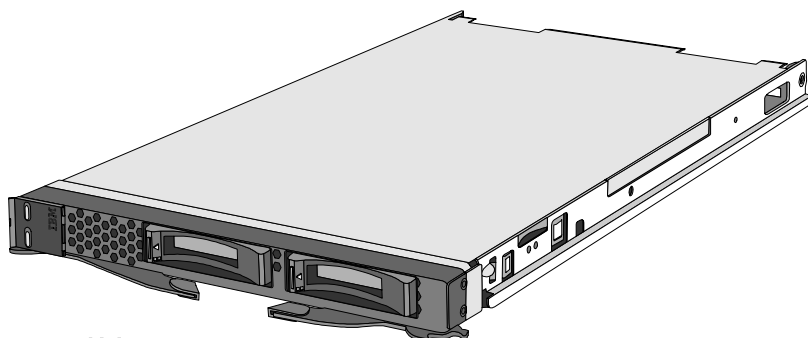


IBM BladeCenter HS12 (8028)

System Guide

2009年03月09日版



キャンペーン情報

IBM BladeCenter 国内出荷累計5万台 一番乗りキャンペーン

IBM BladeCenter S/E/H(シャーシ)、BladeCenter HS/LS/HCSシリーズ(ブレード)、BladeCenter専用スイッチ・モジュール各1台以上をセットでお求めいただく際に、IBMダイレクト通常価格より割り引いたキャンペーン価格にてご提供いたします。

スイッチは「キャンペーン対象スイッチ」が**90% OFF**または**40% OFF**、

「キャンペーン記念ブレード(8028-PAA)」が**68% OFF**となるのをはじめ、

Bladeサーバー/オプション製品が、各**40% OFF**となります。(弊社指定製品)

また、新発売のBladeCenter S専用「SAS RAIDコントローラー」も、発売を記念して

90% OFFでご提供いたします。

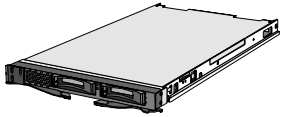
さらに、5万台達成にちなんで「+5万円で足りる」**特別割引モデル**もご用意いたしました。

国内でも海外でも、豊富な実績と高いパフォーマンス、そして高い信頼性を誇るIBM BladeCenterを、この機会にぜひご用命ください。

実施期間:2009年3月19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/go/>

IBM BladeCenter HS12 (8028)



System Guide

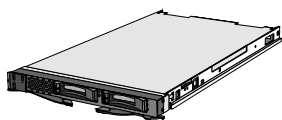
●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2009年03月09日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

BladeCenter HS12 Spec

IBM express advantage		BladeCenter HS12 Express
モデル	P/N IBMダイレクト価格 (税別)	8028-PAA 148,000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	
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
	コア数	2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)
	動作周波数	1.86GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz
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	600GB ^{*2} (SATA)/293.6GB ^{*2} (SAS)/62.8GB ^{*2} (SSD)
	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 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) ^{*7} , 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® 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 /Xen for x86(with Xen)(SP1) ^{*7} VMware ESX Server 3.5、VMware ESXi 3.5	
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300GBのHDDを、SASの場合146.8GB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10,000MTPS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。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.eccj.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html
 *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/Syph07.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。
 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/firmware/list.bc.html>

IBM BladeCenter HS12 (8028)



