット(CEE)上でのファイバーチャネル、FCoEプロトコル処理のためのフルハードウェア・オフロード、IPv4とIPv6をサポート。BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。	160,000円	CFFh



●マルチ 拡張カード

MSIMのベイ7/9にはEthernetスイッチを、ベイ8/10にはファイバー・チャネル・スイッチを導入してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
44X1940	QLogic イーサネット & 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) 2個の8Gb FCポート(QLogic 2532) および 2個の1Gb Ethernet ポート(Broadcom 5709)を装備 BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/T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。QMI3572相当。	130,000円	CFFh



●Ethernet 拡張カード

システム装置・オンボードNIC

HS12…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
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) 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7/9/8/10にはEthernetスイッチを導入してください。 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
46M6168	Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)	90,000円	CFFh
46M6164	Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh) 2つの10Gb ポート(46M6168)および4つの10Gb ポート(46M6164)を提供します。Broadcom 57711ベース。 BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/T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。	124,000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) 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) 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
46M6001	2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh) BladeCenter HIに導入されたVoltaire 40Gb InfiniBand スイッチ・モジュール(46M6005)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 S/E/T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。	174,000円	CFFh



●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の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?indocid=MIGR-5071035&brandind=5000020>



ディスク・アレイ・コントローラー

番号	品名			
標準装備	SATA/SASコントローラー			
	コントローラ	LSI 1064e	キャッシュ	-
	RAIDレベル	0,1		



内蔵HDD
外部ストレージ

標準装備と差し替え

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

番号	品名			IBMダイレクト価格(税別)
46C7167	ServeRAID-MR10ie(CIOv)コントローラー			102,000円
	コントローラ	LSI 1078	バッテリー・バックアップ付き	
	RAIDレベル	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	予期されない電力供給停止の間に最大24時間のデータ保護を提供します。	
	キャッシュ	256MB		



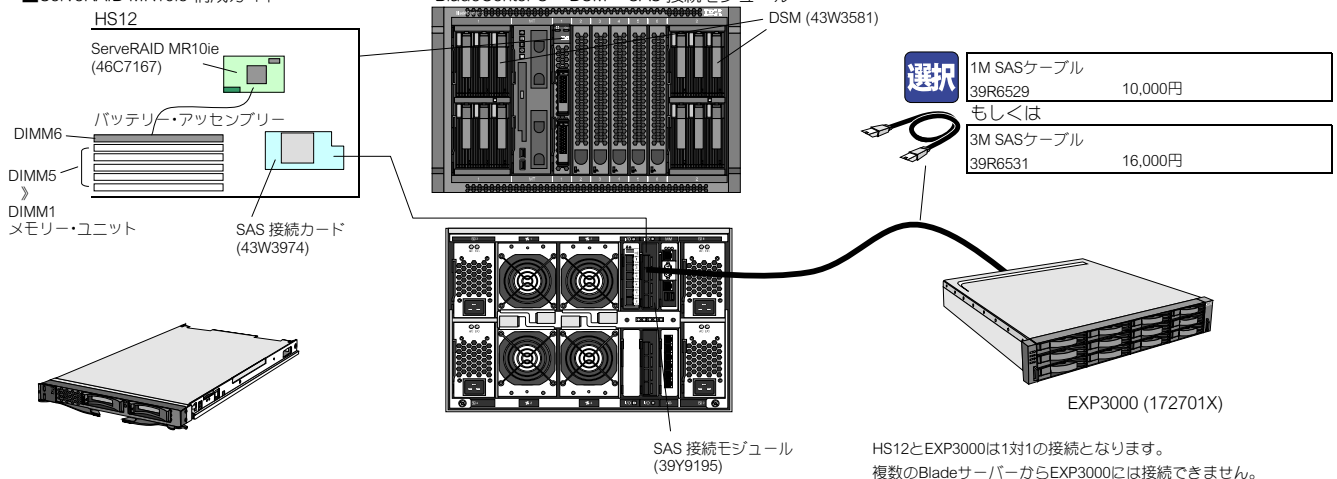
内蔵HDD
外部ストレージ

●交換用バッテリー・ユニット

46M0800	ServeRAID-MR10ie用バッテリー	18,000円
---------	------------------------	---------

