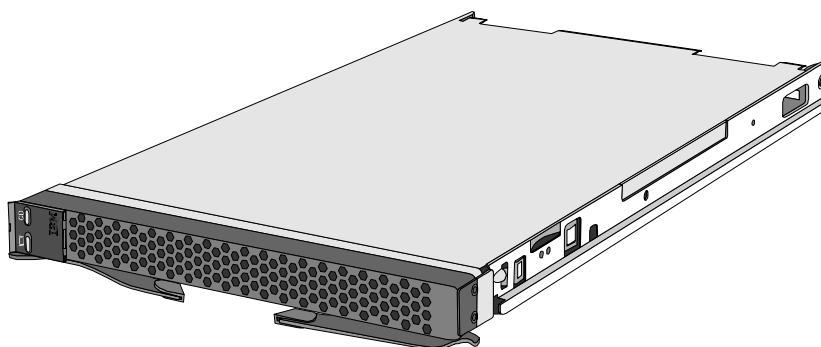


IBM BladeCenter HS22V (7871)

System Guide

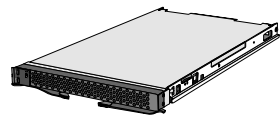
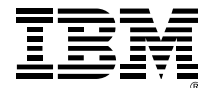
2010年07月16日版



変更情報

- サポートOSに以下のOSを追加
VMware ESX 4.1
VMware ESXi 4.1
- 以下のサポートオプションを追加
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.35V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM(46C0568)
- Xeon X5677/Xeon X5680搭載モデルを追加

IBM BladeCenter HS22V (7871)



System Guide

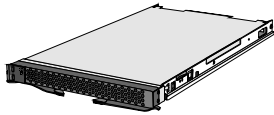
●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2010年07月16日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

BladeCenter HS22V Spec

		BladeCenter HS22V	
モデル	P/N	7871-F2J	7871-F3J
	IBMダイレクト価格 (税別)	640,000円	640,000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・スベース		1	
対応シャーシ		BladeCenter S/BladeCenter H/BladeCenter HT	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ X5680	インテル® Xeon® プロセッサ X5677
	コア数	6コア/12スレッド	4コア/8スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	6x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	3.33GHz	3.46GHz
	QPI	6.4 GT/s	6.4 GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz	1333MHz
	熱設計電力	130W	130W
チップセット	SMPアップグレード	3.33GHz (2ソケット)	3.46GHz (2ソケット)
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	Intel 5520 (Chipkill機能付き) 6GB ECC non-Chipkill	
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	
	DIMM装着状況	3 x 2GB	
	DIMMソケット数(空き)	18(15)	
	最大容量	144GB ^{*1}	
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200)		
ビデオ・メモリー	8 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 ^{*3}	100GB ^{*2} (SSD)	
	HDDベイ(空き)	2(2):シャドウ	
I/O拡張カード・ポート	CIOv x1、CFFh x1		
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 5709S)		
システム管理機能	標準装備		
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応		
エネルギー消費効率 ^{*4}	c区分、0.0014		c区分、0.0014
サポートOS ^{*5}	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (Hyper-V2.0)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x86)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x86)、 Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x86)、 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、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update4以降) ^{*6} 、Red Hat Enterprise Linux 5 with Xen (32bit)(Update4以降) ^{*6} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降) ^{*6} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む) ^{*6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*6} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP3以降) ^{*6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 with Xen(SP3以降) ^{*6} 、 VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、 VMware ESX Server 4.0(Update1以降)、VMware ESXi 4.0(Update1以降)、VMware ESX Server 3.5(Update5以降)、VMware ESXi 3.5(Update5以降)		
付属品	ドキュメントCD/バック(英のみ)		
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*7}		
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、8GBメモリーに付け替える必要があります。
CPUが2ソケットの場合、最大144GB (8GBx18)まで、1ソケットの場合、最大72GB (8GBx9)までをサポートします。
*2 1.8型50GB SSDを2台装着した場合。
*3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
*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であり、エネルギー消費効率は参考値です。
*5 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>
*6 基本OS部分のみ。
*7 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/ts/a1018906>

IBM BladeCenter HS22V (7871)



System Guide

BladeCenter HS22V Spec

		BladeCenter HS22V				
モ デ ル	P/N	7871-D3J	7871-A4J	7871-G2J	7871-G4J	7871-N2J
	IBMダイレクト価格 (税別)	284,000円	310,000円	358,000円	420,000円	456,000円
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデル				
P/N		7871-PAK	7871-PAH	7871-PAF	7871-PAG	7871-PAN
	IBMダイレクト価格 (税別)	374,000円	400,000円	448,000円	510,000円	546,000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 ^{®8} /BladeCenter H/BladeCenter HT					
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)				
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5503	インテル® Xeon® プロセッサ E5507	インテル® Xeon® プロセッサ E5620	インテル® Xeon® プロセッサ E5640	インテル® Xeon® プロセッサ L5640
	コア数	2コア/2スレッド	4コア/4スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	6コア/12スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB	4x256kB	4x256kB	4x256kB	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	4MB ECC	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	2GHz	2.26GHz	2.40GHz	2.66GHz	2.26GHz
	QPI	4.8 GT/s	4.8 GT/s	5.86 GT/s	5.86 GT/s	5.86 GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	800MHz	1066MHz	1066MHz	1333MHz
	熱設計電力	80W	80W	80W	80W	60W
	SMPアップグレード	2GHz (2ソケット)	2.26GHz (2ソケット)	2.40GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	2.26GHz (2ソケット)
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)					
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	3GB ECC non-Chipkill		6GB ECC non-Chipkill		
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM				
	DIMM装着状況	3 x 1GB		3 x 2GB		
	DIMMソケット数(空き)	18(15)				
最大容量	144GB ^{*1}					
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200)					
ビデオ・メモリー	8 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 ^{*3}	100GB ^{*3} (SSD)				
	HDDベイ(空き)	2(2)シャドウ				
I/O拡張カード・ポート	CIOv x1、CFFh x1					
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 5709S)					
システム管理機能	標準装備					
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応					
エネルギー消費効率 ^{*4}	c区分、0.0014	c区分、0.0014	c区分、0.0014	c区分、0.0014	c区分、0.0014	
サポートOS ^{*5}	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (Hyper-V2.0)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x86)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x86)、 Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x86)、 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、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update4以降) ^{*6} 、Red Hat Enterprise Linux 5 with Xen (32bit)(Update4以降) ^{*6} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降) ^{*6} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む) ^{*6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*6} SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP3以降) ^{*6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 with Xen(SP3以降) ^{*6} VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、 VMware ESX Server 4.0(Update1以降)、VMware ESXi 4.0(Update1以降)、VMware ESX Server 3.5(Update5以降)、VMware ESXi 3.5(Update5以降)					
付属品	ドキュメントCD/バック(英のみ)、プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3)(OS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) ^{*7}					
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、8GBメモリーに付け替える必要があります。CPUが2ソケットの場合、最大144GB (8GBx18)まで、1ソケットの場合、最大72GB (8GBx9)までをサポートします。

*2 1.8型50GB SSDを2台装着した場合。

*3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

*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であり、エネルギー消費効率は参考値です。

*5 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご確認ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>

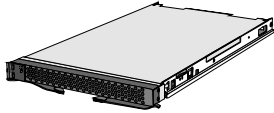
*6 基本OS部分のみ。

*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 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.shtml

IBM BladeCenter HS22V (7871)

