

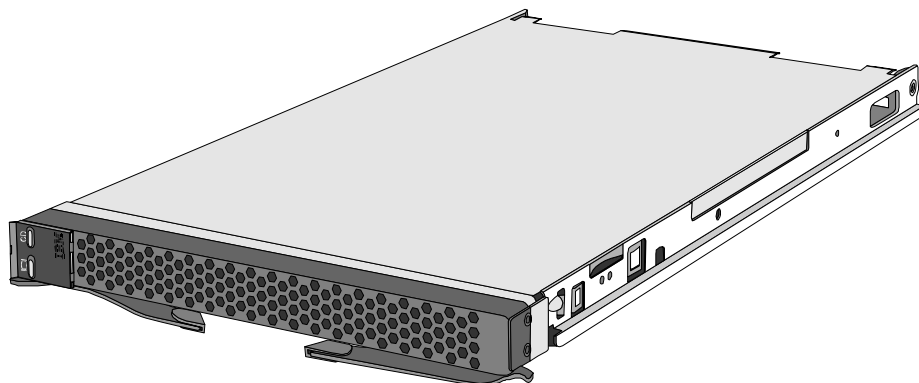
IBM BladeCenter HS22V (7871)

印刷範囲 P.2-20を指定で本編のみ印刷できます。

System Guide

2012年09月19日版

● 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2012年09月19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。



変更情報

- ・以下のサポートOSを追加
VMware vSphere 5.1
- ・以下のサポート・オプションを追加
(49Y5834)64GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD
(49Y5993)512GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD
(00D4981)8GB(1x8GB)シングルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3 1333 VLP RDIMM
(00D4985)8GB(1x8GB)デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3 1333 VLP RDIMM
- ・I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表の更新
- ・以下のサポート・オプションを追加
(41Y8307)IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5 ハイパーバイザー(Update1)
- ・以下のサポート・オプションを追加
(90Y3221)16GB(1x16GB)クアドランク 1.35V PC3L-8500 DDR3-1066 VLP RDIMM
- ・I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表の更新
- ・価格改定の反映
備考：IBM System x/BladeCenter 関連オプション 価格改定（値下げ）の発表(PCS12333)
- ・価格改定の反映
IBM BladeCenter 用オプション(8Gbファイバーチャネル拡張カード(CIOv) for IBM BladeCenter) 価格改定(値上げ)の発表(PCS12334)
- ・I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表の更新
- ・営業活動終了製品の削除
- ・以下のサポートオプションを追加
(41Y8300)IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5 ハイパーバイザー
- ・IBM System x /BladeCenter 一部製品および関連オプション 価格改定(値下げ)の発表の反映
発表レター番号：PCS12029
- ・I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表の更新
- ・ハードウェア障害検知項目のSSDについて更新(変更前)× → (変更後)○
- ・I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表の更新

IBM BladeCenter HS22V (7871)



System Guide

2012年09月19日版

IBM BladeCenter HS22V Spec

		BladeCenter HS22V				
モデル	P/N	7871-A5J	7871-A7J	7871-B6J	7871-C5J	7871-C6J
	IBMダイレクト価格(税別)	284,000円	310,000円	420,000円	580,000円	580,000円
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル(導入上の注意点: 最大メモリー容量は32GBまで)					
	P/N	7871-PCJ	7871-PBX	7871-PCH	7871-PCK	7871-PCC
	IBMダイレクト価格(税別)	374,000円	400,000円	510,000円	670,000円	670,000円
	Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)(SP1) 同梱モデル					
OSオプション	P/N	7871-PCF	7871-PCB	7871-PCL	7871-PCD	7871-PCN
	IBMダイレクト価格(税別)	826,000円	852,000円	962,000円	1,122,000円	1,122,000円
Bladeベイ・スペース		1				
対応シャーシ		BladeCenter S/BladeCenter E [®] /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 E5603	インテル Xeon プロセッサ E5607	インテル Xeon プロセッサ E5649	インテル Xeon プロセッサ X5672	インテル Xeon プロセッサ X5675
	コア数	4コア/4スレッド	4コア/4スレッド	6コア/12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)	4x256kB	4x256kB	6x256kB	4x256kB	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	8MB ECC	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	1.60 GHz	2.26 GHz	2.53 GHz	3.20GHz	3.06GHz
	QPI	4.8 GT/s	4.8 GT/s	5.86 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s
	メモリー同期クロック	1066MHz	1066MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz
	熱設計電力	80W	80W	80W	95W	95W
SMPアップグレード	1.60 GHz (2ソケット)	2.26 GHz (2ソケット)	2.53 GHz (2ソケット)	3.20GHz (2ソケット)	3.06GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)					
ファームウェア		UEFI準拠				
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	4GB ECC Chipkill		12GB ECC Chipkill		
	メモリー規格	1Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM				
	DIMM装着状況	1 x 4GB		3 x 4GB		
	DIMMソケット数(空き)	18(17)		18(15)		
	最大容量	288GB ^{※2}				
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・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS				
	RAIDコントローラー	オンボード				
	機能	RAID 0,1機能付き				
	内部コネクタ数	2				
補助記憶装置 (内蔵)		オープン				
標準SSD容量		1TB ^{※4} (SSD)				
最大SSD容量 ^{※3}		2(2):シャドウ				
SSDベイ(空き)		0				
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 (IMM(integrated Management Module))				
本体寸法 (mm)		29 (W) X 446 (D) X 245 (H)				
質量 (kg)		4.8 (最大構成)				
使用環境		室温 10~35°C(高度0~914.4mまで)。914.4~2133.6mまでは10~32°C/湿度 8~80%[電源On時]				
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(2011年度基準) ^{※5}		J 区分、2.64	J 区分、1.89	J 区分、1.23	J 区分、1.47	J 区分、1.04
サポートOS ^{※6}		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 6 (64bit) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update4以降) ^{※7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 with Xen (32bit)(Update4以降) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(BIOSモードのみ) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(BIOSモードのみ) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP3以降) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 with Xen(SP3以降) ^{※7} 、 VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5、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)、Solaris 10				
付属品		ドキュメントCD/バック(英のみ)、プロダクトDVD-ROM(W2K8)(OS同梱モデルのみ)				
サービス		スタートアップ 90 ^{※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 ^{※9})				
	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 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

※2 標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリーに付け替える必要があります。

※3 CPUが2ソケットの場合、最大288GB (16GBx18)まで、1ソケットの場合、最大144GB (16GBx9)までをサポートします。

※4 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、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。

※5 1.8型512GB SSDを2台装着した場合。

※6 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200,000MTOPS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。

※7 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。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。

※8 基本OS部分のみ。

※9 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>

※9 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

IBM BladeCenter HS22V (7871)



System Guide

IBM BladeCenter HS22V Spec

		BladeCenter HS22V		
モデル	P/N	7871-B5J	7871-C7J	7871-C8J
	IBMダイレクト価格(税別)	420,000円	640,000円	640,000円
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル[導入上の注意: 最大メモリー容量は32GBまで]		
	P/N	7871-PCG	7871-PCA	7871-PCE
	IBMダイレクト価格(税別)	510,000円	730,000円	730,000円
		Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)(SP1) 同梱モデル		
OSオプション	P/N	7871-PBW	7871-PBY	7871-PCM
	IBMダイレクト価格(税別)	962,000円	1,182,000円	1,182,000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 ^{*1}		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 X5647	インテル Xeon プロセッサ X5687	インテル Xeon プロセッサ X5690
	コア数	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)	4x256kB	4x256kB	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	2.93GHz	3.60GHz	3.46GHz
	QPI	5.86 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s
	メモリー同期クロック	1066MHz	1333MHz	1333MHz
	熱設計電力	130W	130W	130W
	SMPアップグレード	2.93GHz (2ソケット)	3.60GHz (2ソケット)	3.46GHz (2ソケット)
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)			
ファームウェア		UEFI準拠		
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	12GB ECC Chipkill		
	メモリー規格	1Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz VLP RDIMM		
	DIMM装着状況	3 x 4GB		
	DIMMソケット数(空き)	18(15)		
	最大容量	288GB ^{*2}		
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・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS		
	RAIDコントローラー	オンボード		
	機能	RAID 0,1機能付き		
	内部コネクタ数	2		
補助記憶装置 (内蔵)	標準SSD容量	オープン		
	最大SSD容量 ^{*3}	1TB ^{*4} (SSD)		
	SSDベイ(空き)	2(2):シャドウ		
I/O拡張カード・ポート		CIOv x1、CFH 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 (IMM[Integrated Management Module])		
本体寸法 (mm)		29 (W) X 446 (D) X 245 (H)		
質量 (kg)		4.8 (最大構成)		
使用環境		室温 10~35°C(高度0~914.4mまで。914.4~2133.6mまでは10~32°C)/湿度 8~80%[電源On時]		
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(2011年度基準) ^{*5}		J 区分、1.61	J 区分、1.39	J 区分、0.97
サポートOS ^{*6}		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 6 (64bit) ^{*7} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update4以降) ^{*7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 with Xen (32bit)(Update4以降) ^{*7} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降) ^{*7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(BIOSモードのみ) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(BIOSモードのみ) ^{*7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP3以降) ^{*7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 with Xen(SP3以降) ^{*7} 、 VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5、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)、Solaris 10		
付属品		ドキュメントCD/バック(英のみ)、プロダクトDVD-ROM(W2K8)(OS同梱モデルのみ)		
サービス		スタートアップ 90 ^{*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 ^{*9})		
	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 BladeCenter EIには導入不可。
 ※2 標準で装着されているメモリーを取り外し、16GB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288GB (16GBx18)まで、1ソケットの場合、最大144GB (16GBx9)までをサポートします。
 ※3 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、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 1.8型512GB SSDを2台装着した場合。
 ※5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が200,000MTOPS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。
 ※6 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。
 ※7 基本OS部分のみ。
 ※8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>
 ※9 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

IBM BladeCenter HS22V (7871)

System Guide



IBM BladeCenter HS22V Spec

		BladeCenter HS22V			
モデル	P/N	7871-D3J	7871-G2J	7871-N2J	7871-H2J
	IBMダイレクト価格(税別)	#N/A	358,000円	456,000円	456,000円
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル導入上の注意点: 最大メモリー容量は32GBまで				
	P/N	7871-PBH	7871-PBB	7871-PBF	7871-PBA
	IBMダイレクト価格(税別)	#N/A	448,000円	546,000円	546,000円
	Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)(SP1) 同梱モデル				
OSオプション	P/N	7871-PBT	7871-PBL	7871-PBN	7871-PBR
	IBMダイレクト価格(税別)	#N/A	900,000円	998,000円	998,000円
Bladeベイ・スペース	1				
対応シャーシ	BladeCenter S/BladeCenter E ^{※1} /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 E5603	インテル Xeon プロセッサ E5620	インテル Xeon プロセッサ L5640	インテル Xeon プロセッサ X5650
	コア数	2コア/2スレッド	4コア/8スレッド	6コア/12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	6x256kB	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	2GHz	2.40GHz	2.26GHz	2.66GHz
	QPI	4.8 GT/s	5.86 GT/s	5.86 GT/s	6.4 GT/s
	メモリー同期クロック	800MHz	1066MHz	1333MHz	1333MHz
	熱設計電力	80W	80W	60W	95W
	SMPアップグレード	2GHz (2ソケット)	2.40GHz (2ソケット)	2.26GHz (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)				
ファームウェア	UEFI準拠				
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	3GB ECC non-Chipkill	6GB ECC non-Chipkill		
	メモリー規格	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 ^{※2}	288GB ^{※2}		
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・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS			
	RAIDコントローラー	オンボード			
	機能	RAID 0,1機能付き			
	内部コネクタ数	2	0		
補助記憶装置 (内蔵)	標準SSD容量	オープン			
	最大SSD容量 ^{※3}	1TB ^{※4} (SSD)			
	SSD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 (IMM(Integrated Management Module))				
本体寸法 (mm)	29 (W) X 446 (D) X 245 (H)				
質量 (kg)	4.8 (最大構成)				
使用環境	室温 10~35℃(高度0~914.4mまで。914.4~2133.6mまでは10~32℃)/湿度 8~80%(電源On時)				
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(2011年度基準) ^{※5}	J 区分、2.45	J 区分、1.20	J 区分、0.79	J 区分、0.80	
サポートOS ^{※6}	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 6 (64bit) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update4以降) ^{※7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 with Xen (32bit)(Update4以降) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(BIOSモードのみ) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(BIOSモードのみ) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP3以降) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 with Xen(SP3以降) ^{※7} 、 VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5、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)、Solaris 10				
付属品	ドキュメントCD/バック(英のみ)、プロダクトDVD-ROM(W2K8)(OS同梱モデルのみ)				
サービス	スタートアップ 90 ^{※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 ^{※9})			
	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 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

※2 標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリー(Xeon5600搭載モデル)もしくは8GBメモリー(Xeon5500搭載モデル)に付け替える必要があります。
CPUが2ソケット構成の場合、最大288GB(Xeon5600搭載モデル)/144GBメモリー(Xeon5500搭載モデル)まで、1ソケット構成の場合、
最大144GB(Xeon5600搭載モデル)/72GBメモリー(Xeon5500搭載モデル)までをサポートします。

※3 ハードドライブ容量に関しては、MBIは100万バイトを表し、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 1.8型512GB SSDを2台装着した場合。

※5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が200,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。

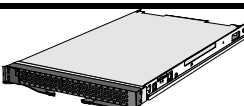
※6 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。

※7 基本OS部分のみ。

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

※9 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

IBM BladeCenter HS22V (7871)



System Guide

IBM 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)(SP1) 同梱モデル導入上の注意点：最大メモリー容量は32GBまで]	
	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 ^{※1} /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
	メモリー同期クロック	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)	
ファームウェア		UEFI準拠	
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	6GB ECC non-Chipkill	
	メモリー規格	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 ^{※2}	
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・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS	
	RAIDコントローラー	オンボード	
	機能	RAID 0,1機能付き	
	内部コネクタ数	2	
	外部コネクタ数	0	
補助記憶装置 (内蔵)	標準SSD容量	オープン	
	最大SSD容量 ^{※3}	1TB ^{※4} (SSD)	
	SSDベイ(空き)	2(2):シャドウ	
I/O拡張カード・ポート		CI0v x1、CFH 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 (IMM(Integrated Management Module))	
本体寸法 (mm)		29 (W) X 446 (D) X 245 (H)	
質量 (kg)		4.8 (最大構成)	
使用環境		室温 10~35℃(高度0~914.4mまで、914.4~2133.6mまでは10~32℃)/湿度 8~80%(電源On時)	
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(2011年度基準) ^{※5}		J 区分、1.20	J 区分、1.11
サポートOS ^{※6}		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 6 (64bit) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen含む)(64bit)(Update4以降) ^{※7} 、Red Hat Enterprise Linux 5 with Xen (32bit)(Update4以降) ^{※7} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update8以降) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(BIOSモードのみ) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(BIOSモードのみ) ^{※7} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP3以降) ^{※7} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 with Xen(SP3以降) ^{※7} 、 VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5、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)、Solaris 10	
付属品		ドキュメントCD/バック(英のみ)、プロダクトDVD-ROM(W2K8)(OS同梱モデルのみ)	
サービス		スタートアップ 90 ^{※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 ^{※9})	
	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 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

※2 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。

※3 ハードドライブ容量に関しては、MBIは100万バイトを表し、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 1.8型512GB SSDを2台装着した場合。

※5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第9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200,000MTOPS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。

※6 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。各OSのUpdateレベル/サービスパック・レベルについては、表記以降のものがサポートされます。