バッテリーを交換するための製品です。IBMでは毎年の交換をお勧めします。

■ServeRAID MR10ie 構成ガイド



Bladeサーバー	コントローラー	I/O拡張カード	HDD搭載数
HS12	ServeRAID MR10ie (CIOv) Controller(46C7167) ※標準のSATA/SASコントローラーとの差し替え	SAS 接続カード(CFFv) (43W3974)	2本
BladeCenter	スイッチ	ストレージ	HDD搭載数
BladeCenter S	SAS 接続モジュール (39Y9195) 1もしくは2個	DSM (43W3581) 1もしくは2個 EXP3000 (172701X) 1台	6本 x 2 12本

最大HDD数
26本



ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)のバッテリー・アセンブリーはHS12本体のDIMMソケット6に導入します。
よって、最大メモリー搭載量は5本 (最大20GB)に制限されます。

ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)搭載構成では、HS12本体、DSM、EXP3000に搭載するHDDはSAS HDDを選択する必要があります。



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。

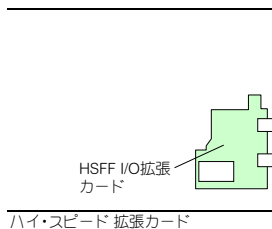
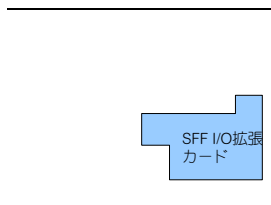
SATA HDDオプション

42D0747	31,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン		
160GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD	(7,200rpm)			
42D0752	42,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン		
500GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD	(7,200rpm)			
43W7670	80,000円	3.0 Gbps SATA		
300GB 10K 2.5型 SATA Slim-HS HDD	(10,000rpm)			

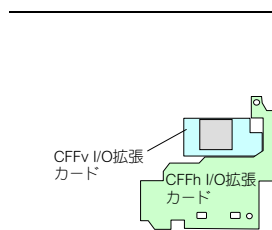
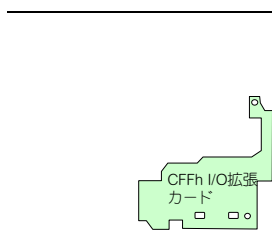
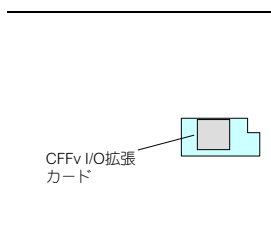
SAS HDDオプション

42D0632	36,000円	6.0 Gbps SAS		
146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(10,000rpm)			
42D0637	68,000円	6.0 Gbps SAS		
300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(10,000rpm)			
42D0672	40,000円	6.0 Gbps SAS		
73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(15,000rpm)			
42D0677	60,000円	6.0 Gbps SAS		
146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(15,000rpm)			
42D0707	60,000円	6.0 Gbps SAS		
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD	(7,200rpm)			

●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

26R8064	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
	RAIDレベル	0,1,5,1E,6,10	ServeRAID-8k-Iと交換してください。



HDDオプション

43X0832	60,000円	3.0 Gbps SAS	
146GB SAS 10K SFF HS HDD		(10,000rpm)	
43X0853	68,000円	3.0 Gbps SAS	
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。