System Guide



BladeCenter HS22V Spec

		BladeCenter HS22V				
モ デ ル	P/N	7871-H2J	7871-H4J	7871-H5J	7871-GDJ	7871-HAJ
	IBMダイレクト価格 (税別)	456,000円	544,000円	544,000円	510,000円	544,000円
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデル				
	P/N	7871-PAM	7871-PAL	7871-PAJ	—	—
	IBMダイレクト価格 (税別)	546,000円	634,000円	634,000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 ^{※8} /BladeCenter H/BladeCenter HT					
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)				
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ X5650	インテル® Xeon® プロセッサ X5670	インテル® Xeon® プロセッサ X5667	インテル® Xeon® プロセッサ E5640	インテル® Xeon® プロセッサ X5650
	コア数	6コア/12スレッド	6コア/12スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	6コア/12スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	6x256kB	6x256kB	4x256kB	4x256kB	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	2.66GHz	2.93GHz	3.06GHz	2.66GHz	2.66GHz
	QPI	6.4 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s	5.86 GT/s	6.4 GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz	1333MHz	1333MHz	1066MHz	1333MHz
	熱設計電力	95W	95W	95W	80W	95W
SMPアップグレード	2.66GHz (2ソケット)	2.93GHz (2ソケット)	3.06GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)					
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	6GB ECC non-Chipkill				
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM				
	DIMM装着状況	3 x 2GB				
	DIMMソケット数(空き)	18(15)				
	最大容量	144GB ^{※1}				
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200)					
ビデオ・メモリー	8 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 ^{※3}	100GB ^{※3} (SSD)				
	HDDベイ(空き)	2(2):シャドウ				
I/O拡張カード・ポート	CIOv x1, CFFh x1			CIOv x1, CFFh x1 (インテル10Gb 2ポートイーサネット拡張カード 導入済み)		CIOv x1, CFFh x1 (Emulex パーチャルファブリックアダプター 導入済み)
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 5709S)					
システム管理機能	標準装備					
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応					
エネルギー消費効率 ^{※4}	c区分、0.0014	c区分、0.0014	c区分、0.0014	c区分、0.0014	c区分、0.0014	c区分、0.0014
サポートOS ^{※5}	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x86)、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、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update4以降) ^{※6} 、Red Hat Enterprise Linux 5 with Xen (32bit)(Update4以降) ^{※6} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降) ^{※6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む) ^{※6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{※6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP3以降) ^{※6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 with Xen(SP3以降) ^{※6} 、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 3.5(Update5以降)、VMware ESXi 3.5(Update5以降)					
付属品	ドキュメントCDバック(英のみ)、プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3)(OS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) ^{※7}					
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、8GBメモリーに付け替える必要があります。
CPUが2ソケットの場合、最大144GB (8GBx18)まで、1ソケットの場合、最大72GB (8GBx9)までをサポートします。

※2 1.8型50GB SSDを2台装着した場合。

※3 ハードディスク容量に関しては、MBIは百万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

※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であり、エネルギー消費効率は参考値です。

※5 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの「OSを検討する」をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>

※6 基本OS部分のみ。

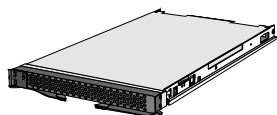
※7 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

※8 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネ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

IBM BladeCenter HS22V (7871)