System Guide

BladeCenter HS12 Spec

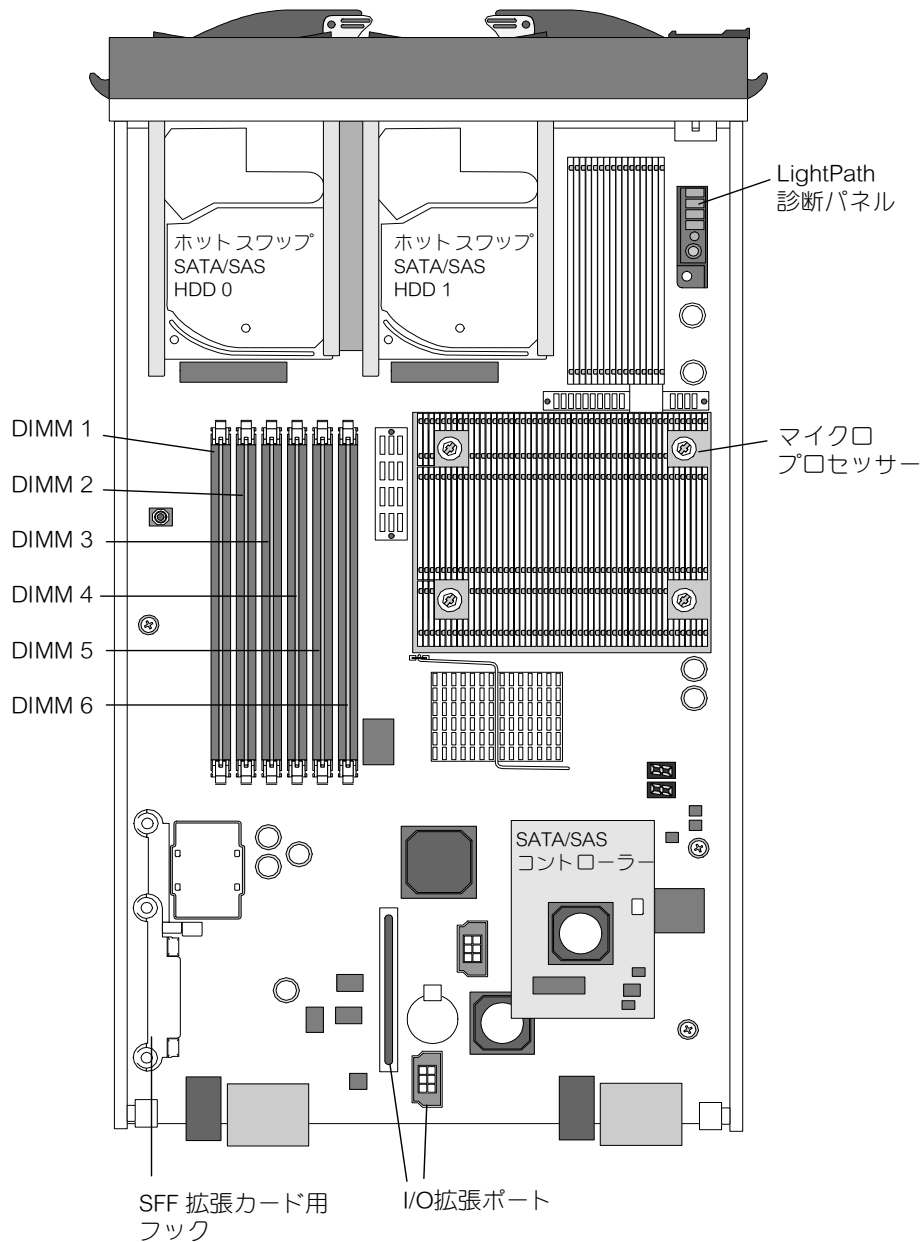
		BladeCenter HS12					
モデル	P/N	8028-23J	8028-27J	8028-44J	8028-45J	8028-46J	8028-4LJ
	IBMダイレクト価格 (税別)	168,000円	208,000円	188,000円	210,000円	274,000円	206,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル						
	P/N	8028-PAG	8028-PAJ	8028-PAK	8028-PAV	8028-PAH	8028-PBA
	IBMダイレクト価格 (税別)	248,000円	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						
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					
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ	0					
	標準HDD容量	オープン					
	最大HDD容量	600GB ^{※2} (SATA)/293.6GB ^{※2} (SAS)/62.8GB ^{※2} (SSD)					
	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 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	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® 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 /Xen for x86(with Xen)(SP1) ^{※7} VMware ESX Server 3.5、VMware ESXi 3.5						
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/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 (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300GBのHDDを、SASの場合146.8GB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10,000MTOPS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。詳しくは以下URLをご参照ください。
http://www.ecj.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html
 ※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/Syph07.nsf/itechinfo/SY10-02BFA60>
 ※9 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syph07.nsf/itechinfo/SY10-02BFA60>)
 ※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/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/Sylphd07.nsf/jtechinfo/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