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。

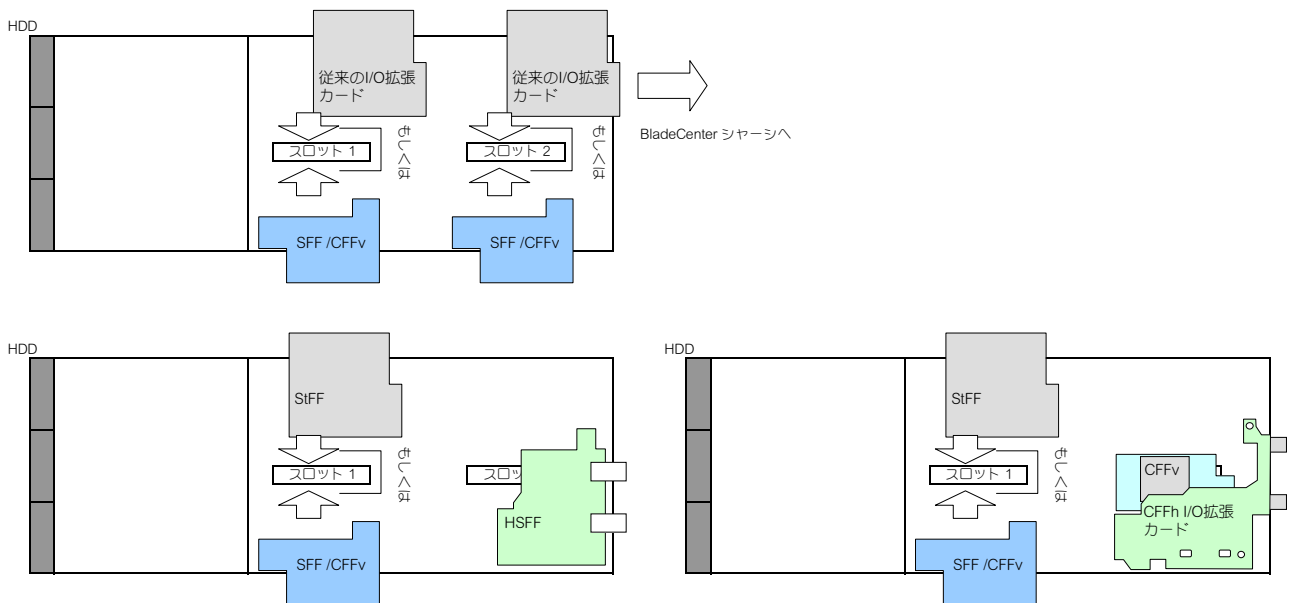
HS12(8028)内蔵 SAS HDD → HS12(8028)内蔵SAS コントローラー

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。

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/CFVv	SiFF/SFF	×
SiFF/SFF/CFVv	CFFv	CFFh
SiFF/SFF/CFVv	×	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 シェアシのスイッチ・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。

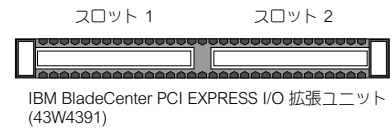


PCI アダプター・オプション

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 Gen1(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。	94,000円



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

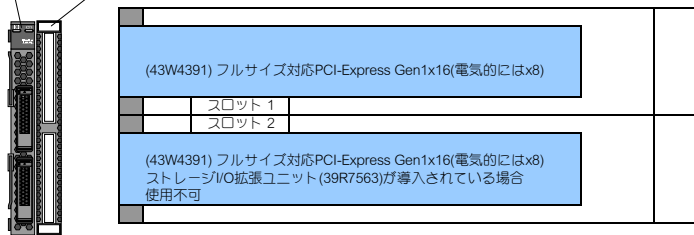
FC	39R6525 110,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E)	
	39R6527 180,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E)	
Serial Attached SCSI	43W4339 158,000円 ServeRAID-MR10M コントローラー	
SCSI	43W4324 32,000円 Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)	
NIC	39Y6066 32,000円 NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	
	39Y6136 70,000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



PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット(43W4391)を導入する際、ストレージI/O拡張ユニット(39R7563)を同時に導入した場合、スロット1のみが使用可能です。スロット2は使用できません。

HS12(8028)

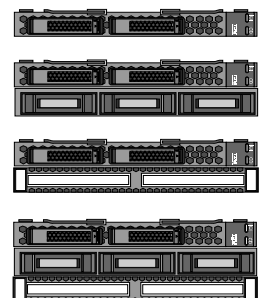
BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット



BladeCenter シャーシへ

●拡張ユニット多段構成時のI/O拡張カード導入ガイド

多段構成		BladeCenter S/E/H		BladeCenter S	BladeCenter H
		Port 1,2※5	Port 3,4※2	Port 2	Port 7,8,9,10
①	HS12 (8028)	オンボードNIC	I/O Card※1※2	CFFh※1※4	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	CFFh※1※4	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)※3			×	×



- ※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。
- ※3 PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット(43W4391)を導入する際、ストレージI/O拡張ユニット(39R7563)を同時に導入した場合、スロット1のみが使用可能です。スロット2は使用できません。
- ※4 2/4イーサネット拡張カード(CFFh)(44W4479)を導入した場合。
- ※5 BladeCenter SではPort 2には接続できません。



I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表

BladeCenter HS12

■詳しくはInteroperability Guide - IBM BladeCenter (US)(PDF)をご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&indocid=MIGR-5073016>