System Guide



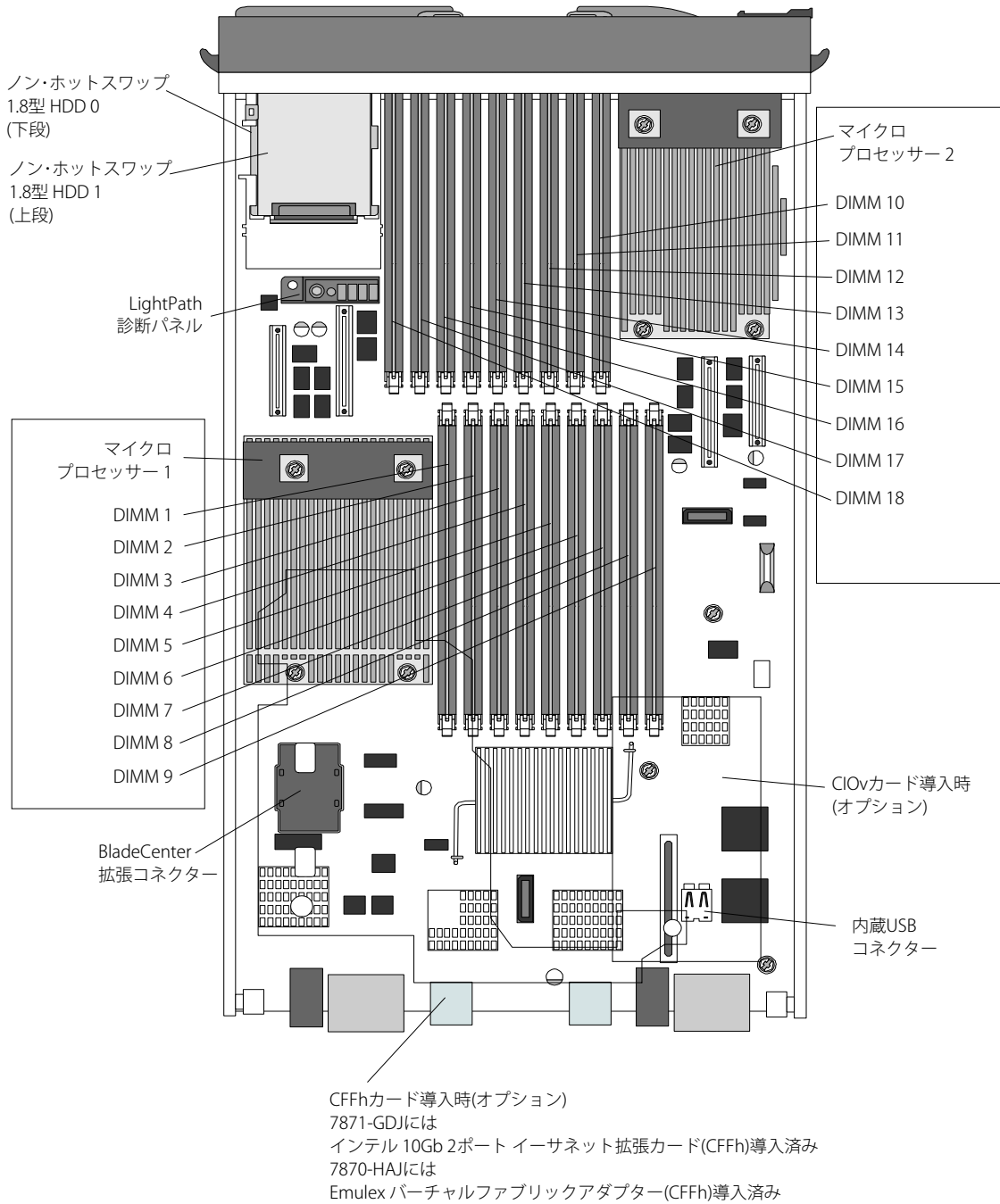
BladeCenter HS22V Spec

		BladeCenter HS22V	
モデル	P/N	7871-B4J	7871-C4J
	IBMダイレクト価格 (税別)	400,000円	506,000円
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) 同梱モデル		
	P/N	7871-PAB	7871-PAA
	IBMダイレクト価格 (税別)	490,000円	596,000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 ^{※8} /BladeCenter H/BladeCenter HT		
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5540	インテル® Xeon® プロセッサ X5570
	コア数	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	8MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	2.53GHz	2.93GHz
	QPI	5.86 GT/s	6.4GT/s
	メモリ同期クロック	1066MHz	1333MHz
	熱設計電力	80W	95W
SMPアップグレード	2.53GHz (2ソケット)	2.93GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)		
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	6GB ECC non-Chipkill	
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	
	DIMM装着状況	3 x 2GB	
	DIMMソケット数(空き)	18(15)	
	最大容量	144GB ^{※1}	
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200)		
ビデオ・メモリー	8 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 ^{※3}	100GB ^{※3} (SSD)	
	HDDベイ(空き)	2(2):シャドウ	
ファイバー・チャンネル・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 5709S)		
システム管理機能	標準装備		
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応		
エネルギー消費効率 ^{※4}	c区分、0.0014		c区分、0.0014
サポートOS ^{※5}	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x86)、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、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update4以降) ^{※6} 、Red Hat Enterprise Linux 5 with Xen (32bit)(Update4以降) ^{※6} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降) ^{※6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む) ^{※6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{※6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP3以降) ^{※6} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 with Xen(SP3以降) ^{※6} 、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0(Update1以降)、VMware ESXi 4.0(Update1以降)、VMware ESX Server 3.5(Update5以降)、VMware ESXi 3.5(Update5以降)		
付属品	ドキュメントCD/バック(英のみ)、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) ^{※7}		
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、8GBメモリーに付け替える必要があります。CPUが2ソケットの場合、最大144GB (8GBx18)まで、1ソケットの場合、最大72GB (8GBx9)までをサポートします。
- ※2 1.8型50GB SSDを2台装着した場合。
- ※3 ハードディスク容量に関しては、MBIは百万バイトを表し、GBIは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
- ※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であり、エネルギー消費効率は参考値です。
- ※5 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>
- ※6 基本OS部分のみ。
- ※7 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
- ※8 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.shtml



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。



- BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスド管理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管理モジュールの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 7871と7870)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。



ServerGuide ご利用に関しまして

システム装置にServerGuideのCD-ROMは同梱されません。
 ServerGuideご利用の際は、以下URLより最新の『IBM ServerGuide Setup and Installation CD』の
 CDイメージ(iso File)をダウンロードしていただき、CD-ROMメディアを作成してご使用ください。(DVDメディア不可)
 URL : <http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplav?docid=5FRV-GUIDF&brandind=5000008>

● Windows Server 2008 R2 Standard [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデルについて

■ Windows Server 2008 R2 Standard 同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)
 プロダクトCD-ROM…2枚：Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Editon (32bit)
 プロダクトCD-ROM…2枚：Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Editon (64bit)

■ 導入に関する注意点

本バンドルソフトウェア(W2K8/W2K3)は、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。

■ 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 R2 Standard
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 Systems 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 R2に関するFAQ
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00FA14A>

● Windows Server 2008 R2 Standard 同梱モデルについて

■ Windows Server 2008 R2 Standard 同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)

■ 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 R2 Standard
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 R2に関するFAQ <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00FA14A>

■ ServicePac for Windows

対象製品について、電話とeメールによる以下の支援サービスを提供します。

- 障害に対する問題の切り分けに対する支援
- 使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援
- 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に関する問い合わせについて、サービスの過程でIBMが必要と判断した場合に他社への取次ぎ支援

ServicePac for Windows ミッドレンジ (Standard/Enterprise/EBS/SBS等)	1年	標準時間帯		拡張時間帯	
		84Y1549	80,000円	84Y1559	120,000円
	3年	84Y1554	220,800円	84Y1564	331,200円



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_x.shtml

● IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4 ハイパーバイザーについて

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8283	IBM USBメモリーキー for VMwareハイパーバイザー(Update5)	6,000円

ESXiのサポート・サービスはServicePac for VMware vSphere Standardにて提供されます。

ServicePac for VMware vSphere Standard	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x -SWをご契約ください。

本製品はVMware ESXi 3.5 (Update5)がインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

■組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 3.5.5 Embedded版

■同梱されるライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット)

■導入に関する注意点

この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。ServicePac for VMware、サポート・ライン for VMware サービス、System x サポート・ラインサービスまたはサポート・ラインサービスのいずれかをご選択のうえ、必ずご購入下さい。保守サービスをご購入しない場合には、VMwareに関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8278	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4 ハイパーバイザー	6,000円

ESXiのサポート・サービスはServicePac for VMware vSphere Standardにて提供されます。

ServicePac for VMware vSphere Standard	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x -SWをご契約ください。

本製品はVMware ESXi 4がインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

■組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4 Embedded版

■同梱されるライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット)

■導入に関する注意点

この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。ServicePac for VMware、サポート・ライン for VMware サービス、またはサポート・ラインサービスのいずれかをご選択のうえ、必ずご購入下さい。保守サービスをご購入しない場合には、VMwareに関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

ESXi 4.0からのアップグレード・ライセンスのご購入

VMware ESXi 4.0

【VMware vSphere 4.0 Standardへアップグレード】

4817Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円			
サブスクリプション					
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			
サポート・サービス					
ServicePac for VMware vSphere Standard	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円

【VMware vSphere 4.0 Advanced 1プロセッサへアップグレード】

4817Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円			
サブスクリプション					
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			
サポート・サービス					
ServicePac for VMware vSphere Advanced	1年	84Y1571	60,000円	84Y1589	90,000円
	3年	84Y1580	165,600円	84Y1598	248,400円

【VMware vSphere 4.0 Enterprise Plus 1プロセッサへアップグレード】

4817Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円			
サブスクリプション					
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			
サポート・サービス					
ServicePac for VMware vSphere Enterprise Plus	1年	84Y1573	170,000円	84Y1591	255,000円
	3年	84Y1582	469,200円	84Y1600	703,800円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x -SWをご契約ください。



BladeCenter HS22V

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
7871-F2J		640,000円	Xeon X5680 (3.33GHz/12MB L3/1333MHz/6C/130W)、6GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/H/HT ※※
●CPUアップグレード・オプション CPU 69Y4748 380,000円 インテル Xeon プロセッサ X5680 4C 130W(3.33GHz)(HS22V用)				
7871-F3J		640,000円	Xeon X5677 (3.46GHz/12MB L3/1333MHz/4C/130W)、6GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/H/HT ※※
●CPUアップグレード・オプション CPU 69Y4747 380,000円 インテル Xeon プロセッサ X5677 4C 130W(3.46GHz)(HS22V用)				

※※ 熱設計電力 130W CPU搭載モデルによるBladeCenterシャーシの制限事項

CPU 熱設計電力	BladeCenter E	BladeCenter S	BladeCenter H (2900W電源) + 拡張冷却モジュール(68Y6650)	BladeCenter H (2900W電源) + 拡張冷却モジュール(68Y6650) + 2980W AC電源モジュール(68Y6601)に交換	BladeCenter H(8852-4TJ)	BladeCenter HT
130W	搭載不可	最大5台まで	最大12台まで	最大14台まで	最大14台まで	最大10台まで

BladeCenter H 8852-45J以前のシャーシにTDP 130WのHS22Vを搭載する場合、拡張冷却モジュール(68Y6650)を導入する必要があります。