※7 基本OS部分のみ。

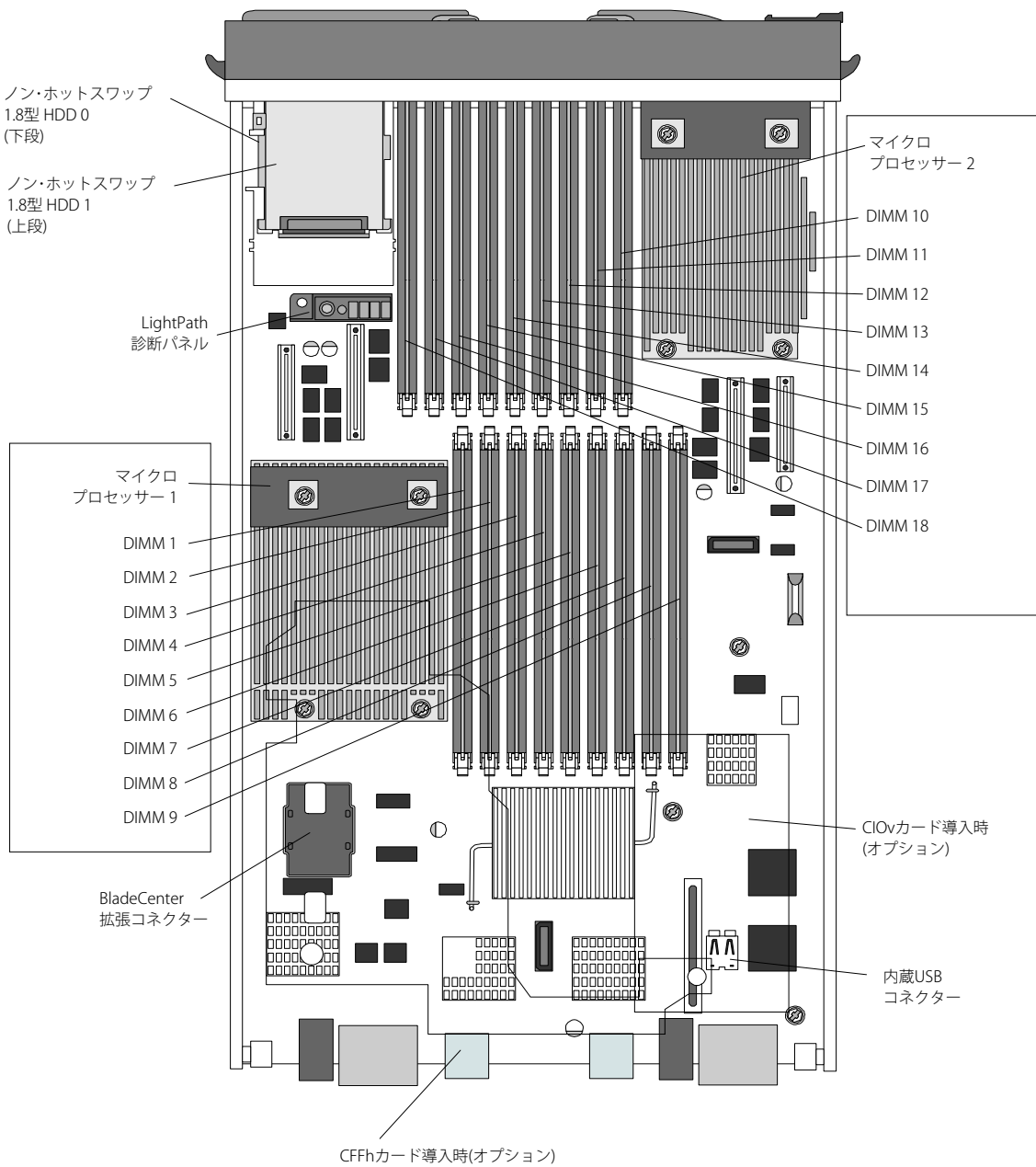
※8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

※9 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.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。



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/docdisplay?lnocid=SERV-GUIDE&brandind=5000008>

■Windows Server 2008 R2 同梱モデルについて

●Windows Server 2008 R2 Standard バンドルモデル

■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)(SP1)

※ 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にのみ、導入可能となっております。
 Windows Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまでとなります。
 オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Standard(SP1)
 1 Server ライセンス(1-4 Processor)
 5 クライアントライセンス

●Windows Server 2008 R2 Datacenter バンドルモデル

■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 Datacenter (64bit)(SP1)

※ 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にのみ、導入可能となっております。
 オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。
 Datacenterは、2つ以上のプロセッサを持つサーバーに対してのみご利用いただけます。プロセッサが2つ未満のサーバーで
 Datacenterを実行することはできません。
 1CPU搭載モデルにつきましては、セカンドCPUを構成に含める必要があります。

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Datacenter(SP1)
 1 Server ライセンス(2 Processor)
 5 ユーザークライアントライセンス

■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

		標準時間帯		拡張時間帯	
		1年	3年	1年	3年
ServicePac for Windows ミッドレンジ (Standard/Enterprise/EBS/SBS等)	1年	84Y1549	80,000円	84Y1559	120,000円
	3年	84Y1554	220,800円	84Y1564	331,200円
ServicePac for Windows Datacenter+ ミドルウェア(SQL等)	1年	84Y1551	570,000円	84Y1561	855,000円
	3年	84Y1556	1,573,200円	84Y1566	2,359,800円

■IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 3.5/ハイパーバイザーについて

本製品はVMware ESXi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。

また当製品には、標準で60日間の評価版のライセンスのみ適用されております。60日以降継続してご利用頂く場合は、VMwareポータルサイトにアクセスし、通常のVMware ESXi Installable版と同様に使用者情報を登録してください。登録後、VMware社からメールにてライセンスキーが送付されます。

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

■サポート・サービス

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

●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

60日間の評価版ライセンス
 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。

■VMware ESXi ハイパーバイザーについて

本製品はVMware ESXi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。

また当製品には、標準で60日間の評価版のライセンスのみ適用されております。60日以降継続してご利用頂く場合は、VMwareポータルサイトにアクセスし、通常のVMware ESXi Installable版と同様に使用者情報を登録してください。登録後、VMware社からメールにてライセンスキーが送付されます。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8307	IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5 ハイパーバイザー(Update1)	6,000円
41Y8300	IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5 ハイパーバイザー	6,000円
サポート・サービス		
標準時間帯		
拡張時間帯		
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

●組み込みソフトウェアについて

VMware vSphere 5.0(Update1) Embedded版(41Y8307)
VMware vSphere 5.0 Embedded版(41Y8300)

●同梱されるライセンス

60日間の評価版ライセンス
vRAM利用制限：32GB(拡張不可)
VM毎の最大仮想CPU数：8 vCPUまで

※ 各エディションへのアップグレードをご検討の場合、利用する機能に応じて必要なサブスクリプション付きライセンスをご購入ください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8296	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー(Update1)	6,000円
サポート・サービス		
標準時間帯		
拡張時間帯		
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

●組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4.1 Update1 Embedded版

●同梱されるライセンス

60日間の評価版ライセンス
1 Server ライセンス(1-4 ソケット) ※1ソケットあたりのコア数の上限は6コアです。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8287	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー	6,000円
サポート・サービス		
標準時間帯		
拡張時間帯		
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

●組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4.1 Embedded版

●同梱されるライセンス

60日間の評価版ライセンス
1 Server ライセンス(1-4 ソケット) ※1ソケットあたりのコア数の上限は6コアです。

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
サポート・サービス		
標準時間帯		
拡張時間帯		
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

●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

60日間の評価版ライセンス
1 Server ライセンス(1-4 ソケット) ※1ソケットあたりのコア数の上限は6コアです。

■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。

※ ESXi 4.0/4.1からvSphere 4.1へのアップグレードについて

vSphere 4.1にアップグレードをご検討の場合、利用する機能に応じて必要なライセンスおよびサブスクリプションを合わせてご購入ください。

[4817VA5]VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス サブスクリプション-[4817SA5]1年[4817TA5]3年[4817UA5]5年
[4817VA6]VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサライセンス サブスクリプション-[4817SA6]1年[4817TA6]3年[4817UA6]5年
[4817VA7]VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサライセンス サブスクリプション-[4817SA7]1年[4817TA7]3年[4817UA7]5年

- これらの製品は、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。

■VMwareについて

- 2CPU構成で導入する場合、各プロセッサに接続されるDIMMは、同容量/同枚数にすることを推奨します。詳しくは以下の技術文書をご参照ください。

VMware ESXではCPUごとのメインメモリーを均等に配置することが望ましい - IBM BladeCenter および System x

<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/jc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-01C2946>

例： 2CPU / 12GB構成 CPU1 - DIMM3[2GB]/DIMM6[2GB]/DIMM9[2GB] … 2GB 3枚
CPU2 - DIMM12[2GB]/DIMM15[2GB]/DIMM18[2GB] … 2GB 3枚



システム装置

CPUソケット数: 2 (空きソケット 1)



SMPアップグレード

- SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを導入することによって最大2基搭載可能(標準搭載含む)。

※ BladeCenter E 導入ガイド

■電源モジュールガイド 熱設計電力130W モデルについてはBladeCenter Eには導入不可。

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。
IBM System x and BladeCenter Power Configurator Tool
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>
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

※※ 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 8852-4J以前シャーシにTDP 130W のHS22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付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ	BC S	BC E	BC H	BC HT
7871-A5J		284,000円	Xeon E5603 (1.60GHz/4MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、 1.8型ノン・ホットスワップ SSD。標準HDDなし。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PCJのみ)。		○	※	○	○
7871-PCJ	W2K8 R2 Std.	374,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCFのみ)。					
7871-PCF	W2K8 R2 DC.	826,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCFのみ)。					

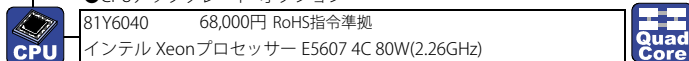
●CPUアップグレード・オプション



対応シャーシ

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ	BC S	BC E	BC H	BC HT
7871-A7J		310,000円	Xeon E5607 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、 1.8型ノン・ホットスワップ SSD。標準HDDなし。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PBXのみ)。		○	※	○	○
7871-PBX	W2K8 R2 Std.	400,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCBのみ)。					
7871-PCB	W2K8 R2 DC.	852,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCBのみ)。					

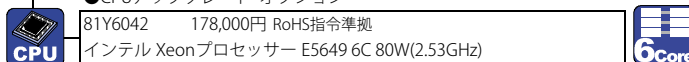
●CPUアップグレード・オプション



対応シャーシ

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ	BC S	BC E	BC H	BC HT
7871-B6J		420,000円	Xeon E5649 (2.53GHz/12MB L3/1333MHz/6C/80W)、12GBメモリー、 1.8型ノン・ホットスワップ SSD。標準HDDなし。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PCHのみ)。		○	※	○	○
7871-PCH	W2K8 R2 Std.	510,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCLのみ)。					
7871-PCL	W2K8 R2 DC.	962,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCLのみ)。					

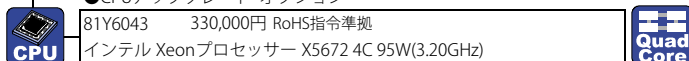
●CPUアップグレード・オプション



対応シャーシ

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ	BC S	BC E	BC H	BC HT
7871-C5J		580,000円	Xeon X5672 (3.20GHz/12MB L3/1333MHz/4C/95W)、12GBメモリー、 1.8型ノン・ホットスワップ SSD。標準HDDなし。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PCKのみ)。		○	※	○	○
7871-PCK	W2K8 R2 Std.	670,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCDのみ)。					
7871-PCD	W2K8 R2 DC.	1,122,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCDのみ)。					

●CPUアップグレード・オプション






















対応シャーシ

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ	BC S	BC E	BC H	BC HT
7871-C6J		580,000円	Xeon X5675 (3.06GHz/12MB L3/1333MHz/6C/95W)、12GBメモリー、 1.8型ノン・ホットスワップ SSD。標準HDDなし。 Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PCCのみ)。		○	※	○	○
7871-PCC	W2K8 R2 Std.	670,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCNのみ)。					
7871-PCN	W2K8 R2 DC.	1,122,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCNのみ)。					

●CPUアップグレード・オプション



モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ	BCS	BCE	BC H	BC HT
7871-B5J		420,000円	Xeon X5647 (2.93GHz/12MB L3/1066MHz/4C/130W)、12GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップ SSD。標準HDDなし。	対応シャーシ	◎	×	◎	◎
7871-PCG	W2K8 R2 Std.	510,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PCGのみ)。	◎	◎	◎	◎	
7871-PBW	W2K8 R2 DC.	962,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBWのみ)。	◎	◎	◎	◎	
●CPUアップグレード・オプション								
	81Y6041	178,000円 RoHS指令準拠	インテル Xeon プロセッサー X5647 4C 130W(2.93GHz)					
対応シャーシ								
7871-C7J		640,000円	Xeon X5687 (3.60GHz/12MB L3/1333MHz/4C/130W)、12GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップ SSD。標準HDDなし。	対応シャーシ	◎	×	◎	◎
7871-PCA	W2K8 R2 Std.	730,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PCAのみ)。	◎	◎	◎	◎	
7871-PBY	W2K8 R2 DC.	1,182,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBYのみ)。	◎	◎	◎	◎	
●CPUアップグレード・オプション								
	81Y6045	380,000円 RoHS指令準拠	インテル Xeon プロセッサー X5687 4C 130W(3.60GHz)					
対応シャーシ								
7871-C8J		640,000円	Xeon X5690 (3.46GHz/12MB L3/1333MHz/6C/130W)、12GBメモリー、1.8型ノン・ホットスワップ SSD。標準HDDなし。	対応シャーシ	◎	×	◎	◎
7871-PCE	W2K8 R2 Std.	730,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PCEのみ)。	◎	◎	◎	◎	
7871-PCM	W2K8 R2 DC.	1,182,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PCMのみ)。	◎	◎	◎	◎	
●CPUアップグレード・オプション								
	81Y6046	380,000円 RoHS指令準拠	インテル Xeon プロセッサー X5690 6C 130W(3.46GHz)					
対応シャーシ								
7871-D3J		#N/A	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。	対応シャーシ	◎	◎	◎	◎
7871-PBH	W2K8 R2 Std.	#N/A	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PBHのみ)。	◎	◎	◎	◎	
7871-PBT	W2K8 R2 DC.	#N/A	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBTのみ)。	◎	◎	◎	◎	
●CPUアップグレード・オプション								
	69Y0932	48,000円 RoHS指令準拠	インテル Xeon プロセッサー E5503 2コア 80W (2.00GHz)					
対応シャーシ								
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。	対応シャーシ	◎	◎	◎	◎
7871-PBB	W2K8 R2 Std.	448,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PBBのみ)。	◎	◎	◎	◎	
7871-PBL	W2K8 R2 DC.	900,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBLのみ)。	◎	◎	◎	◎	
●CPUアップグレード・オプション								
	69Y0927	78,000円 RoHS指令準拠	インテル Xeon プロセッサー E5620 4コア 80W (2.40GHz)					
対応シャーシ								
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。	対応シャーシ	◎	◎	◎	◎
7871-PBF	W2K8 R2 Std.	546,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PBFのみ)。	◎	◎	◎	◎	
7871-PBN	W2K8 R2 DC.	998,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBNのみ)。	◎	◎	◎	◎	
●CPUアップグレード・オプション								
	69Y0928	198,000円 RoHS指令準拠	インテル Xeon プロセッサー L5640 6コア 60W (2.26GHz)					
対応シャーシ								
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。	対応シャーシ	◎	◎	◎	◎
7871-PBA	W2K8 R2 Std.	546,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PBAのみ)。	◎	◎	◎	◎	
7871-PBR	W2K8 R2 DC.	998,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱 (PBRのみ)。	◎	◎	◎	◎	
●CPUアップグレード・オプション								
	69Y0924	198,000円 RoHS指令準拠	インテル Xeon プロセッサー X5650 6コア 95W (2.66GHz)					
対応シャーシ								
7871-B4J		400,000円	Xeon E5540 (2.53GHz/8MB 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。	対応シャーシ	◎	◎	◎	◎
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 RoHS指令準拠	インテル Xeon プロセッサー E5540(2.53GHz) 1066MHz					
対応シャーシ								
7871-C4J		506,000円	Xeon X5570 (2.93GHz/8MB 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。	対応シャーシ	◎	◎	◎	◎
7871-PAA	W2K8 R2 Std.	596,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAAのみ)。	◎	◎	◎	◎	
●CPUアップグレード・オプション								
	49Y5172	286,000円 RoHS指令準拠	インテル Xeon プロセッサー X5570(2.93GHz) 1333MHz					