P/N	ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール	BladeCenter				4Gb FC				8Gb FC							
		S	E	H	HT	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
32R1812	Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
32R1813	Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
39Y9280	Cisco 4Gb 20ポート ファイバーチャネル・スイッチ・モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
39Y9284	Cisco 4Gb 10ポート ファイバーチャネル・スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
43W6723	QLogic 4Gb インテリジエント バススルー モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
43W6724	QLogic 10ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	✓※2	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
43W6725	QLogic 20ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	✓※2	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
44X1905	Qlogic 20ポート 8Gb SANスイッチモジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
44X1907	Qlogic 8Gb インテリジエント バススルー モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
42C1828	Brocade エンタープライズ 20ポート 8Gb SANスイッチモジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	-	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
44X1920	Brocade 20ポート 8Gb SANスイッチモジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	-	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940
44X1921	Brocade 10ポート 8Gb SANスイッチモジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	-	✓	✓	✓※2	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940

※2 Qlogic Ethernet&4Gb FC拡張カード(CFFh) (39Y9306)/Qlogic Ethernet&8Gb FC拡張カード(CFFh) (44X1940)の場合、MSIMのベイ 8,10に導入された、ファイバー・チャネル・スイッチに接続されます。

P/N	SAS スイッチ・モジュール	BladeCenter				SAS				
		S	E	H	HT	39Y9314	44R5913	39Y9190	43W3974	46C7167
39Y9195	SAS 接続モジュール	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
43W3584	IBM BladeCenter S SAS RAIDコントローラー	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	✓

システム構成ガイド



BladeCenter ストレージ・ディスク・システム

●SAS接続

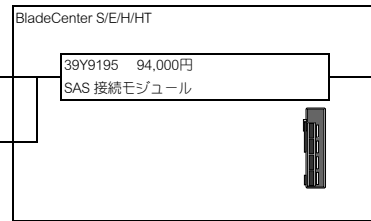
HBA

39Y9190 38,000円

SAS 拡張カード(CFFv)

43W3974 10,000円

SAS 接続カード(CFFv)

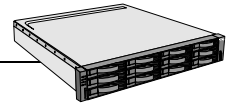


39R6529 10,000円

1M SASケーブル

39R6531 16,000円

3M SASケーブル

DS3200
172622X

シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。

●FibreChannel接続

HBA

41Y8527 90,000円

Qlogic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFv)

43W6859 90,000円

Emulex 4GB FC 拡張カード(CFFv)

CFFh

39Y9306 130,000円

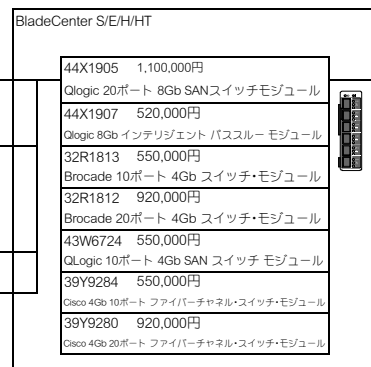
Qlogic イーサネット&4Gb ファイバー

チャネル拡張カード(CFFh)

44X1940 130,000円

Qlogic イーサネット&8Gb ファイバー

チャネル拡張カード(CFFh)



39M5696 8,300円

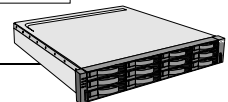
1M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)

39M5697 13,600円

5M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)

39M5698 19,900円

25M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)

DS3400
172641X/172642X

接続には必要数のSFPモジュール
を別途ご用意いただく必要があり
ます。

シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。



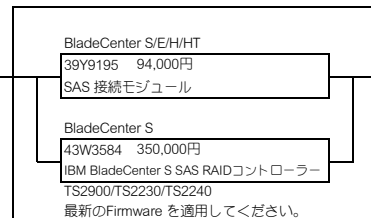
BladeCenter テープ・ソリューション

●SAS接続

HBA

39Y9190 38,000円

SAS 拡張カード(CFFv)



95P4713 15,600円

2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル



TS2900

TS2240
TS2230

シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。



同一のHBAおよびSAS接続モジュールに、HDDとテープ装置を接続した場合、
著しくパフォーマンスが落ちる場合があります。

詳しくは以下のURLをご参照ください。

RETAIN tip: H193606

<https://www-304.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?indocid=MIGR-5076532&brandind=5000020>

DS3200/DS3300/DS3400、ファイバーチャネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。
またストレージ製品のサポート状況につきましては、以下URLのIBM System Storage and TotalStorage productsに
掲載されている、各Interoperability Matrix (PDF)(英語)をご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>