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
7871-D3J		284,000円	Xeon E5503 (2GHz/4MB L3/800MHz/2C/80W)、3GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
7871-PAK	W2K8 R2 Std.	374,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PAKのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション CPU 69Y0932 48,000円 インテル Xeon プロセッサ E5503 2コア 80W (2.00GHz)				
7871-A4J		310,000円	Xeon E5507 (2.26GHz/4MB L3/800MHz/4C/80W)、3GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
7871-PAH	W2K8 R2 Std.	400,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PAHのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション CPU 69Y0931 56,000円 インテル Xeon プロセッサ E5507 4コア 80W (2.26GHz)				
7871-G2J		358,000円	Xeon E5620 (2.40GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、6GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
7871-PAF	W2K8 R2 Std.	448,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PAFのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション CPU 69Y0927 78,000円 インテル Xeon プロセッサ E5620 4コア 80W (2.40GHz)				
7871-G4J		420,000円	Xeon E5640 (2.66GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、6GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
7871-PAG	W2K8 R2 Std.	510,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PAGのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション CPU 69Y0925 154,000円 インテル Xeon プロセッサ E5640 4コア 80W (2.66GHz)				
7871-N2J		456,000円	Xeon L5640 (2.26GHz/12MB L3/1333MHz/6C/60W)、6GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
7871-PAN	W2K8 R2 Std.	546,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PANのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション CPU 69Y0928 198,000円 インテル Xeon プロセッサ L5640 6コア 60W (2.26GHz)				
7871-H2J		456,000円	Xeon X5650 (2.66GHz/12MB L3/1333MHz/6C/95W)、6GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
7871-PAM	W2K8 R2 Std.	546,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PAMのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション CPU 69Y0924 198,000円 インテル Xeon プロセッサ X5650 6コア 95W (2.66GHz)				
7871-H4J		544,000円	Xeon X5670 (2.93GHz/12MB L3/1333MHz/6C/95W)、6GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
7871-PAL	W2K8 R2 Std.	634,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PALのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション CPU 69Y0922 286,000円 インテル Xeon プロセッサ X5670 6コア 95W (2.93GHz)				
7871-H5J		544,000円	Xeon X5667 (3.06GHz/12MB L3/1333MHz/4C/95W)、6GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
7871-PAJ	W2K8 R2 Std.	634,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PAJのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション CPU 69Y0921 286,000円 インテル Xeon プロセッサ X5667 4コア 95W (3.06GHz)				

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	
7871-GDJ		510,000円	Xeon E5640 (2.66GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、6GBメモリー、標準HDDなし。インテル 10Gb 2ポート イーサネット拡張カード標準装備。	BC S/E*/H/HT	Quad Core 1.8 HDD
●CPUアップグレード・オプション					
	69Y0925 154,000円	インテル Xeon プロセッサ E5640 4コア 80W (2.66GHz)			
7871-HAJ		544,000円	Xeon X5650 (2.66GHz/12MB L3/1333MHz/6C/95W)、6GBメモリー、標準HDDなし、Emulex バーチャル ファブリックアダプター標準装備。	BC S/E*/H/HT	6 Core 1.8 HDD
●CPUアップグレード・オプション					
	69Y0924 198,000円	インテル Xeon プロセッサ X5650 6コア 95W (2.66GHz)			
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	
7871-B4J		400,000円	Xeon E5540 (2.53GHz/8MB L3/1066MHz/80W)、6GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	Quad Core 1.8 HDD
7871-PAB	W2K8 R2 Std.	490,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PABのみ)。		
●CPUアップグレード・オプション					
	49Y5163 158,000円	インテル Xeon プロセッサ E5540(2.53GHz) 1066MHz			
7871-C4J		506,000円	Xeon X5570 (2.93GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、6GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップSSD。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	Quad Core 1.8 HDD
7871-PAA	W2K8 R2 Std.	596,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PABのみ)。		
●CPUアップグレード・オプション					
	49Y5172 286,000円	インテル Xeon プロセッサ X5570(2.93GHz) 1333MHz			

※ BladeCenter E 導入ガイド

■電源モジュールガイド

CPU 熱設計電力	BladeCenter E 2000W電源モジュール			BladeCenter E 2320W電源モジュール		
	パワー・ドメイン1 (Bladeベイ 1-6)	パワー・ドメイン2 (Bladeベイ 7-14)	合計枚数	パワー・ドメイン1 (Bladeベイ 1-6)	パワー・ドメイン2 (Bladeベイ 7-14)	合計枚数
95W	5台	6台	最大 11台	6台	8台	最大 14台
80W	5台	7台	最大 12台			
60W	6台	7台	最大 13台			

※ 上記表は目安となります。選択された構成および、既存環境との混在させる場合には、IBM System x and BladeCenter Power Configuratorを使用し計算をおこなってください。
ドメインあたりの容量が2650Wを越える場合、もしくは余裕を持たせるために2300W程度の値を越えるような場合、2320W電源モジュールへ交換することを推奨いたします。

■ BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスト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ト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

●各構成時に対する消費電力について【IBM System x and BladeCenter Power Configuratorのご紹介】

各BladeServer 構成時の消費電力および、熱量の計算につきまして、ツールをご用意しております。
下記URLよりダウンロードしてご使用ください。

Tool紹介サイト：The IBM BladeCenter and System x Power Configurator (日本語)
<http://www.ibm.com/systems/jp/bladecenter/powerconfig/index.shtml>

Toolダウンロードサイト：(英語)
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

●ハードウェア障害検知項目

	温度	電圧	SSD	メモリー	CPU	PFA ※1			
						メモリー	CPU	VRM	SSD
LightPath 点灯	○	○	×	○	○	○	○	○	×
管理モジュールイベントログへの書き込み	○	○	×	○	○	○	○	○	×
管理モジュールからの E-mail 送信	○	○	×	○	○	○	○	○	×
管理モジュールからの SNMP トラップ送信	○	○	×	○	○	○	○	○	×
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	○※3	○	○	×	×

- ※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。
- ※2 メモリーサイズの変更のみ
- ※3 CPU 個数の変更のみ
- ※4 IBM Systems Director 6.2以降よりサポート。

Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。



メモリ・オプション

■インテル Xeon 5500シリーズ搭載モデルの場合 (7871-D3J/A4J/B4J/PAB/C4J/PAA)

●DDR3

44T1485	11,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。低電圧メモリー。
1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM			
44T1486	15,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。低電圧メモリー。
2GB(1X2GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM			
44T1487	15,000円	1333MHz	Chipkill機能対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
44T1488	30,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
4GB(1X4GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
46C7451	160,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
8GB(1X8GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
44T1579	140,000円	1066MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
8GB(1X8GB) デュアルランク PC3-8500 ECC DDR3-1066 VLP RDIMM			

●DDR3 (1.5V)

49Y1427	11,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
1GB(1X1GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
49Y1428	15,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
44T1596	30,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
49Y1429	15,000円	1333MHz	Chipkill機能対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
49Y1430	30,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
49Y1431	160,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			

■インテル Xeon 5600シリーズ搭載モデルの場合 (7871-F2J/F3J/G2J/G4J/GDJ/H2J/HAJ/H5J/H4J/N2J)

●DDR3 (1.5V)

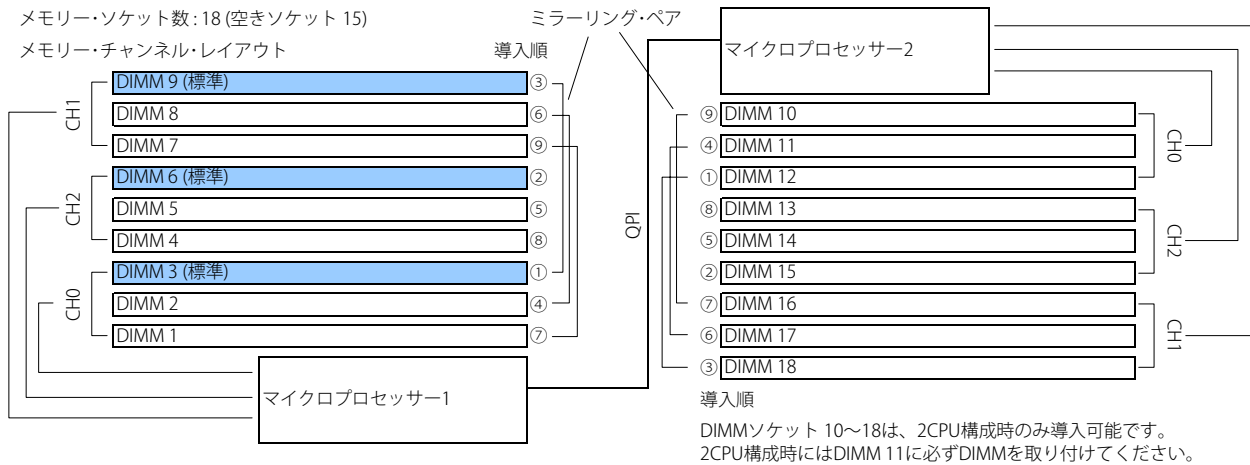
49Y1427	11,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
1GB(1X1GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
49Y1428	15,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
44T1596	30,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
49Y1429	15,000円	1333MHz	Chipkill機能対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
49Y1430	30,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
49Y1431	160,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			

●DDR3 (1.3V)

46C0561	15,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) シングルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
46C0567	30,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
46C0568	160,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.35V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
46C0569	160,000円	1066MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.35V PC3L-8500 ECC DDR3-1066 VLP RDIMM			

■HS22V標準搭載メモリーについて

7871-D3J/A4J 標準搭載メモリー
3x 1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM (44T1485)相当 Chipkill機能非対応。
7871-B4J/C4J/PAB/PAA 標準搭載メモリー
3x 2GB(1X2GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM (44T1486)相当 Chipkill機能非対応。
7871-F2J/F3J/G2J/G4J/H2J/H4J/H5J/GCJ/HAJ 標準搭載メモリー
3x 2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM (49Y1428)相当 Chipkill機能非対応。



HS22Vは、6チャンネルで構成されたDIMMソケットを装備します。それぞれのチャンネルには3枚のDIMMコネクタがあります。各マイクロプロセッサには、少なくとも1枚のDIMMを取り付ける必要があります。たとえば、サーバーに2個のマイクロプロセッサが取り付けられている場合、少なくとも2枚のDIMM (DIMM 2、DIMM 11)を取り付ける必要があります。原則として多くのメモリー・チャンネルに少ない数のDIMMを取り付けることで、システム・パフォーマンスを向上させることができます。Chipkill機能対応メモリーと非対応メモリーは混在可能ですが、混在した場合はChipkill非対応となります。

■ DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数によるDIMMスピード (CPUのメモリー同期クロックが1333MHzの場合。)

以下の表のメモリースピードは動作可能な最大スピードを表記しています。ただし搭載されるCPUのメモリー同期クロックが上限となります。

チャンネルごとの枚数	DIMMスピード	搭載されるCPU			ランク
		Xeon5500	Xeon5600		
		DDR3	DDR3(1.5V)	DDR3L(1.35V)	
1枚	1333MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz	シングルランク
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz	デュアルランク
	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	クアドランク
2枚	1066MHz	1066MHz	1066MHz	800MHz	クアドランク
	1333MHz	1066MHz	1333MHz	1066MHz	シングルランク
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz	デュアルランク
3枚	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	クアドランク
	1066MHz	800MHz	800MHz	N/A	シングルランク
	800MHz	800MHz	800MHz	N/A	デュアルランク
	1066MHz	N/A	N/A	N/A	クアドランク

- Xeon 5600[1333MHz] + DDR3(1.5V)[1333MHz]の場合、各チャンネル2枚まで1333MHzで動作します。
- DDR3 (1.5V)メモリーとDDR3L (1.35V)メモリーは混在可能ですが、混在した場合はDDR3 (1.5V)で動作いたします。
- シングルランク/デュアルランクとクアドランクの混在環境の場合、800MHzとなります。
- クアドランクは、各チャンネル2枚までとなります。
- DDR3L(1.35V)を1.35Vモードで使用する場合、各チャンネル2枚までとなります(3枚導入時は1.5Vモードで動作)。

●メモリー構成ガイド (DIMMスピードにつきましてはCPUのメモリー同期クロックおよび、DIMMのメモリー・スピードが1333MHzの場合。)

独立Channel モード (1CPU時最大72GB/2CPU時最大144GBまで導入可能。それぞれのDIMMソケットに異なるサイズ/タイプを導入可)

1CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成																		最大DIMMスピード	
	Channel 0			Channel 2			Channel 1			Channel 0			Channel 2			Channel 1			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Xeon5500	Xeon5600
1 DIMM			○																1333MHz	1333MHz
2 DIMM			○																1333MHz	1333MHz
3 DIMM			○			○													1333MHz	1333MHz
4 DIMM		○	○			○													1066MHz	1333MHz
5 DIMM		○	○		○	○													1066MHz	1333MHz
6 DIMM		○	○		○	○		○											1066MHz	1333MHz
7 DIMM	○	○	○		○	○		○	○										800MHz	800MHz
8 DIMM	○	○	○	○	○	○		○	○										800MHz	800MHz
9 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○										800MHz	800MHz

2CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成																		最大DIMMスピード	
	Channel 0			Channel 2			Channel 1			Channel 0			Channel 2			Channel 1			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Xeon5500	Xeon5600
2 DIMM			○								○								1333MHz	1333MHz
3 DIMM			○			○					○								1333MHz	1333MHz
4 DIMM			○			○					○			○					1333MHz	1333MHz
5 DIMM			○			○		○			○			○					1333MHz	1333MHz
6 DIMM			○			○		○			○			○			○		1333MHz	1333MHz
7 DIMM		○	○			○		○			○			○			○		1066MHz	1333MHz
8 DIMM		○	○			○		○			○	○		○			○		1066MHz	1333MHz
9 DIMM		○	○		○	○		○			○	○		○			○		1066MHz	1333MHz
10 DIMM		○	○		○	○		○			○	○		○	○		○		1066MHz	1333MHz
11 DIMM		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○		1066MHz	1333MHz
12 DIMM		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○		1066MHz	1333MHz
13 DIMM	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○		800MHz	800MHz
14 DIMM	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○		800MHz	800MHz
15 DIMM	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○		800MHz	800MHz
16 DIMM	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○	○		○		800MHz	800MHz
17 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○		800MHz	800MHz
18 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○		800MHz	800MHz

※ ServeRAID MR10ie (C10v) (46C7167)のバッテリー・アセンブリーは
DIMM 10に導入されるため、最大メモリー搭載量は17本に制限されます。

ミラーChannel モード (1CPU時最大48GB/2CPU時最大96GBまで使用可能。)

Channel 0 がChannel 1に複製されます。Channel 2は使用不可。

対応するChannelには、同サイズ/同タイプのDIMMを導入する必要があります。

メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。

1CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成																		最大DIMMスピード	
	Channel 0			Channel 2			Channel 1			Channel 0			Channel 2			Channel 1			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Xeon5500	Xeon5600
2 DIMM			○								○								1333MHz	1333MHz
4 DIMM		○	○					○	○										1066MHz	1333MHz
6 DIMM	○	○	○					○	○	○									800MHz	800MHz

2CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成																		最大DIMMスピード	
	Channel 0			Channel 2			Channel 1			Channel 0			Channel 2			Channel 1			搭載プロセッサ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Xeon5500	Xeon5600
4 DIMM			○								○							○	1333MHz	1333MHz
6 DIMM		○	○					○	○									○	1066MHz	1333MHz
8 DIMM		○	○					○	○								○	○	1066MHz	1333MHz
10 DIMM	○	○	○					○	○	○							○	○	800MHz	800MHz
12 DIMM	○	○	○					○	○	○						○	○	○	800MHz	800MHz



I/O拡張カード・オプション

I/O拡張スロット

CIOv …1(空き:1)

CFFh …1(空き:1)

CFFhスロット

7871-GDJにはインテル 10Gb 2ポート イーサネット 拡張カード(CFFh)導入済み

7870-HAJにはEmulex パーチャルファブリックアダプター(CFFh)導入済み

フォーム・ファクター

CIOv…Combination I/O for vertical

CFFh…Combination Form Factor for horizontal



●SAS接続カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
43W4068	SAS 接続カード(CIOv) 3Gbps、2ポートSAS接続を提供します。LSI 1064eコントローラー	12,000円	CIOv



●ファイバー・チャネル・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
46M6065	QLogic 4Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CIOv) 最大4Gbの転送速度をサポート。QMI2572相当。	82,000円	CIOv
44X1945	QLogic 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIOv) 最大8Gbの転送速度をサポート。QMI2582相当。	108,000円	CIOv
46M6140	Emulex 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIOv) 最大8Gbの転送速度をサポート。LPe1205相当。	108,000円	CIOv
	Brocade 10ポート 4Gb SM(32R1813)/Brocade 20ポート 4Gb SM(32R1812)との接続はサポートされません。		



●FCoCEE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、FCoCEE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。	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

HS22V… デュアル全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5709S)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
44W4475	イーサネット拡張カード(CIOv) 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 5709S相当。	26,000円	CIOv
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。 シャーシにBladeCenter S(BC S)を選択した場合、ベイ2に接続されます(2ポートのみ)。 BC Hを選択した場合、ハイスピード・スイッチもしくは、MSIMIに導入されるEthernetスイッチに接続されます。	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)	124,000円	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。		
49Y4235	Emulex パーチャルファブリックアダプター(CFFh) 最大8個の仮想NICをサポートするデュアルポートの10Gb Ethernet拡張カード(PCI Express(2.0) x8)。1Gbおよび10Gb環境に接続可能(自動ネゴシエーション)。仮想NICは100Mbps単位で割り当て可能。FCoEとiSCSIプロトコルをサポート予定(Firmware Update)。BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。	88,000円	CFFh
42C1810	インテル 10Gb 2ポート イーサネット 拡張カード(CFFh) Intel 82599 ASIC。pNICモードでは2ポート全二重 10Gb Ethernetで動作します。iSCSI Bladeポート(ソフトウェアiSCSI イニシエーター)をサポートします。VLAN タギング/ジャンボフレーム/フェールオーバーをサポートします。BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。	90,000円	CFFh



●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



ディスク・アレイ・コントローラー

番号	品名		
オンボード	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	-



↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合 ※ ServeRAID-MR10ie接続時について、内蔵SSDは接続できません。

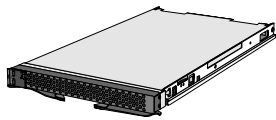
番号	品名		IBMダイレクト価格(税別)
46C7167	ServeRAID-MR10ie(CIOv)コントローラー		102,000円
	コントローラ	LSI 1078	バッテリー・バックアップ付き
	RAIDレベル	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	予期されない電力供給停止の間に最大24時間のデータ保護を提供します。
	キャッシュ	256MB	



CAUTION ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)を導入した場合は、内蔵SSDは使用できません。

●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。		

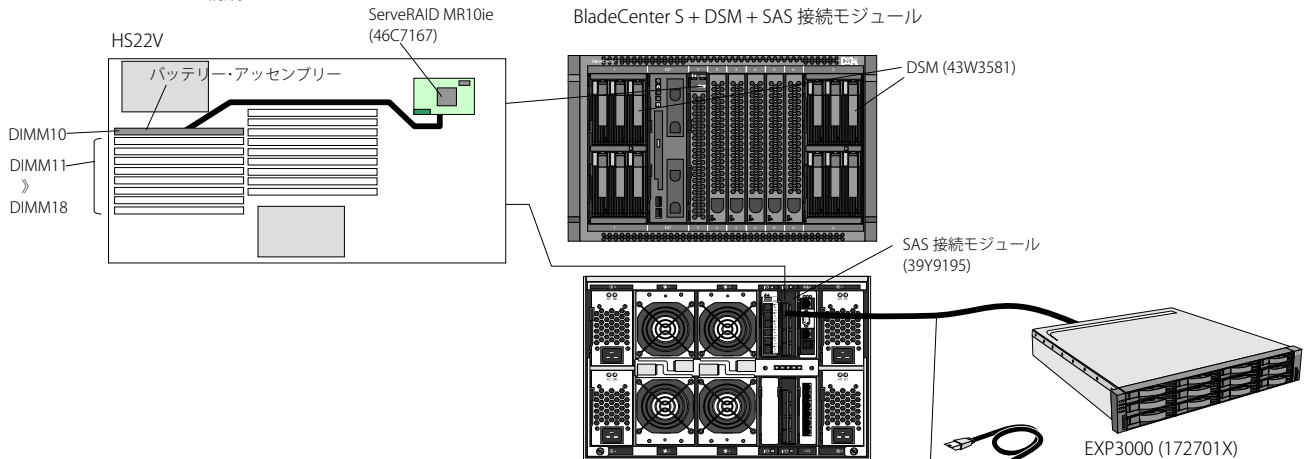
CAUTION ServeRAID-MR10ieIに付属しているバッテリーについては、保証対象外となります。詳しくは発表レターをご参照ください。[レター番号:PCS08339]



Bladeサーバー	コントローラー	HDD搭載数
HS22V	ServeRAID MR10ie (CIOv) Controller(46C7167)	N/A

BladeCenter	スイッチ	ストレージ	HDD搭載数	最大HDD数 24本
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	

■ServeRAID MR10ie 構成ガイド



HS22VとEXP3000は1対1の接続となります。
複数のBladeサーバーからEXP3000には接続できません。
BladeCenter Sシャーシ1台について6台まで接続可能です。
(HS22V 6台導入時)

選択	
1M SASケーブル 39R6529	10,000円
もしくは	
3M SASケーブル 39R6531	16,000円

ServeRAID-MR10ie用バッテリー導入時メモリー構成例
2CPU構成時

DIMM枚数	DIMM ソケット構成																	
	Channel 0			Channel 2			Channel 1			Channel 0			Channel 2			Channel 1		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2 DIMM			○															
3 DIMM			○			○						○						
4 DIMM			○			○						○						
5 DIMM			○			○						○			○			
6 DIMM			○			○						○			○			○
7 DIMM		○	○			○						○			○			○
8 DIMM		○	○			○						○			○			○
9 DIMM		○	○			○						○			○			○
10 DIMM		○	○			○						○			○			○
11 DIMM		○	○			○						○			○			○
12 DIMM		○	○			○						○			○			○
13 DIMM	○	○	○			○						○			○			○
14 DIMM	○	○	○			○						○			○			○
15 DIMM	○	○	○			○						○			○			○
16 DIMM	○	○	○			○						○			○			○
17 DIMM	○	○	○			○						○			○			○

※ ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)のバッテリー・アッセンブリーは DIMM 10に導入されるため、最大メモリー搭載量は17本に制限されます。



ハードディスク・ドライブ

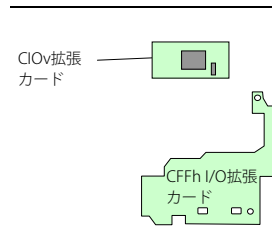
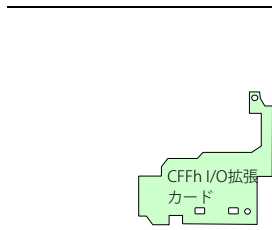
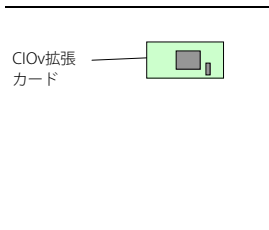
内蔵1.8型SSDベイ 2(空き:2)

●Solid State Driveオプション

43W7734 150,000円
50GB SATA 1.8型 NHS SSD



●HS22V 7871-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



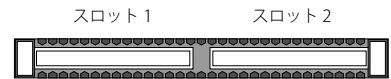


PCI アダプター・オプション

●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 (43W4391)