メモリ・オプション -RDIMM (Registered DIMM)-

■インテル Xeon 5600シリーズ搭載モデル対応メモリー・オプション

●DDR3L (1.35V)

【2GB】

46C0560	2GB(1x2GB)	シングルバンク	1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	13,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V				
容量	2GB	バンク数	1R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

【4GB】

46C0563	4GB(1x4GB)	シングルバンク	1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	20,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V				
容量	4GB	バンク数	1R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

46C0564	4GB(1x4GB)	デュアルバンク	1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	20,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V				
容量	4GB	バンク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

【8GB】

46C0568	8GB(1x8GB)	デュアルバンク	1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	40,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V				
容量	8GB	バンク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

00D4981	8GB(1x8GB)	シングルバンク	1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	34,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V				
容量	8GB	バンク数	1R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	4Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

00D4985	8GB(1x8GB)	デュアルバンク	1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	34,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V				
容量	8GB	バンク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	4Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

【16GB】

46C0599	16GB(1x16GB)	デュアルバンク	1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	200,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V				
容量	16GB	バンク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

90Y3221	16GB(1x16GB)	クアッドバンク	1.35V PC3L-8500 DDR3-1066 VLP RDIMM	120,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V				
容量	16GB	バンク数	4R	ビット幅	x4	スピード	1066MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

※ 各チャンネル2枚まで、1CPU構成時6枚まで、2CPU構成時12枚まで導入可能。

●DDR3 (1.5V)

【2GB】

44T1594	2GB(1x2GB)	シングルバンク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	13,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V※				
容量	2GB	バンク数	1R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

49Y1428	2GB(1x2GB)	デュアルバンク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	13,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	2GB	バンク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	1Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

【4GB】

44T1596	4GB(1x4GB)	デュアルバンク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	20,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V※				
容量	4GB	バンク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

【8GB】

49Y1431	8GB(1x8GB)	デュアルバンク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	40,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V※				
容量	8GB	バンク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

※ UEFIの設定を<Low Power>モードにすることにより、1.35Vでの動作可能です。

■インテル Xeon 5500シリーズ搭載モデル対応メモリー・オプション

●DDR3 (1.5V)

【1GB】

49Y1427	1GB(1x1GB)	シングルバンク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	11,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	1GB	バンク数	1R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	1Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

【2GB】

49Y1429	2GB(1x2GB)	シングルバンク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	13,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	2GB	バンク数	1R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	1Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

44T1594	2GB(1x2GB)	シングルバンク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	13,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	2GB	バンク数	1R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

49Y1428	2GB(1x2GB)	デュアルバンク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	13,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	2GB	バンク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	1Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

【4GB】

44T1596	4GB(1x4GB)	デュアルバンク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	20,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	4GB	バンク数	2R	ビット幅	x8	スピード	1333MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

【8GB】

49Y1431	8GB(1x8GB)	デュアルバンク	1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	40,000円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V				
容量	8GB	バンク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	1Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

DIMMの導入枚数によるDIMMスピード、動作電圧について、詳しくは次ページの

■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数によるDIMMスピードをご参照ください。

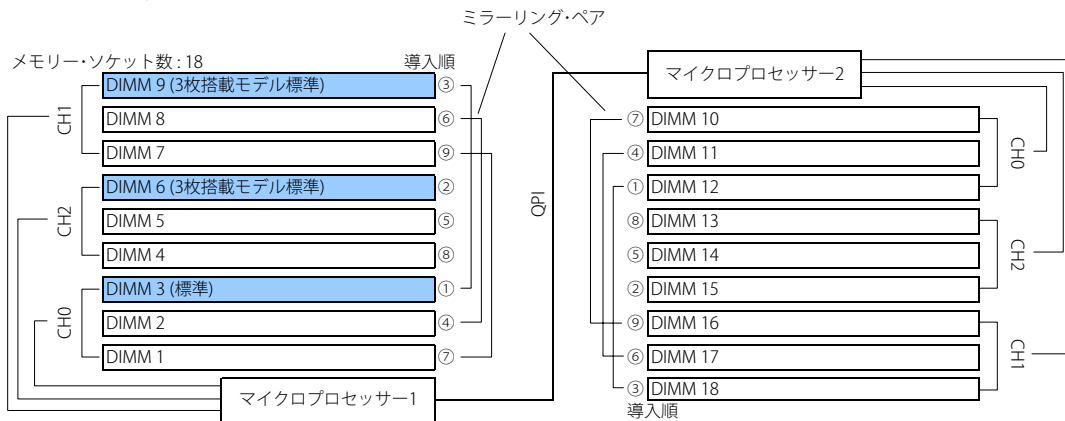
■HS22V標準搭載メモリーについて ※ OS同梱モデルの製品番号については、ベースモデルをご確認ください。

7871-A5J/A7J	1x 4GB(1x4GB) シングルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM(46C0563)相当 Chipkill機能対応。
7871-B5J/B6J/C5J/C6J/C7J/C8J	3x 4GB(1x4GB) シングルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM(46C0563)相当 Chipkill機能対応。
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 (49Y1427)相当 Chipkill機能非対応。
7871-B4J/C4J/PAB/PA/A/F2J/PAV/F3J/PAW/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。



7871-A5J/A7J/B5J/B6J/C5J/C6J/C7J/C8Jには、標準で、1.35V対応DIMMが導入済みです。
DIMMスピード1333MHz対応のCPU搭載モデルにて、DIMMを1チャンネル2枚導入し、
DIMMスピードを1333MHzとする場合は、1.5V対応のDIMMをご選択ください。
1.35V対応DIMMを1チャンネル2枚導入すると、1066MHzで動作します。また、1.35V対応DIMMは1チャンネル2枚まで導入可能です。
1チャンネル3枚のDIMMを導入する場合、1.5V対応のDIMMをご選択ください。

■メモリー・チャンネル・レイアウト



DIMMソケット 10~18は、2CPU構成時のみ導入可能です。
2CPU構成時にはDIMM 12に必ずDIMMを取り付けてください。

メモリー導入順

マイクロプロセッサ	導入順
マイクロプロセッサ 1	DIMM 3、6、9、2、5、8、1、4、7
マイクロプロセッサ 2	DIMM 12、15、18、11、14、17、10、13、16

■導入上の注意点

- ・ 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 3、DIMM 12)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。
- ・ 1つのチャンネルにクアドランクが導入されている場合、各チャンネルには2枚まで導入可能です。3枚のDIMMは導入できません。
- ・ 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。

■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(1.5V)	1333MHz(1.5V)	1333MHz(1.35V)	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.35V)	
	800MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.35V)	クアドランク
	1066MHz	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.5V)	800MHz(1.35V)	
2枚	1333MHz	1066MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)*/1066MHz(1.35V)	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.35V)	
	800MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.35V)	クアドランク
	1066MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.35V)	
3枚	1333MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	
	800MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	クアドランク
	1066MHz	N/A	N/A	N/A	

※ UEFIの設定を以下にすることにより、1チャンネルあたり2枚取り付けられた構成において1333MHzで動作します(CPUのメモリー同期クロックが1333MHzの場合)。

System Settings → Memory → LV-DIMM Powerの値を<Low Power>から<Enhanced Performance>に変更
その際、メモリーは1.5Vで動作します。

- ・ 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。
- ・ クアドランクを導入した場合、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144GB/2CPU時最大288GB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

※※ クアッドバンクを含む構成の場合の上限

※ 1.35Vモードの場合は1066MHzとなります。

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

※※ クアッドバンクを含む構成の場合の上限

↑ ※ 1.35Vモードの場合は1066MHzとなります。

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96GB(使用容量48GB)/2CPU時最大192GB(使用容量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

※※ クアッドバンクを含む構成の場合の上限

※ 1.35Vモードの場合は1066MHzとなります。

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

※※ クアッドバンクを含む構成の場合の上限

※ 1.35Vモードの場合は1066MHzとなります。

スベア Channel モード (1CPU時最大96GB/2CPU時最大192GBまで使用可能。)

Channel 2が有効Channel 0およびChannel 1のスベアとなります。

最大構成は1CPU構成の場合、96GB (16GBx6)、2CPU構成の場合、192GB(16GBx12)までとなります(スベアChannelは使用されません)。

3つの全てのメモリーチャンネル間では、サイズおよびタイプ、数と配置を同一にする必要があります。

1つのメモリーチャンネル内のDIMMは必ずしも同一である必要はありません。

スベア Channel モードは、Xeon 5600シリーズ搭載モデルのみ利用可能です。

1CPU構成時

DIMM枚数	DIMM ソケット構成																		最大DIMMスピード 搭載プロセッサ Xeon5600
	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			○			○			○			○			○			○	1333MHz
4 DIMM※※		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	1333MHz※
6 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	800MHz

※※ クアッドランクを含む構成の場合の上限

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。

2CPU構成時

DIMM枚数	DIMM ソケット構成																		最大DIMMスピード 搭載プロセッサ Xeon5600
	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	
4 DIMM			○			○			○			○			○			○	1333MHz
6 DIMM		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	1333MHz※
8 DIMM※※		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○	1333MHz※
10 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	800MHz
12 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	800MHz

※※ クアッドランクを含む構成の場合の上限

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。

●ハードウェア障害検知項目 システム管理機能[Integrated Management Module(IMM)]

ハードウェア・アクション	障害検知項					PFA ※1		
	温度	電圧	SSD	メモリー	CPU	メモリー	CPU	SSD
LightPath 点灯	○	○	○	○	○	○	○	×
IMMイベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	×
IMMからのE-mail送信	○	○	○	○	○	○	○	×
IMMからのSNMPトラップ送信	○	○	○	○	○	○	○	×
IMMからIBM Directorサーバーへのアラート通知※4	○	○	○	○	○	○	○	×
IBM Systems 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。



I/O拡張カード・オプション

CIOv…Combination I/O for vertical、CFFh…Combination Form Factor for horizontal

I/O拡張スロット 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
 CIOv …1(空き:1) 7871-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
 CFFh …1(空き:1)
 CFFhカードを導入した場合、BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。44W4479につきましては、BladeCenter Siにも導入可能です。

TOE…TCP/IP オフロード エンジン、iSCSI サポート SW…ソフトウェア イニシエータ/HW…ハードウェア イニシエータ

●オンボード・ネットワーク・コントローラー

標準	デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709S)
ポート数	2
通信方式	全二重1Gbps
TOEサポート	○
iSCSI サポート	SW

●Ethernet 拡張カード (1Gb)

1Gb	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応シャーシ	フォーム・ファクタ
	44W4475	イーサネット拡張カード(CIOv) 2ポート/1Gbps TOE ○ iSCSI SW Broadcom 5709S. RoHS指令準拠。	26,000円	BC S/E/H/HT	CIOv
	44W4479	2/4イーサネット拡張カード(CFFh) BC S…2ポート/1Gbps、BC H/HT…4ポート/1Gbps Broadcom 5709S. RoHS指令準拠。 TOE ○ BC Sの場合、スイッチ・ベイ2に、BC H/HTの場合、ハイスピード・スイッチ iSCSI SW もしくは、MSIMに導入されるEthernetスイッチに接続されます。	38,000円	BC S/H/HT	CFFh

●Ethernet 拡張カード (10Gb)

10Gb	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応シャーシ	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) 2ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW Broadcom 57711. RoHS指令準拠。	90,000円	BC H/HT	CFFh
	46M6164	Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット 拡張カード(CFFh) 4ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW Broadcom 57711. RoHS指令準拠。	124,000円	BC H/HT	
	42C1810	インテル 10Gb 2ポート イーサネット 拡張カード(CFFh) 2ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW Intel 82599 ASIC. RoHS指令準拠。	90,000円	BC H/HT	
	90Y3570	Mellanox 2ポート 10Gb イーサネット 拡張カード(CFFh) 2ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW RoCE ○ Mellanox ConnectX-2 EN. RoHS指令準拠。	108,000円	BC H/HT	

●パーチャル・ファブリック・アダプター・カード (10Gb)

VFA	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応シャーシ	フォーム・ファクタ
	90Y3550	Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター 2(CFFh) 2ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW	64,000円	BC H/HT	CFFh
	49Y4265	Emulex 10GbE パーチャルファブリック アドバンスト・アップグレード 90Y3550に49Y4265を適用することによって、90Y3566と同等品となります。[iSCSI-SW/HW、FCoE-HWサポート追加]	38,000円		
	90Y3566	Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプターアドバンスト 2(CFFh) 2ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW/HW FCoE HW	94,000円	BC H/HT	
	49Y4235	Emulex パーチャルファブリックアダプター(CFFh) 2ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW	88,000円	BC H/HT	
	49Y4265	Emulex 10GbE パーチャルファブリック アドバンスト・アップグレード 49Y4235に49Y4265を適用することによって、49Y4275と同等品となります。[iSCSI-SW/HW/HW追加]	38,000円		
	49Y4275	Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプターアドバンスト(CFFh) 2ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW/HW	110,000円	BC H/HT	
	81Y3133	Broadcom 2ポート 10Gb パーチャルファブリックアダプター 2(CFFh) 2ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW Broadcom 10 Gb 57712	64,000円	BC H/HT	
		最大8個の仮想NICをサポート。仮想NICは100Mbps単位で割り当て可能。 ストレージ・プロトコルを使用する場合、6ポートのEthernetと2ポートのiSCSIもしくはFCoEを使用可能です。			
		最大8個の仮想NICをサポート。仮想NICは100Mbps単位で割り当て可能。			
		スイッチ Independent Mode (vNIC 2)はVMwareでは、サポートされません。			

●マルチ拡張カード (Ethernet/ファイバー・チャンネル)

1Gb	FC	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応シャーシ	フォーム・ファクタ
		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) Ethernet 2ポート/1Gbps TOE ○ iSCSI SW Broadcom 5709 ファイバー・チャンネル 2ポート/8Gbps QLogic 2532	74,000円	BC H/HT対応(MSIM)	CFFh
			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・チャンネル・スイッチを導入してください。			

●ファイバー・チャンネル拡張カード

FC	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応シャーシ	フォーム・ファクタ
	46M6065	Qlogic 4Gb ファイバー・チャンネル拡張カード(CIOv) 転送速度 4Gbps ポート数 2 QM12572相当。RoHS指令準拠。	82,000円	BC S/E/H/HT	CIOv
	44X1945	Qlogic 8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CIOv) 転送速度 8Gbps ポート数 2 QM12582相当。RoHS指令準拠。	188,000円	BC S/E/H/HT	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。			
	46M6140	Emulex 8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CIOv) 転送速度 8Gbps ポート数 2 LPe1205相当。RoHS指令準拠。	188,000円	BC S/E/H/HT	CIOv