また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。

<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



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 フランタイー&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 ①②③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。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス
	non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)などの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有) を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。
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

non_CRU対応保守サービス				non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス			
51J9385	25,600円 (税別)	登録期限	2013/12/01	81Y0838	45,600円 (税別)	登録期限	2013/12/01
3年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU				3年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
51J9386	68,200円 (税別)	登録期限	2012/12/01	81Y0839	95,200円 (税別)	登録期限	2012/12/01
4年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU				4年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
51J9387	110,800円 (税別)	登録期限	2011/12/01	81Y0840	143,800円 (税別)	登録期限	2011/12/01
5年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU				5年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス				non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス+HDDお渡しサービス			
51J9388	39,200円 (税別)	登録期限	2013/12/01	81Y0841	59,200円 (税別)	登録期限	2013/12/01
3年間 オンサイト スーパー/24x7 Non_CRU+FW				3年間 オンサイト スーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
51J9389	87,000円 (税別)	登録期限	2012/12/01	81Y0842	114,000円 (税別)	登録期限	2012/12/01
4年間 オンサイト スーパー/24x7 Non_CRU+FW				4年間 オンサイト スーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
51J9390	134,900円 (税別)	登録期限	2011/12/01	81Y0843	167,900円 (税別)	登録期限	2011/12/01
5年間 オンサイト スーパー/24x7 Non_CRU+FW				5年間 オンサイト スーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス				non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス+HDDお渡しサービス			
81Y0207	63,200円 (税別)	登録期限	2013/12/01	80Y8013	83,200円 (税別)	登録期限	2013/12/01
3年間 オンサイト スーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM				3年間 オンサイト スーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
81Y0208	119,000円 (税別)	登録期限	2012/12/01	80Y8014	146,000円 (税別)	登録期限	2012/12/01
4年間 オンサイト スーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM				4年間 オンサイト スーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
81Y0209	174,900円 (税別)	登録期限	2011/12/01	80Y8015	208,000円 (税別)	登録期限	2011/12/01
5年間 オンサイト スーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM				5年間 オンサイト スーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

スタートアップ90から、アップグレードする場合。

●ServicePac for System x (ソフトウェア)

System xの導入、設置作業に対して、技術支援が必要であり、障害発生時の問題切り分けについての支援を、インシデント・フリー制でご提供いたします。対象製品/ソフトウェアに対して、電話またはeメールにより提供します。

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for System x エントリー (1CPUソケット)	1年	84Y1536	7,200円	84Y1542	10,800円
	3年	84Y1539	19,900円	84Y1545	29,800円

標準時間帯 …祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

拡張時間帯 …月曜日から土曜日の午前9時から午後9時まで、および日曜日の午前9時から午後5時まで

本サービス登録時にスタートアップ90に加入している場合、サービス期間にはスタートアップ90のサービス期間が加算されます。

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/b1333897>

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か月間、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、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ServicePac for System xをご購入ください。

●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
-------	----------------



OS別オプション IBM動作検証済み一覧

以下表は、システム装置がサポートしているOSについて、ServerProvenに掲載されている各オプション製品のTest Informationの結果をまとめたものです。
<http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>
 ファームウェアドライバードライバーにつきましては、技術情報のWebサイトを参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list.bc.html>

OS	P/N	ServerRAD-MR10e(CIOV)コントローラー	SAS 拡張カード(CFFv)	SAS 接続カード(CFFv)	Logic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFv)	Logic 4Gb FC 拡張カード(CFFv)	Logic 2ポート ネットワークアダプター(CFFv)	Logic 4ポート ネットワークアダプター(CFFv)	Logic 8ポート ネットワークアダプター(CFFv)	NetXen 10Gb イーサネット拡張カード	イーサネット拡張カード(CFFv)	BladeCenter SFF Gigabit イーサネット拡張カード	44W4479 2/4 イーサネット拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb 2ポート Ethernet拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb 4ポート Ethernet拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh)	Cisco 4X InfiniBand HCA 拡張カード	43W4423 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	Cisco 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	46M6001 2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh)	26K5939 6KVMカード	3572-Sxx TS2900
Microsoft Windows Server 2008 R2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Essential Business Server 2008 Premium Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Essential Business Server 2008 Standard Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003, Web Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition with Xen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESX 4.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESXi 4.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESX 3.5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESXi 3.5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