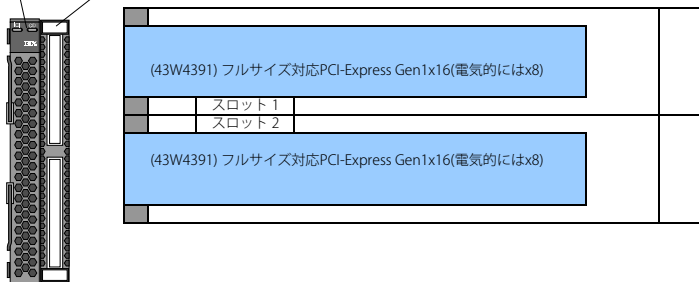


●IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット 対応PCI-Expressカード

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-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)	

HS22V(7871)

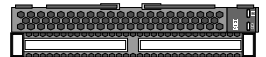
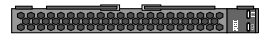
BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット



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※4	Port 3,4※2	Port 2	Port 7,8,9,10
①	HS22V (7871)	オンボードNIC	I/O Card※1※2	CFFh※1※3	HSFF/CFFh※1
②	HS22V (7871) PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	×



※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 2/4イーサネット拡張カード(CFFh)(44W4479)を導入した場合。

※4 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 HS22V

■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・チャンネル・スイッチ・モジュール	FC				39Y9314 マルチスイッチインターコネクト モジュール	44R5913 マルチスイッチインターコネクト モジュール for IBM BladeCenter HT	46M6065 Qlogic 4Gb ファイバー・チャンネル 拡張カード(CIOv)	44X1940 Qlogic イーサネット&8Gb ファイバー チャンネル拡張カード(CFFh)	44X1945 Qlogic 8Gb ファイバー・チャンネル拡張 カード(CIOv)	46M6140 Emulex 8Gb ファイバー・チャンネル拡張 カード(CIOv)	42C1830 Qlogic 2ポートコンバージドネットワーク ワークアダプター(CFFh)
		BladeCenter S	BladeCenter E	BladeCenter H	BladeCenter HT							
								4Gb FC				
												8Gb FC
標準I/Oスイッチ												
4Gb FC												
	32R1812	Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-	✓
	32R1813	Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-	✓
	39Y9280	Cisco 4Gb 20ポート ファイバーチャンネル・スイッチ・モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	✓	✓
	39Y9284	Cisco 4Gb 10ポート ファイバーチャンネル・スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	✓	✓
	43W6723	QLogic 4Gb インテリジェント パススルー モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	✓	✓
	43W6724	QLogic 10ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	✓※2	✓	✓※2	✓	✓
	43W6725	QLogic 20ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	✓※2	✓	✓※2	✓	✓
8Gb FC												
	44X1905	Qlogic 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	✓	✓
	44X1907	Qlogic 8Gb インテリジェント パススルー モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	✓	✓
	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	✓	✓
	44X1920	Brocade 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	✓	✓
	44X1921	Brocade 10ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	✓	✓
アプリケーション												
	46M6172	Qlogic パーチャルファブリック拡張モジュール	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓※3

※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・チャンネル・スイッチに接続されます。

※3 接続にはBNT 10ポート 10Gb イーサネットスイッチモジュール (46C7191)が必要となります。

P/N	SAS スイッチ・モジュール	Serial Attached SCSI				39Y9314 マルチスイッチインターコネクト モジュール	44R5913 マルチスイッチインターコネクト モジュール for IBM BladeCenter HT	43W4068 SAS 接続カード(CIOv)	46C7167 ServeRAID-MR1010e(CIOv)コントロー ラー
		BladeCenter S	BladeCenter E	BladeCenter H	BladeCenter HT				
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

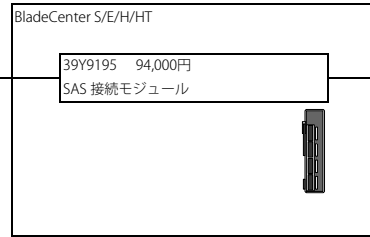


BladeCenter ストレージ・ディスク・システム

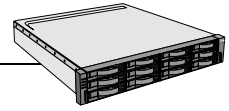
●SAS接続

HBA

43W4068 12,000円
SAS 接続カード(CIOv)



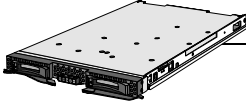
39R6529 10,000円
1M SASケーブル
39R6531 16,000円
3M SASケーブル



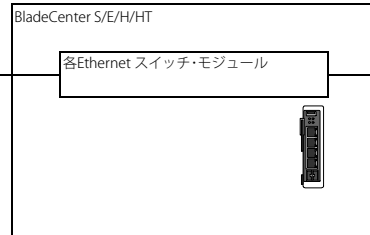
DS3200
172622X

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。

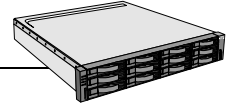
●iSCSI接続



オンボードNIC
および、I/O拡張カード



Ethernetケーブル



DS3300
172631X/172632X

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。

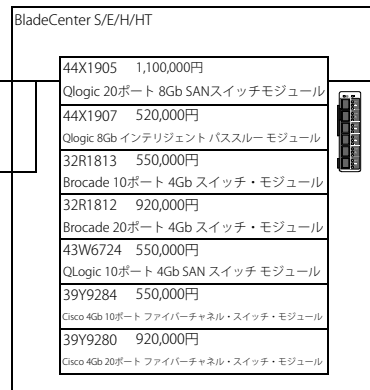
●FibreChannel接続

HBA

46M6065 82,000円
Qlogic 4Gb ファイバー・チャンネル拡張カード(CIOv)

CFFh

44X1940 130,000円
Qlogic イーサネット&8Gb ファイバー
チャンネル拡張カード(CFFh)

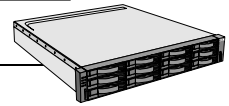


SFPモジュール

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)



SFPモジュール



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。

DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャンネル・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>

●システム構成ガイド



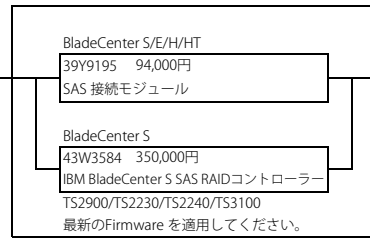
BladeCenter テープ・ソリューション

●SAS接続

HBA

43W4068 12,000円

SAS 接続カード(CIOv)



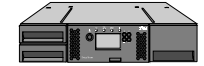
シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。

95P4713 15,600円

2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル



TS2900

TS2240
TS2230

TS3100



TS3200



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>

●FibreChannel接続

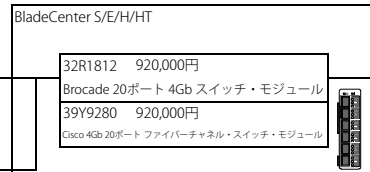
HBA

46M6065 82,000円

Qlogic 4Gb ファイバー・チャンネル拡張カード(CIOv)

CFFh

44X1940 130,000円

Qlogic イーサネット&8Gb ファイバー
チャンネル拡張カード(CFFh)

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。

SFPモジュール

23R7137 15,800円

13.0m LC/LC ファイバー・ケーブル

23R7138 20,600円

25.0m LC/LC ファイバー・ケーブル



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。



TS3100



TS3200

DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャンネル・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、ご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



保守サービス

IBM BladeCenter HS22V (7871) (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

導入支援/ソフトウェア・サポート

ハードウェア・サポート

●ServicePac ワランティ&メインテナンス・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、デバイスドライバー)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、デバイスドライバー)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・ドライバー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/support/its/support/svcpack_new.html

①non_CRU対応保守サービス

12X6987	50,500円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6			
12X6988	89,300円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6			
12X6989	30,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
12X6990	63,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
12X6991	111,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス			
12X6992	54,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
12X6993	95,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
12X6994	151,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス			
81Y0228	78,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
81Y0229	127,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
81Y0230	191,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			