●FCoE対応カード

FCoE	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応シャーシ	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) 2ポート/10Gbps [8Gbps FC] FCoE HW QLogic QM18142. RoHS指令準拠。	160,000円	BC H/HT	CFFh
	81Y1650	Brocade 2ポート 10GbE コンバージドネットワークアダプター 2ポート/10Gbps [8Gbps FC] FCoE HW Brocade 1007. RoHS指令準拠。	120,000円	BC H/HT	CFFh

●InfiniBand HCA (ホストチャンネル・アダプター)カード

InfiniBand	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応シャーシ	フォーム・ファクタ
	46M6001	2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh) 2つの4X QDR InfiniBandポート(10Gbps/20Gbps/40Gbps)/1マイクロ秒のMPI ping応答遅延/転送処理のCPUオフロード/エンド トウ エンドのQOSと輻輳制御/TCP/UDP/IPのステートレスオフロード/256-4Kb MTU/RDMA Send/Recv semantics/9仮想レーン: 8データ + 1マネージメント。 Mellanox Dual-Port ConnectX 40Gb/s InfiniBand Mezzanine Adapter同等品	174,000円	BC H	CFFh



I/O拡張カード・オプション

CIOv...Combination I/O for vertical、CFFh...Combination Form Factor for horizontal

●SAS対応カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応シャーシ	フォーム・ファクタ
43W4068	SAS 接続カード(CIOv)	12,000円	BC S/E/H/HT	CIOv

オンボード上のSASコントローラーから、SASスイッチ・モジュールへの接続を提供します。2ポート(3Gbps)をサポート。
RAID機能はブレード・サーバー搭載のSASコントローラーより提供されます。



ディスク・アレイ・コントローラー

●オンボード・アレイ・コントローラー

インターフェイス	SATA/SAS (3Gbps)	RAIDレベル	0,1	内蔵SSD
コントローラー	LSI 1064e	キャッシュ	なし	

※ 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)	対応シャーシ	フォーム・ファクタ
46C7167	ServeRAID-MR10ie(CIOv)コントローラー	102,000円	BC S/E/H/HT	CIOv
	コントローラー	LSI 1078	RAIDレベル 0,1,10,5,50,6,60	バッテリー・バックアップ付きキャッシュ 256MB

バッテリー・バックアップにより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。

●交換用バッテリー・ユニット

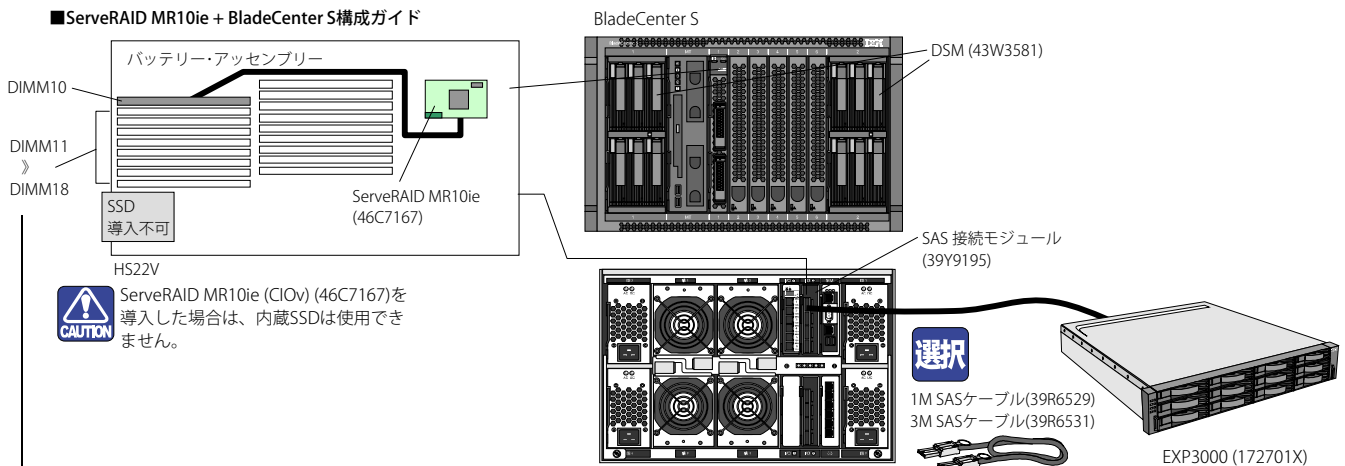
46M0800	ServeRAID-MR10ie用バッテリー	18,000円
---------	------------------------	---------

バッテリーを交換するための製品です。IBMでは毎年の交換をお勧めします。



ServeRAID コントローラーに付属しているバッテリーについては、消耗品となります。
推奨年数以内(基本1年)での交換をお勧めします。
下記URLにて、消耗品、および交換の目安等、バッテリー運用ガイドをご紹介していますので、ご参照ください。
消耗品について：http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty_consumables.shtml
バッテリー運用ガイド：<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-0483D7A>

■ServeRAID MR10ie + BladeCenter S構成ガイド



2CPU時のメモリー導入ガイド(バッテリー・アッセンブリー取り付け時)

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。

HDD構成

Bladeサーバー	コントローラー	ストレージ	最大HDD搭載数
HS22V	ServeRAID MR10ie (CIOv) Controller(46C7167)	—	NA

BladeCenter	スイッチ	ストレージ	最大HDD搭載数
BladeCenter S	SAS 接続モジュール (39Y9195)	DSM (43W3581) 1もしくは2個	6~12本
	1もしくは2個	EXP3000 (172701X) 1台	12本

最大HDD数: 24本

ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)搭載構成では、DSM、EXP3000に搭載するHDDはSAS HDDを選択する必要があります。
SATAおよびSSDはサポートされません。
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)



ハードディスク・ドライブ

内蔵1.8型SSDベイ 2(空き:2)

●SSD (Solid State Drive)オプション

型番	価格	規格	容量	インターフェース	保証
43W7734	150,000円	RoHS指令準拠	50GB	1.5 Gbps SATA	標準
50GB SATA 1.8型 NHS SSD				SLC	0~1
43W7726	115,000円	RoHS指令準拠	50GB	3.0 Gbps SATA II	標準
50GB SATA 1.8型 MLC ソリッドステート ドライブ				eMLC	0~1
43W7746	390,000円	RoHS指令準拠	200GB	3.0 Gbps SATA II	標準
200GB SATA 1.8型 MLC ソリッドステート ドライブ				eMLC	0~1
49Y5834	30,000円	RoHS指令準拠	64GB	6.0 Gbps SATA	標準
64GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD				MLC	0~1
49Y5993	240,000円	RoHS指令準拠	512GB	6.0 Gbps SATA	標準
512GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD				MLC	0~1

1.8型 HDD



限定保証

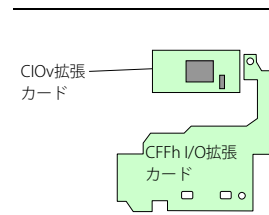
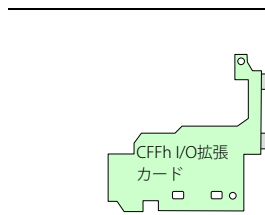
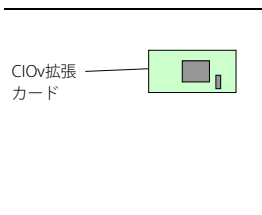
限定保証

限定保証

限定保証のSSD製品については、製品の保証・保守期間満了時又は書き込み寿命限界に達した時点のどちらか早い時点で保証終了となります。寿命限界は寿命確認ツールにより書き込み可能残量が0%となった時点です。対象製品等詳細は消耗品のページを参照ください。

http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty_consumables.shtml

●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

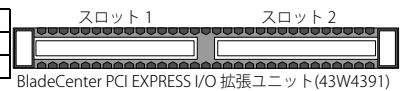


PCI アダプター・オプション

●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	94,000円

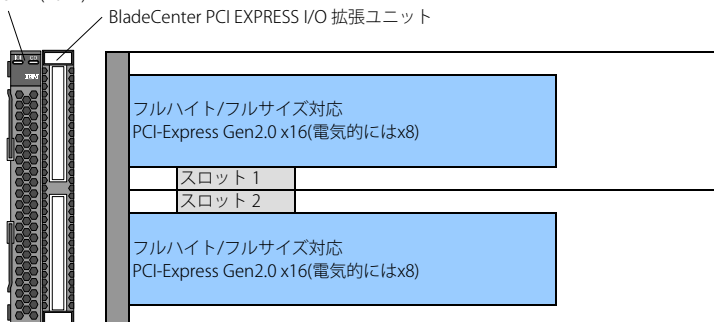


●PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット Gen2対応PCI-Expressカード

型番	価格	機能
43W4339	158,000円	ServeRAID-MR10M コントローラー
46M0877	980,000円	160GB High IOPS ソリッドステート ドライブ (PCI-E)
46M0898	1,380,000円	320GB High IOPS ソリッドステート ドライブ (PCI-E)
81Y4519	2,100,000円	640GB High IOPS MLC DUO アダプター
39Y6066	32,000円	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター

導入したNICからのPXEブートには対応していません。

HS22V(7871)



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

ケース	多段構成	接続ポート					
		CIOv	CFFh	オンボードNIC	CFFh	I/O Card	CFFh
①	HS22V (7871)	1	1	オンボードNIC	CFFh	I/O Card	CFFh
②	HS22V (7871)	1	0	オンボードNIC	×	I/O Card	×
	PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)	0	0	×	×	×	×

※ 1 BladeCenter SではPort 2には接続できません。

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



BladeCenter ストレージ・ディスク・システム

●SAS接続

DS3500シリーズ

1746A2S	IBM System Storage DS3512 シングル・コントローラー
1746A2D	IBM System Storage DS3512 デュアル・コントローラー
1746A4S	IBM System Storage DS3524 シングル・コントローラー
1746A4D	IBM System Storage DS3524 デュアル・コントローラー



●iSCSI接続

DS3500シリーズ

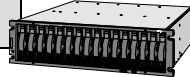
1746A2S	IBM System Storage DS3512 シングル・コントローラー
1746A2D	IBM System Storage DS3512 デュアル・コントローラー
1746A4S	IBM System Storage DS3524 シングル・コントローラー
1746A4D	IBM System Storage DS3524 デュアル・コントローラー

※ iSCSI接続をする場合、各コントローラーに
1Gb iSCSI 4ポート・カード(68Y8433)が必要となります。



DS3950シリーズ

181498H	DS3950 EXPRESSモデル98
---------	---------------------



●Fibre Channel接続

DS3500シリーズ

1746A2S	IBM System Storage DS3512 シングル・コントローラー
1746A2D	IBM System Storage DS3512 デュアル・コントローラー
1746A4S	IBM System Storage DS3524 シングル・コントローラー
1746A4D	IBM System Storage DS3524 デュアル・コントローラー

※ ファイバー・チャンネル接続をする場合、各コントローラーに
8Gb FC 4ポート・カード(68Y8432)が必要となります。



DS3950シリーズ

181494H	DS3950 EXPRESSモデル94
181498H	DS3950 EXPRESSモデル98



BladeCenterの構成および、DS3500/DS3950の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>

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/ssic/>



BladeCenter ストレージ・テープ・ソリューション

●SAS接続

外付けのスタンドアロン・テープ装置(ラックマウント可)

3580S3V	TS2230 テープドライブ (LTO3 HH SAS)
3580S4V	TS2240 テープドライブ (LTO4 HH SAS)
3580S5E	TS2250 テープドライブ (LTO5 HH SAS)
3580S5X	TS2350 テープドライブ (LTO5 FH SAS)



TS2900 テープオートローダー

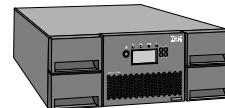
3572S4R	TS2900 テープオートローダー (LTO4 HH SAS内蔵)
3572S5R	TS2900 テープオートローダー (LTO5 HH SAS内蔵)



TS3100/3200 テープ・ライブラリー

35732UL	TS3100 ドライブレス・テープライブラリー
35734UL	TS3200 ドライブレス・テープライブラリー

※ SASインターフェイスのドライブを搭載した場合

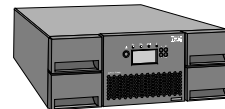


●Fibre Channel接続

TS3100/3200 テープ・ライブラリー

35732UL	TS3100 ドライブレス・テープライブラリー
35734UL	TS3200 ドライブレス・テープライブラリー

※ ファイバー・チャンネル・インターフェイスのドライブを搭載した場合



Storage LTO製品の構成(ケーブル/ドライブ/マガジン/複数台接続等)に関しましては、System Storage LTO構成ガイドをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>

http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/stg_lto_config.pdf

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/ssic/>



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、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?lnocid=MIGR-5076532&brandind=5000020>



サービス・オプション

7871 IBM BladeCenter HS22V 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※) スタートアップ90付き

※ CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

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 ①③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。
また、以下掲載の「登録可能期限」は[7871A5]のもです。各製品番号に対する登録可能期限は、Webページをご参照ください。

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

①non_CRU対応保守サービス

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			
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			
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～土[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につきましては、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台単位	1年	84Y1537	43,000円	84Y1543	64,500円
	3年	84Y1540	118,700円	84Y1546	178,000円
	5年	91Y6914	182,800円	91Y6917	274,100円
ServicePac for System x BladeCenter 7台 …7台単位	1年	84Y1660	120,000円	84Y1662	180,000円
	3年	84Y1661	331,200円	84Y1663	496,800円
	5年	91Y6919	510,000円	91Y6920	765,000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、

✓マークは IBM動作検証済み、空欄は動作未検証をしめします。

<http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>

ファームウェア/デバイスドライバについては、以下URLの各システム装置ごとのFix Central検索結果よりご確認ください。

http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_x.shtml

サポートされるOSにつきましては、以下URLのサポート・マトリクスより提供しております。(PDF)

http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/support_mtx.pdf

OS	P/N	オプション製品																								
		Server RAID-MR10i(CIO)コントローラー	SAS 接続カード(CIO)	Logic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIO)	Logic 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIO)	Emulex 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIO)	Logic 2ポート コンバインド ネットワークアダプター(CFFh)	Brocade 2ポート 10GbE コンバインド ネットワークアダプター	Logic 10GbE ファイバーチャネル拡張カード(CFFh)	Logic 10GbE ファイバーチャネル拡張カード(CIO)	2/4イーサネット拡張カード(CFFh)	Broadcom 2ポート 10GbE ファイバーチャネル拡張カード(CFFh)	Emulex 10GbE ファイバーチャネル拡張カード(CFFh)	Emulex 10GbE ファイバーチャネル拡張カード(CFFh)	Emulex 10GbE ファイバーチャネル拡張カード(CFFh)	Emulex 10GbE ファイバーチャネル拡張カード(CFFh)	Mellanox 2ポート 10GbE イーサネット拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb 2ポート Ethernet拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh)	4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh)	IBM Systems Director Version 6.2	IBM Systems Director Version 6.2.1	
Microsoft Windows Server 2008 R2	46C7167	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	43W4068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition	46M6065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	44X1945	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	46M6140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	42C1830	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	81Y1650	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	44X1940	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	44W4475	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition	44W4479	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Essential Business Server 2008 Premium Edition	81Y3133	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Essential Business Server 2008 Standard Edition	49Y4235	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition	49Y4275	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition	90Y3550	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	90Y3566	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition	42C1810	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition with Xen	90Y3570	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for AMD64/EM64T	44W4466	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for AMD64/EM64T	44W4465	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for AMD64/EM64T	46M6168	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	46M6164	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T	43W4420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86	43W4423	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Real Time 10 AMD64/EM64T	43W4422	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for AMD64/EM64T	43W4420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for x86	43W4423	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware vSphere 5.1	43W4420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware vSphere 5	43W4423	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESX 4.1	43W4420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESXi 4.1	43W4423	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESX 4.0	43W4420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESXi 4.0	43W4423	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESX 3.5	43W4420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESXi 3.5	43W4423	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Solaris 10	43W4420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表