IBM System x 提供OS製品情報 一覧

以下は、IBM System xが提供するOS製品の一覧です。OSのサポートにつきましてはシステム装置のサポートOSをご確認ください。
製品の詳しい情報は以下、URLをご参照ください。(PDF)

IBM System x提供OS製品情報 http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq_ibm_os.pdf

● OSオプション・キット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849MSM	Windows Server 2008 R2 Standard (1-4CPU、5CAL) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849MTM	Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、10CAL) IBM版	※	1-8CPU/10CAL
4849MEM	Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、25CAL) IBM版	※	1-8CPU/25CAL
4849MGM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (2CPU、5CAL) IBM版	※	2CPU/5CAL
4849MHM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (4CPU、5CAL) IBM版	※	4CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849DTJ	Windows Server 2008 EE(1-8CPU、10CAL) IBM版	※	1-8CPU/10CAL
4849DEJ	Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版	※	1-8CPU/25CAL
4849EGJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(2CPU) IBM版	※	2CPU/0CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU) IBM版	※	4CPU/0CAL
4849H7J	Windows HPC Server 2008 IBM版	※	1-4CPU/0CAL
4849F2J	Windows Small Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849F4J	Windows Small Business Server 2008 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849G2J	Windows Essential Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849G4J	Windows Essential Business Server 2008 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL

※ 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。

● Windows Server 2008 Client Access License

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849KCM	Windows Server 2008 Client Access License 5ユーザー	18,800円	5CAL
4849KDM	Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス	18,800円	5CAL
4849KCA	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1ユーザー	7,000円	1CAL
4849KDA	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1デバイス	7,000円	1CAL
4849KCB	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1プレミアムユーザー	17,000円	1CAL
4849KDB	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1プレミアムデバイス	17,000円	1CAL
4849KCC	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5ユーザー	38,000円	5CAL
4849KDC	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5デバイス	38,000円	5CAL
4849KCD	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5プレミアムユーザー	109,000円	5CAL
4849KDD	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5プレミアムデバイス	109,000円	5CAL

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815CHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション	99,800円	
4815DHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション	274,400円	
4815EHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 1年サブスクリプション	197,000円	
4815FHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 3年サブスクリプション	546,400円	
4815KHJ	RHEL Advanced Platform Standard 1年サブスクリプション	198,000円	
4815LHJ	RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション	544,300円	
4815NHJ	RHEL Advanced Platform Premium 1年サブスクリプション	388,800円	
4815OHJ	RHEL Advanced Platform Premium 3年サブスクリプション	1,078,500円	
4815M5U	RHEL 5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815M4U	RHEL AS4 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815MZU	RHEL ES4 for x86 DVDメディアキット	5,000円	

※ 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ください。サブスクリプションの更新時には同等製品(期間は1年/3年選択可能)をご購入ください。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。

【Vmware製品について】

サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年/5年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● VMware ESXi 4.0 アップグレード

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円	
4817Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円	

● VMware vSphere4.0 エッセンシャル

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	84,000円	
4817SA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 1年サブスクリプション	13,000円	
4817TA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 3年サブスクリプション	38,000円	
4817UA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 5年サブスクリプション	64,000円	
4817Z16	VMware vSphere4.0 エッセンシャルUPGエッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	208,000円	
4817VA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	284,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション	41,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション	133,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション	225,000円	

● VMware vSphere4.0 Standard およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.0 Std UPG w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	67,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	282,000円	

● VMware vSphere4.0 Standard with データリカバリー およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	142,000円	
4817SB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1年サブスクリプション	28,000円	
4817TB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 3年サブスクリプション	88,000円	
4817UB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z01	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス	80,000円	
4817Z02	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	210,000円	

● VMware vSphere4.0 Advanced およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサライセンス	214,000円	
4817SA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z12	VMware vSphere4.0 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	131,000円	

● VMware vSphere4.0 Enterprise およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサライセンス	273,000円	
4817SB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション	39,000円	
4817TB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション	128,000円	
4817UB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション	216,000円	
4817Z13	VMware vSphere4.0 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	66,000円	

● VMware vSphere4.0 Enterprise Plus

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサライセンス	332,000円	
4817SA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション	262,000円	

● メディアキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V62	VMware vSphere4.0 メディアキット	16,000円	

※ Media Kit には、アクティベーション用の URL とコードが記載された用紙が入っております。(CD-ROM は入っておりません。)