①non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス

81Y0820	50,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
81Y0821	90,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
81Y0822	144,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス+HDDお渡しサービス			
81Y0823	74,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
81Y0824	122,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
81Y0825	184,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
③non_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			
80Y8022	98,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
80Y8023	154,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
80Y8024	225,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～主[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	39,600円 (税別)/年	41,580円 (税別)/年	45,540円 (税別)/年	49,500円 (税別)/年

●スタートアップ90(システム装置に標準添付)

サービス登録日(機械据付完了日)から3ヵ月間、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。サービス期間終了後の期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、は、ServicePac for System x-SWをご購入ください。

- 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 09:00～18:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。

●ServicePac for System x - SW (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。Systems Directorなどの対象製品/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 ミッドレンジ (2CPUソケット)	1年	84Y1537	43,000円	84Y1543	64,500円
	3年	84Y1540	118,700円	84Y1546	178,000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。

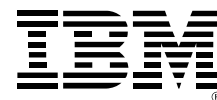
詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/b1333897>

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/デバイスドライバーにつきましては、技術情報のWebサイトをご参照ください。
http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml

OS	P/N	オプション製品
Microsoft Windows Server 2008 R2	46C7167	ServerRAID-MR10ie(CIO)コントローラー
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	43W4068	SAS 接続カード(CIO)
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition	46M6065	Logic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIO)
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	44X1945	Logic 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIO)
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	46M6140	Emulex 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIO)
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	42C1830	Logic 2ポート コンバージド ネットワークアダプター(CFFh)
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	44X1940	Logic 2ポート 88Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh)
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	44W4475	イーサネット拡張カード(CIO)
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	44W4479	イーサネット拡張カード(CFFh)
Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition	49Y4235	Emulex パーチャルアプリックアダプター(CFFh)
Windows Essential Business Server 2008 Premium Edition	42C1810	インテル 10Gb 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)
Windows Essential Business Server 2008 Standard Edition	44W4466	Broadcom 10Gb 2ポート Ethernet拡張カード(CFFh)
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition	44W4465	Broadcom 10Gb 4ポート Ethernet拡張カード(CFFh)
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition	46M6168	Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition	46M6164	Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	43W4423	4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition with Xen	43W4420	Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for AMD64/EM64T	46M6001	2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh)
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for AMD64/EM64T	3573-xxx	TS3100/TS3200
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for AMD64/EM64T	3572-5xx	TS2900
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T		
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T		
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86		
SUSE LINUX Enterprise Real Time 10 AMD64/EM64T		
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for AMD64/EM64T		
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for x86		
VMware ESX 4.1		
VMware ESXi 4.1		
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

※ 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

※ 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ssen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ssen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ssen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ssen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ssenシャル 3ホスト 5年サブスクリプション	64,000円	
4817VA9	VMware vSphere4.0 エssen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ssen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ssen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ssen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	
4817S20	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円	
4817T20	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円	
4817U20	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817S2A	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817T2A	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817U2A	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	282,000円	
4817S2B	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817T2B	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817U2B	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000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	
4817SZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000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	
4817SZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 5年サブスクリプション	262,000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	
4817SZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000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	
4817SZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000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	

● 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	
4817SZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000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	
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 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 Server Heartbeat /Site Recovery Manager/Lab Manager

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VC0	VMware vCenter Server Heartbeat 5.5 1vCenter Severライセンス	1,018,000円	
4817SC0	VMware vCenter Server Heartbeat 5.5 1vC Server 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TC0	VMware vCenter Server Heartbeat 5.5 1vC Server 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UC0	VMware vCenter Server Heartbeat 5.5 1vC Server 5年サブスクリプション	713,000円	
4817VC1	VMware vCenter Lab Manager 4.0 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817SC1	VMware vCenter Lab Manager 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TC1	VMware vCenter Lab Manager 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UC1	VMware vCenter Lab Manager 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VC2	VMware vCenter SRM4 1プロセッサライセンス	178,000円	
4817SC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4 1年サブスクリプション	25,000円	
4817TC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4 3年サブスクリプション	75,000円	
4817UC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4 5年サブスクリプション	125,000円	

● VMware vCenter Server Site Recovery Manager 拡張パック/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
1プロセッサ分のvSphere Advanced および VMware vCenter Server Site Recovery Manager			
4817VC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere 4 Advライセンス	407,000円	
4817SC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere Adv 1年サブスクリプション	57,000円	
4817TC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere Adv 3年サブスクリプション	171,000円	
4817UC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere Adv 5年サブスクリプション	285,000円	
1プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および VMware vCenter Server Site Recovery Manager			
4817VC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere 4 EntPlusライセンス	534,000円	
4817SC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	75,000円	
4817TC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	225,000円	
4817UC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション	374,000円	
6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Server Standard、 VMware vCenter Site Recovery Manager			
4817VC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere 4 Advライセンス	2,647,000円	
4817SC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere Adv 1年サブスクリプション	371,000円	
4817TC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere Adv 3年サブスクリプション	1,112,000円	
4817UC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere Adv 5年サブスクリプション	1,853,000円	
6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Server Standard、 VMware vCenter Site Recovery Manager			
4817VC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere 4 EntPlusライセンス	3,207,000円	
4817SC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	449,000円	
4817TC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	1,347,000円	
4817UC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション	2,245,000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
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	

● VMware View Enterprise/Premier

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキットライセンス	153,000円	
4817SC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキット 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキット 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキット 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD1	VMware View 4 Enterprise バンドル10/パックライセンス	153,000円	
4817SD1	VMware View 4 Enterprise バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD1	VMware View 4 Enterprise バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD1	VMware View 4 Enterprise バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD0	VMware View 4 Enterprise バンドル100/パックライセンス	1,527,000円	
4817SD0	VMware View 4 Enterprise バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD0	VMware View 4 Enterprise バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD0	VMware View 4 Enterprise バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,069,000円	
4817VD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキットライセンス	254,000円	
4817SD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキット 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキット 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキット 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VD3	VMware View 4 Premier バンドル100/パックライセンス	2,545,000円	
4817SD3	VMware View 4 Premier バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	356,000円	
4817TD3	VMware View 4 Premier バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	1,069,000円	
4817UD3	VMware View 4 Premier バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,782,000円	
4817VD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/パックライセンス	254,000円	
4817SD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/パックライセンス	51,000円	
4817SC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/パック 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/パック 3年サブスクリプション	21,000円	
4817UC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/パック 5年サブスクリプション	36,000円	
4817VC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/パックライセンス	509,000円	
4817SC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/パック 1年サブスクリプション	71,000円	
4817TC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/パック 3年サブスクリプション	214,000円	
4817UC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/パック 5年サブスクリプション	356,000円	
4817VD5	VMware View 4 Premier アドオン 10/パックライセンス	153,000円	
4817SD5	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD5	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD5	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 10VMs 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD6	VMware View 4 Premier アドオン 100/パックライセンス	1,527,000円	
4817SD6	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD6	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD6	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 100VMs 5年サブスクリプション	1,069,000円	
4817VD7	VMware View 4 Enterprise to Premier UPG 10/パックライセンス	102,000円	
4817SD7	VMware View Premier UPG 10VMs 1年サブスクリプション	14,000円	
4817TD7	VMware View Premier UPG 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	43,000円	
4817UD7	VMware View Premier UPG 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	71,000円	
4817VD8	VMware View 4 Enterprise to Premier UPG 100/パックライセンス	1,018,000円	
4817SD8	VMware View Premier UPG 100VMs 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TD8	VMware View Premier UPG 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UD8	VMware View Premier UPG 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	713,000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/

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 も含みます) 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
です。画面および組み立て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 BM 標準価格および料金は、2010 年 7 月現在のものと
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。
BM、BM ロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurifyPlus、Rational、ServerRAD、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

07-10 Produced in Japan