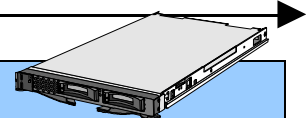


本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

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


BladeCenter HS12


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	対応シヤージ
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)	
8028-PAS		248,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(8028-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)	
8028-PAU		288,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(8028-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)	
8028-PAW		268,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(8028-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)	
8028-PAV		290,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(8028-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)	
8028-PAT		354,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(8028-PATのみ)	
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    
8028-PBA		286,000円	Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8028-PBAのみ)	
8028-PAY		286,000円	Windows Server 2008 Standard Edition同梱(8028-PAYのみ)	

MEMORY メモリー

39M5861 20,000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 30,000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 50,000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 90,000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 : 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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2GB(2X1GB)	標準	○	○	○	○	○	—	○	—	—	○	—
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-i8k 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 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。	130,000円	CFFh
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。	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) 4個の1Gb Ethernet ポート(Broadcom 5709)を装備 BladeCenter Hに導入する場合、MSIMのベイ7/9/8/10に対応します。 BladeCenter S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 H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。	144,000円	CFFh
44W4466	Broadcom 10Gb 2ポート Ethernet拡張カード(CFFh)	120,000円	CFFh
44W4465	Broadcom 10Gb 4ポート Ethernet拡張カード(CFFh) 2つの10Gb ポート(44W4466)および4つの10Gb ポート(44W4465)を提供します。Broadcom 57710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。	200,000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
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) BladeCenter H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 H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。	220,000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/jct/01004c/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	158,000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	



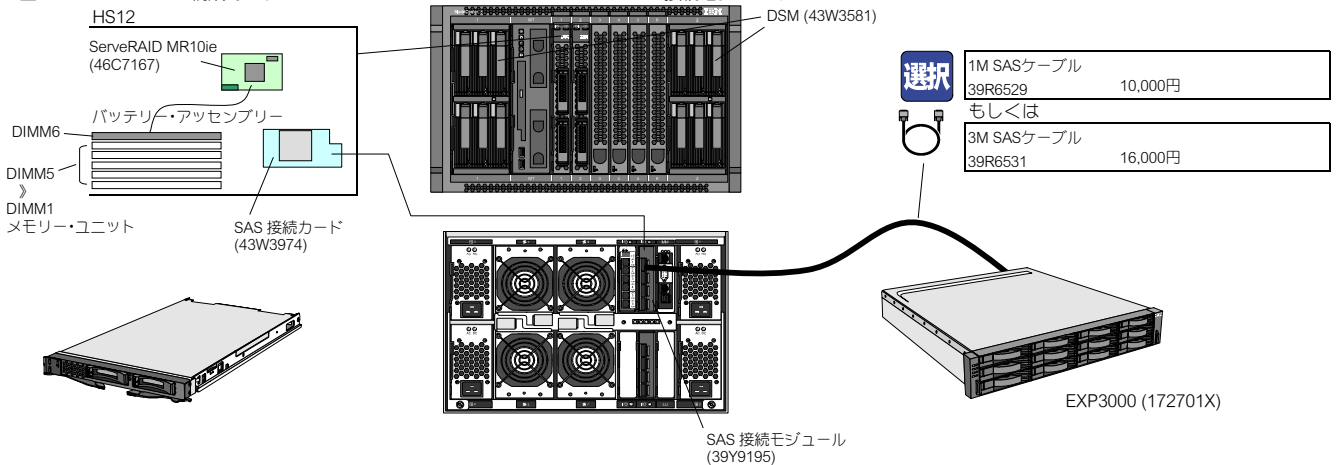
内蔵HDD
外部ストレージ

●交換用バッテリー・ユニット

46M0800	ServeRAID-MR10ie用バッテリー	20,000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

43W7670	80,000円	300GB 10K 2.5型 SATA Slim-HS HDD	(10,000rpm)	2.5型 HDD	Hot Swap	SERIAL ATA	
---------	---------	---------------------------------	-------------	----------	----------	------------	--