● VMware vCenter Server4.0 Foundation およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンスライセンス	142,000円	
4817SB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 3年サブスクリプション	114,000円	
4817UB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 5年サブスクリプション	194,000円	
4817Z03	VMware vCenter Server4.0 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス	364,000円	

● VMware vCenter Server4.0 Standard

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンスライセンス	473,000円	
4817SB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vCenter Server4.0 Heatbeat

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンスライセンス	945,000円	
4817SB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 1年サブスクリプション	133,000円	
4817TB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 3年サブスクリプション	440,000円	
4817UB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 5年サブスクリプション	747,000円	

● VMware vSphere 4.0 アクセラレーションキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Foundation (up to 3 servers)			
4817VB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサライセンス	992,000円	
4817SB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 1年サブスクリプション	140,000円	
4817TB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 3年サブスクリプション	462,000円	
4817UB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション	785,000円	
6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard			
4817VB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサライセンス	1,975,000円	
4817SB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 1年サブスクリプション	277,000円	
4817TB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 3年サブスクリプション	918,000円	
4817UB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション	1,559,000円	
8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus およびvCenter Standard			
4817VB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサライセンス	2,494,000円	
4817SB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 1年サブスクリプション	350,000円	
4817TB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 3年サブスクリプション	1,160,000円	
4817UB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 5年サブスクリプション	1,969,000円	

● VMware Site Recovery Manager/VMware Lab Manager/VMware Lifecycle Manager/VMware Stage Manager

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケットライセンス	175,000円	
4817S89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	26,000円	
4817T89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	74,000円	
4817U89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	130,000円	
4817V90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	55,000円	
4817U90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	100,000円	
4817V91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケットライセンス	90,000円	
4817S91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	14,000円	
4817T91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	39,000円	
4817U91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	70,000円	
4817V92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	56,000円	
4817U92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	100,000円	

● VMware View Enterprise/Premier

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	110,000円	
4817V94	VMware View Ent バンドル 100/パック /w 4ESX 2Soc Lic	1,468,000円	
4817S94	VMware View Ent バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	207,000円	
4817T94	VMware View Ent バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	618,000円	
4817U94	VMware View Ent バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V95	VMware View Ent バンドル 10/パック /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S95	VMware View Ent バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T95	VMware View Ent バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U95	VMware View Ent バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	110,000円	
4817VA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs	979,000円	
4817SA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	138,000円	
4817TA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	414,000円	
4817UA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	690,000円	
4817VA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs	99,000円	
4817SA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	15,000円	
4817TA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	45,000円	
4817UA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	75,000円	
4817V96	VMware View Premier バンドル スタートキット and VC Fndn 10デスクトップ VMs	246,000円	
4817S96	VMware View Premier バンドル スタートキット 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T96	VMware View Premier バンドル スタートキット 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U96	VMware View Premier バンドル スタートキット 5年サブスクリプション	175,000円	
4817V97	VMware View Premier バンドル 100/パック /w VI Ent 100デスクトップ VMs	2,460,000円	
4817S97	VMware View Premier バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	350,000円	
4817T97	VMware View Premier バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U97	VMware View Premier バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V98	VMware View Premier バンドル 10/パック /w VI Ent 10デスクトップ VMs	246,000円	
4817S98	VMware View Premier バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T98	VMware View Premier バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U98	VMware View Premier バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	175,000円	
4817VA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs Assumes existing ESX	1,468,000円	
4817SA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	207,000円	
4817TA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	618,000円	
4817UA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs Assumes existing ESX	148,000円	
4817S99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	110,000円	
4817VA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ コネクションズ	490,000円	
4817SA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 1年サブスクリプション	70,000円	
4817TA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 3年サブスクリプション	207,000円	
4817UA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 5年サブスクリプション	350,000円	
4817VA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ コネクションズ	51,000円	
4817SA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 3年サブスクリプション	22,000円	
4817UA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 5年サブスクリプション	40,000円	

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

コンシエルジュ・ダイヤル : **0120-03-9966**

受付時間月曜～金曜 9:30-17:30 (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/**

IBM Express Advantage オフオリング ----- **ibm.com/systems/jp/x/express/**

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

キャンペーン一覧 ----- **ibm.com/systems/jp/x/campaign/**

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販売前お問い合わせ窓口

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、2009年1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、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurityPlus、Rational、ServeRAID、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace はInternational Business Machines 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

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

01-10 Produced in Japan