- スイッチ・モジュールに接続される製品(ストレージ/上位スイッチ)によっては、HBAおよびスイッチ・モジュールのドライバー・レベル、ファーム・ウェア・レベルを確認する必要があります。
- IBM ストレージ製品の場合は、System Storage Interoperation Center (SSIC)を、その他、他社製品については各製品のサポート状況をご確認ください。
- 詳しくはIBM BladeCenter Interoperability Guide (US)(PDF)をご参照ください。
<https://lenovopress.com/redpbcig>

1Gb Ethernet		Bladeサーバー I/O拡張カード 対応表	HS12(8028)	HS22(7870)	HS22V(7871)	HX5(7873)	HS23(7875)[E5-2600v2]	HS23(7875)[E5-2600]	HS23E(8038)										
標準I/Oスイッチ	1Gb Ethernet	BladeCenter S																	
		BladeCenter E																	
		BladeCenter H																	
		BladeCenter HT																	
		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 BladeCenter HT																		
オンボード																			
32R1923	QLlogic iSCSI拡張カード																		
39R8624	BladeCenter SFF Gigabit イーサネット拡張カード																		
39Y9310	イーサネット拡張カード(CFFv)																		
44W4475	イーサネット拡張カード(CIOv)																		
44W4479	2/4イーサネット拡張カード(CFFh)																		
00Y3270/ 44X1940	QLlogic イーサネット&8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh)																		
94Y8550	HS23標準搭載10Gb Ethernet (Emulex BE3)+																		
P/N	Ethernet スイッチ・モジュール	1Gb Ethernet																	
32R1859	BNT Layer 2-7 GbE スイッチ・モジュール																		
32R1860	BNT Layer 2-3 カッパーGbEスイッチ・モジュール																		
32R1861	BNT Layer 2-3 ファイバーGbEスイッチ・モジュール																		
32R1888	Cisco ファイバー GbE スイッチモジュール																		
32R1892	BladeCenter Cisco GbE スイッチ・モジュール																		
39Y9324	Server Connectivity Module																		
00Y3250/41Y8522	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110X																		
00Y3254/41Y8523	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110G																		
46C9272/43W4395	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3012																		
44W4404	BNT 1/10 Gb Uplink イーサネットスイッチ・モジュール																		
44W4483	インテリジェント カッパー パススルーモジュール																		

- ※1 2/4イーサネット拡張カード(CFFh) (44W4479)の場合、MSIMのベイ7,9,10に導入された、Ethernetスイッチに接続されます。QLogic Ethernet&4Gb FC拡張カード(CFFh) (39Y9306)/QLogic Ethernet&8Gb FC拡張カード(CFFh) (00Y3270/44X1940)の場合、MSIMのベイ7,9に導入された、Ethernetスイッチに接続されます。
- ※2 10Gb インターポーザ(94Y8550)が導入済みのHS23はBladeCenter Eはサポートされません。BladeCenter Sのベイ2およびBladeCenter H/HTのMSIMIに導入した1Gbスイッチに接続する場合、最新のFirmwareおよびデバイス・ドライバーをご使用ください。
- ※3 BladeCenter Sの場合、ベイ2に接続されます。

10Gb Ethernet		Bladeサーバー I/O拡張カード 対応表	HS12(8028)	HS22(7870)	HS22V(7871)	HX5(7873)	HS23(7875)[E5-2600v2]	HS23(7875)[E5-2600]	HS23E(8038)											
標準I/Oスイッチ	10Gb Ethernet	BladeCenter H																		
		BladeCenter HT																		
		81Y1650	Brocade 2ポート 10GbE コンバージド ネットワークアダプター																	
		00Y3280/ 42C1830	QLogic 2ポート 10Gb CNA(CFFh)																	
		00Y3332	QLogic 10Gb パーチャルファブリックアダプター																	
		00Y5618	QLogic 10Gb パーチャルファブリックアダプター ドバンスド CNA																	
		44W4465/ 44W4466	Broadcom 10Gb 2ポート 4ポート Ethernet拡張カード(CFFh)																	
		46M6164	Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh)																	
		81Y3133	Broadcom 2ポート 10Gb パーチャルファブリックアダプター																	
		49Y4235	Emulex パーチャルファブリックアダプター(CFFh)																	
49Y4275	Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター アドバンスド(CFFh)																			
90Y3550/ 00Y3266	Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター 2(CFFh)																			
90Y3566/ 00Y3264	Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター 2(CFFh)																			
81Y3120	Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター II																			
90Y9332	Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター アドバンスド II																			
94Y8550	HS23標準搭載10Gb Ethernet (Emulex BE3)+																			
42C1810	インテル 10Gb 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)																			
90Y3570	Mellanox 2ポート 10Gb イーサネット拡張カード(CFFh)																			
P/N	Ethernet スイッチ・モジュール	10Gb Ethernet																		
39Y9267	BNT 10Gb イーサネット・スイッチ・モジュール																			
46C7191	BNT 10ポート 10Gb イーサネットスイッチモジュール																			
69Y1909	Brocade コンバージド 10GbE スイッチモジュール																			
46C9270 46M6071	Cisco Nexus 4001I スイッチモジュール																			
46M6181	10Gb イーサネットパススルーモジュール																			

- ※1 HS23オンボード 10GbEを使用する場合、10Gb インターポーザカード(94Y8550)、Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター II(81Y3120)もしくはEmulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター アドバンスド II (90Y9332)が必要となります。BladeCenter H/HTのベイ7,9に接続されます。

Fiber Channel		Bladeサーバー I/O拡張カード 対応表	HS12(8028)	HS22(7870)	HS22V(7871)	HX5(7873)	HS23(7875)[E5-2600v2]	HS23(7875)[E5-2600]	HS23E(8038)									
		BladeCenter S	BladeCenter E	BladeCenter H	BladeCenter HT	39Y9314	44R5913	26R0890	39Y9186	39Y9306	43W6859	41Y8527	46M6065	00Y3270/44X1940	44X1945	46M6140		
標準 I/O スイッチ	4Gb FC	39Y9316 ※3 BladeCenter オプティカル・パススルー・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		32R1812 Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		32R1813 Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		44E5696/39Y9280 Cisco 4Gb ファイバーチャネル 20ポート スイッチ	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		44E5692/39Y9284 Cisco 4Gb ファイバーチャネル 10ポート スイッチ	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		43W6723 QLogic 4Gb インテリジェント パススルー モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		43W6724 QLogic 10ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	43W6725 QLogic 20ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	8Gb FC	44X1905 QLogic 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	44X1907 QLogic 8Gb インテリジェント パススルー モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	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	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	44X1920 Brocade 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	44X1921 Brocade 10ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- ※2 Qlogic Etherneer&4Gb FC拡張カード(39Y9306)/Qlogic Etherneer&8Gb FC拡張カード(00Y3270/44X1940)の場合、MSIMのベイ 8,10に導入された、ファイバー・チャネル・スイッチに接続されます。
- ※3 2Gbでの接続となります。

SAS		Bladeサーバー I/O拡張カード 対応表	HS12(8028)	HS22(7870)	HS22V(7871)	HX5(7873)	HS23(7875)[E5-2600v2]	HS23(7875)[E5-2600]	HS23E(8038)				
		BladeCenter S	BladeCenter E	BladeCenter H	BladeCenter HT	39Y9314	44R5913	39Y9190	43W3974	43W4068	46C7167	90Y4750	
標準 I/O スイッチ	SAS スイッチ・モジュール	39Y9195 SAS 接続モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		43W3584 BladeCenter S SAS RAIDコントローラー	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓

InfiniBand 	Bladeサーバー	HS12(8028)	✓	✓	✓	✓	
	I/O拡張カード	HS22(7870)	-	✓	✓	✓	
	対応表	HS22V(7871)	-	✓	✓	✓	
		HX5(7873)	-	-	-	✓	
		HS23(7875)[E5-2600v2]	-	-	-	✓	
		HS23(7875)[E5-2600]	-	-	-	✓	
		HS23E(8038)	-	-	-	✓	
		BladeCenter H	BladeCenter HT	Cisco 4X InfiniBand HCA 拡張カード	Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード (CFH)	4X InfiniBand DDR 拡張カード (CFH)	2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード (CFH)
P/N	InfiniBandスイッチ・モジュール			32R1760	43W4420	43W4423	46M6001
32R1756	Cisco 4X InfiniBand スイッチ・モジュール	✓	-	✓	-	-	-
43W4419	4X InfiniBand パススルーモジュール	✓	-	-	✓	✓	-
46M6005	Voltaire 40Gb InfiniBand スイッチ・モジュール	✓	-	-	✓	✓	✓

Emulex VFA 利用によるFCoE サポート構成表

Bladeサーバー用I/O拡張カード	Bladeシャーシ用 スイッチ・モジュール	FC Forwarder(FCF)	SAN Fabric	サポートOS	IBM FC Storage サポート	
<ul style="list-style-type: none"> Emulex VFA II + Upgrade (90Y3550/00Y3266 + 49Y4265) Emulex VFA II Advanced(90Y3566) HS23標準搭載 10Gbps VF LOM (インターポーザー + 90Y9310) 	<ul style="list-style-type: none"> Brocade コンバージド 10GbE スイッチ モジュール(69Y1909) [pNIC、vNIC2] 	<ul style="list-style-type: none"> IBM Converged Switch B32 Brocade 8000 	—※1	<ul style="list-style-type: none"> Win 2K8/2K8 R2 RHEL 5 SLES 11 vSphere 4.1 	<ul style="list-style-type: none"> DS3500 DS5000 SVC V7000 	
			<ul style="list-style-type: none"> IBM B-type Brocade 			<ul style="list-style-type: none"> DS3500 DS5000
<ul style="list-style-type: none"> Emulex VFA II + Upgrade (90Y3550/00Y3266 + 49Y4265) Emulex VFA II Advanced(90Y3566) Emulex VFA II for HS23 + Upgrade (81Y3120 + 90Y9350) Emulex VFA II Advanced for HS23 (90Y9332) HS23標準搭載 10Gbps VF LOM (インターポーザー + 90Y9310) 	<ul style="list-style-type: none"> 10Gb イーサネットパススルーモジュール(46M6181) [pNIC、vNIC2] 	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Nexus 5010 Cisco Nexus 5020 	<ul style="list-style-type: none"> IBM B-type Brocade 	<ul style="list-style-type: none"> Win 2K8 R2 RHEL 6 SLES 11 vSphere 5.0 	<ul style="list-style-type: none"> DS3500 DS5000 DS8000 SVC V3700 V7000 XIV 	
		<ul style="list-style-type: none"> Cisco MDS 	<ul style="list-style-type: none"> DS3500 DS5000 DS8000 SVC V7000 XIV Tape 			
<ul style="list-style-type: none"> BNT 10ポート 10Gb イーサネットスイッチ モジュール(46C7191) [pNIC、vNIC1、vNIC2] 	<ul style="list-style-type: none"> Qlogic バーチャル ファブリック 拡張モジュール(46M6172) 	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Nexus 5010 Cisco Nexus 5020 Cisco Nexus 5548 Cisco Nexus 5596 		—※2	<ul style="list-style-type: none"> Win 2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 vSphere 5.0 vSphere 4.1 	<ul style="list-style-type: none"> DS3500 DS5000 DS8000 SVC V3700 V7000 XIV Tape
			<ul style="list-style-type: none"> IBM B-type※3 Cisco MDS※3 	<ul style="list-style-type: none"> DS3500 DS5000 DS8000 SVC V3700 V7000 XIV 		
			<ul style="list-style-type: none"> Cisco MDS 			

※1 Brocade 10Gb switchからストレージ・デバイス(DS3500/DS5000)に直接接続(ダイレクト・アタッチ)する場合、フル・ファブリック・モードが使用されます。

※2 Qlogic バーチャル ファブリック 拡張モジュール(46M6172)からストレージ・デバイスに直接接続(ダイレクト・アタッチ)する場合、フル・ファブリック・モードが使用されます。

※3 Qlogic バーチャルファブリック拡張モジュール(46M6172)を介して、Intelligent Pass Through(N-Port ID Virtualization[NPIV]) Modeで接続する必要があります。

Brocade Converged Network Adapter (CNA)利用によるFCoE サポート構成表

Bladeサーバー用I/O拡張カード	Bladeシャーシ用 スイッチ・モジュール	FC Forwarder(FCF)	SAN Fabric	サポートOS	IBM FC Storage サポート
▶ Brocade 2ポート 10GbE CNA (81Y1650)	▶ Brocade コンバインド 10GbE スイッチ モジュール(69Y1909)	▶ IBM Converged Switch B32 ▶ Brocade 8000	▶ IBM B-type ▶ Brocade	Win 2K8/2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10	▶ DS3500 ▶ DS5000
	▶ 10Gb イーサネットパススルー モジュール(46M6181)	▶ Cisco Nexus 5010 ▶ Cisco Nexus 5020	▶ Cisco MDS		

Qlogic Converged Network Adapter (CNA)利用によるFCoE サポート構成表

Bladeサーバー用I/O拡張カード	Bladeシャーシ用 スイッチ・モジュール	FC Forwarder(FCF)	SAN Fabric	サポートOS	IBM FC Storage サポート
▶ QLogic 2ポート 10Gb CNA (00Y3280/42C1830)	▶ 10Gb イーサネットパススルー モジュール(46M6181)	▶ IBM Converged Switch B32 ▶ Brocade 8000	▶ IBM B-type ▶ Brocade	Win 2K8/2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10	▶ DS3500 ▶ DS5000 ▶ DS8000 ▶ SVC ▶ V7000 ▶ XIV ▶ Tape
		▶ Cisco Nexus 5010 ▶ Cisco Nexus 5020	▶ Cisco MDS		
	▶ Brocade コンバインド 10GbE スイッチ モジュール(69Y1909)		▶ IBM B-type ▶ Brocade		
	Cisco Nexus 40011 スイッチモジュール (46C9270/46M6071)	▶ Cisco Nexus 5010 ▶ Cisco Nexus 5020 ▶ Cisco Nexus 5548 ▶ Cisco Nexus 5596	▶ Cisco MDS	Win 2K8/2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 vSphere 5.0 vSphere 4.1	▶ DS3500 ▶ DS5000 ▶ DS8000 ▶ SVC ▶ V3700 ▶ V7000 ▶ XIV ▶ Tape※1
	▶ BNT 10ポート 10Gb イーサネット スイッチ モジュール(46C7191)	Qlogic バーチャル ファブリック 拡張モジュール(46M6172)		▶ IBM B-type※2 ▶ Brocade※2 ▶ Cisco MDS※2	Win 2K8/2K8 R2 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 vSphere 4.1
▶ Cisco Nexus 5010 ▶ Cisco Nexus 5020 ▶ Cisco Nexus 5548 ▶ Cisco Nexus 5596		▶ Cisco MDS		Win 2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 vSphere 5.0 vSphere 4.1	▶ DS3500 ▶ DS5000 ▶ DS8000 ▶ SVC ▶ V3700 ▶ V7000 ▶ XIV
	▶ Brocade VDX 6730		▶ IBM B-type	Win 2K8 R2 RHEL 6 SLES 11 vSphere 5.0	▶ V7000 ▶ XIV