SAS 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		
---------	----------	--	--	-----------------------	------------	--	--

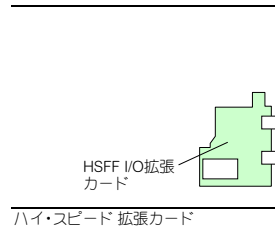
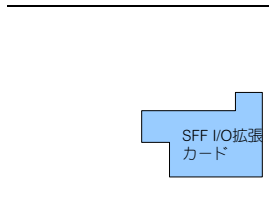
Solid State Driveについて

省電力設計

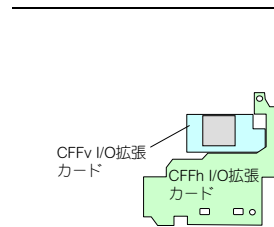
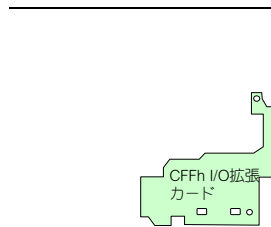
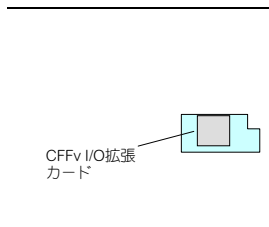
Solid State Driveは、外部記憶装置でアプリケーション・データがアクセスされるローカル・ブート・ドライブに最適です。

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。

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。

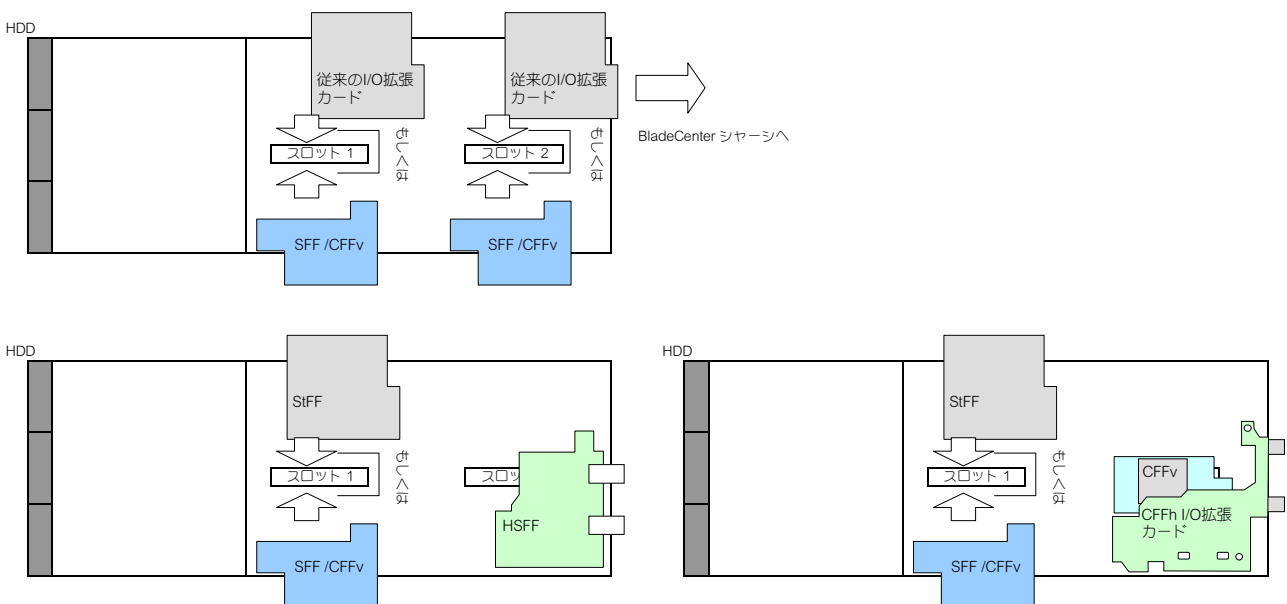
HS12(8028)内蔵 SAS HDD → HS12(8028)内蔵SAS コントローラー