※1 vSphereはサポートされません。

ハードウェア・イニシエーター iSCSI サポート構成表

Bladeサーバー用I/O拡張カード	Bladeシャーシ用スイッチ・モジュール	外部 Ethernet スイッチ	サポートOS	IBM FC Storage サポート
▶ Emulex VFA II + Upgrade (90Y3550/00Y3266 + 49Y4265) ▶ Emulex VFA II Advanced(90Y3566) ▶ Emulex VFA II for HS23 + Upgrade (81Y3120 + 90Y9350) ▶ Emulex VFA II Advanced for HS23 (90Y9332) ▶ HS23標準搭載 10Gbps VF LOM (インターポーザー + 90Y9310)	▶ BNT 10ポート 10Gb イーサネット モジュール(46C7191) [pNIC、vNIC1、vNIC2]	— ▶ IBM RackSwitch G8124E	Win 2012※1 Win 2K8 R2 RHEL 6 RHEL 5 SLES 11 SLES 10 vSphere 5.1※1 vSphere 5.0 vSphere 4.1	▶ DS3500 ▶ DS5000 ▶ SVC ▶ V3700 ▶ V7000 ▶ XIV

※1 DS3500およびDS5000をサポートします。

BladeCenter 構成参考資料

- レノボ x86サーバー 技術情報
<http://www.lenovojp.com/server/technical/>
 ■ Interoperability Guide - IBM BladeCenter (US)
<https://lenovopress.com/redpbicg>

System x 提供OS製品情報 一覧

OS別コア数/最大メモリー容量上限

サポートOS	コア(論理CPU)数	最大メモリー容量
Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter / Standard]	320論理CPU	4TB
Windows Server 2012/2012 R2[Essentials]	2ソケット	64GB
Windows Server 2012/2012 R2[Foundation]	1ソケット	32GB
Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)	64ソケット(256論理CPU)	2TB
Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)	8ソケット(256論理CPU)	2TB
Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)	4ソケット(256論理CPU)	32GB
Windows Web Server 2008 R2 (64bit) 4ソケット(256論理CPU) 32GB	4ソケット(256論理CPU)	32GB
Windows Server 2008 R2 Foundation (64bit)	1ソケット	8GB
Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)	64論理CPU	SE...32GB
		EE...1TB [700GB※]
		DCE...1TB [700GB※]
		Web...32GB
Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit)	64ソケット/64論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit)(Hyper-V)	24論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (32bit)	64ソケット/64論理CPU	64GB
Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit)	8ソケット/64論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (64bit)(Hyper-V)	24論理CPU	1TB
Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (32bit)	8ソケット/64論理CPU	64GB
Windows Server 2008 (SP2)Standard (64bit)	4ソケット/64論理CPU	32GB
Windows Server 2008 (SP2)Standard (64bit)(Hyper-V)	24論理CPU	32GB
Windows Server 2008 (SP2)Standard (32bit)	4ソケット/64論理CPU	4GB
Windows Web Server 2008 (SP2)(64bit)	4ソケット/64論理CPU	32GB
Windows Web Server 2008 (SP2)(32bit)	4ソケット/64論理CPU	4GB
Red Hat Enterprise Linux 7 (64bit)[認定限度/論理限度]	160論理CPU/5120論理CPU	3TB/64TB
Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)[認定限度/論理限度]	160論理CPU/4096論理CPU	3TB/64TB
Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)	32論理CPU	16GB
Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)[認定限度/論理限度]	160論理CPU/255論理CPU	1TB
Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)	32論理CPU	16GB
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64 & EM64T[認定限度/論理限度]	4096論理CPU	16TB/64TB
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86[認定限度/論理限度]	32論理CPU	16GB/64GB
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T[認定限度/論理限度]	32論理CPU	512GB/64TB
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86[認定限度/論理限度]	32論理CPU	16GB/64GB
VMware vSphere 6 [ESXi 6.0]	480論理CPU	6TB
VMware vSphere 5.5[ESXi 5.5]	320論理CPU	4TB
VMware vSphere 5.1[ESXi 5.1]	160論理CPU	2TB
VMware vSphere 5[ESXi 5.0]	160論理CPU	2TB
VMware vSphere 4.1 Update1 Enterprise Plus	160論理CPU[12コア(CPU毎)]	1TB
VMware vSphere 4.1 Update1 Advanced	160論理CPU[12コア(CPU毎)]	256GB
VMware vSphere 4.1 Update1 Standard	160論理CPU[6コア(CPU毎)]	256GB
VMware vSphere 4.1 Enterprise Plus	128論理CPU[12コア(CPU毎)]	1TB
VMware vSphere 4.1 Advanced	128論理CPU[12コア(CPU毎)]	256GB
VMware vSphere 4.1 Standard	128論理CPU[6コア(CPU毎)]	256GB
VMware ESXi 4.1 (無償評価版)	160論理CPU[6コア(CPU毎)]	256GB

※ Memory Limits for Windows Releases 【MSDNサイト】

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa366778%28VS.85%29.aspx>

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.lenovo.jp/server/systemguide/pdf/sg_ibm_os.pdf

● Windows Server 2012 R2 IBM版

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00FF237	Windows Server 2012 R2 Foundation(1CPU) レノボ版(日本語)	※	1CPU/15ユーザーまで
00FF286	Windows Server 2012 R2 Essentials(1-2CPU) レノボ版(日本語)	※	2CPU/25ユーザーまで
00FF244	Windows Server 2012 R2 Standard(2CPU/2VM) レノボ版(日本語)	※	2CPU
00FF251	Windows Server 2012 R2 Standard(4CPU/4VM) レノボ版(日本語)	※	4CPU
00FF293	Windows Server 2012 R2 Standard to 2012 ダウングレードキット レノボ版(日本語)	※	2012 R2 to 2012
00FF307	Windows Server 2012 R2 Standard to 2008 R2 ダウングレードキット レノボ版(日本語)	※	2012 R2 to 2008 R2
00Y6324	Windows Server 2012 Standard 2CPU/2VM レノボ版追加ライセンス(マルチリンガル)	※	2CPU追加ライセンス
00FF258	Windows Server 2012 R2 Datacenter(2CPU) レノボ版(日本語)	※	2CPU
00FF265	Windows Server 2012 R2 Datacenter(4CPU) レノボ版(日本語)	※	4CPU
00FF300	Windows Server 2012 R2 Datacenter to 2012 ダウングレードキット レノボ版(日本語)	※	2012 R2 to 2012
00FF314	Windows Server 2012 R2 Datacenter to 2008 R2 ダウングレードキット レノボ版(日本語)	※	2012 R2 to 2008 R2
00Y6328	Windows Server 2012 Datacenter 2CPU レノボ版追加ライセンス(マルチリンガル)	※	2CPU追加ライセンス
00FF272	Windows Storage Server 2012 R2 Std(2CPU/2VM) レノボ版(日本語)	※	2CPU
00FF279	Windows Storage Server 2012 R2 Std(4CPU/4VM) レノボ版(日本語)	※	4CPU
00Y6332	Windows Storage Server 2012 Std 2CPU レノボ版追加ライセンス(マルチリンガル)	※	2CPU追加ライセンス

※ 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 2012/2012 R2 Client Access License

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00Y6333	Windows Server CAL 2012(1ユーザー)マルチリンガル	4,000 円	1ユーザー-CAL
00Y6334	Windows Server CAL 2012(5ユーザー)マルチリンガル	16,000 円	5ユーザー-CAL
00Y6335	Windows Server CAL 2012(10ユーザー)マルチリンガル	31,000 円	10ユーザー-CAL
00Y6336	Windows Server CAL 2012(50ユーザー)マルチリンガル	150,000 円	50ユーザー-CAL
00Y6337	Windows Server CAL 2012(1デバイス)マルチリンガル	4,000 円	1デバイスCAL
00Y6338	Windows Server CAL 2012(5デバイス)マルチリンガル	16,000 円	5デバイスCAL
00Y6339	Windows Server CAL 2012(10デバイス)マルチリンガル	31,000 円	10デバイスCAL
00Y6340	Windows Server CAL 2012(50デバイス)マルチリンガル	150,000 円	50デバイスCAL
00Y6341	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1ユーザー)マルチリンガル	16,000 円	RDS 1ユーザー-CAL
00Y6342	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5ユーザー)マルチリンガル	74,000 円	RDS5ユーザー-CAL
00Y6343	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1デバイス)マルチリンガル	13,000 円	RDS 1デバイスCAL
00Y6344	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5デバイス)マルチリンガル	61,000 円	RDS 5デバイスCAL

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

● Windows Small Business Server 2011 Client Access License

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849KCF	Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1ユーザー	7,800 円	1ユーザー-CAL
4849KDF	Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1デバイス	7,800 円	1デバイスCAL
4849KCG	Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1ユーザー	9,400 円	1ユーザー-CAL
4849KDG	Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1デバイス	9,400 円	1デバイスCAL

※ 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 問題解決支援サービスバンドル製品

※ 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。

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815W3J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付	101,300 円	
4815W9J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付	288,800 円	
00FF322	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付	481,200 円	
4815W0J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付	170,500 円	
4815W6J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付	486,000 円	
00FF319	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付	809,900 円	
4815W4J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付	163,100 円	
4815W4J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付	464,900 円	
00FF323	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付	774,800 円	
4815W1J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付	265,100 円	
4815W7J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付	755,600 円	
00FF320	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付	1,259,300 円	
4815W5J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付	271,900 円	
4815WBJ	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付	775,000 円	
00FF324	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付	1,291,600 円	
4815W2J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付	441,800 円	
4815W8J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付	1,259,200 円	
00FF321	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付	2,098,600 円	
4815WFJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付	202,600 円	
4815WLJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付	577,500 円	
00FF328	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付	962,400 円	
4815WCJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付	341,000 円	
4815WJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付	971,900 円	
00FF325	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付	1,619,800 円	
4815WGJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付	326,100 円	
4815WMJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付	929,400 円	
00FF329	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付	1,549,000 円	
4815WDJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付	530,100 円	
4815WJJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付	1,510,800 円	
00FF326	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付	2,518,000 円	
4815WHJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付	543,700 円	
4815WNJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付	1,549,600 円	
00FF330	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付	2,582,600 円	
4815WEJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付	883,600 円	
4815WKJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付	2,518,300 円	
00FF327	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付	4,197,100 円	
4815WRJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付	405,100 円	
4815WXJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付	1,154,600 円	
00FF334	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付	1,924,300 円	
4815WOJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付	682,000 円	
4815WUJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付	1,943,700 円	
00FF331	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付	3,239,500 円	
4815WSJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付	652,200 円	
4815WYJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付	1,858,800 円	
00FF335	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付	3,098,000 円	
4815WPJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付	1,060,200 円	
4815WVJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付	3,021,600 円	
00FF332	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付	5,036,000 円	
4815WTJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Standard 1年サブスクリプション IBMサポート付	1,087,300 円	
4815WZJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Standard 3年サブスクリプション IBMサポート付	3,098,900 円	
00FF336	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Standard 5年サブスクリプション IBMサポート付	5,164,700 円	
4815WQJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Premium 1年サブスクリプション IBMサポート付	1,767,200 円	
4815WWJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Premium 3年サブスクリプション IBMサポート付	5,036,600 円	
00FF333	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Premium 5年サブスクリプション IBMサポート付	8,394,200 円	

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

アドオン製品のサポートは、Red Hat Enterprise Linux(RHEL)パッケージに標準添付されている、「IBM問題解決支援サービス for Linux」で提供されます。

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815YOU	RHEL High-Availability 2ソケット 1年サブスクリプション	44,000 円	
4815Y3U	RHEL High-Availability 2ソケット 3年サブスクリプション	123,900 円	
00FE808	RHEL High-Availability 2ソケット 5年サブスクリプション	206,400 円	
4815Y1U	RHEL High-Availability 4ソケット 1年サブスクリプション	85,000 円	
4815Y4U	RHEL High-Availability 4ソケット 3年サブスクリプション	247,700 円	
00FE809	RHEL High-Availability 4ソケット 5年サブスクリプション	412,800 円	
4815Y2U	RHEL High-Availability 8ソケット 1年サブスクリプション	168,000 円	
4815Y5U	RHEL High-Availability 8ソケット 3年サブスクリプション	495,100 円	
00FE810	RHEL High-Availability 8ソケット 5年サブスクリプション	825,100 円	
4815YOU	RHEL Load Balancer 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000 円	
4815YRU	RHEL Load Balancer 2ソケット 3年サブスクリプション	61,900 円	
00FE826	RHEL Load Balancer 2ソケット 5年サブスクリプション	103,100 円	
4815YPU	RHEL Load Balancer 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000 円	
4815YSU	RHEL Load Balancer 4ソケット 3年サブスクリプション	123,600 円	
00FE827	RHEL Load Balancer 4ソケット 5年サブスクリプション	206,000 円	
4815YQU	RHEL Load Balancer 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000 円	
4815YTU	RHEL Load Balancer 8ソケット 3年サブスクリプション	247,000 円	
00FE828	RHEL Load Balancer 8ソケット 5年サブスクリプション	411,600 円	
4815YCU	RHEL Resilient Storage 2ソケット 1年サブスクリプション	94,000 円	
4815YFU	RHEL Resilient Storage 2ソケット 3年サブスクリプション	269,000 円	
00FE814	RHEL Resilient Storage 2ソケット 5年サブスクリプション	413,200 円	
4815YDU	RHEL Resilient Storage 4ソケット 1年サブスクリプション	189,000 円	
4815YGU	RHEL Resilient Storage 4ソケット 3年サブスクリプション	539,000 円	
00FE815	RHEL Resilient Storage 4ソケット 5年サブスクリプション	825,800 円	
4815YEU	RHEL Resilient Storage 8ソケット 1年サブスクリプション	378,000 円	
4815YHU	RHEL Resilient Storage 8ソケット 3年サブスクリプション	1,077,000 円	
00FE816	RHEL Resilient Storage 8ソケット 5年サブスクリプション	1,651,600 円	
4815V0U	RHEL Scalable File System 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000 円	
4815V3U	RHEL Scalable File System 2ソケット 3年サブスクリプション	61,900 円	
00FE820	RHEL Scalable File System 2ソケット 5年サブスクリプション	103,100 円	
4815V1U	RHEL Scalable File System 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000 円	
4815V4U	RHEL Scalable File System 4ソケット 3年サブスクリプション	123,600 円	
00FE821	RHEL Scalable File System 4ソケット 5年サブスクリプション	206,000 円	
4815V2U	RHEL Scalable File System 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000 円	
4815V5U	RHEL Scalable File System 8ソケット 3年サブスクリプション	247,000 円	
00FE822	RHEL Scalable File System 8ソケット 5年サブスクリプション	411,600 円	
4815Z0U	RHEL High Performance Network 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000 円	
4815Z3U	RHEL High Performance Network 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000 円	
00FE832	RHEL High Performance Network 2ソケット 5年サブスクリプション	94,400 円	
4815Z1U	RHEL High Performance Network 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000 円	
4815Z4U	RHEL High Performance Network 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000 円	
00FE833	RHEL High Performance Network 4ソケット 5年サブスクリプション	188,500 円	
4815Z2U	RHEL High Performance Network 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000 円	
4815Z5U	RHEL High Performance Network 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000 円	
00FE834	RHEL High Performance Network 8ソケット 5年サブスクリプション	376,400 円	
4815ZCU	RHEL Smart Management 1ゲスト 1年サブスクリプション	22,000 円	
4815ZFU	RHEL Smart Management 1ゲスト 3年サブスクリプション	59,800 円	
00FE838	RHEL Smart Management 1ゲスト 5年サブスクリプション	99,600 円	
4815ZDU	RHEL Smart Management 4ゲスト 1年サブスクリプション	32,000 円	
4815ZGU	RHEL Smart Management 4ゲスト 3年サブスクリプション	89,500 円	
00FE839	RHEL Smart Management 4ゲスト 5年サブスクリプション	149,000 円	
4815ZEU	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 1年サブスクリプション	62,000 円	
4815ZHU	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 3年サブスクリプション	178,800 円	
00FE840	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 5年サブスクリプション	298,000 円	
4815ZOU	RHEL Extended Update Support 2ソケット 1年サブスクリプション	28,000 円	
4815ZRU	RHEL Extended Update Support 2ソケット 3年サブスクリプション	77,400 円	
00FE844	RHEL Extended Update Support 2ソケット 5年サブスクリプション	128,900 円	
4815ZPU	RHEL Extended Update Support 4ソケット 1年サブスクリプション	54,000 円	
4815ZSU	RHEL Extended Update Support 4ソケット 3年サブスクリプション	154,700 円	
00FE845	RHEL Extended Update Support 4ソケット 5年サブスクリプション	257,700 円	
4815ZQU	RHEL Extended Update Support 8ソケット 1年サブスクリプション	106,000 円	
4815ZTU	RHEL Extended Update Support 8ソケット 3年サブスクリプション	309,000 円	
00FE846	RHEL Extended Update Support 8ソケット 5年サブスクリプション	515,000 円	
4815MYU	Red Hat Enterprise Linux 5 メディアキット	5,000 円	
4815M6U	Red Hat Enterprise Linux 6 メディアキット	5,000 円	
00FF191	Red Hat Enterprise Linux 6 HPC メディアキット	3,700 円	

インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。最新版が必要な場合は、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

● Red Hat Enterprise Linux その他サーバー製品

※ 以下製品はソフトウェア保守サービスが必須です。Linux問題解決支援サービスを必ずご購入下さい。

Linux問題解決支援サービスの詳細につきましては、下記発表レターをご参照下さい。

発表レター：ITS11039 Linux問題解決支援サービスの発表

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815VAU	RHEL for HPC 2ソケット Compute Nodes 1年サブスクリプション	12,000 円	
4815VBU	RHEL for HPC 2ソケット Compute Nodes 3年サブスクリプション	31,000 円	
4815VCU	RHEL for HPC 4ソケット Compute Nodes 1年サブスクリプション	23,000 円	
4815VDU	RHEL for HPC 4ソケット Compute Nodes 3年サブスクリプション	59,000 円	
4815U1U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Standard 1年サブスクリプション	111,000 円	
4815U3U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Standard 3年サブスクリプション	371,700 円	
00FE799	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Standard 5年サブスクリプション	619,400 円	
4815U0U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Premium 1年サブスクリプション	168,000 円	
4815U2U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Premium 3年サブスクリプション	604,200 円	
00FE798	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Premium 5年サブスクリプション	1,007,000 円	
4815U5U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Standard 1年サブスクリプション	252,000 円	
4815U7U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Standard 3年サブスクリプション	743,300 円	
00FE801	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Standard 5年サブスクリプション	1,238,700 円	
4815U4U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Premium 1年サブスクリプション	420,000 円	
4815U6U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Premium 3年サブスクリプション	1,208,400 円	
00FE800	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Premium 5年サブスクリプション	2,013,900 円	
4815V6U	Red Hat Network Satellite Server Premium 1年サブスクリプション	1,417,000 円	
4815V7U	Red Hat Network Satellite Server Premium 3年サブスクリプション	3,821,000 円	
00FE806	Red Hat Network Satellite Server Premium 5年サブスクリプション	4,940,000 円	
00FF150	RHEV 2ソケット Standard 1年サブスクリプション	100,700 円	
00FF152	RHEV 2ソケット Standard 3年サブスクリプション	295,800 円	
00FF154	RHEV 2ソケット Standard 5年サブスクリプション	492,900 円	
00FF149	RHEV 2ソケット Premium 1年サブスクリプション	157,000 円	
00FF151	RHEV 2ソケット Premium 3年サブスクリプション	444,000 円	
00FF153	RHEV 2ソケット Premium 5年サブスクリプション	740,000 円	
00FF162	RHEV 4ソケット Standard 1年サブスクリプション	200,400 円	
00FF164	RHEV 4ソケット Standard 3年サブスクリプション	567,500 円	
00FF166	RHEV 4ソケット Standard 5年サブスクリプション	943,400 円	
00FF161	RHEV 4ソケット Premium 1年サブスクリプション	300,800 円	
00FF163	RHEV 4ソケット Premium 3年サブスクリプション	852,100 円	
00FF165	RHEV 4ソケット Premium 5年サブスクリプション	1,344,900 円	
00FF174	RHEV 8ソケット Standard 1年サブスクリプション	400,600 円	
00FF176	RHEV 8ソケット Standard 3年サブスクリプション	1,075,100 円	
00FF178	RHEV 8ソケット Standard 5年サブスクリプション	1,886,300 円	
00FF173	RHEV 8ソケット Premium 1年サブスクリプション	601,100 円	
00FF175	RHEV 8ソケット Premium 3年サブスクリプション	1,613,800 円	
00FF177	RHEV 8ソケット Premium 5年サブスクリプション	2,690,000 円	

【VMwarevSphere 6 製品について】

● VMware vSphere 6

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD003	VMware vSphere 6 for Desktop(100VM/パック)Lic&1年S&S	1,341,000 円	
00WD066	VMware vSphere 6 for Desktop(100VM/パック)Lic&3年S&S	1,770,000 円	
00WD000	VMware vSphere 6 Standard for 1CPU Lic&1年S&S	177,000 円	
00WD063	VMware vSphere 6 Standard for 1CPU Lic&3年S&S	246,000 円	
00WD378	VMware vSphere6 Std UPG Ent for 1CPU Lic+1年S&S	374,000 円	
00WD379	VMware vSphere6 Std UPG Ent+ for 1CPU Lic+1年S&S	486,000 円	
00WD473	VMware vSphere6 Std UPG Ent+ 1CPU Lic+3年S&S	673,000 円	
00WD383	VMware vSphere6 Std UPG vSOM6 Std 1CPU Lic+1年S&S	169,000 円	
00WD384	VMware vSphere6 Std UPG vSOM6 Ent 1CPU Lic+1年S&S	510,000 円	
00WD478	VMware vSphere6 Std UPG vSOM6 Ent 1CPU Lic+3年S&S	703,000 円	
00WD387	VMware vSphere6 Std UPG vSOM6 Ent+ 1CPU Lic+1年S&S	622,000 円	
00WD481	VMware vSphere6 Std UPG vSOM6 Ent+ 1CPU Lic+3年S&S	849,000 円	
00WD422	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Std Lic+1年S&S	757,000 円	
00WD516	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Std Lic+3年S&S	1,025,000 円	
00WD429	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	1,190,000 円	
00WD523	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Adv Lic+3年S&S	1,591,000 円	
00WD437	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,860,000 円	
00WD531	VMware vSphere6 Std UPG vCloud Suite6 Ent Lic+3年S&S	2,475,000 円	
00WD001	VMware vSphere 6 Enterprise for 1CPU Lic&1年S&S	482,000 円	
00WD064	VMware vSphere 6 Enterprise for 1CPU Lic&3年S&S	636,000 円	
00WD388	VMware vSphere6 Ent UPG vSOM6 Ent+ 1CPU Lic+1年S&S	343,000 円	
00WD423	VMware vSphere6 Ent UPG vCloud Suite6 Std Lic+1年S&S	478,000 円	
00WD430	VMware vSphere6 Ent UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	931,000 円	
00WD438	VMware vSphere6 Ent UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,656,000 円	
00WD532	VMware vSphere6 Ent UPG vCloud Suite6 Ent Lic+3年S&S	2,271,000 円	
00WD002	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1CPU Lic&1年S&S	586,000 円	
00WD065	VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1CPU Lic&3年S&S	773,000 円	
00WD424	VMware vSphere6 Ent+ UPG vCloud Suite6 Std Lic+1年S&S	386,000 円	
00WD431	VMware vSphere6 Ent+ UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	839,000 円	
00WD439	VMware vSphere6 Ent+ UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,564,000 円	

● VMware vSphere with Operations Management

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD009	VMware vSOM 6 Standard for 1CPU Lic&1年S&S	293,000円	
00WD072	VMware vSOM 6 Standard for 1CPU Lic&3年S&S	386,000円	
00WD386	VMware vSOM6 Std UPG Ent 1CPU Lic+1年S&S	398,000円	
00WD390	VMware vSOM6 Std UPG Ent+ 1CPU Lic+1年S&S	510,000円	
00WD425	VMware vSOM6 Std UPG vCloud Suite6 Std Lic+1年S&S	646,000円	
00WD432	VMware vSOM6 Std UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	1,099,000円	
00WD526	VMware vSOM6 Std UPG vCloud Suite6 Adv Lic+3年S&S	1,500,000円	
00WD440	VMware vSOM6 Std UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,823,000円	
00WD534	VMware vSOM6 Std UPG vCloud Suite6 Ent Lic+3年S&S	2,439,000円	
00WD010	VMware vSOM 6 Enterprise for 1CPU Lic&1年S&S	608,000円	
00WD073	VMware vSOM 6 Enterprise for 1CPU Lic&3年S&S	802,000円	
00WD426	VMware vSOM6 Ent UPG vCloud Suite6 Std Lic+1年S&S	367,000円	
00WD433	VMware vSOM6 Ent UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	820,000円	
00WD441	VMware vSOM6 Ent UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,545,000円	
00WD011	VMware vSOM 6 Enterprise Plus for 1CPU Lic&1年S&S	712,000円	
00WD074	VMware vSOM 6 Enterprise Plus for 1CPU Lic&3年S&S	939,000円	
00WD434	VMware vSOM6 Ent+ UPG vCloud Suite6 Adv Lic+1年S&S	728,000円	
00WD442	VMware vSOM6 Ent+ UPG vCloud Suite6 Ent Lic+1年S&S	1,452,000円	

● VMware vSphere with Operations Management Acceleration Kit

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD943	VMware vSphere6 Essentials Kit for 3 Hosts Lic&1年S&S	88,000円	
00WD947	VMware vSphere6 Essentials Kit for 3 Hosts Lic&3年S&S	120,000円	
00WD382	VMware vSphere6 Ess UPG Ess+ Kit for 3ホスト Lic+1年S&S	741,000円	
00WD476	VMware vSphere6 Ess UPG Ess+ 3ホスト Lic+3年S&S	982,000円	
00WD392	VMware vSphere6 Ess UPG vSOM6 Std AccKit 6CPU Lic+1年S&S	1,821,000円	
00WD394	VMware vSphere6 Ess UPG vSOM6 Ent AccKit 6CPU Lic+1年S&S	3,471,000円	
00WD396	VMware vSphere6 Ess UPG vSOM6 Ent+ AccKit 6CPU Lic+1年S&S	4,132,000円	
00WD006	VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts Lic&1年S&S	754,000円	
00WD069	VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts Lic&3年S&S	995,000円	
00WD393	VMware vSphere6 Ess+ UPG vSOM6 Std AccKit 6CPU Lic+1年S&S	1,322,000円	
00WD395	VMware vSphere6 Ess+ UPG vSOM6 Ent AccKit 6CPU Lic+1年S&S	3,100,000円	
00WD397	VMware vSphere6 Ess+ UPG vSOM6 Ent+ AccKit 6CPU Lic+1年S&S	3,816,000円	
00WD012	VMware vSOM 6 Standard アクセラレーションキット for 6CPU Lic&1年S&S	1,854,000円	
00WD075	VMware vSOM 6 Standard アクセラレーションキット for 6CPU Lic&3年S&S	2,682,000円	
00WD013	VMware vSOM 6 Enterprise アクセラレーションキット/6CPU Lic&1年S&S	3,505,000円	
00WD076	VMware vSOM 6 Enterprise アクセラレーションキット/6CPU Lic&3年S&S	4,935,000円	
00WD014	VMware vSOM 6 Enterprise Plus アクセラレーションキット/6CPU Lic&1年S&S	4,166,000円	
00WD077	VMware vSOM 6 Enterprise Plus アクセラレーションキット/6CPU Lic&3年S&S	5,796,000円	

● VMware vSphere Remote Office Branch Office[ROBO]

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD004	VMware vSphere 6 ROBO Standard(25VM/バック)Lic&1年S&S	503,000円	
00WD067	VMware vSphere 6 ROBO Standard(25VM/バック)Lic&3年S&S	664,000円	
00WD381	VMware vSphere6 ROBO Std UPG Adv 25VM/バック Lic+1年S&S	370,000円	
00WD005	VMware vSphere 6 ROBO Advanced(25VM/バック)Lic&1年S&S	755,000円	
00WD068	VMware vSphere 6 ROBO Advance(25VM/バック)Lic&3年S&S	996,000円	

● VMware Virtual SAN[VSAN]

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD042	VMware Virtual SAN 6 for 1CPU Lic&1年S&S	419,000円	
00WD105	VMware Virtual SAN 6 for 1CPU Lic&3年S&S	552,000円	
00WD944	VMware Virtual SAN 6 All Flash AddOn for 1CPU Lic&1年S&S	251,000円	
00WD948	VMware Virtual SAN 6 All Flash AddOn for 1CPU Lic&3年S&S	331,000円	
00WD945	VMware Virtual SAN 6 for Desktop 10CCU/バック Lic&1年S&S	84,000円	
00WD949	VMware Virtual SAN 6 for Desktop 10CCU/バック Lic&3年S&S	111,000円	
00WD044	VMware Virtual SAN6 All Flash/Desktopアドオン10CU/バック Lic&1年S&S	51,000円	
00WD107	VMware Virtual SAN6 All Flash/Desktopアドオン10CU/バック Lic&3年S&S	67,000円	
00WD043	VMware Virtual SAN 6 for Desktop 100CU/バック Lic&1年S&S	840,000円	
00WD106	VMware Virtual SAN 6 for Desktop 100CU/バック Lic&3年S&S	1,110,000円	
00WD045	VMware Virtual SAN6 All Flash/Desktopアドオン100CU/バックLic&1年S&S	510,000円	
00WD108	VMware Virtual SAN6 All Flash/Desktopアドオン100CU/バックLic&3年S&S	670,000円	

● VMware vCenter Server

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD016	VMware vCenter Server 6 Foundation Per Instance Lic&1年S&S	286,000円	
00WD079	VMware vCenter Server 6 Foundation Per Instance Lic&3年S&S	425,000円	
00WD398	VMware vCenter Server6 Fnd UPG Std Lic+1年S&S	683,000円	
00WD492	VMware vCenter Server 6 Fnd UPG Std Lic+3年S&S	951,000円	
00WD015	VMware vCenter Server 6 Standard Per Instance Lic&1年S&S	838,000円	
00WD078	VMware vCenter Server 6 Standard Per Instance Lic&3年S&S	1,105,000円	
00WD017	VMware vCenter SRM 6 Standard 25VM/バック Lic&1年S&S	818,000円	
00WD080	VMware vCenter SRM 6 Standard 25VM/バック Lic&3年S&S	1,079,000円	
00WD942	VMware vCenter SRM 6 Std UPG Ent 25VM/バック Lic+1年S&S	1,518,000円	
00WD018	VMware vCenter SRM 6 Enterprise 25VM/バック Lic&1年S&S	2,075,000円	
00WD081	VMware vCenter SRM 6 Enterprise 25VM/バック Lic&3年S&S	2,737,000円	