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
SIF/SFF/CFVv	SIF/SFF	×
SIF/SFF/CFVv	CFFv	CFFh
SIF/SFF/CFVv	×	HSFF

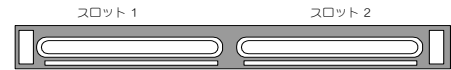
● ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット1にはEthernet拡張カードのみ導入可能です。

● 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 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。	94,000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

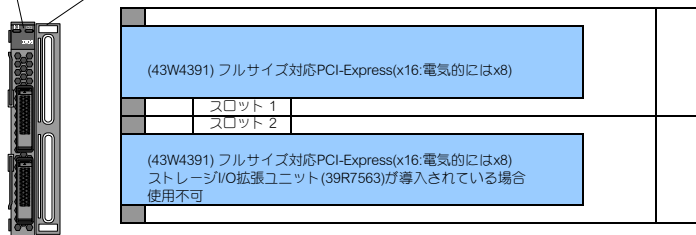
FC	39R6525 110,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express)	
	39R6527 180,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express)	
Serial Attached SCSI	43W4339 158,000円 ServeRAID-MR10M コントローラー	
SCSI	43W4324 32,000円 Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)	
NIC	39Y6066 32,000円 NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプタ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



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

●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)※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。



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 フランティー&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。
サービス期間	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断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技術員はお客様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。

non_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	

non_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。
機械グループ 3：基本契約		
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。
機械グループ 3：拡張契約		

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>

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、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。

●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
-------	----------------



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
4849B1J	Windows Server 2003 SE R2 for IBM		1-4CPU/5CAL
4849A3J	Windows SBS 2003 R2 プレミアム IBM版		1-2CPU/5CAL
4849A1J	Windows SBS 2003 R2 スタンダード IBM版		1-2CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版		1-4CPU/5CAL
4849DEJ	Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版		1-8CPU/25CAL
4849EFJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(1CPU) IBM版		1CPU/0CAL
4849EGJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(2CPU) IBM版		2CPU/0CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU) IBM版		4CPU/0CAL

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

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 AS 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815MZU	RHEL ES 4.5 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 ESXi 3.5 追加アップグレード

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス)	105,000円	
4817S79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	37,000円	
4817T79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	110,000円	
4817U79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	185,000円	
4817V80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス)	335,000円	
4817S80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	43,000円	
4817T80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	126,000円	
4817U80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	215,000円	
4817V81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス)	645,000円	
4817S81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	80,000円	
4817T81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	238,000円	
4817U81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	400,000円	

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)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 ESX 3.5 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
4817V88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケットライセンス	2,500,000円	
4817S88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用1年サブスクリプション	350,000円	
4817T88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケットライセンス	588,000円	
4817S86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用1年サブスクリプション	84,000円	
4817T86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用3年サブスクリプション	248,000円	
4817U86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用5年サブスクリプション	420,000円	
4817V87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケットライセンス	294,000円	
4817S87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	
4817U87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用5年サブスクリプション	215,000円	

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。

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
4817V63	VMware ESX 3.5 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 Infrastructure 3 Ver3.5

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケットライセンス	99,000円	
4817S71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション	98,000円	
4817U71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用5年サブスクリプション	195,000円	
4817V83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	20,000円	
4817U83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	34,000円	
4817V84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケットライセンス	539,000円	
4817S84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	48,000円	
4817T84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	141,000円	
4817U84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	240,000円	
4817V72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケットライセンス	294,000円	
4817S72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	
4817U72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用5年サブスクリプション	215,000円	
4817V85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケットライセンス	344,000円	
4817S85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	50,000円	
4817T85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	
4817U85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	250,000円	
4817V73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケットライセンス	564,000円	
4817S73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用1年サブスクリプション	80,000円	
4817T73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用3年サブスクリプション	238,000円	
4817U73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用5年サブスクリプション	400,000円	

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 VirtualCenter

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケットライセンス	148,000円	
4817S77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション	98,000円	
4817U77	VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用5年サブスクリプション	195,000円	
4817V82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケットライセンス	378,000円	
4817S82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	37,000円	
4817T82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	92,000円	
4817U82	VMware vCenter Server 2.5 Foundation to VC2.5 UPG 1ノード用5年サブスクリプション	185,000円	
4817V76	VMware VC2.5 2ソケットライセンス	490,000円	
4817S76	VMware VC2.5 2ソケット用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T76	VMware VC2.5 2ソケット用3年サブスクリプション	207,000円	
4817U76	VMware vCenter Server 2.5 1ノード用5年サブスクリプション	350,000円	

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 機能追加

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V74	VMware HA 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S74	VMware HA 2ソケット用1年サブスクリプション	36,000円	
4817T74	VMware HA 2ソケット用3年サブスクリプション	104,000円	
4817U74	VMware HA 2ソケット用5年サブスクリプション	180,000円	
4817V75	VMware DRS 2ソケットライセンス	197,000円	
4817S75	VMware DRS 2ソケット用1年サブスクリプション	29,000円	
4817T75	VMware DRS 2ソケット用3年サブスクリプション	84,000円	
4817U75	VMware DRS 2ソケット用5年サブスクリプション	145,000円	
4817V78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケットライセンス	343,000円	
4817S78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用1年サブスクリプション	49,000円	
4817T78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	
4817U78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用5年サブスクリプション	245,000円	

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。

Virtual Desktop Infrastructure

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V64	VMware VDI スターター 10VMsライセンス	148,000円	
4817S64	VMware VDI スターター 10VMs用1年サブスクリプション	22,000円	
4817T64	VMware VDI スターター 10VMs用3年サブスクリプション	63,000円	
4817V65	VMware VDI 100VMsライセンス	1,468,000円	
4817S65	VMware VDI 100VMsライセンス用1年サブスクリプション	207,000円	
4817T65	VMware VDI 100VMsライセンス用3年サブスクリプション	618,000円	
4817V66	VMware VDI 追加10VMsライセンス	148,000円	
4817S66	VMware VDI 追加10VMs用1年サブスクリプション	22,000円	
4817T66	VMware VDI 追加10VMs用3年サブスクリプション	63,000円	

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)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。

Virtual Desktop Manager 2

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMsライセンス	490,000円	
4817S67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMs用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMs用3年サブスクリプション	207,000円	
4817V68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMsライセンス	51,000円	
4817S68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMs用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMs用3年サブスクリプション	22,000円	

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)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 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 Site Recovery Manager 1ソケットライセンス	175,000円	
4817S89	VMware 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 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 Lab Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S90	VMware Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T90	VMware 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 Lifecycle Manager 1ソケットライセンス	90,000円	
4817S91	VMware Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	14,000円	
4817T91	VMware 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 Stage Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S92	VMware Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T92	VMware 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	

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 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バック /w 4ESX 2Soc Lic	1,468,000円	
4817S94	VMware View Ent バンドル 100バック 1年サブスクリプション	207,000円	
4817T94	VMware View Ent バンドル 100バック 3年サブスクリプション	618,000円	
4817U94	VMware View Ent バンドル 100バック 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V95	VMware View Ent バンドル 10バック /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S95	VMware View Ent バンドル 10バック 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T95	VMware View Ent バンドル 10バック 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U95	VMware View Ent バンドル 10バック 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バック /w VI Ent 100デスクトップ VMs	2,460,000円	
4817S97	VMware View Premier バンドル 100バック 1年サブスクリプション	350,000円	
4817T97	VMware View Premier バンドル 100バック 3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U97	VMware View Premier バンドル 100バック 5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V98	VMware View Premier バンドル 10バック /w VI Ent 10デスクトップ VMs	246,000円	
4817S98	VMware View Premier バンドル 10バック 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T98	VMware View Premier バンドル 10バック 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U98	VMware View Premier バンドル 10バック 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	

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。

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 : **0120-03-9966**

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 オフライン ----- 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/

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シング

<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12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。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
〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12
03-09 Produced in Japan