● VMware vRealize

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD028	VMware vRealize Suite 6 Advanced 25OSI/バック Lic&1年S&S	2,829,000 円	
00WD091	VMware vRealize Suite 6 Advanced 25OSI/バック Lic&3年S&S	3,732,000 円	
00WD418	VMware vRealize Suite6 Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,000,000 円	
00WD029	VMware vRealize Suite 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&1年S&S	4,170,000 円	
00WD092	VMware vRealize Suite 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&3年S&S	5,501,000 円	
00WD027	VMware vRealize Log Insight Per CPU Lic&1年S&S	252,000 円	
00WD090	VMware vRealize Log Insight Per CPU Lic&3年S&S	332,000 円	
00WD411	VMware vRealLogInsight UPG vRealSuite6Ent25OSI/バックLic+1年S&S	3,764,000 円	
00WD505	VMware vRealLogInsight UP vRealSuite6Ent 25OSI/バックLic+3年S&S	5,095,000 円	
00WD019	VMware vRealize Operations 6 Standard 25VM/バック Lic&1年S&S	524,000 円	
00WD082	VMware vRealize Operations 6 Standard 25VM/バック Lic&3年S&S	691,000 円	
00WD399	VMware vRealize Operations6 Std UPG Adv 25OSI/バック Lic+1年S&S	782,000 円	
00WD400	VMware vRealize Operations6 Std UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,684,000 円	
00WD494	VMware vRealize Operations6 Std UPG Ent 25OSI/バック Lic+3年S&S	3,613,000 円	
00WD020	VMware vRealize Operations 6 Advanced 25OSI/バック Lic&1年S&S	1,153,000 円	
00WD083	VMware vRealize Operations 6 Advanced 25OSI/バック Lic&3年S&S	1,521,000 円	
00WD401	VMware vRealize Operations6 Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,127,000 円	
00WD409	VMware vRealOp6 Adv UPG vReal Suite6 Adv 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,036,000 円	
00WD021	VMware vRealize Operations 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&1年S&S	2,913,000 円	
00WD084	VMware vRealize Operations 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&3年S&S	3,843,000 円	
00WD025	VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Adv 25OSI/バック Lic&1年S&S	839,000 円	
00WD088	VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Adv 25OSI/バック Lic&3年S&S	1,106,000 円	
00WD404	VMware vRealize Op6 PCE Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	1,047,000 円	
00WD026	VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Ent 25OSI/バック Lic&1年S&S	1,656,000 円	
00WD089	VMware vRealize Ops6 Public Clid Ext Ent 25OSI/バック Lic&3年S&S	2,184,000 円	
00WD023	VMware vRealize Operations for Horizon 10CU/バック Lic&1年S&S	126,000 円	
00WD086	VMware vRealize Operations for Horizon 10CU/バック Lic&3年S&S	167,000 円	
00WD024	VMware vRealize Operations for Horizon 100CU/バック Lic&1年S&S	1,260,000 円	
00WD087	VMware vRealize Operations for Horizon 100CU/バック Lic&3年S&S	1,670,000 円	
00WD022	VMware vRealize Operations Insight 6 per CPU Lic&1年S&S	336,000 円	
00WD085	VMware vRealize Operations Insight 6 per CPU Lic&3年S&S	443,000 円	
00WD034	VMware vRealize Automation 6 Advanced 25OSI/バック Lic&1年S&S	1,677,000 円	
00WD097	VMware vRealize Automation 6 Advanced 25OSI/バック Lic&3年S&S	2,212,000 円	
00WD420	VMware vRealize Automation6 Adv UPG Ent 25OSI/バック Lic+1年S&S	2,025,000 円	
00WD035	VMware vRealize Automation 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&1年S&S	3,248,000 円	
00WD098	VMware vRealize Automation 6 Enterprise 25OSI/バック Lic&3年S&S	4,285,000 円	
00WD036	VMware vRealize Automation Adv PubClidExt 25OSI/バックLic&1年S&S	839,000 円	
00WD099	VMware vRealize Automation Adv PubClidExt 25OSI/バックLic&3年S&S	1,106,000 円	
00WD421	VMware vRealize Auto Adv PCE UPG Ent PCE 25OSI/バック Lic+1年S&S	1,047,000 円	
00WD037	VMware vRealize Automation Ent PubClidExt 25OSI/バック Lic&1年S&S	1,656,000 円	
00WD100	VMware vRealize Automation Ent PubClidExt 25OSI/バック Lic&3年S&S	2,184,000 円	
00WD038	VMware vRealize Automation Desktop 25/バック Lic&1年S&S	558,000 円	
00WD101	VMware vRealize Automation Desktop 25/バック Lic&3年S&S	736,000 円	

● VMware vCloud Suite

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD039	VMware vCloud Suite 6 Standard Lic&1年S&S	838,000 円	
00WD102	VMware vCloud Suite 6 Standard Lic&3年S&S	1,105,000 円	
00WD428	VMware vCloud Suite6 Std UPG Adv Lic+1年S&S	616,000 円	
00WD435	VMware vCloud Suite6 Std UPG Ent Lic+1年S&S	1,341,000 円	
00WD040	VMware vCloud Suite 6 Advanced Lic&1年S&S	1,257,000 円	
00WD103	VMware vCloud Suite 6 Advanced Lic&3年S&S	1,658,000 円	
00WD436	VMware vCloud Suite6 Adv UPG Ent Lic+1年S&S	970,000 円	
00WD041	VMware vCloud Suite 6 Enterprise Lic&1年S&S	1,927,000 円	
00WD104	VMware vCloud Suite 6 Enterprise Lic&3年S&S	2,542,000 円	
00WD031	VMware vRealize Business 6 Standard Per CPU Lic&1年S&S	252,000 円	
00WD094	VMware vRealize Business 6 Standard Per CPU Lic&3年S&S	332,000 円	
00WD030	VMware vRealize Business 6 Standard 25OSI/バック Lic&1年S&S	839,000 円	
00WD093	VMware vRealize Business 6 Standard 25OSI/バック Lic&3年S&S	1,106,000 円	
00WD410	VMware vRealBus6 Std UPG vRealSuite6 Adv 25OSI/バックLic+1年S&S	2,315,000 円	
00WD504	VMware vRealBus6 Std UPG vRealSuite6 Adv 25OSI/バック Lic+3年S&S	3,218,000 円	
00WD032	VMware vRealize Business 8 Advanced Per CPU Lic&1年S&S	378,000 円	
00WD095	VMware vRealize Business 8 Advanced Per CPU Lic&3年S&S	498,000 円	
00WD419	VMware vRealize Business8 Adv UPG Ent TCPU Lic+1年S&S	278,000 円	
00WD033	VMware vRealize Business 8 Enterprise Per CPU Lic&1年S&S	566,000 円	
00WD096	VMware vRealize Business 8 Enterprise Per CPU Lic&3年S&S	747,000 円	

● VMware Horizon

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD046	VMware Horizon View Standard 10CU/パック Lic&1年S&S	361,000 円	
00WD109	VMware Horizon View Standard 10CU/パック Lic&3年S&S	476,000 円	
00WD450	VMware Horizon View Std UPG Horizon Adv 10CCU Lic+1年S&S	305,000 円	
00WD464	VMware Horizon View Std UPG Horizon Ent 10CCU Lic+1年S&S	482,000 円	
00WD047	VMware Horizon View Standard 100CU/パック Lic&1年S&S	3,610,000 円	
00WD110	VMware Horizon View Standard 100CU/パック Lic&3年S&S	4,760,000 円	
00WD454	VMware Horizon View Std UPG Horizon Adv 100CCU Lic+1年S&S	3,050,000 円	
00WD467	VMware Horizon View Std UPG Horizon Ent 100CCU Lic+1年S&S	4,820,000 円	
00WD048	VMware Horizon View Standard アドオン 10CU/パック Lic&1年S&S	275,000 円	
00WD111	VMware Horizon View Standard アドオン 10CU/パック Lic&3年S&S	362,000 円	
00WD049	VMware Horizon View Standard アドオン 100CU/パック Lic&1年S&S	2,750,000 円	
00WD112	VMware Horizon View Standard アドオン 100CU/パック Lic&3年S&S	3,620,000 円	
00WD052	VMware Horizon Advanced 10NU/パック Lic&1年S&S	361,000 円	
00WD115	VMware Horizon Advanced 10NU/パック Lic&3年S&S	476,000 円	
00WD053	VMware Horizon Advanced 100NU/パック Lic&1年S&S	3,610,000 円	
00WD116	VMware Horizon Advanced 100NU/パック Lic&3年S&S	4,760,000 円	
00WD050	VMware Horizon Advanced 10CU/パック Lic&1年S&S	577,000 円	
00WD113	VMware Horizon Advanced 10CU/パック Lic&3年S&S	762,000 円	
00WD051	VMware Horizon Advanced 100CU/パック Lic&1年S&S	5,770,000 円	
00WD114	VMware Horizon Advanced 100CU/パック Lic&3年S&S	7,620,000 円	
00WD056	VMware Horizon Enterprise 10NU/パック Lic&1年S&S	447,000 円	
00WD119	VMware Horizon Enterprise 10NU/パック Lic&3年S&S	609,000 円	
00WD057	VMware Horizon Enterprise 100NU/パック Lic&1年S&S	4,470,000 円	
00WD120	VMware Horizon Enterprise 100NU/パック Lic&3年S&S	6,090,000 円	
00WD054	VMware Horizon Enterprise 10CU/パック Lic&1年S&S	743,000 円	
00WD117	VMware Horizon Enterprise 10CU/パック Lic&3年S&S	1,008,000 円	
00WD055	VMware Horizon Enterprise 100CU/パック Lic&1年S&S	7,430,000 円	
00WD118	VMware Horizon Enterprise 100CU/パック Lic&3年S&S	10,080,000 円	

● VMware Mirage

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD058	VMware Horizon FLEX 10/パック Per Device Lic&1年S&S	361,000 円	
00WD121	VMware Horizon FLEX 10/パック Per Device Lic&3年S&S	476,000 円	
00WD059	VMware Mirage for Physical 10NU or Device/パック Lic&1年S&S	217,000 円	
00WD122	VMware Mirage for Physical 10NU or Device/パック Lic&3年S&S	286,000 円	
00WD452	VMware Mirage for Physical UPG Horizon Adv 10CCU Lic+1年S&S	432,000 円	
00WD460	VMware Mirage for Physical UPG Horizon Adv 10NU Lic+1年S&S	199,000 円	
00WD060	VMware Mirage for Physical 100NU or Device/パック Lic&1年S&S	2,170,000 円	
00WD123	VMware Mirage for Physical 100NU or Device/パック Lic&3年S&S	2,860,000 円	
00WD456	VMware Mirage for Physical UPG Horizon Adv 100CCULic+1年S&S	4,320,000 円	
00WD463	VMware Mirage for Physical UPG Horizon Adv 100NU Lic+1年S&S	1,990,000 円	

● VMware Workspace Portal

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00WD061	VMware Workspace Portal 10NU/パック Lic&1年S&S	73,000 円	
00WD124	VMware Workspace Portal 10NU/パック Lic&3年S&S	96,000 円	
00WD062	VMware Workspace Portal 100NU/パック Lic&1年S&S	730,000 円	
00WD125	VMware Workspace Portal 100NU/パック Lic&3年S&S	960,000 円	

■法人のお客様向け 見積り依頼・ご購入相談窓口

- 法人のお客様向け お見積りのご依頼、ご購入に関する相談など

0120-68-6200

(フリーダイヤル)

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、下記ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

■パートナーコンタクトセンター

ビジネスパートナー様向け総合お問い合わせ窓口

サーバー関連製品(System x、Flex System、ThinkServer ラック製品、Networking Switch、IBM Storwize V3700等)、そのオプション製品、サービス販売などの販売中製品のご相談と導入・セットアップ時の技術的な質問に関するお問い合わせについてご支援します。

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13:00～18:00 (土・日・祝、12月30日～1月3日を除く)

ご利用にはIBM PartnerWorld、もしくはLenovo Partner Portal (LPP)への加入(無料)が必要です。

<お電話の流れ>

- ① レノボ サーバー(System x他、ThinkServer ラック製品、ストレージ製品 v3700)に関するご質問
 - ① 販売される際の製品に関する営業相談
営業で担当者からの、製品、仕様、価格、システム構成作成時のご相談などをお受けいたします。
 - ② 販売される際の製品に関する技術相談
技術者からの製品機能、提案構成に関する技術Q&Aなどをお受けいたします。
(当カテゴリーの受付は17時までとさせていただきます)
 - ③ ご購入後の導入・セットアップ方法に関する技術相談
技術者からのSystem xオプション取り付け、IBM版OSのインストール、ドライバ導入に関するお問い合わせをお受けいたします。
PartnerWorld WebサイトもしくはLPP Webサイトに記述の暗証番号が必要となります(当カテゴリーの受付は17時までとさせていただきます)。
- ② PartnerWorldについてのご質問
- ③ サーバー、ストレージ、ITサービス、保守サービス、その他のご質問

Lenovo Partner Portal (LPP) (営業支援ポータルサイト)

法人のお客様向け お見積りのご依頼、ご購入に関する相談など

<http://www.lenovo.com/jp/partner/>

初回ログイン時には、登録が必要です。上記サイトの【>ご登録はこちらから!】をクリックしてご登録ください。

IBM PartnerWorldへの加入(無料)について

IBM製品・サービスをお取り扱いいただける販売会社様社員の方であれば、どなた様でもウェブサイトからご登録いただけます。

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

■ご購入後のお問い合わせ

ご購入いただいたLenovo Servicesの登録に関するお問い合わせ窓口

Lenovo Services for SW

Lenovo Services for HW/SS90

0120-63-9321

(フリーダイヤル)

lsvc@jp.ibm.com

電話受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00 および13:00～18:00 (土・日・祝、12月30日～1月3日を除く)

ご購入いただいた製品のセットアップ/ハードウェアおよびソフトウェア障害に関する連絡窓口

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)

■その他関連サイト

System x Webサイト

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

サーバー&ストレージ

<http://www.lenovojp.com/server/>

レノボ・エンタープライズ・ソリューション・センター

<http://www.lenovojp.com/server/lesc/>

キャンペーン一覧

<http://www.lenovojp.com/server/campaign/>

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ダイレクト価格および料金は、2015年9月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。このカタログに掲載されている「ダイレクト価格」や「キャンペーン価格」は、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。Lenovo、レノボ、レノボロゴ、BladeCenter、eXFlash、Flex System、iDataPlex、NeXTScale、NeXTScale System、ServeRAID、ServerProven、System x、ThinkCentre、ThinkPad、ThinkStation、ThinkServer、New World New Thinking、ThinkVantage、ThinkVision、ThinkPlus、TrackPoint、TruDDR4、Rescue and Recovery、UltraNavは、Lenovo Corporationの商標。IBM、IBMロゴ、ibm.com、IBM Flex System、Storwize、System Storage、Tivoliは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corp.の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。現時点でのIBMの商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtmlをご覧ください。Microsoft、Windows、Windowsロゴ、Windows Vista start button、Windows Aero、Windows BitLocker、Windows HotStart、Windows Live、Windows Media、Windows ReadyBoost、Windows ReadyDrive、Windows Server、Windows SideShow、Windows SuperFetch、Windows Vista、DirectX、Internet Explorer、Xbox 360、Excel、InfoPath、OneNote、Outlook、PowerPoint、Visio、Officeロゴ、IntelliMouseは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Intel、インテル、Intelロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、UltraBookは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。Linuxは、Linus Torvalds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。LTO、およびUltriumは、HP、IBM Corp.およびQuantumの米国およびその他の国における商標です。他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。

Lenovo

レノボ・エンタープライズ・ソリューションズ株式会社
東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX