

IBM System x3650 M4 (7915)

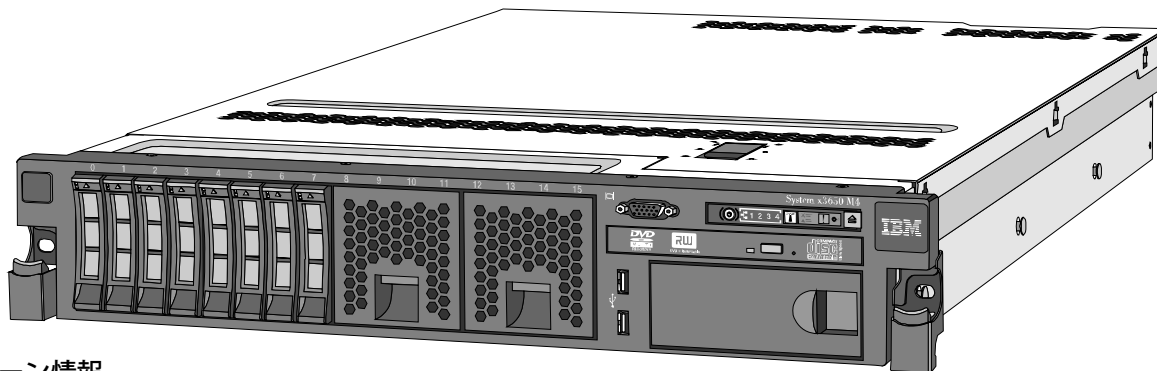
印刷範囲 P.2-41を指定で本編のみ印刷できます。

システム・ガイド修正履歴 http://www.ibm.com/systems/jp/x/guide_errata.shtml

System Guide

2014年07月29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2014年07月29日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。



キャンペーン情報

OS マイグレーション・キャンペーン

Windows Server 2003およびWindows Server 2003 R2は、2015年に延長サポート終了が予定されており、これらを使っているサーバーには新OSへの計画的な移行が必要です。IBMでは、お客様が現在お使いのWindows Server 2003およびWindows Server 2003 R2の用途から、次の三つの移行方法をご提案しています。

- a. ファイル・サーバーをSystem x NASシリーズに移行
- b. Hyper-Vの活用による、将来の仮想化統合を見据えた効率的な移行
- c. サーバー・メッセージ・ブロック 3.0(SMB 3.0)を生かした共有ストレージへの移行

そして、それぞれのシナリオにおすすめの弊社指定モデル構成を、お得な価格でご提供するキャンペーンをご用意しました。サーバーOSの円滑な移行に、ぜひご利用ください。

実施期間：2014年5月7日～2014年9月19日(当日受注分まで)

詳しくは下記URLをご参照ください。

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

変更情報

- ・ サポートOSに、Red Hat Enterprise Linux 7を追加しました。
- ・ 一部営業活動終了を削除
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
 - (00AG500)インテル I350-F1 1xGbE Fiber アダプター for IBM System x
 - (00AG510)インテル I350-T2 2xGbE BaseT アダプター for IBM System x
 - (00AG520)インテル I350-T4 4xGbE BaseT アダプター for IBM System x
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
 - (44T1360)Broadcom NetXtreme デュアルポート 10GbE SFP+ Mezz アダプター
 - (94Y5180)Broadcom NetXtreme デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
 - (44T1370)NetXtreme デュアルポート 10GBase-T アダプター
- ・ 以下のサポート・オプションを追加しました。
 - (00AJ355)120GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
 - (00AJ360)240GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
 - (00AJ365)480GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
 - (00AJ370)800GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD
 - (00AJ335)120GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD
 - (00AJ340)240GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD
 - (00AJ345)480GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD
 - (00AJ350)800GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD
- ・ IBM System x オプション一部製品について価格改定(値下げ)の発表の反映
Announcement Letter Number J314-817

IBM System x3650 M4 (7915)



System Guide

2014年07月29日版

IBM System x3650 M4 Express Spec

IBM express advantage*		System x3650 M4 Express 2.5型ホットスワップ HDD モデル		
モデル	P/N	7915-PAA	7915-PAB	7915-PBM
	IBMダイレクト価格(税別)	340,000円	360,000円	410,000円
	製品発表日	2012年4月13日	2012年4月13日	2012年5月30日
OSオプション	タイプ	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。		
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 E5-2603	インテル Xeon プロセッサ E5-2609	インテル Xeon プロセッサ E5-2620
	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
	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)	10MB ECC	10MB ECC	15MB ECC
	動作周波数	1.80GHz	2.40GHz	2GHz
	QPI	6.4GT/s	6.4GT/s	7.2GT/s
	メモリ同期クロック	1066MHz	1066MHz	1333MHz
	熱設計電力	80W	80W	95W
	SMPアップグレード	1.80GHz (2ソケット)	2.40GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)
チップセット	Intel C602J (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	8GB ECC Chipkill		
	メモリ規格	2Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz LP RDIMM		
	DIMM装着状況	1 x 8GB		
	DIMMソケット数(空き)	24(23)		
	最大容量	768GB ^{*1}		
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eR2)			
ビデオ・メモリー	16MB			
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	ServeRAID-M5110e[オンボード]		
	機能	RAID 0,1,10,5,0機能付き/512MBキャッシュ(Flashメモリー・バックアップ付)		
	内部コネクタ数	2 (SFF-8087)		
	外部コネクタ数	0		
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量 ^{*2}	[8HDD時]8TB ^{*3} (SATA)/9.6TB ^{*3} (SAS) / [12HDD時]16TB ^{*3*4} (SATA)/19.2TB ^{*3*4} (SAS)/25.6TB ^{*3*4} (SSD)		
ストレージ・ベイ (空き)	オプション	オプション		
	5.25型スリム・ハイト	1(1)		
	2.5型スリム・ハイト	8(8)/16(16) ^{*4} :ホットスワップ[標準で7ベイにフィルター付]		
	1.8型SSD	0(0)/16(16) ^{*4} :ホットスワップ[最大8TB(512GBx16)]		
	3.5型テープ用ベイ	1(1)		
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	[標準]3(3):PCI-Express3.0[フルハイト/フルサイズx1/フルハイト/ハーフサイズx2]/[最大]6 ^{*5} (6)		
インターフェイス	シリアル・ポート(NS16550A互換/D-Sub9)x1、USB2.0x8(フロントx2/リアx4/内部x2[ハイパーバイザー用/テープ用])、システム管理ポート(RJ-45)x1、モニター(Mini D-Sub15)(フロントx1/リアx1)			
ネットワーク・インターフェイス	[標準]1Gb Ethernetコネクタ (RJ-45) x4:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel I350AM4) [オプション]10Gb Ethernet SFP+ コネクタ x2			
システム管理機能	標準装備 (IMM2 スタンダード[Integrated Management Module II Standard])			
本体寸法 (mm)	445(フロント・ベゼル含む482) (W) X 746(フランジからリアまで714) (D) X 86.5 (H)			
質量 (kg)	25 (最小構成)、30 (最大構成)			
使用環境	室温 5~40°C(高度0~915mまで)/湿度 20~80%(電源On時)			
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応			
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	550W (80Plus Platinum)認証取得済み[1/2]		
	冗長電源	オプション		
	入力電源	AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)		
	機能	ホットスワップ、オートリスタート機能[電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能付き]		
入力電力 (最大/最小)	0.66kVA / 0.13kVA			
消費電力 ^{*6}	1CPU構成時最大 ^{*7}	646W	650W	664W
	2CPU構成時最大 ^{*7}	913W	922W	950W
	システム最大/最小	1,020W / 123W		
エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{*8}	区分、2.54	区分、1.89	区分、1.51	
サポートOS ^{*9}	Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials]、Microsoft Windows Server 2008 R2[DataCenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x86)、Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business Server 2008 Standard Edition、Red Hat Enterprise Linux ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降)(BIOSモードのみ) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update7以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{*10} 、VMware vSphere 5.5、VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1(Update2以降)、VMware ESXi 4.1(Update2以降)			
付属品	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCDバック			
サービス	スタートアップ 90 ^{*11}			
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x週7日/CRU ^{*12})		
	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 2CPU構成で32GB LRDIMMを24枚装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り外し、32GB LRDIMMに付け替える必要があります。1CPU構成の場合、最大384GB (32GBx12)までをサポートします。

*2 ハードドライブ容量に関しては、MBIは100万バイトを表し、GBIは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

*3 SATA HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型1.2TBのハードディスクを、SSDの場合、1.6TB SSDをそれぞれ8台(標準)/16台(最大)装着した場合。

*4 追加8HDDキット (2.5型/SAS拡張アダプター付き)(69Y5319)もしくは追加8HDDキット (2.5型)(00D9490)を導入することにより、最大16台のHDD搭載可能となります。また、追加1.8型SSDx16キット (00D9493)を導入することにより、標準HDD8ベイに加えて1.8型SSDを16台まで搭載可能となります。その際HDDは8台までとなります。

*5 2つのPCIe ライザー・カード・スロットを装備。PCIe ライザー・カード1[スロット1~3]にはライザー・カードが標準で導入済みです。PCIe ライザー・カード・オプション(69Y5321)を追加することにより、最大PCI Express(x8) x6まで拡張可能[2CPU構成必須]。PCIe ライザー・カード2導入時スロット4~6のアダプター・サイズは、FH/FLx2、FH/HLx1となります。

*6 発熱量は消費電力より、1W=[3.60 KJ/hr] ÷ [3.412 BTU/hr]として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしています。)

*7 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりツール(Javaアプリケーション)をダウンロードしてご利用ください。
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

*8 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。

*9 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。

*10 基本OS部分のみ。

*11 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/ia-it-services/jp-so-its-startup90.html>

*12 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 System x3650 M4 (7915)

System Guide



IBM System x3650 M4 Spec

		System x3650 M4 2.5型ホットスワップ HDD モデル		
モデル	P/N	7915-B2J	7915-C2J	7915-F2J
	IBMダイレクト価格(税別)	476,000円	522,000円	743,000円
	製品発表日	2012年4月13日	2012年4月13日	2012年4月13日
		Windows Server 2012 Standard同梱モデル(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)		
OSオプション	P/N	7915-PGB	7915-PGE	7915-PGF
	IBMダイレクト価格(税別)	566,000円	612,000円	833,000円
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル(最大メモリ容量は32GBまで/導入上の注意: 同梱されるOSの導入には別途DVDドライブが必要)		
	P/N	7915-PAQ	7915-PAR	7915-PAT
	IBMダイレクト価格(税別)	566,000円	612,000円	833,000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。				
タイプ ラック型(2U)				
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 E5-2609	インテル Xeon プロセッサ E5-2620	インテル Xeon プロセッサ E5-2640
	コア数	4コア/4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)	4x256kB	6x256kB	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	10MB ECC	15MB ECC	15MB ECC
	動作周波数	2.40GHz	2GHz	2.50GHz
	QPI	6.4GT/s	7.2GT/s	7.2GT/s
	メモリ同期クロック	1066MHz	1333MHz	1333MHz
熱設計電力	80W	95W	95W	
SMPアップグレード	2.40GHz(2ソケット)	2GHz(2ソケット)	2.50GHz(2ソケット)	
チップセット Intel C602J (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		8GB ECC Chipkill
	メモリ規格	1Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz LP RDIMM	2Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz LP RDIMM	
	DIMM装着状況	1 x 4GB		1 x 8GB
	DIMMソケット数(空き)	24(23)		24(23)
最大容量	768GB ^{*1}		768GB ^{*1}	
ビデオ・サブシステム SVGA (Matrox G200eR2)				
ビデオ・メモリー 16MB				
ディスク・インターフェイス	タイプ	RAIDコントローラー SATA/SAS		
	機能	RAID 0,1,10機能付き		RAID 0,1,10機能付き/512MBキャッシュ (Flash メモリー・バックアップ付)
	内部コネクタ数	2 (SFF-8087)		
	外部コネクタ数	0		
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
ストレージ・ベイ (空き)	最大HDD容量 ^{*2}	[8HDD時]8TB ^{*3} (SATA)/9.6TB ^{*3} (SAS)/12.8TB ^{*3} (SSD) / [16HDD時]16TB ^{*3*4} (SATA)/19.2TB ^{*3*4} (SAS)/25.6TB ^{*3*4} (SSD)		
	オプション	オプション		
	5.25型スリム・ドライブ	1(1)		
	2.5型スリム・ドライブ	8(8)/16(16) ^{*5} :ホットスワップ		
1.8型SSD	0(0)/16(16) ^{*5} :ホットスワップ[最大8TB(512GBx16)]			
3.5型テープ用ベイ	1(1)			
拡張スロット (空き) PCI Express x8 [標準]3(3):PCI-Express3.0[フルハイット/フルサイズx1/フルハイット/ハーフサイズx2]/[最大]6 ^{*6} (6)				
インターフェース シリアル・ポート (NS16550A互換/D-Sub9)x1、USB2.0x8(フロントx2/リアx4/内部x2)[ハイパーバイザー用/テープ用]、システム管理ポート(RJ-45)x1、モニター(Mini D-Sub15)(フロントx1/リアx1)				
ネットワーク・インターフェース [標準]1Gb Ethernetコネクタ (RJ-45) x4:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel I350AM4) [オプション]10Gb Ethernet SFP+ コネクタ x2				
システム管理機能 標準装備 (IMM2 スタンダード[Integrated Management Module II Standard])				
本体寸法 (mm) 445(フロント・ベゼル含むx482) (W) X 746(フランジからリアまで714) (D) X 86.5 (H)				
質量 (kg) 25 (最小構成)、30 (最大構成)				
使用環境 室温 5~40℃(高度0~915mまで)/湿度 20~80%(電源On時)				
環境対応 RoHS指令準拠、グリーン購入法対応				
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	550W [80Plus Platinum]認証取得済み[1/2]		750W [80Plus Platinum]認証取得済み [1/2]
	冗長電源	オプション		
	入力電源	AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)		
	機能	ホットスワップ、オートリスタート機能[電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能付き]		
入力電力(最大/最小) 0.66kVA / 0.13kVA				
消費電力 ^{*6}	1CPU構成時最大 ^{*7}	650W	664W	672W
	2CPU構成時最大 ^{*7}	922W	950W	963W
	システム最大/最小	1,020W / 123W		
エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{*8} J区分、1.89 J区分、1.51 J区分、1.30				
サポートOS ^{*9} Microsoft Windows Server 2012/2012 R2(Datacenter/Hyper-V/Standard/Hyper-V/Essentials)、Microsoft Windows Server 2008 R2(Datacenter/Enterprise/Standard/Web)(SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x86)、Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、Red Hat Enterprise Linux 7 ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降)(BIOSモードのみ) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update7以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{*10} 、VMware vSphere 5.5、VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5.1、VMware ESX Server 4.1(Update2以降)、VMware ESXi 4.1(Update2以降)				
付属品 電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM(OS同梱モデルのみ)				
サービス スタートアップ 90 ^{*11}				
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 ^{*12})		
	海外での修理	あり・修理依頼国での修理方法 (WWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる		

*1 2CPU構成で32GB LRDIMMを24枚装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り外し、32GB LRDIMMに付け替える必要があります。1CPU構成の場合、最大384GB (32GBx12)までをサポートします。
 *2 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。
 *3 SATA HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型1.2TBのハードディスクを、SSDの場合、1.6TB SSDをそれぞれ8台(標準)/16台(最大)装着した場合。
 *4 追加8HDDキット (2.5型/SAS拡張アダプター付き)(69Y5319)もしくは追加8HDDキット (2.5型)(00D9490)を導入することにより、最大16台のHDD搭載が可能です。
 *5 また、追加1.8型SSDx16キット(00D9493)を導入することにより、標準HDD8ベイに加えて1.8型SSDを16台まで搭載可能となります。その際HDDは8台までとなります。
 *6 2つのPCIe ライザー・カード・スロットを装備、PCIe ライザー・カード1[スロット1~3]にはライザー・カードが標準で導入済みです。PCIe ライザー・カード・オプション(69Y5321)を追加することにより、最大PCI Express(x8) x6まで拡張可能[2CPU構成必須]。PCIe ライザー・カード2導入時スロット4~6のアダプター・サイズは、FH/FLx2、FH/HLx1となります。
 *7 発熱量は消費電力より、1W = [3.61 KJ/hr] ≈ [3.412 BTU/hr] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元としています。)
 *8 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、表記以降のものをごサポートされます。
 *9 基本OS部分のみ。
 *10 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/ia/it-services/jp-so-its-startup90.html>
 *11 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/ix/service/cru.shtml>

IBM System x3650 M4 (7915)

System Guide



IBM System x3650 M4 Spec

		System x3650 M4 2.5型ホットスワップHDD モデル			
モデル	P/N	7915-52J	7915-G2J	7915-H2J	
	IBMダイレクト価格(税別)	800,000円	800,000円	870,000円	
	製品発表日	2012年4月13日	2012年4月13日	2012年4月13日	
		Windows Server 2012 Standard同梱モデル(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)			
OSオプション タイプ	P/N	7915-PGH	7915-PGL	7915-PGK	
	IBMダイレクト価格(税別)	890,000円	890,000円	960,000円	
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル(最大メモリ容量は32GBまで/導入上の注意: 同梱されるOSの導入には別途DVDドライブが必要)			
	P/N	7915-PAU	7915-PAV	7915-PAW	
	IBMダイレクト価格(税別)	890,000円	890,000円	960,000円	
		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。 ラック型(2U)			
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 E5-2650L	インテル Xeon プロセッサ E5-2650	インテル Xeon プロセッサ E5-2660	
	コア数	8コア/16スレッド	8コア/16スレッド	8コア/16スレッド	
	2次キャッシュ(フルスピード)	8x256kB	8x256kB	8x256kB	
	3次キャッシュ(フルスピード)	20MB ECC	20MB ECC	20MB ECC	
	動作周波数	1.80GHz	2GHz	2.20GHz	
	QPI	8.0GT/s	8.0GT/s	8.0GT/s	
	メモリ同期クロック	1600MHz	1600MHz	1600MHz	
	熱設計電力	70W	95W	95W	
	SMPアップグレード	1.80GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	2.20GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel C602J (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	8GB ECC Chipkill			
	メモリ規格	2Rx4 1.5V PC3-12800 DDR3 1600MHz LP RDIMM			
	DIMM装着状況	1 x 8GB			
	DIMMソケット数(空き)	24(23)			
最大容量	768GB ^{*1}				
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eR2)				
ビデオ・メモリー	16MB				
ディスク・インターフェイス	タイプ	RAIDコントローラー			
	機能	ServeRAID-M5110e[オンボード]			
	内部コネクタ数	RAID 0,1,10,5,0機能付き/1GBキャッシュ(Flash メモリー・バックアップ付)			
	外部コネクタ数	2 (SFF-8087)			
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A			
	標準HDD容量	オープン			
	最大HDD容量 ^{*2}	[8HDD時]8TB ^{*3} (SATA)/9.6TB ^{*3} (SAS)/12.8TB ^{*3} (SSD) / [16HDD時]16TB ^{*3} (SATA)/19.2TB ^{*3} (SAS)/25.6TB ^{*3} (SSD)			
	5.25型スリム・ドライブ	オプション			
ストレージ・ベイ (空き)	2.5型スリム・ドライブ	1(I)			
	1.8型SSD	8(8)/16(16) ^{*4} ホットスワップ			
	3.5型テープ用ベイ	0(0)/16(16) ^{*4} ホットスワップ[最大8TB(512GBx16)]			
	PCI Express x8	1(I)			
拡張スロット (空き)	[標準]3(3):PCI-Express3.0[フルハイット/フルサイズx1/フルハイット/ハーフサイズx2]/[最大]6 ^{*5} (6)				
インターフェース	シリアル・ポート (NS16550A互換/D-Sub9)x1、USB2.0x8(フロントx2/リアx4/内部x2[ハイパーバイザー用/テープ用])、システム管理ポート(RJ-45)x1、モニター(Mini D-Sub15)(フロントx1/リアx1)				
ネットワーク・インターフェース	[標準]1Gb Ethernetコネクタ (RJ-45) x4:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel I350AM4) [オプション]10Gb Ethernet SFP+ コネクタ x2				
システム管理機能	標準装備 (IMM2スタンダード[Integrated Management Module II Standard])				
本体寸法 (mm)	445(フロント・ベゼル含む482) (W) X 746(フランジからリアまで714) (D) X 86.5 (H)				
質量 (kg)	25 (最小構成)、30 (最大構成)				
使用環境	室温 5~40℃(高度0~915mまで)/湿度 20~80%(電源On時)				
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応				
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	550W ([80Plus Platinum]認証取得済み)[1/2]	750W([80Plus Platinum]認証取得済み)[1/2]		
	冗長電源	オプション			
	入力電源	AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します。入力電圧に適合した電源ケーブルをご使用ください。)			
	機能	ホットスワップ、オートリスタート機能[電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能]付き			
入力電力(最大/最小)	0.66kVA / 0.13kVA		0.90kVA / 0.14kVA		
消費電力 ^{*6}	1CPU構成時最大 ^{*7}	644W	669W	672W	
	2CPU構成時最大 ^{*7}	909W	958W	963W	
	システム最大/最小	1,020W / 123W			
エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{*8}	J区分、1.31		J区分、1.21		
サポートOS ^{*9}	Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[DataCenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials]、Microsoft Windows Server 2008 R2[DataCenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) DataCenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) DataCenter (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x86)、Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business Server 2008 Standard Edition、Red Hat Enterprise Linux 7 ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降)(BIOSモードのみ) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update7以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{*10} 、VMware vSphere 5.5、VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1(Update2以降)、VMware ESXi 4.1(Update2以降)				
付属品	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM(OS同梱モデルのみ)				
サービス	スタートアップ 90 ^{*11}				
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 ^{*12})			
	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 2CPU構成で32GB LRDIMMを24枚装着した場合。標準で装着されているメモリーを取り外し、32GB LRDIMMに付け替える必要があります。1CPU構成の場合、最大384GB (32GBx12)までをサポートします。
 *2 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。
 *3 SATA HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型1.2TBのハードディスクを、SSDの場合、1.6TB SSDをそれぞれ8台(標準)/16台(最大)装着した場合。
 *4 追加8HDDキット (2.5型/SAS拡張アダプター付き)(69Y5319)もしくは追加8HDDキット (2.5型)(00D9490)を導入することにより、最大16台のHDD搭載可能です。
 *5 また、追加1.8型SSDx16キット(00D9493)を導入することにより、標準HDD8ベイに加えて1.8型SSDを16台まで搭載可能となります。その際HDDは8台までとなります。
 *6 2つのPCIe ライザー・カード・スロットを装備。PCIe ライザー・カード[1(スロット1~3)]にはライザー・カードが標準で導入済みです。PCIe ライザー・カード・オプション(69Y5321)を追加することにより、最大PCI Express(x8) x6まで拡張可能[2CPU構成必須]。PCIe ライザー・カード2導入時アダプター・サイズは、FH/FLx2、FH/HLx1となります。
 *7 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/hr] = [3.412 BTU/hr]として換算されます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしています。)
 *8 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりツール(Javaアプリケーション)をダウンロードしてご利用ください。
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>
 *9 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、エネルギー消費率は参考値です。
 *10 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。
 *11 基本OS部分のみ。
 *12 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/ia/it-services/jp-so-its-startup90.html>
 *13 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/ix/service/cru.shtml>

IBM System x3650 M4 (7915)

System Guide



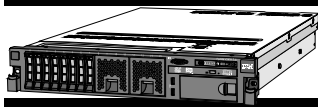
IBM System x3650 M4 Spec

		System x3650 M4 2.5型ホットスワップHDD モデル		
モデル	P/N	7915-62J	7915-J2J	7915-L2J
	IBMダイレクト価格(税別)	893,000円	916,000円	963,000円
	製品発表日	2012年7月11日	2012年4月13日	2012年4月13日
	Windows Server 2012 Standard同梱モデル(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)			
OSオプション	P/N	7915-PGJ	7915-PGG	7915-PGD
	IBMダイレクト価格(税別)	983,000円	1,006,000円	1,053,000円
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル(最大メモリ容量は32GBまで/導入上の注意: 同梱されるOSの導入には別途DVDドライブが必要)			
	P/N	7915-PFL	7915-PAX	7915-PAY
IBMダイレクト価格(税別)	983,000円	1,006,000円	1,053,000円	
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。				
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 E5-2665	インテル Xeon プロセッサ E5-2670	インテル Xeon プロセッサ E5-2680
	コア数	8コア/16スレッド	8コア/16スレッド	8コア/16スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	8x256kB	8x256kB	8x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	20MB ECC	20MB ECC	20MB ECC
	動作周波数	2.40GHz	2.60GHz	2.70GHz
	QPI	8.0GT/s	8.0GT/s	8.0GT/s
	メモリ同期クロック	1600MHz	1600MHz	1600MHz
チップセット	プロセッサ	Intel C602 (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	8GB ECC Chipkill		
	メモリ規格	2Rx4 1.5V PC3-12800 DDR3 1600MHz LP RDIMM		
	DIMM装着状況	1 x 8GB		
	DIMMソケット数(空き)	24(23)		
ビデオ・サブシステム	標準ビデオ	SVGA (Matrox G200eR2)		
	ビデオ・メモリー	16MB		
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	ServeRAID-M5110e[オンボード]		
	機能	RAID 0,1,10,5,50機能付き/1GBキャッシュ(Flash メモリー・バックアップ付)		
	内部コネクタ数	2 (SFF-8087)		
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ数	0		
	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量 ^{*2}	[8HDD時]8TB*(SATA)/9.6TB*(SAS)/12.8TB*(SSD) / [16HDD時]16TB*(SATA)/19.2TB*(SAS)/25.6TB*(SSD)		
ストレージ・ベイ (空き)	オプティカルドライブ	オプション		
	5.25型スリム・ハイト	1(1)		
	2.5型スリム・ハイト	8(8)/16(16)*3:ホットスワップ		
	1.8型SSD	0(0)/16(16)*4:ホットスワップ[最大8TB(512GBx16)]		
拡張スロット (空き)	3.5型テープ用ベイ	1(1)		
	PCI Express x8	[標準]3(3):PCI-Express3.0[フルハイト/フルサイズx1/フルハイト/ハーフサイズx2]/最大6(6)		
インターフェース	シリアル・ポート	N16550A 互換/D-Sub9x1、USB2.0x8(フロントx2/リアx4/内部x2)[ハイパーバイザー用/テープ用]、システム管理ポート(RJ-45)x1、モニター(Mini D-Sub15)(フロントx1/リアx1)		
	ネットワーク・インターフェース	[標準]1Gb Ethernetコネクタ (RJ-45) x4:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel I350AM4) [オプション]10Gb Ethernet SFP+ コネクタ x2		
システム管理機能	標準装備 (IMM2 スタンダード [Integrated Management Module II Standard])			
本体寸法 (mm)	445(フロント・ベゼル含む482) (W) x 746(フランジからリアまで714) (D) x 86.5 (H)			
質量 (kg)	25 (最小構成)、30 (最大構成)			
使用環境	室温 5~40°C (高度0~915mまで)/湿度 20~80%(電源On時)		室温 10~35°C (高度0~915mまで)/湿度 20~80%(電源On時)	
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応			
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	750W([80Plus Platinum]認証取得済み) [1/2]		900W([80Plus Platinum]認証取得済み) [1/2]
	冗長電源	オプション		
	入力電源	AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)		
	機能	ホットスワップ、オートリスタート機能[電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能付き]		
入力電力(最大/最小)	0.90kVA / 0.14kVA		1.022kVA / 0.14kVA	
消費電力 ^{*6}	1CPU構成時最大 ^{*7}	687W	689W	706W
	2CPU構成時最大 ^{*7}	993W	997W	1,033W
	システム最大/最小	1,020W / 123W		
エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{*8}	J区分、0.98	J区分、0.92	J区分、0.86	
サポートOS ^{*9}	Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials]、Microsoft Windows Server 2008 R2[Datacenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x86)、Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、Red Hat Enterprise Linux 7 ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降)(BIOSモードのみ) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update7以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{*10} 、VMware vSphere 5.5、VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1(Update2以降)、VMware ESXi 4.1(Update2以降)			
付属品	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドルール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM(OS同梱モデルのみ)			
サービス	スタートアップ 90 ^{*11}			
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 ^{*12})		
	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 2CPU構成で32GB LRDIMMを24枚装着した場合。標準で装着されているメモリーを取り外し、32GB LRDIMMに付け替える必要があります。1CPU構成の場合、最大384GB (32GBx12)までをサポートします。
 *2 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。
 *3 SATA HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型1.2TBのハードディスクを、SSDの場合、1.6TB SSDをそれぞれ16台(標準)/16台(最大)装着した場合。
 *4 追加8HDDキット (2.5型/SAS拡張アダプター付き)(69Y5319)もしくは追加8HDDキット (2.5型)(00D9490)を導入することにより、最大16台のHDD搭載が可能です。また、追加1.8型SSDx16キット(00D9493)を導入することにより、標準HDD8ベイに加えて1.8型SSDを16台まで搭載可能となります。その際HDDは8台までとなります。
 *5 2つのPCIe ライザー・カード・スロットを装備。PCIe ライザー・カード1[スロット1~3]にはライザー・カードが標準で導入済みです。PCIe ライザー・カード・オプション(69Y5321)を追加することにより、最大PCI Express(x8) x6まで拡張可能[2CPU構成必須]。PCIe ライザー・カード2導入時スロット4~6のアダプター・サイズは、FH/FLx2、FH/HLx1となります。
 *6 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/hr] ≈ [3.412 BTU/hr] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしています。)
 *7 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりツール(Lavaアプリケーション)をダウンロードしてご利用ください。
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>
 *8 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。
 *9 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。
 *10 基本OS部分のみ。
 *11 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/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>
 *12 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 System x3650 M4 (7915)

System Guide



IBM System x3650 M4 Spec

		System x3650 M4 2.5型ホットスワップHDDモデル	
モデル	P/N	7915-PBN	7915-PBL
	IBMダイレクト価格(税別)	696,000円	754,000円
	製品発表日	2012年5月30日	2012年5月30日
		Windows Server 2012 Standard同梱モデル(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)	
OSオプション	P/N	7915-PFY	7915-PFX
	IBMダイレクト価格(税別)	786,000円	844,000円
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル(最大メモリー容量は32GBまで/導入上の注意: 同梱されるOSの導入には別途DVDドライブが必要)	
	P/N	7915-PFG	7915-PFE
	IBMダイレクト価格(税別)	786,000円	844,000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せん。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。		
タイプ	ラック型(2U)		
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 E5-2630L	インテル Xeon プロセッサ E5-2637
	コア数	6コア/12スレッド	2コア/4スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	6x256kB	2x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	15MB ECC	5MB ECC
	動作周波数	2GHz	3GHz
	QPI	7.2GT/s	8.0GT/s
	メモリー同期クロック	1333MHz	1600MHz
	熱設計電力	60W	80W
	SMPアップグレード	2GHz(2ソケット)	3GHz(2ソケット)
チップセット	Intel C602 (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	8GB ECC Chipkill	
	メモリー規格	2Rx4 1.5V PC3-12800 DDR3 1600MHz LP RDIMM	
	DIMM装着状況	1 x 8GB	
	DIMMソケット数(空き)	24(23)	
	最大容量	768GB ^{*1}	
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eR2)		
ビデオ・メモリー	16MB		
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	ServeRAID-M5110e[オンボード]	
	機能	RAID 0,1,10,5,50機能付き/1GBキャッシュ(Flashメモリー・バックアップ付)	
	内部コネクター数	2 (SFF-8087)	
	外部コネクター数	0	
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A	
	標準HDD容量	オープン	
	最大HDD容量 ^{*2}	[8HDD時]8TB ^{*2} (SATA)/9.6TB ^{*2} (SAS) / [12.8TB ^{*2} (SSD) / [16HDD時]16TB ^{*2} (SATA)/19.2TB ^{*2} (SAS)/25.6TB ^{*2} (SSD)	
ストレージ・ベイ (空き)	オプティカル・ドライブ	オプション	
	5.25型スリム・ハイ	1(1)	
	2.5型スリム・ハイ	8(8)/16(16) ^{*3} ホットスワップ	
	1.8型SSD	0(0)/16(16) ^{*3} ホットスワップ(最大8TB(512GBx16))	
	3.5型テープ用ベイ	1(1)	
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	[標準]3(3):PCI-Express3.0[フルハイット/フルサイズx1/フルハイット/ハーフサイズx2]/[最大]6 ^{*5} (6)	
インターフェース	シリアル・ポート (NS16550A互換/D-Sub9x1、USB2.0x8(フロントx2/リアx4/内部x2)/ハイパーバイザー用/テープ用)、システム管理ポート (RJ-45)x1、モニター (Mini D-Sub15)(フロントx1/リアx1)		
ネットワーク・インターフェース	[標準]1Gb Ethernetコネクター (RJ-45) x4全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX (Intel I350AM4) [オプション]10Gb Ethernet SFP+ コネクター x2		
システム管理機能	標準装備 (IMM2 スタンダード[Integrated Management Module II Standard])		
本体寸法 (mm)	445(フロント・ベゼル含む482) (W) X 746(フランジからリアまで714) (D) X 86.5 (H)		
質量 (kg)	25 (最小構成)、30 (最大構成)		
使用環境	室温 5~40°C(高度0~915mまで)/湿度 20~80%(電源On時)		
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応		
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	550W (80Plus Platinum)認証取得済み[1/2]	900W(80Plus Platinum)認証取得済み [1/2]
	冗長電源	オプション	
	入力電源	AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)	
入力電力 (最大/最小)	0.66kVA / 0.13kVA		
消費電力 ^{*6}	1CPU構成時最大 ^{*7}	632W	648W
	2CPU構成時最大 ^{*7}	995W	916W
	システム最大/最小	1,020W / 123W	
エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{*8}	J区分、1.51		J区分、3.04
サポートOS ^{*9}	Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials]、Microsoft Windows Server 2008 R2[Datacenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x86)、Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、Red Hat Enterprise Linux ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降)(BIOSモードのみ) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update7以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{*10} 、VMware vSphere 5.5、VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1(Update2以降)、VMware ESXi 4.1(Update2以降)		
付属品	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM(OS同梱モデルのみ)		
サービス	スタートアップ90 ^{*11}		
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 ^{*12})	
	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 2CPU構成で32GB LRDIMMを24枚装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り外し、32GB LRDIMMに付け替える必要があります。1CPU構成の場合、最大384GB (32GBx12)までをサポートします。

※2 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。

※3 SATA HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型1.2TBのハードディスクを、SSDの場合、1.6TB SSDをそれぞれ8台(標準)/16台(最大)装着した場合。

※4 追加8HDDキット (2.5型/SAS拡張アダプター付き)(69Y5319)もしくは追加8HDDキット (2.5型)(00D9490)を導入することにより、最大16台のHDD搭載可能です。また、追加1.8型SSD16キット(00D9493)を導入することにより、標準HDD8ベイに加えて1.8型SSDを16台まで搭載可能となります。その際HDDは8台までとなります。

※5 2つのPCIe ライザー・カード・スロットを装備。PCIe ライザー・カード[1(スロット1~3)にはライザー・カードが標準で導入済みです。PCIe ライザー・カード・オプション(69Y5321)を追加することにより、最大PCI Express(x8) x6まで拡張可能(2CPU構成必須)。PCIe ライザー・カード2導入手スロット4~6のアダプター・サイズは、FH/FLx2、FH/HLx1となります。

※6 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/hr] ≈ [3.412 BTU/hr] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元としています。)

※7 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりツール(Javaアプリケーション)をダウンロードしてご利用ください。
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

※8 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。

※9 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。

※10 基本OS部分のみ。

※11 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/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>

※12 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 System x3650 M4 (7915)



System Guide

IBM System x3650 M4 Spec

		System x3650 M4 2.5型ホットスワップHDDモデル		
モデル	P/N	7915-32J	7915-M2J	
	IBMダイレクト価格(税別)	673,000円	974,000円	
	製品発表日	2012年8月22日	2012年8月22日	
		Windows Server 2012 Standard同梱モデル(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)		
	P/N	7915-PGC	7915-PGA	
	IBMダイレクト価格(税別)	763,000円	1,064,000円	
OSオプション		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル(最大メモリー容量は32GBまで/導入上の注意: 同梱されるOSの導入には別途DVDドライブが必要)		
	P/N	7915-PFH	7915-PFF	
	IBMダイレクト価格(税別)	763,000円	1,064,000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せん。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。			
タイプ	ラック型(2U)			
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 E5-2643	インテル Xeon プロセッサ E5-2690	
	コア数	4コア/8スレッド	8コア/16スレッド	
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB	8x256kB	
	3次キャッシュ(フルスピード)	10MB ECC	20MB ECC	
	動作周波数	3.30GHz	2.90GHz	
	QPI	8.0GT/s	8.0GT/s	
	メモリー同期クロック	1600MHz	1600MHz	
	熱設計電力	130W	135W	
	SMPアップグレード	3.30GHz (2ソケット)	2.90GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel C602J (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		
	メモリー規格	1Rx4 1.5V PC3-12800 DDR3 1600MHz LP RDIMM		
	DIMM装着状況	1 x 4GB		
	DIMMソケット数(空き)	24(23)		
最大容量	768GB ^{#1}			
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eR2)			
ビデオ・メモリー	16MB			
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	ServeRAID-M5110e[オンボード]		
	機能	RAID 0,1,10機能付き		
	内部コネクター数	2 (SFF-8087)		
外部コネクター数	0			
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量 ^{#2}	[8HDD時]8TB ^{#3} (SATA)/9.6TB ^{#3} (SAS) / [12.8TB ^{#3} (SSD) / [16HDD時]16TB ^{#3#4} (SATA)/19.2TB ^{#3#4} (SAS)/25.6TB ^{#3#4} (SSD)		
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型スリム・ハイト	1(I)		
	2.5型スリム・ハイト	8(8)/16(16) ^{#5} ・ホットスワップ		
	1.8型SSD	0(0)/16(16) ^{#5} ・ホットスワップ(最大8TB(S12Gx16))		
	3.5型テープ用ベイ	1(I)		
拡張スロット (空き)	[標準]3(3):PCI-Express3.0[フルハイト/フルサイズx1/フルハイト/ハーフサイズx2]/[最大]6 ^{#5} (6)			
インターフェース	シリアル・ポート (NS16550A互換/D-Sub9x1、USB2.0x8(フロントx2/リアx4/内部x2)/ハイパーバイザー用/テープ用)、システム管理ポート (RJ-45)x1、モニター(Mini D-Sub15)(フロントx1/リアx1)			
ネットワーク・インターフェース	[標準]1Gb Ethernetコネクター (RJ-45) x4全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel I350AM4) [オプション]10Gb Ethernet SFP+ コネクター x2			
システム管理機能	標準装備 (IMM2 スタンダード[Integrated Management Module II Standard])			
本体寸法 (mm)	445(フロント・ベゼル含む482) (W) X 746(フランジからリアまで714) (D) X 86.5 (H)			
質量 (kg)	25 (最小構成)、30 (最大構成)			
使用環境	室温 10~35°C(高度0~915mまで)/湿度 20~80%(電源On時) 室温 10~30°C(高度0~915mまで)/湿度 20~80%(電源On時)			
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応			
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	900W(80Plus Platinum)認証取得済み [1/2]		
	冗長電源	オプション		
	入力電源	AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)		
機能	ホットスワップ、オートリスタート機能[電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能]付き			
入力電力 (最大/最小)	1.022kVA / 0.15kVA			
消費電力 ^{#6}	1CPU構成時最大 ^{#7}	706W	712W	
	2CPU構成時最大 ^{#7}	1,033W	1,044W	
	システム最大/最小	1,020W / 154W		
エネルギー消費効率(2011年度基準) ^{#8}	J区分、1.42		J区分、0.82	
サポートOS ^{#9}	Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials]、Microsoft Windows Server 2008 R2[Datacenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x86)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x86)、Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、Red Hat Enterprise Linux 7 ^{#10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降) ^{#10} 、Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)(Update1以降)(BIOSモードのみ) ^{#10} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update7以降) ^{#10} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)(with Xen含む)(Update7以降) ^{#10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降) ^{#10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降) ^{#10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降) ^{#10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(SP4以降) ^{#10} 、VMware vSphere 5.5、VMware vSphere 5.1、VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1(Update2以降)、VMware ESXi 4.1(Update2以降)			
	電源コード (IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM(OS同梱モデルのみ)			
	サービス	スタートアップ90 ^{#11}		
	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 ^{#12})	
		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 2CPU構成で32GB LRDIMMを24枚装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り外し、32GB LRDIMMに付け替える必要があります。1CPU構成の場合、最大384GB(32Gx12)までをサポートします。

※2 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。

※3 SATA HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型1.2TBのハードディスクを、SSDの場合、1.6TB SSDをそれぞれ8台(標準)/16台(最大)装着した場合。

※4 追加8HDDキット (2.5型/SAS拡張アダプター付き)(69Y5319)もしくは追加8HDDキット (2.5型)(00D9490)を導入することにより、最大16台のHDD搭載可能です。また、追加1.8型SSDx16キット (00D9493)を導入することにより、標準HDD8ベイに加えて1.8型SSDを16台まで搭載可能となります。その際HDDは8台までとなります。

※5 2つのPCIe ライザー・カード・スロットを装備。PCIe ライザー・カード1[スロット1~3]にはライザー・カードが標準で導入済みです。PCIe ライザー・カード・オプション(69Y5321)を追加することにより、最大PCI Express(x8) x6まで拡張可能[2CPU構成必須]。PCIe ライザー・カード2[スロット4~6]のアダプター・サイズは、FH/FLx2、FH/HLx1となります。

※6 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/hr] = [3.412 BTU/hr] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしています。)

※7 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりツール(Javaアプリケーション)をダウンロードしてご利用ください。
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

※8 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、エネルギー消費率は参考値です。

※9 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。

※10 基本OS部分のみ。

※11 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/fa/it-services/jp-so-its-startup90.html>

※12 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 System x3650 M4 (7915)



System Guide

IBM System x3650 M4 Hyper-V On Spec

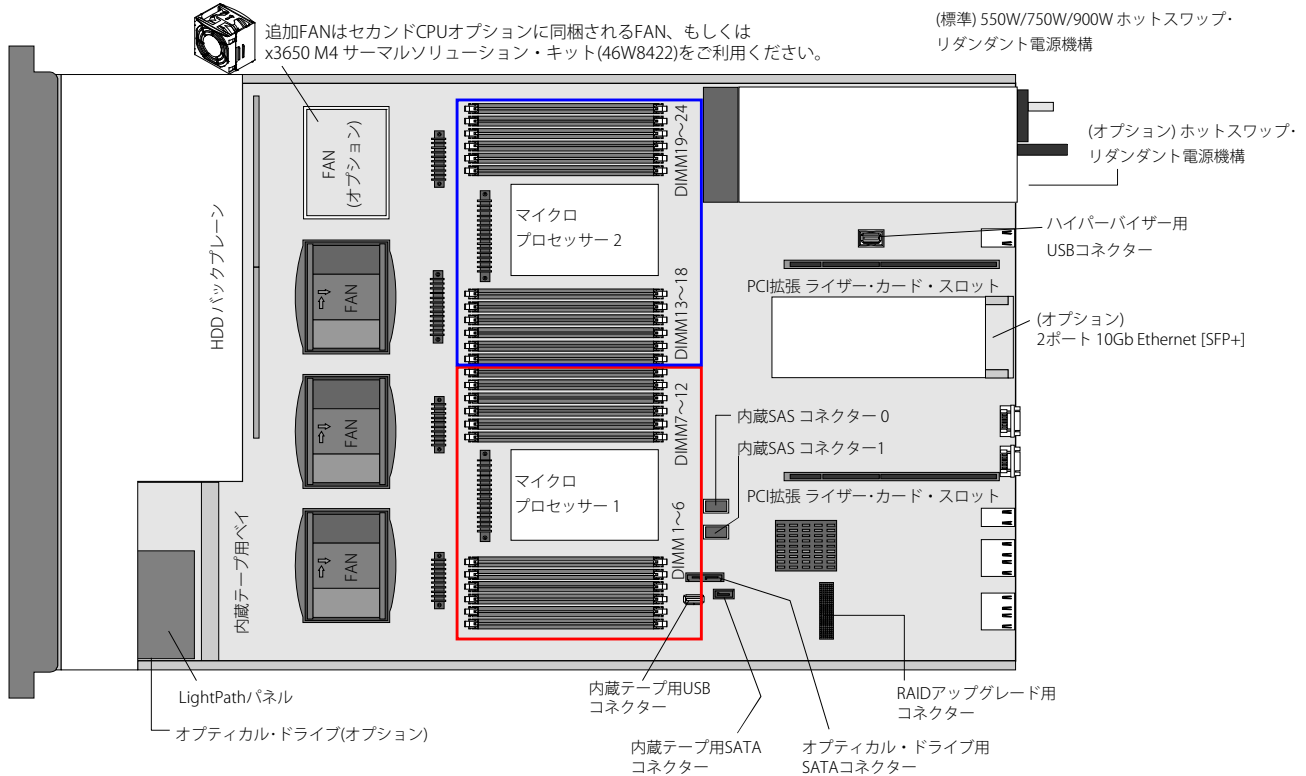
System x3650 M4 Windows Server 2012 Datacenter プリロード 仮想化推奨モデル		
Windows Server 2012 Datacenter プリロード Hyper-V設定済み		
モデル	P/N	7915-PNF
	IBMダイレクト価格(税別)	2,080,000円
	製品発表日	2013年8月27日
OSオプション		IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。
タイプ		ラック型(2U)
プロセッサ	搭載CPU数	2(最大2)
	タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2640
	コア数	6コア/12スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	15MB ECC
	動作周波数	2.50GHz
	QPI	7.2GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz
チップセット		Intel C602J (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	64GB ECC Chipkill
	メモリ規格	2Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz LP RDIMM
	DIMM装着状況	8 x 8GB
	DIMMソケット数(空き)	24(16)
	最大容量	768GB*
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eR2)
ビデオ・メモリー		16MB
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	ServeRAID-M5110e[オンボード]
	機能	RAID 0,1,10,5,50機能付き/1GBキャッシュ(Flash メモリー・バックアップ付)
	内部コネクタ数	2 (SFF-8087)
	外部コネクタ数	0
	FDD	N/A
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量*	292GB (146GB SAS 15,000rpm x2)(標準でRAID-1構成済み)
	最大HDD容量*	[8HDD時]8TB**3(SATA)/9.6TB**3(SAS)/12.8TB**3(SSD) / [16HDD時]16TB**3*4(SATA)/19.2TB**3*4(SAS)/25.6TB**3*4(SSD)
ストレージ・ベイ (空き)	オプション・ドライブ	8倍速 SATA DVD-ROM
	5.25型スリム・ハイ	1(0)
	2.5型スリム・ハイ	8(6)/16(14)**:ホットスワップ
	1.8型SSD	0(0)/16(16)**:ホットスワップ(最大8TB(512GBx16))
	3.5型テープ用ベイ	1(1)
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	[標準]3(3):PCI-Express3.0[フルハイ/フルサイズx1/フルハイ/フルサイズx2]/[最大]6**5(6)
インターフェース		シリアル・ポート(NS16550A互換/D-Sub9)x1、USB2.0x8(フロントx2/リアx4/内部x2)[ハイパーバイザー用/テープ用]、システム管理ポート(RJ-45)x1、モニター(Mini D-Sub15)(フロントx1/リアx1)
ネットワーク・インターフェース		[標準]1Gb Ethernetコネクタ (RJ-45) x4全二重Ethernet 10Base-T/100Base-T (Intel I350AM4) [オプション]10Gb Ethernet SFP+ コネクタ x2
システム管理機能		標準装備 (IMM2 アドバンスド[Integrated Management Module II Advanced])
本体寸法 (mm)		445(フロント・ベゼル含む482) (W) X 746(フランジからリアまで714) (D) X 86.5 (H)
質量 (kg)		25 (最小構成)、30 (最大構成)
使用環境		室温 5~40°C(湿度0~91.5mまで)/湿度 20~80%(電源On時)
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	750W[80Plus Platinum]認証取得済み [1/2]
	冗長電源	オプション
	入力電源	AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼動します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)
入力電力 (最大/最小)		ホットスワップ、オートリスタート機能[電源障害(停電等)からの復電時からの復電時にサーバーが自動再始動する機能]付き 0.90kVA / 0.14kVA
消費電力*	2CPU構成時最大*	963W
	システム最大/最小	1,020W / 123W
エネルギー消費効率(2011年度基準)**		区分、1.30
サポートOS**		Microsoft Windows Server 2012/2012 R2[Datacenter(Hyper-V)/Standard(Hyper-V)/Essentials]、 Microsoft Windows Server 2008 R2[DataCenter/Enterprise/Standard/Web](SP1)(Hyper-V2.0)、Windows Small Business Server 2011、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x86)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x86)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x86)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x86)、 Microsoft Windows Small Business Server 2008 (SP2) Premium Edition、Microsoft Windows Small Business (SP2) Server 2008 Standard Edition、 Red Hat Enterprise Linux 7**10、Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)(Update1以降)**10、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(Update7以降)**10、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen含む)(SP1以降)**10、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86(SP1以降)**10、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(SP4以降)**10、 VMware vSphere 5.5、VMware vSphere 5、VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1(Update2以降)、VMware ESXi 4.1(Update2以降)
付属品		電源コード(IEC320-C14 x1)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM
サービス		スタートアップ90**11
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**12)
	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 2CPU構成で32GB LRDIMMを24枚装着した場合。標準で装着されているメモリーを取り外し、32GB LRDIMMに付け替える必要があります。
 *2 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。
 *3 SATA HDDの場合、2.5型1TBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型1.2TBのハードディスクを、SSDの場合、1.6TB SSDをそれぞれ8台(標準)/16台(最大)装着した場合。
 *4 追加8HDDキット (2.5型/SAS拡張アダプター付き)(69Y5319)もしくは追加8HDDキット (2.5型)(00D9490)を導入することにより、最大16台のHDD搭載可能です。
 また、追加1.8型SSDx16キット(00D9493)を導入することにより、標準HDD8ベイに加えて1.8型SSDを16台まで搭載可能となります。その際HDDは8台までとなります。
 *5 2つのPCIe ライザー・カード・スロットを装備。PCIe ライザー・カード1[スロット1~3]にはライザー・カードが標準で導入済みです。PCIe ライザー・カード・オプション(69Y5321)を
 追加することにより、最大PCI Express(x8) x6まで拡張可能[2CPU構成必須]。PCIe ライザー・カード2導入時スロット4~6のアダプター・サイズは、FH/FLx2、FH/HLx1となります。
 *6 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 KJ/hr] = [34.2 BTU/hr]として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示元になっています。)
 *7 各モデルでの最大消費電力をIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolにて算出した値です。詳しくは、以下URLよりツール(Javaアプリケーション)をダウンロードしてご利用ください。
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>
 *8 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。
 *9 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、表記以降のものもサポートされます。
 *10 基本OS部分のみ。
 *11 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/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>
 *12 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/ja/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。



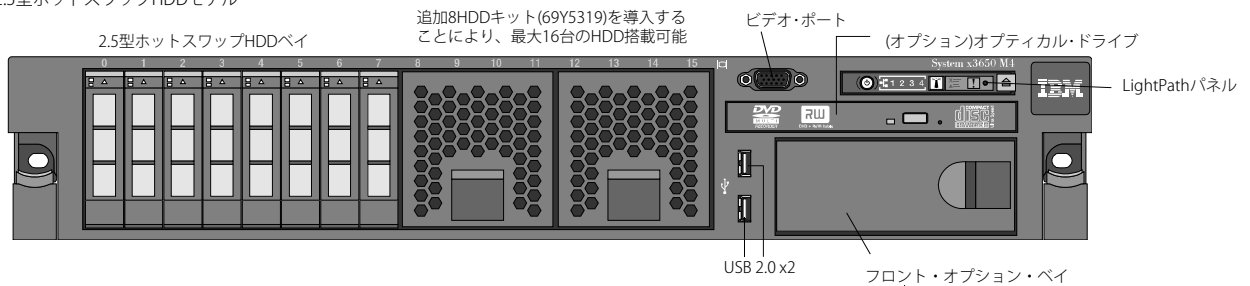
●冷却オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46W8422	x3650 M4 サーマルソリューション・キット	7,000円

1CPU構成時に内蔵FANを4個構成にするためのオプション。FANユニットx1を同梱しています。セカンドCPUオプション導入時は必要ありません。

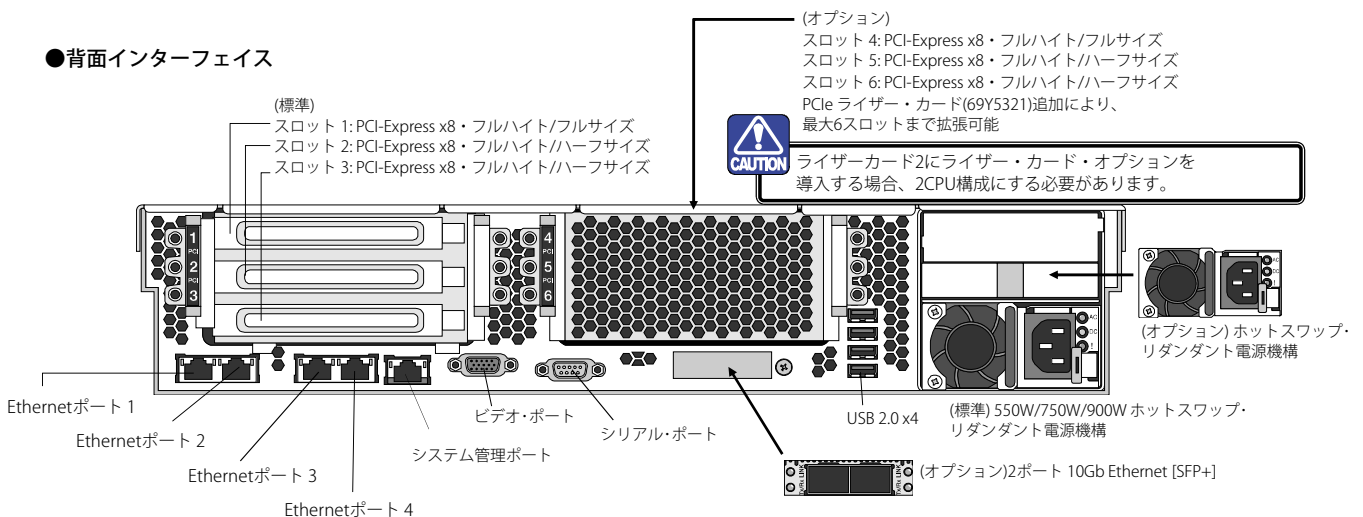


■2.5型ホットスワップHDDモデル



フロント・オプション・ベイについて、テープ装置搭載キット(69Y5320)を導入した場合、対応するテープ装置を内蔵可能です。また、RAID リモート・バッテリー・トレイ(90Y5046)を導入した場合、ServeRAID バッテリー・ユニットの搭載数を2個増加させます。本体の格納トレイと合わせてServeRAID バッテリー・ユニットを最大4個まで搭載可能となります。x3650 M4 テープ装置搭載キット(69Y5320)とRAID リモート・バッテリー・トレイ(90Y5046)は混在できません。

●背面インターフェイス





基本情報

■ServerGuide ご利用に関しまして

システム装置にServerGuideのメディアは同梱されません。

ServerGuideご利用の際は、以下URLより最新の『IBM ServerGuide Setup and Installation CD』のISOイメージ・ファイルをダウンロードしていただき、読み込み可能なメディア(v8.43まではCD-ROMのみ)を作成してご使用ください。

URL: <http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000008&Indocid=SERV-GUIDE>



■SED [Self Encrypting Drive:自己暗号化機能付きHDD]について



暗号化技術であるAES (Advanced Encryption Standard) を採用した、自己暗号化機能付きのハードディスク・ドライブです。ハードディスク・ドライブに暗号化機能が搭載されておりますので、サーバー本体のCPUに負荷をかけずにデータの暗号化が可能となっております。SEDをサポートしているアレイ・コントローラーと組み合わせることにより、RAID構成による信頼性と、暗号化によるデータセキュリティを強化することができます。

■SEDをサポートするアレイ・コントローラー (RAID拡張キーが必須です)

ServeRAID-M1115 コントローラー + Zero Cache/RAID5 UPG(81Y4542)

ServeRAID-M5110e/M5110 コントローラー + 1GB Flash/RAID5 UPG(81Y4559)/512MB Flash/RAID5 UPG(81Y4487)/Zero Cache/RAID5 UPG(81Y4544)

■データを含んでいる論理ドライブに対して後から暗号化を行った場合、データを損失する可能性があります。

暗号化構成をする場合は、必ずシステム導入前に設定してください。詳しくは以下URLをご参照ください。

RETAIN tip: H123152 [ServeRAID data loss when enabling encryption on SED drives - IBM System x]

<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=MIGR-5084470&brandind=5000008>

■SSD製品の限定保証について

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

対象製品には以下のアイコンでご案内しております。



■IBM Features on Demandについて

- Features on Demand アップグレードは、Features on Demand Activation Keyと呼ばれるソフトウェア・キーによってサーバーやオプション製品に搭載される機能を使用可能にするものです。
- Features on Demandにて開放される機能はサーバーやオプション製品のファームウェアやソフトウェア内に組み込まれていますが、通常ロックされています。Features on Demand Activation Keyを有効にすることによって、ロックが解除され機能が使用可能となります。
- Features on Demand オプションはサーバー購入後にも、いつでも注文していただくことができます。



ご購入されたFeatures on Demand オプションに同梱されるライセンス認証票には、Features on Demand Activation Keyが記載されています。紛失や棄損の場合、Features on Demand Activation Keyの再発行はしませんので大切に保管してください。ただし、Webサイトで認証済みの場合にはFeatures on Demand Web サイトよりActivation Keyの再取得が可能です。

- Features on Demandをアクティベートするためには、My IBMにE-mailアドレスおよびパスワードを登録する必要があります。My IBM登録後は、Features on DemandのWeb サイト(<http://www.ibm.com/systems/x/fod/>)にて、キーのアクティベート、履歴、IBM顧客番号の管理、レポートの作成などをWebブラウザより管理可能です。

また、IBM Tools CenterにはIBM Advanced Setting Utility(ASU)とIBM Dynamic System Analysis(DSA)の二つがあり、Features on Demand keysを管理するために使用することができます。

サーバー・ベースでは、キーのアクティベート情報はIMM2で管理されます。同一サーバーにてアクティベートされた、RAIDカードやNICを交換しても、IMM2に構成情報が残るのでアクティベートされた機能は使用可能です。

システムガイドでは、Features on Demand対応製品に以下のアイコンでご案内いたしております。



FoDアイコン

Features on Demandについて以下技術文書をご用意しておりますので、ご参照ください。

IBM Features on Demand (FOD) ライセンス・アクティベーション・ガイド

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-03B4811>

Features on Demand(FoD) ライセンス製品のオーダーおよび納品について

同一のFoDライセンス製品を1オーダー(注文番号)内に複数個含めた場合、納品物は1個となります。

例	オーダー番号	製品	注文個数	納品物	納品個数	内容
→	20xxx1	FoD 製品 A	20	FoD 製品 A	1	ライセンスx20含む、認証コード1
		FoD 製品 B	10	FoD 製品 B	1	ライセンスx10含む、認証コード1
		FoD 製品 C	4	FoD 製品 C	1	ライセンスx4含む、認証コード1

納品物を1個単位にする場合は、1オーダー番号に対して注文個数を1個にする必要があります。

例 FoD 製品 Aを3個納品したい場合

例	オーダー番号	製品	注文個数	納品物	納品個数	内容
→	20xxx1	FoD 製品 A	1	FoD 製品 A	1	ライセンスx1、認証コード1
		FoD 製品 A	1	FoD 製品 A	1	ライセンスx1、認証コード1
		FoD 製品 A	1	FoD 製品 A	1	ライセンスx1、認証コード1

オーダー番号数x3

計
FoD 製品 Ax3の納品

Features on Demand(FoD) の必要個数について

- ServeRAID用の同一FoDライセンスの必要個数は1システム装置に対して、1P/Nとなります。

例 ServeRAID M5110 (512MB Flash + RAID 6)x2構成の場合

製品	必要個数
ServeRAID-M5110 コントローラー(81Y4481)	2
ServeRAID-M5100用 512MB Flash/RAID5 UPG(81Y4487)	2
ServeRAID-M5100用 RAID6 UPG(81Y4546)	1

例 ServeRAID M5110 (512MB Flash + RAID 6) +

ServeRAID M5120 (512MB Flash + RAID 6)構成の場合

製品	必要個数
ServeRAID-M5110 コントローラー(81Y4481)	1
ServeRAID-M5120 コントローラー(81Y4478)	1
ServeRAID-M5100用 512MB Flash/RAID5 UPG(81Y4487)	2
ServeRAID-M5100用 RAID6 UPG(81Y4546)	1

- ネットワーク・アダプター用のFoDライセンスの必要個数は適用するアダプターに対して、1P/Nとなります。

例 QLogic デュアルポート 10GbE SFP+ VFA(90Y4600)x2枚に対してFoDを適用する場合

製品	必要個数
QLogic デュアルポート 10GbE SFP+ VFA(90Y4600)	2
QLogic VFA FCoE/iSCSI License for IBM System x(00Y5624)	2

■ Windows Server 2012 同梱モデルについて

● Windows Server 2012 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 2012 Standard

※ 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。

■ 同梱されるライセンス

Windows Server 2012 Standard

2CPUライセンス/含まれる仮想インスタンス数：2

※ Windows Server 2012 クライアント・アクセス・ライセンス(CAL)は含まれません。

仮想インスタンス数の追加に関しましては、リテール版に加えて、IBM OS製品(システム製品と同時購入必須)

[Windows Server 2012 Standard 2CPU/2VM IBM版追加ライセンス(00Y6324)]もご利用いただけます。

● IBM提供Windows Server 2012 クライアント・アクセス・ライセンス(CAL)製品

■ CAL(クライアント・アクセス・ライセンス)は、サーバー内のプロセッサやディスクなどのリソースにアクセスするためのライセンスです。

■ 1台のサーバーにアクセスするすべてのユーザー数と同数のユーザー-CAL(ユーザー・ライセンス)と、そのユーザーがアクセスするために

使うすべての端末(デバイス)の台数と同数のデバイスCAL(デバイス・ライセンス)のうち、いずれか片方が必要となります。

なお、ユーザー-CAL数とデバイスCAL数のうち、いずれか少ない方のCALを選べば、ライセンス・コストを節約できます。

■ RDS CAL(リモート・デスクトップ・サービス CAL)は、サーバー内のリソースにアクセスするために、リモートからRDSを使うためのライセンスです。

リモート・アクセスするすべてのユーザー数と同数のユーザー-CAL、またはリモート・アクセス用のすべての端末数と同数のデバイスCALが必要という

点はCALと同じですが、サーバー内のリソースにアクセスするためにはCALが必要ですので、RDS CALと同時にCALも必要となります。

なお、必要なRDS CAL数がCAL数を上回ることはありません。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	CAL数
ユーザー・ライセンス			
00Y6333	Windows Server CAL 2012(1ユーザー)マルチランゲージ	4,000円	1ユーザー-CAL
00Y6334	Windows Server CAL 2012(5ユーザー)マルチランゲージ	16,000円	5ユーザー-CAL
00Y6335	Windows Server CAL 2012(10ユーザー)マルチランゲージ	31,000円	10ユーザー-CAL
00Y6336	Windows Server CAL 2012(50ユーザー)マルチランゲージ	150,000円	50ユーザー-CAL
デバイス・ライセンス			
00Y6337	Windows Server CAL 2012(1デバイス)マルチランゲージ	4,000円	1デバイスCAL
00Y6338	Windows Server CAL 2012(5デバイス)マルチランゲージ	16,000円	5デバイスCAL
00Y6339	Windows Server CAL 2012(10デバイス)マルチランゲージ	31,000円	10デバイスCAL
00Y6340	Windows Server CAL 2012(50デバイス)マルチランゲージ	150,000円	50デバイスCAL
リモート・デスクトップ(RDS) ユーザー・ライセンス			
00Y6341	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1ユーザー)マルチランゲージ	16,000円	1ユーザー-CAL
00Y6342	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5ユーザー)マルチランゲージ	74,000円	5ユーザー-CAL
リモート・デスクトップ(RDS) デバイス・ライセンス			
00Y6343	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1デバイス)マルチランゲージ	13,000円	1デバイスCAL
00Y6344	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5デバイス)マルチランゲージ	61,000円	5デバイスCAL

■ 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

■ ServicePac for Windows

対象製品について、電話とeメールによる以下の支援サービスを提供します。

■ 障害に対する問題の切り分けに対する支援

■ 使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援

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

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

■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、標準で無償ライセンス版が適用されております。

Ver 5.0/5.1につきましてはvSphere Hypervisor (無償ライセンス版)は物理メモリー 32GB までのサーバーで利用可能です。物理メモリー 32GB 以上搭載しているサーバーでは、60日間の評価ライセンスが利用可能です。

Ver 5.5より物理メモリー制限は撤廃されました。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
■ 41Y8385	IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5.5 ハイパーバイザー	9,500円
■ 41Y8311	IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5.1 ハイパーバイザー	9,500円
■ 41Y8307	IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5 ハイパーバイザー(Update1)	9,500円
■ 41Y8300	IBM USBメモリーキー for VMware vSphere 5 ハイパーバイザー	9,500円



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

●組み込みソフトウェアについて

VMware vSphere 5.5 Embedded版(41Y8385)
 VMware vSphere 5.1 Embedded版(41Y8311)
 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

ESXi 無償ライセンス版
 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。

■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。

- システム装置には、OSイメージがインストールされたUSBメモリー・キー(USBハイパーバイザー)を1つ装着することが可能です。また、内部のハイパーバイザー用USBコネクタに装着してください。

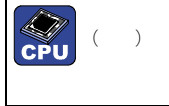


システム装置

CPUソケット数: 2 (空きソケット 1)



マイクロプロセッサ-1

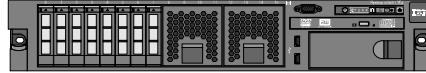


マイクロプロセッサ-2

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)。

●2.5型ホットスワップ HDD モデル



モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7915-PAA		340,000円	Xeon E5-2603 (1.80GHz/10MB ECC/1066MHz/4C/80W)、8GBメモリー、550W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/512MB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]			
	69Y5323	58,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2603 4C 1.80GHz 10MB 80W x3650 M4用
7915-PAB		360,000円	Xeon E5-2609 (2.40GHz/10MB ECC/1066MHz/4C/80W)、8GBメモリー、550W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/512MB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]			
	69Y5325	85,800円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2609 4C 2.40GHz 10MB 80W x3650 M4用
7915-PBM		410,000円	Xeon E5-2620 (2GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)、8GBメモリー、550W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/512MB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]			
	69Y5326	105,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2620 6C 2GHz 15MB 95W x3650 M4用

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7915-B2J		476,000円	Xeon E5-2609 (2.40GHz/10MB ECC/1066MHz/4C/80W)、4GBメモリー、550W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10機能付き
7915-PGB	Win2012 Std.	566,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGBのみ)。
7915-PAQ	W2K8 R2 Std.	566,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAQのみ)。
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]			
	69Y5325	85,800円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2609 4C 2.40GHz 10MB 80W x3650 M4用
7915-C2J		522,000円	Xeon E5-2620 (2GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)、8GBメモリー、550W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10機能付き
7915-PGE	Win2012 Std.	612,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGEのみ)。
7915-PAR	W2K8 R2 Std.	612,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PARのみ)。
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]			
	69Y5326	105,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2620 6C 2GHz 15MB 95W x3650 M4用
7915-F2J		743,000円	Xeon E5-2640 (2.50GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)、8GBメモリー、750W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/512MB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き
7915-PGF	Win2012 Std.	833,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGFのみ)。
7915-PAT	W2K8 R2 Std.	833,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PATのみ)。
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]			
	69Y5328	232,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2640 6C 2.50GHz 15MB 95W x3650 M4用
7915-S2J		800,000円	Xeon E5-2650L (1.80GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/70W)、8GBメモリー、550W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/1GB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き
7915-PGH	Win2012 Std.	890,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGHのみ)。
7915-PAU	W2K8 R2 Std.	890,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAUのみ)。
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]			
	69Y5336	279,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2650L 8C 1.80GHz 20MB 70W x3650 M4用
7915-G2J		800,000円	Xeon E5-2650 (2GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/95W)、8GBメモリー、750W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/1GB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き
7915-PGL	Win2012 Std.	890,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGLのみ)。
7915-PAV	W2K8 R2 Std.	890,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAVのみ)。
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]			
	69Y5329	279,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2650 8C 2GHz 20MB 95W x3650 M4用

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
7915-H2J		870,000円	Xeon E5-2660 (2.20GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/95W)、8GBメモリー、750W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/1GB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き	
7915-PGK	Win2012 Std.	960,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGKのみ)。	
7915-PAW	W2K8 R2 Std.	960,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAWのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]				
		69Y5330 348,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2660 8C 2.20GHz 20MB 95W x3650 M4用	
7915-62J		893,000円	Xeon E5-2665 (2.40GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/115W)、8GBメモリー、750W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/1GB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き	
7915-PGJ	Win2012 Std.	983,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGJのみ)。	
7915-PFL	W2K8 R2 Std.	983,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PFLのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]				
		94Y6687 372,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2665 8C 2.40GHz 20MB 115W x3650 M4用	
7915-J2J		916,000円	Xeon E5-2670 (2.60GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/115W)、8GBメモリー、750W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/1GB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き	
7915-PGG	Win2012 Std.	1,006,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGGのみ)。	
7915-PAX	W2K8 R2 Std.	1,006,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAXのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]				
		94Y6602 395,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2670 8C 2.60GHz 20MB 115W x3650 M4用	
7915-L2J		963,000円	Xeon E5-2680 (2.70GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/130W)、8GBメモリー、900W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/1GB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き	
7915-PGD	Win2012 Std.	1,053,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGDのみ)。	
7915-PAY	W2K8 R2 Std.	1,053,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PAYのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]				
		69Y5331 441,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2680 8C 2.70GHz 20MB 130W x3650 M4用	
7915-PBN		696,000円	Xeon E5-2630L (2GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/60W)、8GBメモリー、550W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/1GB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き	
7915-PFY	Win2012 Std.	786,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PFYのみ)。	
7915-PFG	W2K8 R2 Std.	786,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PFGのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]				
		94Y6603 174,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2630L 6C 2GHz 15MB 60W x3650 M4用	
7915-PBL		754,000円	Xeon E5-2637 (3GHz/5MB ECC/1600MHz/2C/80W)、8GBメモリー、900W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10,5,50/1GB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き	
7915-PFX	Win2012 Std.	844,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PFXのみ)。	
7915-PFE	W2K8 R2 Std.	844,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PFEのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]				
		94Y6686 232,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2637 2C 3GHz 5MB 80W x3650 M4用	
7915-32J		673,000円	Xeon E5-2643 (3.30GHz/10MB ECC/1600MHz/4C/130W)、4GBメモリー、900W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10機能付き	
7915-PGC	Win2012 Std.	763,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGCのみ)。	
7915-PFH	W2K8 R2 Std.	763,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PFHのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]				
		94Y6604 232,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2643 4C 3.30GHz 10MB 130W x3650 M4用	
7915-M2J		974,000円	Xeon E5-2690 (2.90GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/135W)、4GBメモリー、900W 電源ユニット、標準2.5型HDD8スロット、RAID-0,1,10機能付き	
7915-PGA	Win2012 Std.	1,064,000円	Windows Server 2012 Standard [2CPUライセンス]同梱 (PGAのみ)。	
7915-PFF	W2K8 R2 Std.	1,064,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱 (PFFのみ)。	
●CPUアップグレード・オプション[冷却FAN1個付き]				
		94Y6685 534,000円 RoHS指令準拠	インテルXeonプロセッサ E5-2690 8C 2.90GHz 20MB 135W x3650 M4用	

■Hyper-V オン・仮想化推奨モデル

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	
7915-PNF	Win2012 DC.	2,080,000円	Xeon E5-2640 (2.50GHz/15MB ECC/1333MHz/6C/95W)x2、64GBメモリー、DVDドライブ、146GB SAS HDDx2(RAID-1構成済み)、RAID-0,1,10,5,50/1GB キャッシュ[Flash/バックアップ]機能付き、750W電源ユニット。	
			Windows Server 2012 Datacenterプリロード・Hyper-V設定済み。	



システム管理

システム管理機能 標準装備 (IMM2 スタンダード[Integrated Management Module II Standard])

●アップグレード・オプション

IMM2 スタンダードからIMM2 アドバンストへアップグレード

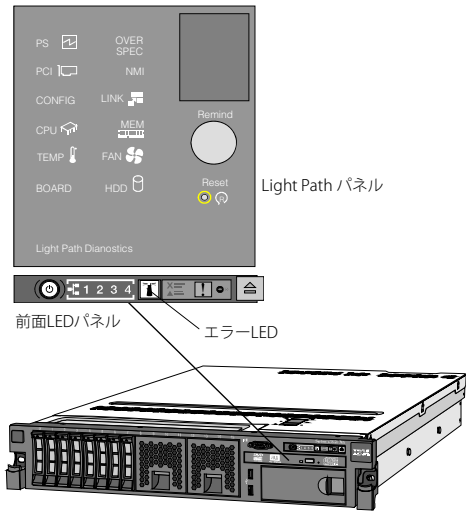
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
90Y3901	Integrated Management Module(IMM) Advanced UPG	34,800円

適用することで標準装備のIMM2の機能をAdvancedにアップグレードします



90Y3901適用

IMM2機能概要	スタンダード	アドバンスト
IPMI 2.0 インターフェイスをサポート。	✓	✓
温度監視	✓	✓
ファン・コントロール	✓	✓
エラーLED点灯	✓	✓
電源制御	✓	✓
センサー監視	✓	✓
IPMI PET アラート [Platform Event Trap Alerting]	✓	✓
IPMI シリアル・オーバーLAN	✓	✓
IMMへのWebブラウザによる操作	✓	✓
SNMPv1 and SNMPv3 インターフェース	✓	✓
IMMへのTelnet および ssh CLI	✓	✓
電源制御のスケジューリング	✓	✓
イベントログ	✓	✓
システム・ヘルス・チェック	✓	✓
System ブート・ローダーおよびOSウォッチ・ドッグ	✓	✓
LDAP認証	✓	✓
SNMPトラップ送信・Eメール送信・シスログ通知・CIM通知	✓	✓
NTP時刻同期	✓	✓
シリアル・コンソール(Telnet/ssh経由)	✓	✓
JavaもしくはActiveXによるリモート画面制御 ・キーボード・マウス・モニターのリモート制御 ・リモート・メディア(オプティカル・ディスク・ドライブ/USBフラッシュ) ・リモート・ディスク・オン・カード	×	✓
OSハング・アップ時の画面取得	×	✓



●ハードウェア障害検知項目 エラーLEDの点灯からLight Path 点灯により、障害箇所を容易に確認できます。またE-mail/SNMPによる通知を設定可能です。

ハードウェア・アクション	障害検知項							PFA ※1				
	ファン	温度	電圧	電源	HDD	メモリー	CPU	ファン	電源	HDD	メモリー	CPU
LightPath点灯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E-mail/SNMP による通知	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ 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。



メモリ・オプション -RDIMM (Registered DIMM)-

RDIMM、LRDIMM、HCDIMMはそれぞれ混在できません

■RDIMM (Registered DIMM)

●1333MHz DDR3L (1.35V/1.5V)

【2GB】

49Y1405	2GB(1x2GB.1Rx8.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM	15,100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】

49Y1406	4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM	23,200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

49Y1407	4GB(1x4GB.2Rx8.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM	23,200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】

49Y1397	8GB(1x8GB)デュアルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	46,400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

49Y1399	8GB(1x8GB)クアドバンク 1.35V PC3L-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM	46,400円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V						
容量	8GB	バンク数	4R※	ビット幅	x8	スピード	1066MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

※各チャネル2枚まで、1CPU構成時8枚まで、2CPU構成時16枚まで導入可能。

【16GB】

49Y1563	16GB(1x16GB)デュアルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	232,000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	4Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

●1600MHz DDR3 (1.5V)

【4GB】

49Y1559	4GB(1x4GB)シングルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3-1600 RDIMM	23,200円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V						
容量	4GB	バンク数	1R	ビット幅	x4	スピード	1600MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

90Y3178	4GB(1x4GB.2Rx8.1.5V)PC3-12800 CL11 DDR3 1600MHz LP RDIMM	23,200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	1600MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	非対応	RoHS指令準拠

【8GB】

90Y3109	8GB(1x8GB)デュアルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3-1600 RDIMM	46,400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	1600MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

【16GB】

00D4968	16GB(1x16GB 2Rx4 1.5V)PC3-12800 ECC DDR3 1600 LP RDIMM	97,400円	タイプ	RDIMM	電源電圧	1.5V						
容量	16GB	バンク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1600MHz	テクノロジー	2Gb	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

■LRDIMM (Load Reduced Dual In-Line Memory Module)

●DDR3 LRDIMM (1.35V)

【32GB】

90Y3105	32GB(1x32GB)クアドバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LRDIMM	490,000円	タイプ	LRDIMM	電源電圧	1.35V						
容量	32GB	バンク数	4R	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

■HCDIMM(Hyper Cloud DIMM)

●DDR3 Hyper Cloud DIMM (1.5V)

【16GB】

00D4964	16GB(1x16GB)1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 HyperCloud DIMM	95,100円	タイプ	HCDIMM	電源電圧	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	—	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

【32GB】

00D5004	32GB (1x32GB) 1.5V PC3-8500 ECC DDR3-1066 HyperCloud DIMM	545,000円	タイプ	HCDIMM	電源電圧	1.5V						
容量	32GB	バンク数	2R	ビット幅	x4	スピード	1066MHz	テクノロジー	—	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

46W0767	32GB(1x32GB 4Rx4 1.35V)PC3L-10600 1333MHz LP HCDIMM	300,000円	タイプ	HCDIMM	電源電圧	1.35V/1.5V						
容量	32GB	バンク数	4R	ビット幅	x4	スピード	1333MHz	テクノロジー	—	Chipkill	対応	RoHS指令準拠

■x3650M4標準搭載メモリーについて

7915-B2J/PGB/PAQ標準搭載メモリー

1x 4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM (49Y1406)相当 Chipkill機能対応。

7915-PAA/PAB/PBM/C2J/PGE/PAR/F2J/PGF/PAT標準搭載メモリー

1x 8GB(1x8GB)デュアルバンク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM(49Y1397)相当 Chipkill機能対応。

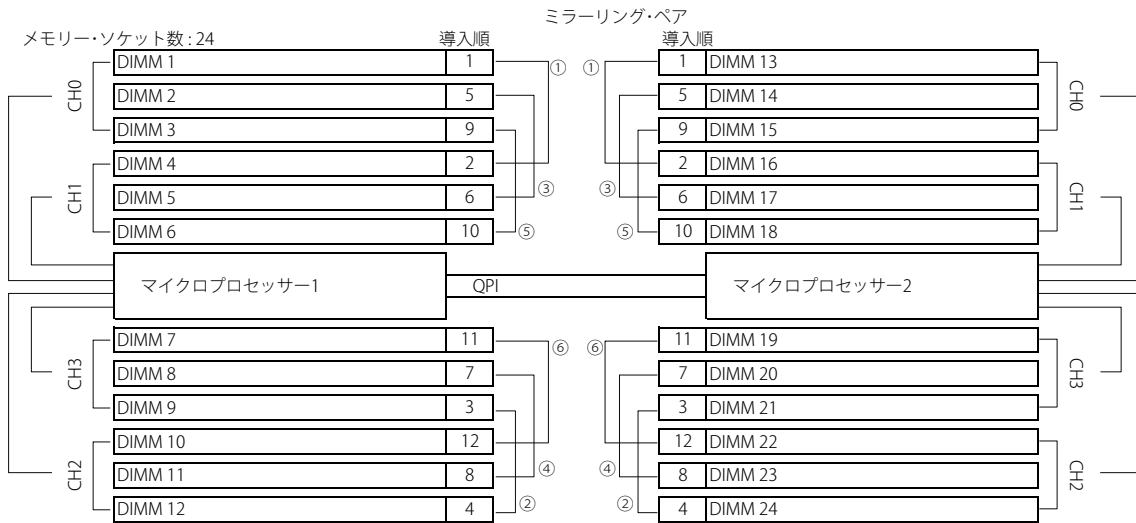
7915-52J/PGH/PAU/G2J/PGL/PAV/H2J/PGK/PAW/62J/PJ/PFL/J2J/PGG/PAX/L2J/PGD/PAY/PBN/PFY/PFG/PBL/PFX/PFE標準搭載メモリー

1x 8GB(1x8GB)デュアルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3-1600 RDIMM(90Y3109)相当 Chipkill機能対応。

7915-32J/PGC/PFH/M2J/PGA/PFF標準搭載メモリー

1x 4GB(1x4GB)シングルバンク 1.5V PC3-12800 ECC DDR3-1600 RDIMM(49Y1559)相当 Chipkill機能対応。

■メモリー・チャネル・レイアウト



DIMMソケット 13~24は、2CPU構成時のみ導入可能です。
2CPU構成時にはDIMM 13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数	導入順
1CPU構成時	DIMM 1、4、9、12、2、5、8、11、3、6、7、10
2CPU構成時	DIMM 1、13、4、16、9、21、12、24、2、14、5、17、8、20、11、23、3、15、6、18、7、19、10、22

■導入上の注意点

- 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 1およびDIMM 13)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。
- シングルランク/デュアルランクのRDIMMは最大24枚まで、クアドランクのRDIMMは最大16枚まで導入可能です。
- 1つのチャネルにクアドランクRDIMMが導入されている場合、各チャネルには2枚まで導入可能です。3枚のRDIMMは導入できません。
- Chipkill機能対応メモリーと非対応メモリーは混在可能ですが、混在した場合はChipkill非対応となります。
- DDR3 (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。
- RDIMM、LRDIMM、HCDIMMはそれぞれ混在できません

■DDR3メモリーのチャネルごとの枚数によるDIMMスピード

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。

DIMMタイプ	RDIMM					
	シングルランク(1R)		デュアルランク(2R)		クアドランク(4R)	
ランク						
DIMMスピード	1333MHz	1600MHz	1333MHz	1600MHz	1066MHz	
電圧	1.35V	1.5V	1.35V	1.5V	1.35V	
最大搭載枚数	12(1CPU)/24(2CPU)		12(1CPU)/24(2CPU)		8(1CPU)/16(2CPU)	
チャンネル毎のDIMM枚数	稼働スピード(電圧)					
1DIMM	1333MHz(1.35V/1.5V)	1600MHz(1.5V)	1333MHz(1.35V/1.5V)	1600MHz(1.5V)	800MHz(1.35V)/1066MHz(1.5V)	
2DIMM	1333MHz(1.35V/1.5V)	1600MHz(1.5V)	1333MHz(1.35V/1.5V)	1600MHz(1.5V)	800MHz(1.35V/1.5V)	
3DIMM	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.5V)	N/A	

DIMMタイプ	LRDIMM
ランク	クアドランク(4R)
DIMMスピード	1333MHz
電圧	1.35V
最大搭載枚数	12(1CPU)/24(2CPU)
チャンネル毎のDIMM枚数	稼働スピード(電圧)
1DIMM	1333MHz(1.35V/1.5V)
2DIMM	1066MHz(1.35V)/1333MHz(1.5V)
3DIMM	1066MHz(1.35V/1.5V)

DIMMタイプ	HCDIMM		
ランク	デュアルランク(2R)		クアドランク(4R)
DIMMスピード	1066MHz	1333MHz	1333MHz
電圧	1.5V	1.5V	1.35V
最大搭載枚数	12(1CPU)/24(2CPU)		
チャンネル毎のDIMM枚数	稼働スピード(電圧)		
1DIMM	1066MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)
2DIMM	1066MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)
3DIMM	1066MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)

RDIMM、LRDIMM、HCDIMMはそれぞれ混在できません

●メモリー構成ガイド

独立Channelモード (1CPU時最大384GB/2CPU時最大768GBまで導入可能。それぞれのDIMMソケットに異なるサイズを導入可)

1CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成																							
	Channel 0			Channel 1			Channel 3			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 3			Channel 2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIMM	○																							
2 DIMM	○			○																				
3 DIMM	○			○						○														
4 DIMM	○			○						○														
5 DIMM	○	○		○						○														
6 DIMM	○	○		○	○					○														
7 DIMM	○	○		○	○					○	○													
8 DIMM	○	○		○	○					○	○													
9 DIMM	○	○	○	○	○					○	○													
10 DIMM	○	○	○	○	○	○				○	○													
11 DIMM	○	○	○	○	○	○	○			○	○													
12 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○													

2CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成																							
	Channel 0			Channel 1			Channel 3			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 3			Channel 2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
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	○	○	○	○	○					○					○			○	○			○		
18 DIMM	○	○	○	○	○					○					○			○	○			○		
19 DIMM	○	○	○	○	○	○				○					○			○	○			○		
20 DIMM	○	○	○	○	○	○				○					○			○	○			○		
21 DIMM	○	○	○	○	○	○	○			○					○			○	○			○		
22 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○		○					○			○	○			○		
23 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					○			○	○			○		
24 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○			○	○			○		

ミラーChannelモード (1CPU時最大384GB(使用容量192GB)/2CPU時最大768GB(使用容量384GB)まで使用可能。)

Channel 0がChannel 1に、Channel 2がChannel 3に複製されます。

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																							
	Channel 0			Channel 1			Channel 3			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 3			Channel 2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2 DIMM	○			○																				
4 DIMM	○			○						○														
6 DIMM	○	○		○	○					○														
8 DIMM	○	○		○	○					○	○													
10 DIMM	○	○	○	○	○					○	○													
12 DIMM	○	○	○	○	○	○				○	○													

2CPU構成時

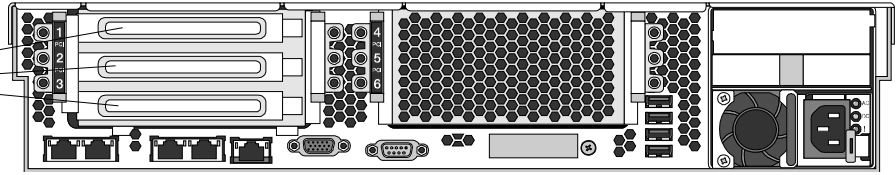
DIMM枚数	DIMMソケット構成																							
	Channel 0			Channel 1			Channel 3			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 3			Channel 2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4 DIMM	○			○											○									
6 DIMM	○			○						○					○									
8 DIMM	○			○						○					○							○		
10 DIMM	○	○		○	○					○					○							○		
12 DIMM	○	○		○	○					○					○							○		
14 DIMM	○	○		○	○					○					○							○		
16 DIMM	○	○		○	○					○					○							○		
18 DIMM	○	○	○	○	○					○					○							○		
20 DIMM	○	○	○	○	○	○				○					○							○		
22 DIMM	○	○	○	○	○	○	○			○					○							○		
24 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○		○					○							○		



PCI アダプター・オプション

(標準)

- スロット 1: PCI-Express x8 ・ フルハイット/フルサイズ
- スロット 2: PCI-Express x8 ・ フルハイット/ハーフサイズ
- スロット 3: PCI-Express x8 ・ フルハイット/ハーフサイズ



システム装置には、標準でPCI-Express3.0 x8 (3)のライザー・カードが導入済みです。
ライザーカード2にライザー・カード・オプションを導入する場合、2CPU構成にする必要があります。



- (標準) ライザーカード：PCI-Express3.0(x8) x3
- スロット1
PCI-Express3.0 x8
フルハイット/フルサイズ
 - スロット2
PCI-Express3.0 x8
フルハイット/ハーフサイズ
 - スロット3
PCI-Express3.0 x8
フルハイット/ハーフサイズ

- (オプション) ライザーカード2
- スロット4
フルハイット/フルサイズ
 - スロット5
フルハイット/フルサイズ
 - スロット6
フルハイット/ハーフサイズ

●ライザー・カード・オプション

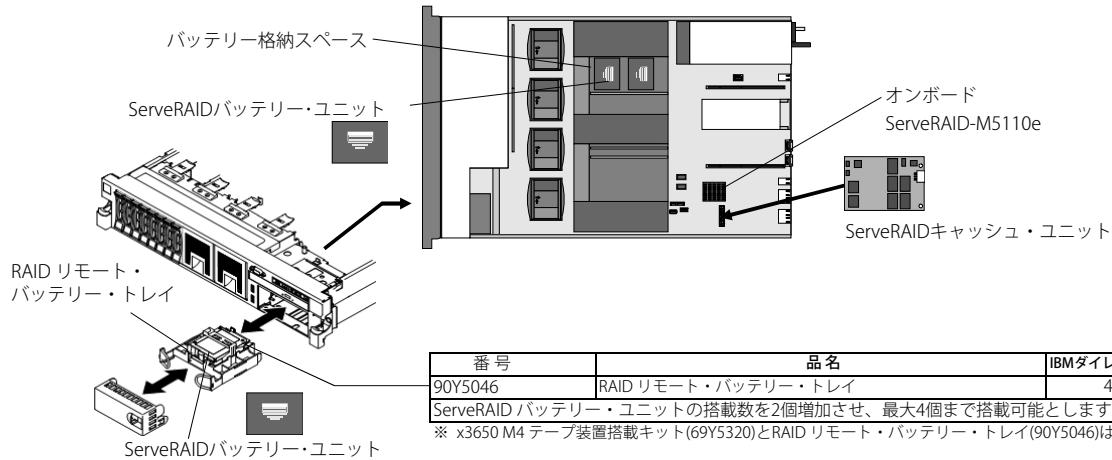
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			2CPU構成必須		
				1	2	3	4	5	6
69Y5321	PCIe ライザー・カード(1 x8 FH/FL + 2 x8 FH/HL)	14,000円		-	-	-	○	○	○
ライザーカード2に追加することで、PCI-Express3.0x8 スロット x3を追加できます。									
	PCI-Express3.0 x8								PCIライザー・カード2導入時 フルハイット/フルサイズ
	PCI-Express3.0 x8								フルハイット/フルサイズ
	PCI-Express3.0 x8								フルハイット/ハーフサイズ
69Y5322	PCIe ライザー・カード(1 x16 FH/FL + 1 x8 FH/HL)	14,000円		○	○	-	○	○	-
PCI-Express3.0(x16)x1 + PCI-Express3.0(x8)x1に変換するためのオプション。RoHS指令準拠。									
	PCI-Express3.0 x16								PCIライザー・カード1導入時 フルハイット/フルサイズ
	PCI-Express3.0 x8								フルハイット/フルサイズ
81Y6843	PCI-X ライザー・カード(1 x16 PCIe FH/HL + 2 PCI-X FH/FL)	20,900円		○	○	○	○	○	○
PCI-Express3.0(x16)x1 + 133MHz/64bit PCI-Xスロットx2に変換するためのオプション。RoHS指令準拠。									
	133MHz/64bit PCI-Xスロット								PCIライザー・カード1導入時 フルハイット/フルサイズ
	133MHz/64bit PCI-Xスロット								フルハイット/ハーフサイズ
	PCI-Express3.0 x16								フルハイット/ハーフサイズ



ディスク・アレイ・コントローラー

Low-Profileサイズ：MD0…80mm、MD1…120mm、MD2…168mm

ServeRAIDコントローラーに接続されるRAIDバッテリー/パワー・モジュールにつきましては、バッテリー格納スペースに設置してください。x3650M4には最大2個のバッテリーを設置できます。また、RAID リモート・バッテリー・トレイ(90Y5046)を導入することによって、最大4個まで搭載可能となります。



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
90Y5046	RAID リモート・バッテリー・トレイ	4,700円
ServeRAID バッテリー・ユニットの搭載数を2個増加させ、最大4個まで搭載可能とします。		
※ x3650 M4 テープ装置搭載キット(69Y5320)とRAID リモート・バッテリー・トレイ(90Y5046)は混在できません。		

●内蔵HDDのRAID構成用オプション
オンボードRAIDコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI Express	対応スロット
オンボード	ServeRAID-M5110e コントローラー		PCI Express3.0 x8	オンボード
	サイズ	キャッシュ なし	バッテリー・バックアップ なし	SATA/SAS 6Gbps
	RAIDレベル	0,1,10	内蔵ポート(SFF8087) x2	最大搭載枚数 -
RAID構成をしたHDDへの書き込み方式は工場出荷時はライトスルーキャッシュ設定となります。				

●RAIDカードの機能拡張 (アップグレード・タイプ：HW…ハードウェア・アップグレード/SW…ソフトウェア・アップグレード)

選択

●7915-52J/PGH/PAU/G2J/PLG/PAV/H2J/PGK/PAW/62J/PGJ/PFL/J2J/PGG/PAX/L2J/PGD/PAY/PBN/PFY/PFG/PBL/PFX/PFEに標準構成済み

81Y4559	ServeRAID-M5100用 1GB Flash/RAID5 UPG	47,000円	アップグレード・タイプ	HW
RAIDレベル	5,50追加	SED サポート	キャッシュ	1GB (Flash/バックアップ付)
●7915-PAА/PAB/PBM/F2J/PGF/PATIに標準構成済み				
81Y4487	ServeRAID-M5100用 512MB Flash/RAID5 UPG	40,000円	アップグレード・タイプ	HW
RAIDレベル	5,50追加	SED サポート	キャッシュ	512MB (Flash/バックアップ付)

Features-on-Demand(FoD) オプション

81Y4546	ServeRAID-M5100用 RAID6 UPG	32,500円	RAIDレベル	6,60追加	最大数	1
90Y4273	ServeRAID-M5100用 SSD Performance Accelerator	40,600円	最大数	1		
MegaRAID FastPathによる、SSDのIO高速化が提供されます。						
90Y4318	ServeRAID-M5100用 SSD Caching Enabler	58,000円	最大数	1		
CacheCade Pro 2.0iによる、SSDをHDD アレイとRAIDコントローラーの高性能キャッシュ専用プールとして使用します。キャッシュ・プールは、eMLCタイプのSSDにて構成してください。						

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI Express	対応スロット						2CPU構成必須
				1	2	3	4	5	6	
81Y4481	ServeRAID-M5110 コントローラー	42,000円	PCI Express3.0 x8	○	○	-	○	○	-	
	サイズ	Lowprofile対応	キャッシュ	なし	バッテリー・バックアップ	なし	SATA/SAS	6Gbps		
	MD2	RAIDレベル	0,1,10	内蔵ポート(SFF8087) x2、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	2/3	最大搭載枚数 [1CPU時/2CPU時]			
RAID構成をしたHDDへの書き込み方式は工場出荷時はライトスルーキャッシュ設定となります。										

●RAIDカードの機能拡張 (アップグレード・タイプ：HW…ハードウェア・アップグレード/SW…ソフトウェア・アップグレード)

選択

81Y4559	ServeRAID-M5100用 1GB Flash/RAID5 UPG	47,000円	アップグレード・タイプ	HW
RAIDレベル	5,50追加	SED サポート	キャッシュ	1GB (Flash/バックアップ付)
81Y4487	ServeRAID-M5100用 512MB Flash/RAID5 UPG	40,000円	アップグレード・タイプ	HW
RAIDレベル	5,50追加	SED サポート	キャッシュ	512MB (Flash/バックアップ付)

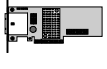
Features-on-Demand(FoD) オプション

81Y4546	ServeRAID-M5100用 RAID6 UPG	32,500円	RAIDレベル	6,60追加	最大数	1
90Y4273	ServeRAID-M5100用 SSD Performance Accelerator	40,600円	最大数	1		
MegaRAID FastPathによる、SSDのIO高速化が提供されます。						
90Y4318	ServeRAID-M5100用 SSD Caching Enabler	58,000円	最大数	1		
CacheCade Pro 2.0iによる、SSDをHDD アレイとRAIDコントローラーの高性能キャッシュ専用プールとして使用します。キャッシュ・プールは、eMLCタイプのSSDにて構成してください。						



最大搭載枚数 [1CPU時/2CPU時]

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						2CPU構成必須
				1	2	3	4	5	6	
46M0912	6Gb SSD 最適化 HBA	34,800円	PCI Express2.0 x8	-	○	○	-	○	○	
	サイズ	Lowprofile対応	キャッシュ	なし	バッテリー・バックアップ	なし	SATA/SAS	6Gbps		
	MD2	RAIDレベル	JBOD	内蔵ポート(SFF8087) x2、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	2/4				
テープ装置の接続はサポートされません。										




●外部ストレージ拡張装置用オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI Express	対応スロット			2CPU構成必須		
				1	2	3	4	5	6
81Y4478	ServeRAID-M5120 コントローラー	54,000円	PCI Express3.0 x8	○	○	—	○	○	—
	サイズ	Lowprofile対応	キャッシュ	なし	バッテリー・バックアップ	なし	SATA/SAS	6Gbps	
		MD2	RAIDレベル	0,1,10	外付けポート (SFF8088) x2、RoHS指令準拠	最大搭載枚数	2/4		
ServeRAID-M5120(81Y4478)を導入する場合、1GB Flash/RAID5 UPG(81Y4559)もしくは512MB Flash/RAID5 UPG(81Y4487)のどちらかのキャッシュ・オプションを合わせて導入する必要があります。									

●RAIDカードの機能拡張 (アップグレード・タイプ: HW…ハードウェア・アップグレード/SW…ソフトウェア・アップグレード)

選択	番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	アップグレード・タイプ	HW				
	81Y4559	ServeRAID-M5100用 1GB Flash/RAID5 UPG	47,000円	アップグレード・タイプ	HW				
		RAIDレベル	5,50追加	SED	サポート	キャッシュ	1GB (Flash/バックアップ付)	Flash用パワー・ユニット	あり
	81Y4487	ServeRAID-M5100用 512MB Flash/RAID5 UPG	40,000円	アップグレード・タイプ	HW				
		RAIDレベル	5,50追加	SED	サポート	キャッシュ	512MB (Flash/バックアップ付)	Flash用パワー・ユニット	あり

Features-on-Demand(FoD) オプション

	81Y4546	ServeRAID-M5100用 RAID6 UPG	32,500円	RAIDレベル	6,60追加	最大数	1
	90Y4273	ServeRAID-M5100用 SSD Performance Accelerator	40,600円	最大数	1		
MegaRAID FastPathによる、SSDのIO高速化が提供されます。							
	90Y4318	ServeRAID-M5100用 SSD Caching Enabler	58,000円	最大数	1		

CacheCade Pro 2.0による、SSDをHDD アレイとRAIDコントローラーの高性能キャッシュ専用プールとして使用します。キャッシュ・プールは、eMLCタイプのSSDにて構成してください。



3個以上のServeRAID/バッテリー・ユニットを搭載する場合、RAID リモート・バッテリー・トレイ(90Y5046)が必要となります。

外部ストレージ拡張装置[EXP2500]の構成に関しましては、構成ガイドをご参照ください。

システムガイド: http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/exp2500_config.pdf



ServeRAIDコントローラー・オプションにはMegaRAID Storage Managerは同梱されません。以下URLよりダウンロードしてご使用ください。





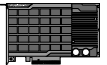

<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=MIGR-5073015&brandind=5000008>

参考情報: MegaRAIDストレージ・マネージャー 導入ガイド

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-0257271>









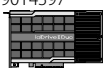

●SSD PCI-Express アダプター [Fusion-io](Enterprise ValueタイプSSD)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			2CPU構成必須		
				1	2	3	4	5	6
00AE861	フラッシュアダプター F825 Enterprise Value	1,330,000円	PCI e2.0 x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	容量	825GB	最大転送レート(読み込み)	1.4GB/s	最大搭載枚数	3/6	RoHS指令準拠。
		MD2	タイプ	MLC	最大転送レート(書き込み)	1.1GB/s	ブートドライブ	不可	
00AE864	フラッシュアダプター F1650 Enterprise Value	2,280,000円	PCI e2.0 x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	容量	1.6TB	最大転送レート(読み込み)	1.4GB/s	最大搭載枚数	3/6	RoHS指令準拠。
		MD2	タイプ	MLC	最大転送レート(書き込み)	1.1GB/s	ブートドライブ	不可	
00AE867	フラッシュアダプター F3200 Enterprise Value	4,180,000円	PCI e2.0 x8(x4wired)	○	○	○	○	○	○
	サイズ	フルハイト	容量	3.2TB	最大転送レート(読み込み)	1.5GB/s	最大搭載枚数	3/6	RoHS指令準拠。
		ハーフサイズ	タイプ	MLC	最大転送レート(書き込み)	1.3GB/s	ブートドライブ	不可	

※ IBM High IOPS Driver and Utilities version 3.2.6 for Windowsより、Windowsサポート追加

●SSD PCI-Express アダプター [Fusion-io ioDrive]

uEFI Version 1.20 (BuildID VWE120C)以降、IMM2バージョン 1.65以降を適用してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			2CPU構成必須		
				1	2	3	4	5	6
46C9078	365GB High IOPS MLC Mono アダプター	928,000円	PCI e2.0 x8(x4wired)	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	容量	365GB	最大転送レート(読み込み)	910MB/s	最大搭載枚数	3/6	RoHS指令準拠。
		MD2	タイプ	MLC	最大転送レート(書き込み)	590MB/s	ブートドライブ	不可	
46C9081	785GB High IOPS MLC Mono アダプター	1,740,000円	PCI e2.0 x8(x4wired)	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	容量	785GB	最大転送レート(読み込み)	1.5GB/s	最大搭載枚数	3/6	RoHS指令準拠。
		MD2	タイプ	MLC	最大転送レート(書き込み)	1.1GB/s	ブートドライブ	不可	
90Y4377	1.2TB High IOPS MLC Mono アダプター	2,560,000円	PCI e2.0 x8(x4wired)	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	容量	1.2TB	最大転送レート(読み込み)	1.5GB/s	最大搭載枚数	3/6	RoHS指令準拠。
		MD2	タイプ	MLC	最大転送レート(書き込み)	1.3GB/s	ブートドライブ	不可	
90Y4397	2.4TB High IOPS MLC Duo アダプター	5,220,000円	PCI e2.0 x8(x8wired)	○	○	○	○	○	○
	サイズ	フルハイト	容量	2.4TB	最大転送レート(読み込み)	3.0GB/s	最大搭載枚数	3/6	RoHS指令準拠。
		ハーフサイズ	タイプ	MLC	最大転送レート(書き込み)	2.5GB/s	ブートドライブ	不可	

関連オプション
46C9087 8-pin 3drop 37.4(95cm)ケーブル 9,300円
2.4TB High IOPS MLC Duo アダプター(90Y4397)に同梱されるケーブルでは4枚目以降(スロット4,5,6)に導入したアダプターに電源ケーブルを接続する際、ケーブル長がたりなくなりますので、別途、46C9087が必要になります。

※ Xeon E5-2690(2.90GHz/20MB ECC/1600MHz/8C/135W)搭載モデルにて、SSD PCI-Express アダプターを導入する場合、最大搭載枚数は4(2CPU時/スロット 2,5,1,4)/2(1CPU時/スロット 2,1)枚までとなります。

High IOPS ソリッド ステート ドライブについて

接続インターフェースにPCI-Expressを採用することにより、従来のSATA接続SSDに比べ、より高速なデータ転送処理が可能となっているSSDです。64bit OSをサポートします。(Windows/Red Hat Enterprise Linux/SUSE LINUX/VMware[各OSのバージョン、Updateレベル/サービスパック・レベルにつきましてはドライバー・ダウンロード・サイトをご参照ください。])

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/tech/firmdriver/index.shtml>

ソフトウェアRAIDを使用することによって複数枚導入時にアレイ構成が可能です。Windows OS(スパニング、RAID 0,1,5)/Linux OS(RAID 0,1,10)

また、導入するHigh IOPSアダプターの総容量、使用されるブロックサイズによって、システム装置に必要なメモリー容量が異なります。

例: 1.2TB High IOPS アダプターx2装着時、ブロックサイズを4,096バイトでフォーマットした場合、

2400GB(2.4TB) [High IOPSアダプターの総容量]x 2.85MB [RAM] = 6,840MB (6.8GB)以上のDIMMを装着してください。

詳しくは以下URLのユーザー・ガイドをご参照ください。

<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=MIGR-5083907>



●SSD PCI-Express アダプター [LSI Nytro WarpDrive]

uEFI Version 1.30 (BuildID VVE124A)以降、IMM2/バージョン 1.97以降を適用してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						2CPU構成必須
				1	2	3	4	5	6	
90Y4361	300GB High IOPS MLC モジュラー アダプター	696,000円	PCI Express2.0x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	容量 300GB	最大転送レート(読み込み) 1.5GB/s	最大搭載枚数 3/6	RoHS指令準拠。					
90Y4365	600GB High IOPS MLC モジュラー アダプター	1,280,000円	PCI Express2.0x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	容量 600GB	最大転送レート(読み込み) 1.5GB/s	最大搭載枚数 1/2	RoHS指令準拠。					
90Y4369	800GB High IOPS MLC モジュラー アダプター	1,630,000円	PCI Express2.0x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	容量 800GB	最大転送レート(読み込み) 2.0GB/s	最大搭載枚数 1/2	RoHS指令準拠。					
90Y4373	300GB High IOPS SLC モジュラー アダプター	1,280,000円	PCI Express2.0x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	容量 300GB	最大転送レート(読み込み) 1.5GB/s	最大搭載枚数 3/6	RoHS指令準拠。					



●SAS ホスト・バス・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						2CPU構成必須
				1	2	3	4	5	6	
46C8988	N2115 SAS/SATA HBA(PCI-E)	40,600円	PCI Express3.0 x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	SATA/SAS 6Gbps	内部SATA/SASポート数 8	uEFI対応	最大搭載枚数 3/4	LSI SAS2308、RoHS指令準拠				
46C9010	N2125 SAS/SATA HBA(PCI-E)	39,500円	PCI Express3.0 x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	SATA/SAS 6Gbps	外部SATA/SASポート数 8	uEFI対応	最大搭載枚数 3/6	LSI SAS2308、RoHS指令準拠				
46M0907	6Gb SAS HBAコントローラー (PCI-Express)	32,500円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	SATA/SAS 6Gbps	内部SATA/SASポート 4	uEFI対応	最大搭載枚数 3/6	外付けポートSASx4(SFF-8088)				



●ファイバー・チャネル・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						2CPU構成必須
				1	2	3	4	5	6	
81Y1668	Brocade 16Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	256,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 16Gbps	Brocade 1860同等品。RoHS指令準拠。						
81Y1675	Brocade 16Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	372,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 16Gbps	Brocade 1860同等品。RoHS指令準拠。						
46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	149,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 8Gbps	Brocade 815同等品。RoHS指令準拠。						
46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	230,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 8Gbps	Brocade 825同等品。RoHS指令準拠。						
81Y1655	Emulex 16Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	256,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 16Gbps	Emulex LPe16000同等品。RoHS指令準拠。						
81Y1662	Emulex 16Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	372,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 16Gbps	Emulex LPe16002同等品。RoHS指令準拠。						
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	149,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 8Gbps	Emulex LPe12000同等品。RoHS指令準拠。						
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	230,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 8Gbps	Emulex LPe12002同等品。RoHS指令準拠。						
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)	128,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 4Gbps	Emulex LPe11000同等品。RoHS指令準拠。						
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	209,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 4Gbps	Emulex LPe11002同等品。RoHS指令準拠。						
00Y3337	QLogic 16Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	256,000円	PCIe 2.0(x8)/3.0(x4)	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 16Gbps	QLogic QLE2670同等品。RoHS指令準拠。						
00Y3341	QLogic 16Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	372,000円	PCIe 2.0(x8)/3.0(x4)	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 16Gbps	QLogic QLE2672同等品。RoHS指令準拠。						
42D0501	QLogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E)	149,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 8Gbps	QLogic QLE2560同等品。RoHS指令準拠。						
42D0510	QLogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E)	230,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	① 限定保証
	サイズ Lowprofile対応 MD2	最大搭載枚数 3/6	転送速度 8Gbps	QLogic QLE2562同等品。RoHS指令準拠。						

Brocade FC HBA と DS3400/DS3500/DS3950 との接続につきましては、SAN スイッチ経由で接続してください。
DS3200/DS3300/DS3400/DS3500/DS3950の構成に関しては、各構成ガイドをご参照ください。

システムガイド : <http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>

System Storage and TotalStorage products : <http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>

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

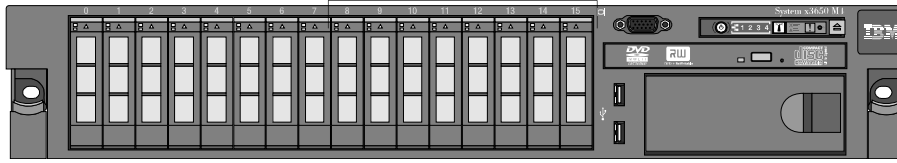
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>



ハードディスク・ドライブ

●2.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル

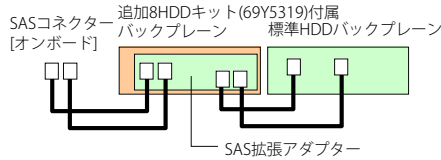
追加8HDDキット (69Y5319/00D9490)



標準HDDベイx8モデル 8⇒16 8スロット追加オプション(最大16台導入可能/必須アレイ・コントローラー数：1[オンボード])

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
69Y5319	追加8HDDキット (2.5型/SAS拡張アダプター付き)	92,800円	1アレイ最大HDD数：16

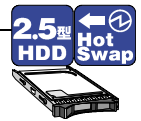
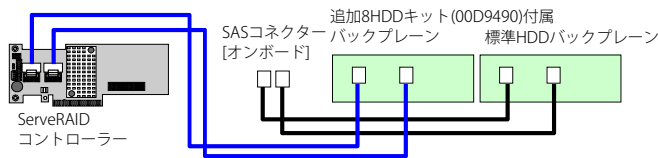
HDDベイを8台増設し最大16台までHDDを導入可能にします。SAS拡張アダプター付きHDD/バックプレーン、SASケーブルx2を同梱。



標準HDDベイx8モデル 8⇒8+8 8スロット追加オプション(最大16台導入可能/必須アレイ・コントローラー数：2[オンボード+RAIDコントローラー])

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
00D9490	追加8HDDキット (2.5型)	23,200円	1アレイ最大HDD数：8

HDDベイを8台増設し最大16台までHDDを導入可能にします。HDD/バックプレーン、SASケーブルx2を同梱。
追加8HDDキット (2.5型)(00D9490)接続用に別途RAIDコントローラーが必要になります。



標準アレイ・コントローラー x HDDバックプレーン

追加8HDDキット (2.5型)(69Y5319)導入時

ServeRAID-M5110e ServeRAID-M5110e オンボード RAID-0,1,10 6Gbps対応	SAS拡張アダプター+バックプレーン HDD 8~11 HDD 12~15	バックプレーン HDD 0~3 HDD 4~7
---	---	-------------------------------

1GBキャッシュにアップグレード

ServeRAID-M5100用 1GB Flash/RAID5 UPG 81Y4559 47,000円 RAID-0,1,10,5,50	ServeRAID-M5110 コントローラー用FoD RAID-6,60機能拡張 ServeRAID-M5100用 RAID6 UPG 81Y4546 32,500円 MegaRAID Fast Path対応 ServeRAID-M5100用 SSD Performance Accelerator 90Y4273 40,600円 MegaRAID CacheCade Pro 2.0対応 ServeRAID-M5100用 SSD Caching Enabler 90Y4318 58,000円 eMLCタイプを選択してください
512MBキャッシュにアップグレード ServeRAID-M5100用 512MB Flash/RAID5 UPG 81Y4487 40,000円 RAID-0,1,10,5,50	
ServeRAID-M5100用 Zero Cache/RAID5 UPG 81Y4544 17,400円	

追加ServeRAID-M5110 追加8HDDキット (2.5型)(00D9490)導入時

ServeRAID-M5110 コントローラー 81Y4481 42,000円 RAID-0,1,10 6Gbps対応	バックプレーン HDD 8~11 HDD 12~15
---	----------------------------------

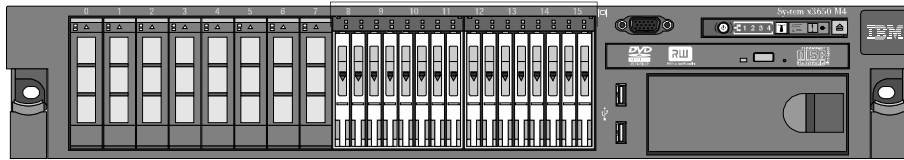
1GBキャッシュにアップグレード

ServeRAID-M5100用 1GB Flash/RAID5 UPG 81Y4559 47,000円 RAID-0,1,10,5,50	ServeRAID-M5110 コントローラー用FoD RAID-6,60機能拡張 ServeRAID-M5100用 RAID6 UPG 81Y4546 32,500円 MegaRAID Fast Path対応 ServeRAID-M5100用 SSD Performance Accelerator 90Y4273 40,600円 MegaRAID CacheCade Pro 2.0対応 ServeRAID-M5100用 SSD Caching Enabler 90Y4318 58,000円 eMLCタイプを選択してください
512MBキャッシュにアップグレード ServeRAID-M5100用 512MB Flash/RAID5 UPG 81Y4487 40,000円 RAID-0,1,10,5,50	
ServeRAID-M5100用 Zero Cache/RAID5 UPG 81Y4544 17,400円	

※ SSDのみでアレイを組む場合にご利用ください。HDDでアレイを構成する場合はキャッシュ付きにすることを推奨します。

※ SSDのみでアレイを組む場合にご利用ください。HDDでアレイを構成する場合はキャッシュ付きにすることを推奨します。

追加 1.8型SSDx16キット (00D9493)



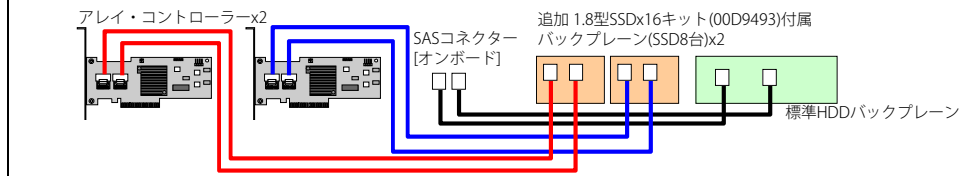
標準HDDベイx8モデル 8⇒8+1.8型x16 追加オプション

(最大HDD8台+SSD16台導入可能/アレイ・コントローラー[オンボード+最大2枚のアレイ・コントローラー])

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
00D9493	追加1.8型SSDx16キット	46,400円	1アレイ最大HDD数 : 8

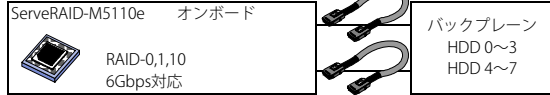
SSDベイを16台増設します。SSDバックプレーンx2、SASケーブルx4を同梱。

(00D9493)追加1.8型SSDx16キットを導入する場合、同一アレイ・コントローラーが2枚必要となります。アレイ・コントローラーは、(46M0912)6Gb SSD 最適化 HBA、(46C8988)N2115 SAS/SATA HBA(PCI-E)もしくは(81Y4481)ServeRAID-M5110 コントローラーが選択可能です。



標準アレイ・コントローラー x HDDバックプレーン

ServeRAID-M5110e



1GBキャッシュにアップグレード

ServeRAID-M5100用 1GB Flash/RAID5 UPG
81Y4559 47,000円
RAID-0,1,10,5,50

512MBキャッシュにアップグレード
ServeRAID-M5100用 512MB Flash/RAID5 UPG
81Y4487 40,000円
RAID-0,1,10,5,50

ServeRAID-M5100用 Zero Cache/RAID5 UPG
81Y4544 17,400円

※ SSDのみでアレイを組む場合にご利用ください。HDDでアレイを構成する場合はキャッシュ付きにすることを推奨します。

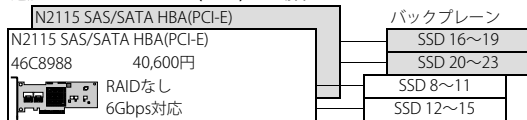
ServeRAID-M5110 コントローラー用FoD

RAID-6,60機能拡張
ServeRAID-M5100用 RAID6 UPG
81Y4546 32,500円
MegaRAID Fast Path対応

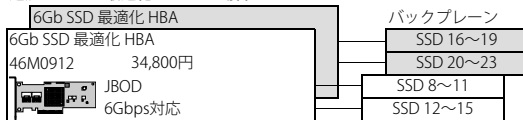
ServeRAID-M5100用 SSD Performance Accelerator
90Y4273 40,600円
MegaRAID CacheCade Pro 2.0対応

ServeRAID-M5100用 SSD Caching Enabler
90Y4318 58,000円
eMLCタイプを選択してください

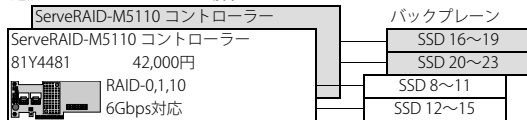
(00D9493)追加1.8型SSDx16キット導入時
追加N2115 SAS/SATA HBA(PCI-E)x2の場合



追加6Gb SSD 最適化 HBAX2の場合



追加ServeRAID-M5110x2の場合



1GBキャッシュにアップグレード

ServeRAID-M5100用 1GB Flash/RAID5 UPG
81Y4559 47,000円
RAID-0,1,10,5,50

512MBキャッシュにアップグレード
ServeRAID-M5100用 512MB Flash/RAID5 UPG
81Y4487 40,000円
RAID-0,1,10,5,50

ServeRAID-M5100用 Zero Cache/RAID5 UPG
81Y4544 17,400円

ServeRAID-M5110 コントローラー用FoD

RAID-6,60機能拡張
ServeRAID-M5100用 RAID6 UPG
81Y4546 32,500円
MegaRAID Fast Path対応

ServeRAID-M5100用 SSD Performance Accelerator
90Y4273 40,600円
MegaRAID CacheCade Pro 2.0対応

ServeRAID-M5100用 SSD Caching Enabler
90Y4318 58,000円
eMLCタイプを選択してください

※ SSDのみでアレイを組む場合にご利用ください。HDDでアレイを構成する場合はキャッシュ付きにすることを推奨します。

CAUTION
3個以上のRAID パワー・モジュールを搭載する場合、RAID リモート・バッテリー・トレイ(90Y5046)が必要となります。

ServeRAID用の同一FoDライセンスの必要個数は1システム装置に対して、1P/Nとなります。



ハードディスク・ドライブ

●2.5型ホットスワップHDDベイ対象オプション

搭載ベイ	標準	69Y5319追加時	00D9490追加時
	0~7	0~15	0~15

●SAS HDDオプション



型番	価格	規格	インターフェース	標準	最大搭載数
90Y8877	46,400円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
300GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 Gen2 HS HDD			(10,000rpm)	8	16
90Y8872	105,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 Gen2 HS HDD			(10,000rpm)	8	16
81Y9650	116,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
900GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 HS HDD			(10,000rpm)	8	16
00AD075	160,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
1.2TB 10K 6Gbps SAS 2.5型 Gen2 HS HDD			(10,000rpm)	8	16
90Y8926	62,700円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
146GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 Gen2 HS HDD			(15,000rpm)	8	16
81Y9670	69,600円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
300GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 SFF HS HDD			(15,000rpm)	8	16
90Y8953	34,800円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS・ニアライン	標準	最大搭載数
500GB 7200rpm 6Gbps NL SAS 2.5型 Gen2 HS HDD			(7,200rpm)	8	16
81Y9690	62,700円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS・ニアライン	標準	最大搭載数
1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF HS HDD			(7,200rpm)	8	16



●SAS ハイブリッド HDD [NAND フラッシュ・キャッシュ付き HDD] オプション



型番	価格	規格	インターフェース	キャッシュ	標準	最大搭載数	
00AD102	138,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	リード・キャッシュ(NAND)	16GB	標準	
600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 Gen2 HS ハイブリッドHDD			(10,000rpm)	ライト・キャッシュ(NAND)	32MB	8	16

●SED [Self Encrypting Drive:自己暗号化機能付きHDD]オプション



型番	価格	規格	インターフェース	標準	最大搭載数
90Y8913	81,200円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
300GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Gen2 HS SED			(10,000rpm)	8	16
90Y8908	116,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Gen2 HS SED			(10,000rpm)	8	16
81Y9662	163,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
900GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Gen2 HS SED			(10,000rpm)	8	16
00AD085	177,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
1.2TB 10K 6Gbps SAS 2.5型 Gen2 HS SED			(10,000rpm)	8	16
90Y8944	92,800円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準	最大搭載数
146GB 15K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Gen2 HS SED			(15,000rpm)	8	16

■SEDをサポートするアレイ・コントローラー (RAID拡張キーが必須です)

ServeRAID-M1115 コントローラー + Zero Cache/RAID5 UPG(81Y4542)

ServeRAID-M5110e(オンボード) + 1GB Flash/RAID5 UPG(81Y4559)/512MB Flash/RAID5 UPG(81Y4487)/Zero Cache/RAID5 UPG(81Y4544)

ServeRAID-M5110 コントローラー + 1GB Flash/RAID5 UPG(81Y4559)/512MB Flash/RAID5 UPG(81Y4487)/Zero Cache/RAID5 UPG(81Y4544)

●SATA HDDオプション



型番	価格	規格	インターフェース	標準	最大搭載数
81Y9722	30,200円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA・ニアライン	標準	最大搭載数
250GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD			(7,200rpm)	8	16
81Y9726	34,800円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA・ニアライン	標準	最大搭載数
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD			(7,200rpm)	8	16
81Y9730	60,300円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA・ニアライン	標準	最大搭載数
1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD			(7,200rpm)	8	16



2.5型SSD (Solid State Drive)

SSD装置の詳細スペックにつきましてはSSD/High IOPS選択の指標(PDF)をご参照ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/ssd_guide.pdf

●2.5型ホットスワップHDDベイ対象オプション

搭載ベイ	標準	69Y5319追加時	00D9490追加時
	0~7	0~15	0~15

SAS SSDとSATA SSDにつきましては同一アレイ内で構成できません。

●SAS インターフェイス

2.5型 Serial Attached SSD	Serial Attached SAS	型番	価格	RoHS	インターフェイス	標準	最大搭載数	保証
		49Y6129	267,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS eMLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		200GB SAS 2.5型 MLC HS Enterprise SSD				8	16	
		49Y6134	511,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS eMLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		400GB SAS 2.5型 MLC HS Enterprise SSD				8	16	
		49Y6139	963,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS eMLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		800GB SAS 2.5型 MLC HS Enterprise SSD				8	16	
		49Y6195	1,800,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS eMLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		1.6TB SAS 2.5型 MLC HS Enterprise SSD				8	16	

●SATA インターフェイス

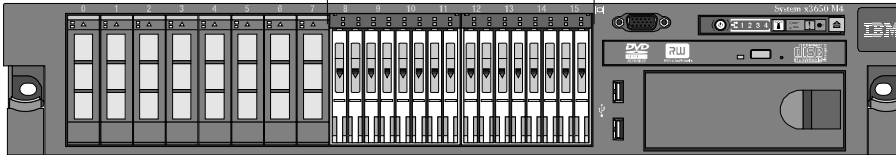
2.5型 Serial Attached SSD	SERIAL ATA	型番	価格	RoHS	インターフェイス	標準	最大搭載数	保証
		00W1125	151,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA eMLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		100GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD				8	16	
		41Y8331	267,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA eMLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		S3700 200GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD				8	16	
		41Y8336	511,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA eMLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		S3700 400GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD				8	16	
		41Y8341	963,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA eMLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		S3700 800GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise SSD				8	16	
		00AJ000	65,400円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA MLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		S3500 120GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD				8	16	
		00AJ005	131,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA MLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		S3500 240GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD				8	16	
		00AJ010	262,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA MLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		S3500 480GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD				8	16	
		00AJ015	436,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA MLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		S3500 800GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD				8	16	
		00AJ355	66,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA MLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		120GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD				8	16	
		00AJ360	131,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA MLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		240GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD				8	16	
		00AJ365	262,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA MLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		480GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD				8	16	
		00AJ370	436,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA MLC	標準	最大搭載数	ⓘ 限定保証
		800GB SATA 2.5型 MLC HS Enterprise Value SSD				8	16	



1.8型SSD (Solid State Drive)

SSD装置の詳細スペックにつきましてはSSD/High IOPS選択の指標(PDF)をご参照ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_ssd_guide.pdf

追加 1.8型SSDx16キット(00D9493)



●1.8型SSDベイ対象オプション

搭載ベイ	00D9493追加時 8~23
------	--------------------

追加1.8型SSDx16キット(00D9493)を導入することにより、標準HDD8ベイに加えて1.8型SSDを16台まで搭載可能となります。
 その際HDDは8台までとなります。
 また、(00D9493)追加1.8型SSDx16キットを導入する場合、同一アレイ・コントローラーが2枚必要となります。



●SATA インターフェイス



00W1120	151,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	100GB SATA 1.8型 MLC Enterprise SSD	eMLC	16	
49Y6119	290,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	200GB SATA 1.8型 MLC Enterprise SSD	eMLC	16	
49Y6124	580,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	400GB SATA 1.8型 MLC Enterprise SSD	eMLC	16	
41Y8366	290,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	S3700 200GB SATA 1.8型 MLC Enterprise SSD	eMLC	16	
41Y8371	580,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	S3700 400GB SATA 1.8型 MLC Enterprise SSD	eMLC	16	
00AJ040	43,600円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	S3500 80GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	MLC	16	
00AJ045	131,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	S3500 240GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	MLC	16	
00AJ050	218,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	S3500 400GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	MLC	16	
00AJ335	66,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	120GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	MLC	16	
00AJ340	131,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	240GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	MLC	16	
00AJ345	262,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	480GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	MLC	16	
00AJ350	436,000円 RoHS指令準拠	6.0 Gbps SATA	最大搭載数	限定保証
	800GB SATA 1.8型 MLC Enterprise Value SSD	MLC	16	





ネットワーク・カード

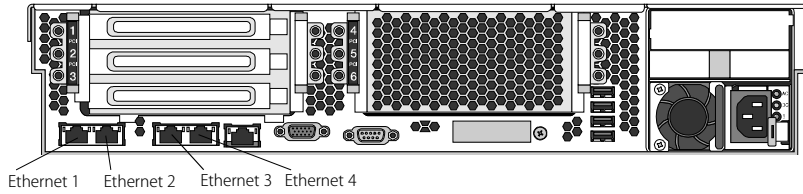
TOE...TCP/IP オフロード エンジン、iSCSI サポート SW...ソフトウェア イニシエータ/HW...ハードウェア イニシエータ

●オンボード・ネットワーク・コントローラー

標準 4ポート：全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel I350AM4)

ポート数	4(RJ45)	通信方式	全二重1Gbps	TOEサポート	○	iSCSIサポート	SW
------	---------	------	----------	---------	---	-----------	----

標準装備されるデュアル Ethernet でネットワークのリダント構成を組むことができます。



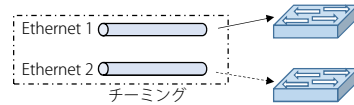
LAN冗長化[チーミング機能]

オンボードNICおよび、ネットワーク拡張アダプターの複数ポートを束ねることによって、負荷分散や帯域向上、耐障害性の向上を実現させます。チーミングには、OS標準機能によって設定もしくは、チップ・ベンダー[Intel/Broadcom/Emulex]ごとのソフトウェアを使用する方法があります。OS標準機能については、Windows Server 2012以降(NICチーミング)もしくは、Red Hat Enterprise LinuxおよびSUSE LINUX Enterprise Server(Bonding)にて、OSより認識可能なNICで構成可能です。また、チップ・ベンダーが提供しているソフトウェアを使用する場合は、そのソフトウェアがサポートしているベンダー・チップを搭載したNICにて構成してください。

詳しくは、以下技術情報を提供しておりますのでご参考ください。

NIC・Ethernetアダプター関連 FAQ

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJO-018CD2B>



●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■Intel製チップ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			2CPU構成必須		
				1	2	3	4	5	6
■4ポート (RJ-45) x4									
00AG520	インテル I350-T4 4xGbE BaseT アダプター for IBM System x	46,000円	PCI Express2.0 x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 135mm	最大搭載枚数 3/6	通信方式 全二重1Gbps	TOEサポート	×	iSCSIサポート	SW		
	ポート数 4(RJ45)	Intel I350 ASIC ベース。RoHS指令準拠。							
49Y4240	インテル Ethernet クラッドポート サーバー・アダプター I340-T4	63,800円	PCI Express2.0 x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 140mm	最大搭載枚数 3/6	通信方式 全二重1Gbps	TOEサポート	○	iSCSIサポート	SW		
	ポート数 4(RJ45)	Intel 82580 ASIC ベース。RoHS指令準拠。							
■2ポート (RJ-45) x2									
00AG510	インテル I350-T2 2xGbE BaseT アダプター for IBM System x	23,000円	PCI Express2.0 x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 135mm	最大搭載枚数 3/6	通信方式 全二重1Gbps	TOEサポート	×	iSCSIサポート	SW		
	ポート数 2(RJ45)	Intel I350 ASIC ベース。RoHS指令準拠。							
49Y4230	インテル Ethernet デュアルポート サーバー・アダプター I340-T2	26,700円	PCI Express2.0 x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 140mm	最大搭載枚数 3/6	通信方式 全二重1Gbps	TOEサポート	○	iSCSIサポート	SW		
	ポート数 2(RJ45)	Intel 82580 ASIC ベース。RoHS指令準拠。							

■Broadcom製チップ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			2CPU構成必須		
				1	2	3	4	5	6
■4ポート (RJ-45) x4									
90Y9352	NetXtreme I クラッドポート GbE アダプター	40,600円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 132mm	最大搭載枚数 3/6	通信方式 全二重1Gbps	TOEサポート	×	iSCSIサポート	SW		
	ポート数 4(RJ45)	BCM5719チップ。RoHS指令準拠。							
■2ポート (RJ-45) x2									
90Y9370	NetXtreme I デュアルポート GbE アダプター	23,200円	PCI Express x1	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 109mm	最大搭載枚数 3/6	通信方式 全二重1Gbps	TOEサポート	×	iSCSIサポート	SW		
	ポート数 2(RJ45)	BCM5720チップ。RoHS指令準拠。							
42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター	40,600円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 118mm	最大搭載枚数 3/6	通信方式 全二重1Gbps	TOEサポート	○	iSCSIサポート	SW/HW※		
	ポート数 2(RJ45)	Broadcom 5709Cチップ。RoHS指令準拠。 ※最新のFirmwareを適用してください。							
■1ポート (RJ-45) x1									
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	37,200円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 149mm	最大搭載枚数 3/6	通信方式 全二重1Gbps	TOEサポート	○	iSCSIサポート	SW		
	ポート数 1(RJ45)	Broadcom BCM5708Cチップ。RoHS指令準拠。							

■1000Base-SX マルチモード fibre Gigabit Ethernet

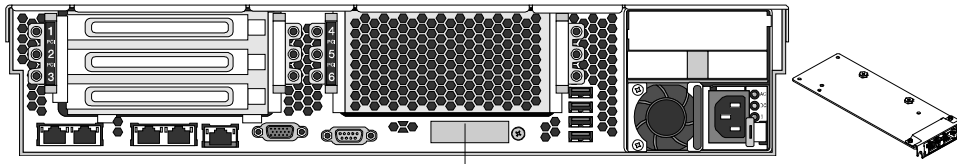
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			2CPU構成必須		
				1	2	3	4	5	6
Intel製チップ									
00AG500	インテル I350-F1 1xGbE Fiber アダプター for IBM System x	46,000円	PCI Express2.0 x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 135mm	最大搭載枚数 3/6	通信方式 全二重1Gbps	TOEサポート	×	iSCSIサポート	SW		
	ポート数 1(LC)	Intel I350 ASIC ベース。RoHS指令準拠。							
42C1750	PRO/1000 PF サーバー・アダプター(PCI-E)	58,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 129mm	最大搭載枚数 3/6	通信方式 全二重1Gbps	TOEサポート	×	iSCSIサポート	SW		
	ポート数 1(LC)	Intel 82572GI Gigabit コントローラー。RoHS指令準拠。							



ネットワーク・カード

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・組み込み型 10Gb Ethernet カード



90Y6456	Emulex デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded Adapter	46,400円	TOEサポート	○						
ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	vNIC※	2-8ポート	iSCSI サポート	SW	FCoE	×	RoHS指令準拠
注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。										

Features-on-Demand(FoD) オプション[適用するアダプターごとに必要となります]

90Y5178	Emulex Embedded VFA III FCoE/iSCSI License	116,000円	iSCSI サポート	SW/HW	FCoE	○	
46C3447	BNT SFP+ SR トランシーバー	128,000円					
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	92,800円					
49Y4218	QLogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	92,800円					

49Y7980	インテル x520 デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded Adapter	69,600円	TOEサポート	○						
ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	FCoE	×	Intel 82599ES	RoHS指令準拠	
注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。										
44W4408	10 GbE 850 nm ファイバー-SFP+トランシーバー	99,800円								
46C3447	BNT SFP+ SR トランシーバー	128,000円								
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	92,800円								
49Y4218	QLogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	92,800円								

90Y6454	QLogic デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded VFA	69,600円	TOEサポート	○						
ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	vNIC※	2-8ポート	iSCSI サポート	SW	FCoE	×	RoHS指令準拠
QLogic 8200 ASIC 注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。										
49Y4218	QLogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	92,800円								

CAUTION QLogic デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded VFA(90Y6454)を搭載する場合、x3650 M4 サーマルソリューション・キット(46W8422)を追加、もしくは、2CPU構成として内蔵FANを4個(フル)構成にする必要があります。

49Y7990	インテル X540 デュアルポート 10GbBase-T Embedded アダプター	78,000円	TOEサポート	○						
ポート数	2(RJ45)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	FCoE	×	Intel X540	RoHS指令準拠	
注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。										
44T1360	Broadcom NetXtreme デュアルポート 10GbE SFP+ Mezz アダプター	46,400円	TOEサポート	○						
ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	FCoE	×	Broadcom BCM57810S	RoHS指令準拠	
注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。										
46C3447	BNT SFP+ SR トランシーバー	128,000円								
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	92,800円								
49Y4218	QLogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	92,800円								



ネットワーク・カード

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

●10Gb Ethernet アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			2CPU構成必須		
				1	2	3	4	5	6
Broadcom製チップ									
94Y5180	Broadcom NetXtreme デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター	72,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	○	FCoE	×	Broadcom BCM57810S
	MD2	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠	
注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご覧ください。									
44T1370	NetXtreme デュアルポート 10GBase-T アダプター	75,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	○	FCoE	×	Broadcom BCM57810
	MD2	ポート数	2(RJ45)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠	
49Y7910	NetXtreme II デュアルポート 10GBase-T アダプター	112,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	○	FCoE	×	Broadcom BCM57712
	MD2	ポート数	2(RJ45)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠	
Intel製チップ									
49Y7970	インテル X540-T2 デュアルポート 10GBaseT アダプター	105,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	○	FCoE	×	Intel X540
	MD2	ポート数	2(RJ45)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠	
49Y7960	インテル X520 デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター	81,200円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	○	FCoE	×	Intel 82599ES
	MD2	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠	
注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。									
Mellanox製チップ									
00D9690	Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 10GbE アダプター	151,000円	PCI Express3.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	○	iSCSI サポート	SW	RoCE
	MD2	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	Mellanox ConnectX-3 EN同等品	RoHS指令準拠		
注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。									
Solarflare製チップ									
47C9952	Solarflare SFN5162F MR デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター	83,500円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	○	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠
	MD2	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	Solarflare Solarstorm SFC9020コントローラー			
SR-IOV,iSCSIブート,PXEブートはサポートされません。BIOSモードのみ(UEFIはサポートされません)。 注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。									
47C9960	Solarflare SFN6122F LL デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター	217,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	○	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠
	134mm	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	Solarflare Solarstorm SFC9020コントローラー			
SR-IOV,iSCSIブート,PXEブートはサポートされません。BIOSモードのみ(UEFIはサポートされません)。 注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。									
47C9977	Solarflare SFN7122F デュアルポート 10GbE SFP+ Flareon Ultra アダプター	210,000円	PCI Express3.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	×	iSCSI サポート	SW	RoHS指令準拠
	134mm	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	Solarflare Solarstorm SFC9120コントローラー			
BIOSモードのみ(UEFIはサポートされません)。 注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。									
Emulex製チップ									
95Y3762	Emulex 10 GbE バーチャルファブリックアダプターIII	103,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	○	FCoE	×	vNIC※
	MD2	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	2-8ポート	RoHS指令準拠
注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。									
Features-on-Demand(FoD) オプション適用するアダプターごとに必要となります]									
	95Y3760	Emulex VFA III FCoE/iSCSI License for IBM System x	116,000円	iSCSI サポート	SW/HW	FCoE	○	最大数	3/6
QLogic製チップ									
90Y4600	QLogic デュアルポート 10GbE SFP+ VFA	128,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	TOEサポート	○	FCoE	×	vNIC※
	MD2	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート	SW	2-8ポート	RoHS指令準拠
注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のSFP+ トランシーバー一覧をご確認ください。									
Features-on-Demand(FoD) オプション適用するアダプターごとに必要となります]									
	00Y5624	QLogic VFA FCoE/iSCSI License for IBM System x	92,800円	iSCSI サポート	SW/HW	FCoE	○	最大数	3/6

※ vNIC機能をご利用する場合、IBM System x Top of Rack スイッチ製品のBNT バーチャル・ファブリック 10 Gb G8124 ラックスイッチ、BNT バーチャル・ファブリック 10 Gb G8124E ラックスイッチもしくはBNT バーチャル・ファブリック 10Gb G8264ラックスイッチが必要となります。

※ VMware の Switch Independent Mode(vNIC2)対応に関しましては、以下RETAIN tip[H205592]をご参照ください。
NIC in UMC (Universal Multi-Channel) mode can result in data corruption - IBM BladeCenter and System x
<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=migr-5090104>

●SFP+ トランシーバー一覧

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応アダプター											
			90Y6456	42C1820	42C1800	90Y6454	94Y5180	49Y7980	49Y7960	00D9690	95Y3762	90Y4600	47C9952	47C9960
46C3447	BNT SFP+ SR トランシーバー	128,000円	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	92,800円	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
49Y4218	QLogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	92,800円	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



各アダプターとTop of Rack Ethernet スイッチの接続につきましては、Top of Rack Ethernet スイッチ構成ガイドにてご確認ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x_switch_conf.pdf





ネットワーク・カード

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

●2ポート InfiniBand アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			2CPU構成必須																						
				1	2	3	4	5	6																				
Mellanox製チップ																													
95Y3750	Mellanox ConnectX-2 デュアルポート QSFP QDR IB アダプター	116,000円	PCI Express2.0 x8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3/6</td> <td>FCoE</td> <td>HW</td> <td>RoCE</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>RoHS指令準拠</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MD2</td> <td>ポート数</td> <td>2(QSFP)</td> <td>通信方式</td> <td>40Gbps InfiniBand</td> <td></td> <td></td> <td>Mellanox MHQH29B-XTR同等品</td> <td></td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	FCoE	HW	RoCE	<input type="checkbox"/>	RoHS指令準拠			MD2	ポート数	2(QSFP)	通信方式	40Gbps InfiniBand			Mellanox MHQH29B-XTR同等品									
サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	FCoE	HW	RoCE	<input type="checkbox"/>	RoHS指令準拠																					
	MD2	ポート数	2(QSFP)	通信方式	40Gbps InfiniBand			Mellanox MHQH29B-XTR同等品																					

■QSFPトランシーバーおよび、DAC ケーブル

49Y0488	3m IBM Optical QDR InfiniBand QSFP Cable	209,000円	
49Y0491	10m IBM Optical QDR InfiniBand QSFP Cable	221,000円	

00D9550	Mellanox ConnectX-3 FDR VPI InfiniBand/Ethernet アダプター	256,000円	PCI Express3.0 x8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
	<table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3/6</td> <td>FCoE/FCoB</td> <td>HW</td> <td>RoCE</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mellanox MCX354A-FCBT同等品,RoHS指令準拠</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MD2</td> <td>ポート数</td> <td>2(QSFP)</td> <td>通信方式</td> <td>2x 56Gb InfiniBand/2x 40Gb Ethernet/1x 56Gb InfiniBand & 1x 40Gb Ethernet</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	FCoE/FCoB	HW	RoCE	<input type="checkbox"/>	Mellanox MCX354A-FCBT同等品,RoHS指令準拠			MD2	ポート数	2(QSFP)	通信方式	2x 56Gb InfiniBand/2x 40Gb Ethernet/1x 56Gb InfiniBand & 1x 40Gb Ethernet											
サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3/6	FCoE/FCoB	HW	RoCE	<input type="checkbox"/>	Mellanox MCX354A-FCBT同等品,RoHS指令準拠																				
	MD2	ポート数	2(QSFP)	通信方式	2x 56Gb InfiniBand/2x 40Gb Ethernet/1x 56Gb InfiniBand & 1x 40Gb Ethernet																							

■QSFPトランシーバーおよび、DAC ケーブル

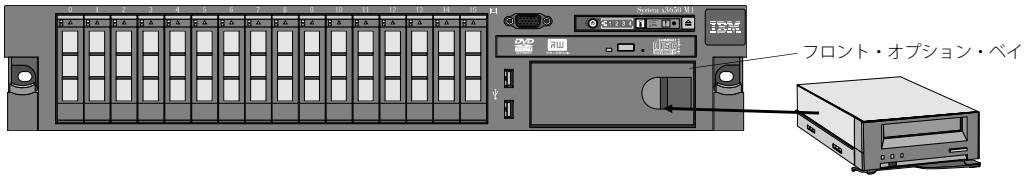
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
InfiniBand DAC (Direct Attach Copper) ケーブル		
44T1364	0.5m Mellanox QSFP パッシブ DAC ケーブル	23,200円
00KF002	0.75m Mellanox QSFP パッシブ DAC ケーブル	25,000円
00KF003	1m Mellanox QSFP パッシブ DAC ケーブル	23,200円
00KF004	1.25m Mellanox QSFP パッシブ DAC ケーブル	27,000円
00KF005	1.5m Mellanox QSFP パッシブ DAC ケーブル	27,000円
00KF006	3m Mellanox QSFP パッシブ DAC ケーブル	29,000円
InfiniBand オプティカル・ケーブル		
00KF007	3m Mellanox アクティブ IB FDR オプティカル ファイバー ケーブル	151,000円
00KF008	5m Mellanox アクティブ IB FDR オプティカル ファイバー ケーブル	151,000円
00KF009	10m Mellanox アクティブ IB FDR オプティカル ファイバー ケーブル	163,000円
00KF010	15m Mellanox アクティブ IB FDR オプティカル ファイバー ケーブル	174,000円
00KF011	20m Mellanox アクティブ IB FDR オプティカル ファイバー ケーブル	174,000円
00KF012	30m Mellanox アクティブ IB FDR オプティカル ファイバー ケーブル	198,000円
40Gb Ethernet (QSFP) to 10Gb Ethernet (SFP+) 変換		
00KF013	3m Mellanox QSFP パッシブ DAC ハイブリッド ケーブル	31,400円
00D9676	Mellanox QSFP to SFP+ アダプター	16,300円
40Gb Ethernet (QSFP) - カッパー対応 QSFP+ to QSFP+		
49Y7890	1m IBM QSFP+ to QSFP+ ケーブル	89,300円
49Y7891	3m IBM QSFP+ to QSFP+ ケーブル	163,000円
00D5810	5m IBM QSFP+ to QSFP+ ケーブル	116,000円
00D5813	7m IBM QSFP+ to QSFP+ ケーブル	140,000円
40Gb Ethernet (QSFP) - トランシーバーおよびMTP オプティカル・ケーブル		
49Y7884	IBM QSFP+ 40GBASE-SR トランシーバー	487,000円
90Y3519	10m IBM QSFP+ MTP オプティカルケーブル	46,400円
90Y3521	30m IBM QSFP+ MTP オプティカルケーブル	69,600円



内蔵テープ・バックアップ装置

テープ装置の詳細スペックにつきましてはテープ装置スペック表(PDF)をご参照ください。
http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/tape_spec.pdf

■内蔵テープ・ベイ



テープ内蔵用トレイをテープ装置に装着

内蔵型テープ装置をx3650M4に導入する場合、テープ装置搭載キット(69Y5320)が必要になります

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
69Y5320	x3650 M4 テープ装置搭載キット	20,900円

シグナル・ケーブル、電源ケーブル、各種テープ用ベゼル、内蔵用トレイが同梱されます。RoHS指令準拠。

■ IBM Systemx3650 M4対応内蔵テープ装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39M5636	80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ	160,000円

●最大容量(非圧縮/圧縮)：80GB/160GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：6/12 ●USB 2.0 ●RoHS指令準拠
 ●USB typeBコネクタ-x1、4pin電源コネクタ-x1 ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱



44E8864	IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック	32,500円
49Y9894	DDS G6 クリーニング・カートリッジ	5,600円

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
00D2786	IBM RDX 内蔵 USB 3.0 ドライブ・320GB カートリッジ付き	69,600円
00D2787	IBM RDX 内蔵 USB 3.0 ドライブ・500GB カートリッジ付き	92,800円
00D2788	IBM RDX 内蔵 USB 3.0 ドライブ with 1TB カートリッジ	111,000円



USB2.0での接続となります。

46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ (1本)	44,100円
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ (1本)	67,300円
81Y3647	IBM RDX 1TB データカートリッジ (1本)	90,500円

●データ転送速度：96MB/秒[USB3.0の場合] ●USB 3.0 ●RoHS指令準拠
 ●USB typeBコネクタ-x1、電源コネクタ-x1 ●内蔵用USBケーブル、メディア・カートリッジを同梱。



Windows Server 2008以降標準機能のWindows Server バックアップでは、テープ装置 (RDX除く)にバックアップできません。
 各ソフトウェア・ベンダーから提供されるバックアップ・ソフトウェアをご利用ください。
 なお、IBM提供のARCserve キットはWindows Server 2008に対応しております。

Windows Server 2008/2008 R2/2012標準機能のWindows Server バックアップでは、ローカルディスクやリムーバブルメディア(RDX等)へのシンプルなバックアップが可能です。Windows Server バックアップにつきましては、以下技術文書をご参考ください。

Windows Server 2012 バックアップの機能 <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-042C4E1>

Windows Server 2008 R2 バックアップの機能 <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-0109478>



外付けテープ・バックアップ装置

テープ装置の詳細スペックにつきましてはテープ装置スペック表(PDF)をご参照ください。
http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/tape_spec.pdf

USB接続

USBインターフェイス

必須



44E8869	USB エンクロージャー アダプターキット	12,800円
エンクロージャーに導入し、USBインターフェイスとテープ装置を接続します。各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。		
●3m外付けUSBケーブルを同梱 ●RoHS指令準拠		

各エンクロージャーとUSB接続するには、USBアダプターキット(44E8869)が必須となります。44E8869は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。

3m 外付け用 USB ケーブル
(44E8869に1本同梱)



●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー	91,600円		ハーフ:2台
●ラックマウント型(1U)。最大2台まで、ハーフ高のテープ装置を格納可能。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 ●RoHS指令準拠。				

●ハーフ高内蔵型テープ装置 (USBインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
39M5636	80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ	160,000円	ハーフ高	①,③
●最大容量(非圧縮/圧縮): 80GB/160GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮): 6/12 ●USB 2.0 ●RoHS指令準拠 ●USB typeBコネクターx1、4pin電源コネクターx1 ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱				



44E8864	IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック	32,500円
49Y9894	DDS G6 クリーニング・カートリッジ	5,600円

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
00D2786	IBM RDX 内蔵 USB 3.0 ドライブ・320GB カートリッジ付き	69,600円	ハーフ高	①,③
00D2787	IBM RDX 内蔵 USB 3.0 ドライブ・500GB カートリッジ付き	92,800円	ハーフ高	①,③
00D2788	IBM RDX 内蔵 USB 3.0 ドライブ with 1TB カートリッジ	111,000円	ハーフ高	①,③
●データ転送速度: 96MB/秒[USB3.0の場合] ●USB 3.0 ●RoHS指令準拠 ●USB typeBコネクターx1、電源コネクターx1 ●内蔵用USBケーブル、メディア・カートリッジを同梱。				



USB2.0での接続となります。

46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ (1本)	44,100円
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ (1本)	67,300円
81Y3647	IBM RDX 1TB データカートリッジ (1本)	90,500円

●電源コード・オプション

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M2593	NEMA5-15P	10A/100V C13 to JIS C-8303 2.8m ラインコード	2,400円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,400円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,400円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,400円



Windows Server 2008以降標準機能のWindows Server バックアップでは、テープ装置 (RDX除く)にバックアップできません。各ソフトウェア・ベンダーから提供されるバックアップ・ソフトウェアをご利用ください。
 なお、IBM提供のARCserve キットはWindows Server 2008に対応しております。

Windows Server 2008/2008 R2/2012標準機能のWindows Server バックアップでは、ローカルディスクやリムーバブルメディア(RDX等)へのシンプルなバックアップが可能です。Windows Server バックアップにつきましては、以下技術文書をご確認ください。

Windows Server 2012 バックアップの機能 <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-042C4F1>
 Windows Server 2008 R2 バックアップの機能 <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-0109478>



外付けテープ・バックアップ装置

テープ装置の詳細スペックにつきましてはテープ装置スペック表(PDF)をご参照ください。
http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/tape_spec.pdf



●外付け格納装置・接続ガイド

SAS接続

必須

N2125 SAS/SATA HBA(PCI-E)	
46C9010	39,500円
もしくは	
6Gb SAS HBAコントローラー(PCI-Express)	
46M0907	32,500円

必須

40K2599	SASアダプターキット	34,800円
エンクロージャーに導入し、SASコントローラーとテープ装置を接続します。 各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と回数必要になります。 ●外付けSASケーブル、SASコネクタを同梱●RoHS指令準拠		
各エンクロージャーとSAS接続するには、SASアダプターキット(40K2599)が必須となります。 40K2599は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。		



外付け用 SAS ケーブル
(テープ装置に1本同梱)



外付け用 SAS ケーブル
(40K2599に1本同梱)



●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー	91,600円		ハーフ2台
●ラックマウント型(1U)。最大2台まで、ハーフハイトのテープ装置を格納可能。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱●RoHS指令準拠。				

●ハーフハイト内蔵型テープ装置(SASインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
44E8895	800/1600GB ハーフハイト LTO Ultrium4 SAS テープドライブ	520,000円	ハーフハイト	①,③
●最大容量(非圧縮/圧縮)：800GB/1.6TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：120/240 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱●RoHS指令準拠。				
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック	32,500円		
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	8,200円		

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
49Y9898	1.5/3.0TB ハーフハイト LTO Ultrium5 SAS テープドライブ	578,000円	ハーフハイト	①,③
●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.5TB/3TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：140/280 ●SASインターフェイス ●搭載可能台数：1台 ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱●RoHS指令準拠				
49Y9899	IBM LTO Ultrium5 データカートリッジ 5巻パック	60,300円		
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	8,200円		

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	エンクロージャー
00D8924	IBM ハーフハイト LTO Gen6 SAS テープドライブ	696,000円	ハーフハイト	①,③
●最大容量(非圧縮/圧縮)：2.5TB/6.2TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：210/525 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱●RoHS指令準拠。				
00D8933	IBM LTO Ultrium Gen6 データカートリッジ 5巻パック	140,000円		
46W6589	IBM LTO Ultrium Gen6 データカートリッジ(1巻)	27,900円		
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	8,200円		

●外付けテープ装置 ※ 3628N5X/N4X/N3Xには電源ケーブルは同梱されておりません。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	外寸
3628N5X	1.5/3.0TB 外付けハーフハイト LTO Ultrium5 SAS テープドライブ	661,000円	213x332x58[WxDxH(mm)]
●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.5TB/3TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：140/280 ●SASインターフェイス ●クリーニング・カートリッジx1、3m外付けSASケーブルを同梱●4.3kg ●RoHS指令準拠			
49Y9899	IBM LTO Ultrium5 データカートリッジ 5巻パック	60,300円	
49Y9893	LTO クリーニング・カートリッジ	8,200円	

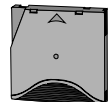
●電源コード・オプション

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M2593	NEMA5-15P	10A/100V C13 to JIS C-8303 2.8m ラインコード	2,400円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,400円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,400円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,400円



■LTO Ultrium カートリッジとLTOテープ装置の互換性について

テープ装置	LTO Ultrium データ・カートリッジ					
	2.5TB (Ultrium6)	1.5TB (Ultrium5)	800GB (Ultrium4)	400GB (Ultrium3)	200GB (Ultrium2)	100GB (Ultrium1)
Ultrium6 (00D8924)	読み取り/書き込み	読み取り/書き込み	読み取り専用			
Ultrium5 (49Y9898)		読み取り/書き込み	読み取り/書き込み	読み取り専用		
Ultrium4 (44E8895)			読み取り/書き込み	読み取り/書き込み	読み取り専用	
Ultrium3 (43W8478)				読み取り/書き込み	読み取り/書き込み	読み取り専用
Ultrium2					読み取り/書き込み	読み取り/書き込み
Ultrium1						読み取り/書き込み





IBM OEM版 CA ARCserve Backup for Windows

当製品のサポートは有償でのみ提供されます。詳しくはServicePac for ARCserveをご参照ください。
 注意：ARCserve Replicationとその他ARCserve製品では、ServicePacの製品番号が異なりますのでご注意ください。



CA ARCserve Backup r16.5 for Windowsについての重要な注意事項 および
 CA ARCserve Backup r16.5 for Windows Disaster Recovery Optionについての重要な注意事項
 につきまして、以下技術文書を公開しております。本製品を導入する前に必ずお読みください。
 詳しくは以下、技術情報Webページをご参照ください。

ARCserve Backup r16.5の重要なお知らせ

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd08.nsf/jtechinfo/SYJ0-00941D0>

■ARCserve Backup for Windows

●ARCserve Replication for Windows Standard OS for File Server

ソフトウェアでレプリケーション(複製)を実現する製品です。本番サーバ(保護対象サーバ)のデータを自動的に複製先サーバへほぼリアルタイムに複製し、本番サーバのデータを保護します。IBM OEM版以外のARCserve製品との組み合わせは、サポートされません。
 本番サーバ、複製先サーバにインストールします。本番サーバ、複製先サーバが異なるマシンの場合はそれぞれライセンスを購入する必要があります。
 ARCserve Replication for File ServerはStandard OSでのみご利用いただけます。(Standard OSとはWindows OSのStandard Edition、Workgroup Edition、Basic Editionを指します)
 ARCserve Replication for File Serverはデータベースのレプリケーション機能をサポートしていません。
 シングル・サーバ・レプリケーションは本番サーバの負荷が高くなるため、パフォーマンスを重視する場合は推奨されません。シングル・サーバ・レプリケーションの場合、WANを超えてデータを複製することはサポートされません。複製する先にNASを利用する場合はローカルネットワーク上に設置してください。

●ARCserve Backup Client Agent for Windows

リモートのサーバーをネットワーク経由でバックアップ/リストアするためのエージェント製品です。
 ※Windows クライアント OS(XP/Vistaなど)をネットワーク経由でバックアップ/リストアする際には、当製品の購入は必要ありません。

●ARCserve Backup for Windows Agent for Open Files

システムや文書などさまざまな形態のファイルの整合性を確保してバックアップするためのエージェント製品です。
 本製品のオープンファイル機能により、使用中ファイルの整合性を保ちながらバックアップすることが可能であり、バックアップのためのサービスダウンタイムを排除することが可能です。VSS(ボリュームシャドウコピー)対応のアプリケーションと連携し、アプリケーションのスナップショットをバックアップすることが可能です。

●ARCserve Backup Guest Based Virtual Machines Agent Bundle

VmwareおよびHyper-Vといった仮想環境を素早く確実にバックアップするための製品です。
 ファイルモードとraw モード、そして混在モードでの柔軟なバックアップ/リストアが可能です。

●ARCserve Backup for Windows VM Agent per Host License

VmwareおよびHyper-Vといった仮想環境を効率的に保護する製品です。
 ホストサーバ1台に対して1ライセンスの購入形態で、ゲストOS数に制限なく導入可能です。

■製品一覧

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
ARCserve ベース製品			
23K1882	ARCserve BU r16.5 for Win	150,000円	CA ARCserve Backup r16.5 for Windows日本語版
23K1910	ARCserve Backup r16.5 for Windows Base with Disaster Recovery	220,000円	Disaster Recoveryバンドル製品
ARCserve オプション製品-ベース製品と合わせてバックアップサーバに導入することで、CA ARCserve Backupの持つ機能を拡張する製品			
23K1883	ARCserve BU r16.5 for Win Disaster Recovery Option	88,000円	Disaster Recovery Option
ARCserve Backup エージェント製品 (IBM OEM版製品が対象となります。)			
ARCserve (ベース製品)と組み合わせることで、クライアント環境のファイルやシステムを最適な形でバックアップ/リストアいたします。			
23K1884	ARCserve BU r16.5 Guest Based VM Agent Bundle	55,000円	
23K1885	ARCserve BU r16.5 for Win VM Agent per Host License	198,000円	
23K1886	ARCserve BU r16.5 for Win Agent for Open Files	98,000円	
23K1887	ARCserve BU r16.5 Client Agent for Win	55,000円	
ARCserve Replication for Windows Standard OS for File Server (IBM OEM版製品が対象となります。)			
23K1894	ARCserve Repli r16.5 Std for File Server	98,000円	ファイルサーバー専用版
23K1895	ARCserve Repli r16.5 Std for File Server Com Prior Ver UPG	68,000円	Competitive/ Prior Version Upgrade
ARCserve Backup r16.5 アップグレード・オプション (IBM OEM版製品が対象となります。)			
23K1888	ARCserve BU r16.5 for Win UPG(r15/r16)	90,000円	ARCserve r15/r16 -> r16.5
23K1889	ARCserve BU r16.5 for Win DR Option UPG(r15/r16)	52,800円	ARCserve r15/r16 -> r16.5
23K1890	ARCserve BU r16.5 Guest Based VM Agent Bundle UPG(r15/r16)	33,000円	ARCserve r15/r16 -> r16.5
23K1891	ARCserve BU r16.5 for Win VM Agent/Host Lic UPG(r15/r16)	118,800円	ARCserve r15/r16 -> r16.5
23K1892	ARCserve BU r16.5 for Win Agent/Open Files UPG(r15/r16)	58,800円	ARCserve r15/r16 -> r16.5
23K1893	ARCserve BU r16.5 Client Agent for Win UPG(r15/r16)	33,000円	ARCserve r15/r16 -> r16.5



コンソール・その他オプション

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

各種ドライブ

キーボード・マウス (USB)

モニター

システム構成には1280x1024でのご使用を推奨いたします。表示可能な最大解像度は接続するモニターのサポートする解像度、OS、デバイス・ドライバーによって異なりますのでご注意ください。

以下全てRoHS指令準拠。

●他社製液晶モニター ラックマウントできません。外付けで使用してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23K1902 ※1	EIZO 17型カラー液晶モニター FlexScan S1703-T BK(他社製品)	39,800円
23K1903 ※2	EIZO FlexScan S1703-T BK オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	45,000円
23K1904 ※2	EIZO FlexScan S1703-T BK オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	49,000円
23K1905 ※2	EIZO FlexScan S1703-T BK オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	53,000円
17V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。		
23K1961 ※1	EIZO 19型カラーTFT液晶モニター FlexScan S1933-T BK(他社製品)	47,000円
23K1962 ※2	EIZO FlexScan S1933-T BK 3年24時間週7日(他社製品)	66,000円
23K1963 ※2	EIZO FlexScan S1933-T BK 4年24時間週7日(他社製品)	71,000円
23K1964 ※2	EIZO FlexScan S1933-T BK 5年24時間週7日(他社製品)	76,000円
19V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ/デジタル・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。		



※1 IBMが取り扱う他社製品。EIZO株式会社による保証サービスが適用されます。

※2 日本アイ・ビー・エムから他社製品を購入頂く際、標準としているメーカー提供によるセンドバック保証が期間 [3年/4年/5年]の IBMオンサイト保守となるものです。保守形式は24時間365日[月～日 (8-8)]契約です。

●ラックマウント・コンソール・キット 液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット(キーボードは付属しません)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
17238BX	1U 18.5型 フラットパネルモニター・コンソール・キット(KBDなし)	260,000円
ラック・サイズ 1U	スクリーン・サイズ 18.5型 表示画素数 1366 x 768 最大入力解像度 1600x1200	
17238EX	1U 18.5型 フラットパネルモニター・コンソール・キット マルチバーナー付(KBDなし)	380,000円
ラック・サイズ 1U	スクリーン・サイズ 18.5型 表示画素数 1366 x 768 最大入力解像度 1600x1200 DVDマルチ・バーナー付属	

17238BX/17238EX付属の18.5型モニターは、WXGA(16:9)となります。モニターの設定にて、Fill(Default)、Aspect、1:1モードに設定可能です。システム装置のサポート解像度は4:3となりますので、Aspectもしくは1:1モードを推奨いたします。



172317X/172319X/17238BX/17238EXには標準で2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)x1が同梱されます

●電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M2593	NEMA5-15P	10A/100V C13 to JIS C-8303 2.8m ラインコード	2,400円
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,400円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,400円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,400円

●キーボード・マウス

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	3,100円



■プリファード・プロ フル・ワイド・キーボード (USB)

00Y7349	2,400円 42C0120同等品	※
USB プリファード・プロ 日本語キーボード(Windowsキー付き)		

■IBM ウルトラ NAVI キーボード (テンキーなし/USB)

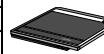
94Y6193	15,100円 40K5386同等品	※	94Y6179	15,100円 40K5372同等品	※
日本語キーボード ポインティング・デバイス USB 194 RoHS			英語キーボード ポインティング・デバイス USB 103P RoHS		
※ RoHS 7c-III準拠					



●オプティカルドライブ

ウルトラスリム SATA DVD-ROM(46M0901)もしくはウルトラスリム SATA マルチバーナー(46M0902)に同梱されるケーブルにて、接続可能です。

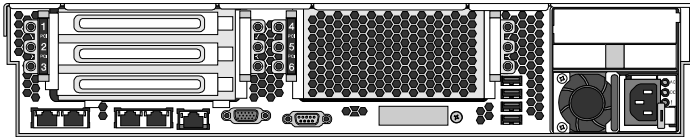
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M0901	ウルトラスリム SATA DVD-ROM	14,000円
SATAインターフェイス。RoHS指令準拠。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM :24倍速再生		
46M0902	ウルトラスリム SATA マルチバーナー	20,900円
SATAインターフェイス。DVDマルチバーナー・ドライブ。RoHS指令準拠。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM :24倍速再生 書き込み速度:DVD+R DL 6倍/DVD+R 8倍/DVD+RW 8倍/DVD-R DL 6倍/DVD-R 8倍/DVD-RW 6倍/DVD-RAM 5倍/CD-R 24倍/CD-RW 16倍		





電源オプション

電源ユニット 標準1個/最大2個



●冗長電源構成にする場合、同タイプの電源ユニットを選択してください。

■550W電源ユニット搭載モデルの場合

●7915-PA4/PAB/PBM/B2J/PGB/PAQ/C2J/PGE/PAR/52J/PGH/PAU/PBN/PFY/PFG

94Y6668	30,200円	RoHS指令準拠
550W高効率型ホットスワップ電源機構		
[80Plus Platinum]認証取得済み※		

■750W電源ユニット搭載モデルの場合

●7915-F2J/PGF/PAT/G2J/PGL/PAV/H2J/PGK/PAW/62J/PGJ/PFL/J2J/PGG/PAX

94Y6669	37,200円	RoHS指令準拠
750W高効率型ホットスワップ電源機構		
[80Plus Platinum]認証取得済み※		

■900W電源ユニット搭載モデルの場合

●7915-L2J/PGD/PAY/PBL/PFX/PFE/32J/PGC/PFH/M2J/PGA/PFF

94Y6667	39,500円	RoHS指令準拠
900W高効率型ホットスワップ電源機構		
[80Plus Platinum]認証取得済み※		

標準 100-200V/PDU
IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)
システム装置/リダント電源に標準同梱

選択 電源ケーブル・オプション
延長および用途に応じてお選びください。

各電源ユニットは混在できません。
換装する場合は搭載する全ての電源ユニットを統一する必要があります。

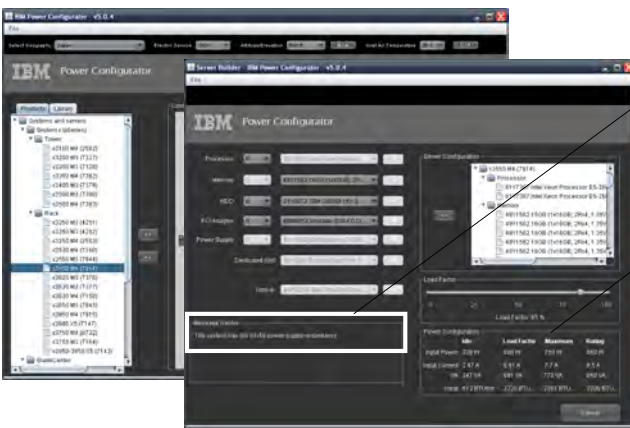
94Y6668	30,200円	RoHS指令準拠
550W高効率型ホットスワップ電源機構		
94Y6669	37,200円	RoHS指令準拠
750W高効率型ホットスワップ電源機構		
94Y6667	39,500円	RoHS指令準拠
900W高効率型ホットスワップ電源機構		
DC電源		
94Y7631	49,900円	RoHS指令準拠
750W-48V DC電源機構		

※取り付けおよび、取り外し時にはシステム装置の電源をお切りください。

■電源ユニット簡易選択ガイド

標準搭載の電源ユニットを2台搭載しても、構成によっては、冗長化とならない場合がありますが、電源ユニットをアップグレードすることによって冗長化可能です。構成による電源ユニット選択の目安として、電源冗長構成の確認、消費電力量を算出できますツールをご用意しております。詳しくは、以下URLよりツール(Javaアプリケーション)をダウンロードしてご利用ください。

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



Message Center

冗長構成になる場合のメッセージ

The system has full (N+N) power supply redundancy.

冗長構成にならない場合のメッセージ

The system is not power supply redundant and may shut down in the event of a power supply outage.

消費電力の目安[選択した構成での消費電力量を算出]

Power Configuration	Idle	Load Factor	Maximum	Rating
Input Power:	238 W	680 W	758 W	850 W
Input Current:	2.47 A	6.91 A	7.7 A	8.5 A
VA:	247 VA	691 VA	770 VA	850 VA
Heat:	813 BTU/Hr	2320 BTU...	2587 BTU...	2900 BTU...

●電源ユニット選択の指標

以下表の、制限事項については、構成の参考値で上記Power Configuratorの算出結果と異なる場合があります。各構成による必要電源ユニットを算出する場合は、Power Configuratorをご利用ください。

電源ユニット		CPU熱設計電力	メモリー・タイプ※	PCI拡張アダプター 搭載枚数(GPU以外)	2.5型ドライブ本数
550 W	1	115Wまで	SR/DR RDIMM 8枚まで QR RDIMM不可 LRDIMM不可 HCDIMM不可	2枚まで	16本まで
	2				
750 W/ 750W DC	1	制限なし	QR RDIMM不可 LRDIMM不可 HCDIMM不可	4枚まで	制限なし
	2				
900 W	1	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
	2				

※ SR/DR…シングルランク(1R)/デュアルランク(2R)、QR…クアッドランク(4R)

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

選択	46M2593	2,400円	100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
	10A/100V C13 to JIS C-8303 2.8m ラインコード		
	100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P		
	39Y7926	2,400円	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
	100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14		
	39Y7932	2,400円	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)
	100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20		
	39Y7938	2,400円	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

電源コードに関する注意事項

■ 製品やオプションと共に提供される電源コード・セットがある場合、それぞれの製品専用のものとなっています。他の機器には使用しないで下さい。

■ IBMから入手した電源コード・セットがある場合、それを必要とする弊社製品以外では使用しないでください



※ 80 PLUSとは、80 PLUSプログラム (<http://www.80plus.org/>) が推進する電気機器の省電力化プログラムです。コンピュータやサーバの電源が20%~100%の負荷環境下において、電源変換効率が80%以上の基準を満たした製品に対する認証となります。

80 PLUS® Certified Power Supplies and Manufacturers
<http://www.plugloadolutions.com/80PlusPowerSuppliesDetail.aspx?id=111&type=1>



UPS(無停電電源装置)

UPSの詳細情報につきましては、「UPS選択の指標」をご参照ください。(PDF)

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

IBMでは、各構成による消費電力量を算出できるIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolを提供しております。

<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

UPSを選択する際の、指標としてご利用ください。自動シャットダウンのソフトウェア製品を使用する場合は5~10分のランタイムをお薦めいたします。

●IBM製UPS

100V

標準	IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)	システム装置/リダント電源に標準同梱	
	電源ケーブル・オプション		
	39Y7932 2,400円 RoHS指令準拠		
	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)		



UPS(無停電電源装置)は単相、3極のグラウンド接続された商用電源コンセントに接続してください。コンセントは、適切な分岐回路/電源保護具(ヒューズまたはサーキットブレーカ)に接続する必要があります。それ以外のタイプのコンセントに接続すると、感電するおそれがあります。

●IBM UPS 1500VA(53951AX)・・・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)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス

UPS 1500VA(53951AX)では、750W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53951AX	UPS 1500VA LCD 2U ラック型 (100V)	105,000円
ラック型	●標準入力電圧：100V AC●入力ケーブル：NEMA 5-15P(4.3m)	
2U	●出力：NEMA 5-15R×4,IEC320-C13x2●定格出力 (VA/W)：1200/1000	
ServicePac		標準料金(税別)
91Y5696	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	15,900円
91Y5697	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	42,300円
91Y5698	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	68,800円
00EM269	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU バッテリー予防交換(1回)付き	104,100円

入力ケーブル
NEMA 5-15P



●IBM UPS 2200VA(53952AX)・・・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)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス

UPS 2200VA(53952AX)では、1450W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53952AX	UPS 2200VA LCD 2U ラック型 (100V)	151,000円
ラック型	●標準入力電圧：100V AC●入力ケーブル：NEMA 5-20P(4.3m)	
2U	●出力：NEMA 5-20R×6,IEC320-C13x2/C19x2●定格出力 (VA/W)：1500/1500	
ServicePac		標準料金(税別)
91Y5696	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	15,900円
91Y5697	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	42,300円
91Y5698	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	68,800円
00EM270	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU バッテリー予防交換(1回)付き	112,200円

入力ケーブル
NEMA 5-20P



※ NEMA 5-20RにはNEMA 5-15Pプラグ/NEMA 5-20Pプラグともに接続可能です。

46M4108	UPS 2200VA 2U 拡張バッテリー・バック	116,000円
---------	---------------------------	----------

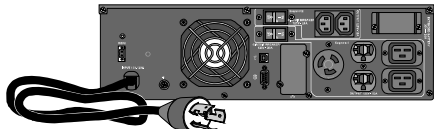
ランタイム時間の拡張が可能

CAUTION NEMA 5-15Pの電源コードは同梱されていないためNEMA 5-15Rのコンセントには対応していません

●IBM UPS 3000VA(53953AX)・・・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)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス

UPS 3000VA(53953AX)では、2060W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53953AX	UPS 3000VA LCD 3U ラック型 (100V)	186,000円
ラック型	●標準入力電圧：100V AC●入力ケーブル：NEMA L5-30P(2.0m)	
3U	●出力：NEMA L5-20R×1/5-20R×2,IEC320-C13x2/C19x2●定格出力 (VA/W)：2300/2300	
ServicePac		標準料金(税別)
91Y5691	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	20,300円
91Y5692	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	54,100円
91Y5693	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	87,900円
00EM271	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU バッテリー予防交換(1回)付き	154,100円



入力ケーブル
NEMA L5-30P

※ NEMA 5-20RにはNEMA 5-15Pプラグ/NEMA 5-20Pプラグともに接続可能です。

69Y1982	UPS 3000VA 3U 拡張バッテリー・バック	145,000円
---------	---------------------------	----------

ランタイム時間の拡張が可能

200V

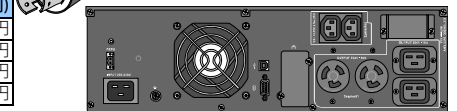
標準	IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)	システム装置/リダント電源に標準同梱	
	電源ケーブル・オプション		
	39Y7932 2,400円 RoHS指令準拠		
	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)		

●IBM UPS 3000VA(53953JX)・・・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)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス

UPS 3000VA(53953JX)では、2040W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53953JX	UPS 3000VA LCD 3U ラック型 (200V)	186,000円
ラック型	●標準入力電圧：200V AC●入力ケーブル：NEMA L6-20P(4.3m)	
3U	●出力：NEMA L6-20R×2,IEC320-C13x2/C19x2●定格出力 (VA/W)：3000/2700	
ServicePac		標準料金(税別)
91Y5691	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	20,300円
91Y5692	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	54,100円
91Y5693	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	87,900円
00EM271	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU バッテリー予防交換(1回)付き	154,100円

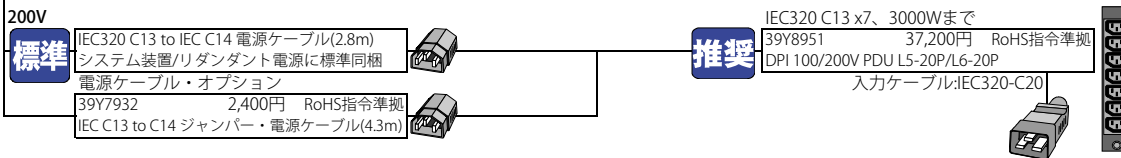
入力ケーブル
NEMA L6-20P



※ NEMA 5-20RにはNEMA 5-15Pプラグ/NEMA 5-20Pプラグともに接続可能です。

69Y1982	UPS 3000VA 3U 拡張バッテリー・バック	145,000円
---------	---------------------------	----------

ランタイム時間の拡張が可能

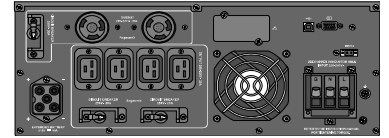


●IBM UPS 6000VA(53956AX)…3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス
 UPS 6000VA(53956AX)では、5000W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53956AX	UPS 6000VA LCD 4U ラック型 (200V) ●標準入力電圧：200V AC●入力ケーブル：ハードワイヤ接続 ●出力コンセント：NEMA L6-30Rx2,IEC320C19x4●定格出力 (VA/W)：6000/5600	406,000円
ServicePac		
91Y5686	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	25,600円
91Y5687	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	68,200円
91Y5688	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	110,800円
00EM272	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU バッテリー予防交換(1回)付き	246,700円
69Y1984	UPS 6000VA 3U 拡張バッテリー・バック	186,000円



電力供給は、ハードワイヤ接続となります。配線はお客様手配による資格を持つ電気技術者が行う必要があります。

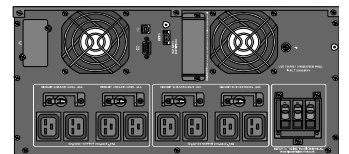


●IBM UPS 11000VA(53959KX)…3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス
 UPS 11000VA(53959KX)では、7000W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
53959KX	UPS 11000VA LCD 5U ラック型 (200V/208V/230V) ●標準入力電圧：200V AC●入力ケーブル：ハードワイヤ接続 ●出力コンセント：IEC320C19x8●定格出力 (VA/W)：11000/10000	580,000円
ServicePac		
91Y9018	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	45,900円
91Y9019	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	122,400円
91Y9020	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	198,900円
00EM273	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU バッテリー予防交換(1回)付き	361,300円
69Y1986	UPS 11000VA 3U 拡張バッテリー・バック	232,000円



電力供給は、ハードワイヤ接続となります。配線はお客様手配による資格を持つ電気技術者が行う必要があります。



- System x FAQに、IBM System x IBM UPS関連 FAQ (IBM UPS750TJV,1000TJV,1500TJV,7500XHV,10000XHV)、UPS管理ソフトウェアのPowerChute Business Editionおよび、PowerChute Network Shutdownの導入ガイド (IBM System x オプション導入ガイド)をご用意しておりますので、ご参考ください。
 System x FAQ： <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-03D24FE>
- System x FAQに、IBM UPS LCD 導入・設定ガイド Windows版およびIBM UPS LCD 導入・設定ガイド Linux版をご用意しておりますので、ご参考ください。
 System x FAQ： <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-03D24FE>



ラック構成ガイド

詳しい構成方法については、『ラック構成ガイド』または、IBMホームページ (<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#6>) 『ラック構成ガイド』(PDFファイル)を参照してください。

格納スペース：42U
 93074RX 232,000円
 S2 42U スタンダード・ラック
 93074XX 209,000円
 S2 42U 拡張ラック
格納スペース：42U
 93634PX 696,000円
 42U 1100mm Deep
 ダイナミックラック
 93634EX 673,000円
 42U 1100mm Deep
 ダイナミック 拡張ラック

格納スペース：42U
 93634CX 928,000円
 PureFlex System 42U ラック
 93634DX 905,000円
 PureFlex System 42U 拡張ラック

格納スペース：42U
 93084PX 540,000円
 エンタープライズ 42U
 スタンダード・ラック
 93084EX 487,000円
 エンタープライズ 42U
 拡張ラック

格納スペース：25U
 93072RX 191,000円
 S2 25U スタンダード・ラック
 93072PX 186,000円
 S2 25U スタティック
 スタンダード・ラック
格納スペース：11U
 201886X 186,000円
 11U 静音ラック

□...ダイレクト・ラック・マウント ■...限定供給品

●コンソール・マネージャー

1754D1X	580,000円	1U
GCM16(2x2x16ポート)		
1754D2X	812,000円	1U
GCM32(4x2x32ポート)		
1754A1X	128,000円	1U
LCM8(1×8ポート)		
1754A2X	230,000円	1U
LCM16(2×16ポート)		

GCM...グローバル・コンソール・マネージャー
 LCM...ローカル・コンソール・マネージャー

●コンソール・ポート
 USB
 System x3650M4 2U
 39M2895 92,800円
 USB変換オプション (4本セット)
 43V6147 25,600円
 USBコンソール変換ケーブル (1本)

コンソール・マネージャー経由でオプティカル・ドライブを接続した場合、ドライブの書き込み機能は使用できません。

●コンソール・キット

17238BX	260,000円	1U
1U/18.5型/キーボード・トレイ付き		
17238EX	380,000円	1U
1U/18.5型/マルチ・バーナー/キーボード・トレイ付き		

格納可能キーボード

94Y6193	15,100円
日本語キーボードポインティング・デバイス USB 194 RoHS	
94Y6179	15,100円
英語キーボードポインティング・デバイス USB 103P RoHS	

00Y7349 2,400円
 USB プリアード・プロ日本語キーボード(Windowsキー付き)

40K9200 3,100円
 USB オプティカルホイールマウス

●スライド・レール・キット・オプション

ServerProven未搭載のラックに搭載する際、システム装置に標準同梱されるスライド・レール・キットでは干渉するなどラック搭載に不備がある場合にご使用頂くスライド・レール・キットです。
 ※ ただし、すべてのラックへの搭載を保証するものではありません。もし、サンプル品の短期貸出(レール取り付け可否確認用)をご希望の場合は担当営業にお問い合わせください。

69Y1193 18,600円
 IBM System x ユニバーサルスライドキットII

IBM System x ユニバーサルスライドキットII(69Y1193)は、必ず以下製品と一緒にご購入・ご使用ください。
 69Y2346 11,600円
 ボールベアリングスライドキット用ケーブル管理アーム

ラックマウントできません。外付けで使用してください。

23K1902	39,800円
EIZO 17型カラー液晶モニター FlexScan S1703-T BK(他社製品)	
23K1903	45,000円
EIZO FlexScan S1703-T BK オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	
23K1904	49,000円
EIZO FlexScan S1703-T BK オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	
23K1905	53,000円
EIZO FlexScan S1703-T BK オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	
23K1906	49,800円
EIZO 19型カラー液晶モニター FlexScan S1903-T BK(他社製品)	
23K1907	64,000円
EIZO FlexScan S1903-T BK オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	
23K1908	69,000円
EIZO FlexScan S1903-T BK オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	
23K1909	74,000円
EIZO FlexScan S1903-T BK オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	

●ラックPDU

39Y8905	29,000円	1U	アウトレット x6
DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P			
39Y8951	37,200円	1U	アウトレット x7
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P			

●フロントエンドPDU

39Y8938	69,600円	1U	アウトレット x3
DPI FE PDU NEMA L5-30P			
39Y8939	69,600円	1U	アウトレット x3
DPI FE PDU NEMA L6-30P			
39Y8940	140,000円	1U	アウトレット x3
DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A			

●エンタープライズPDU

39Y8941	65,000円	1U	アウトレット x12
DPI C13 PDU (ケーブルなし)			
39Y8948	63,800円	1U	アウトレット x6
DPI C19 PDU (ケーブルなし)			
71762NX	105,000円	1U	アウトレット x9, インレット x3
DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし)			
71763NU	163,000円	1U	アウトレット x9, インレット x3
DPI PDU 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き			

●エンタープライズPDU(モニタリング機能付き)

39M2816	163,000円	1U	アウトレット x12
DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)			
46M4002	209,000円	1U	アウトレット x9, インレット x3
DPI 9xC19 PDU IEC309 ケーブルなし			
46M4003	256,000円	1U	アウトレット x9, インレット x3
DPI 9xC19 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き			
46M4004	209,000円	1U	アウトレット x12
DPI 12xC13 PDU IEC309 ケーブルなし			
46M4005	256,000円	1U	アウトレット x12
DPI 12xC13 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き			

詳しくは、『PDU 構成ガイド』をご参照ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/pdu_conf.pdf

●その他

ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにフィルターパネルセット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。

25R5559	8,900円	1Ux5セット	25R5560	12,300円	3Ux5セット
1U フィルター・パネルセット			3U フィルター・パネルセット		
23K1901	18,000円	1U~	最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ：1U 奥行調整用ねじ頭が、棚板表面に露出するので棚面がフラットになりません。		
1U奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品)					
23K1900	23,000円	1/2(0.5)U~	最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ：1/2(0.5)U 奥行調整ねじを棚板の横でねじ止めするタイプなので表面はフラットですが、横にスペースが必要です。		
1/2U奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品)					

●Top of Rack Ethernet スイッチ

1Gbps/10Gbps		10Gbps			
7309-BAX	380,000円	1U	7309-BF7	2,560,000円	1U
IBM System Networking Rack Switch G7028			IBM System Networking Rack Switch G8124EF		
7309-CFC	974,000円	1U	7309-CF9	4,180,000円	1U
IBM System Networking Rack Switch G8000F			IBM System Networking Rack Switch G8264T		
7309-S2F	1,160,000円	1U	7309-64F	4,990,000円	1U
IBM System Networking Rack Switch G8052F			IBM System Networking Rack Switch G8264F		

詳しくは、『Top of Rack Ethernet スイッチ構成ガイド』をご参照ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x_switch_conf.pdf



サービス・オプション

7915 System x3650 M4 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	Non_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の技術員がおお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	ベーシック・セレクション
HDDお渡しサービス	Non_CRUオンサイト保守サービスに以下の内容が追加されます。
	・ 機械コード(ファームウェア、マイクロ・コード、BIOS、ストレージ・マネージャー、ストレージ・ソフトウェア)の更新
	・ 障害対応および予防保守。予防保守対応は定期点検時の年1回
	・ 定期点検(IBM所定の機械清掃、エラーログ点検、機械内部の異常異臭目視点検)年1回
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	24×7...月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日)

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「登録期限」は[7915B2]のもので、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

24x7 Non_CRU				24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
商品番号	サービス期間	標準価格(税抜)	登録可能期限	商品番号	サービス期間	標準価格(税抜)	登録可能期限
91Y9690	3年	91,300円	2016/12/01	91Y9693	3年	111,300円	2016/12/01
91Y9691	4年	181,300円	2015/12/01	91Y9694	4年	208,300円	2015/12/01
91Y9692	5年	271,300円	2014/12/01	91Y9695	5年	305,300円	2014/12/01

ベーシック・セレクション				ベーシック・セレクション+HDDお渡し			
商品番号	サービス期間	標準価格(税抜)	登録可能期限	商品番号	サービス期間	標準価格(税抜)	登録可能期限
00GW397	3年	145,300円	2016/12/01	00GW400	3年	181,300円	2016/12/01
00GW398	4年	253,300円	2015/12/01	00GW401	4年	301,300円	2015/12/01
00GW399	5年	361,300円	2014/12/01	00GW402	5年	421,300円	2014/12/01

●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)	72,000円(税別)/年	75,600円(税別)/年	82,800円(税別)/年	90,000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)。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>

●ServicePac for System x - SW (ソフトウェア)

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

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for System x ミッドレンジ (2CPUソケット)	1年	84Y1537	43,000円	84Y1543	64,500円
	3年	84Y1540	118,700円	84Y1546	178,000円
	5年	91Y6914	182,800円	91Y6917	274,100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/ja/it-services/jp-so-its-servicepac-systemx.html>

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きましては、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/systems/jp/x/tech/firmdriver/index.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
Microsoft Windows Server 2012 R2	95Y3762	Emulex 10 GbE パーチャルネットワークアダプター-III
Microsoft Windows Server 2012	90Y6456	Emulex デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded Adapter
Microsoft Windows Server 2008 R2	90Y4600	QLogic デュアルポート 10GbE SFP+ VFA
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	90Y6454	QLogic デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded VFA
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition	95Y3750	Mellanox ConnectX2 デュアルポート OSFP QDR IB アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	81Y1990	Mellanox ConnectX2 デュアルポート 10GbE アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	00D9690	Mellanox ConnectX3 デュアルポート 10GbE アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	00D9550	Mellanox ConnectX3 FDR InfiniBand/Ethernet アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	47C9952	Solarflare SFNS 162F MR デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	47C9960	Solarflare SFN6 122E LL デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	47C9977	Solarflare SFN7 122E LL デュアルポート 10GbE SFP+ Flare Ultra アダプター
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition	94Y5180	Solarflare SFN7 122E LL デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition	44T1360	Broadcom NetXtreme デュアルポート 10GbE SFP+ Mezz アダプター
Red Hat Enterprise Linux 7	49Y7910	NetXtreme II デュアルポート 10GbBase-T アダプター
Red Hat Enterprise Linux 6 Server Edition	44T1370	NetXtreme デュアルポート 10GbBase-T アダプター
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	49Y7960	インテル X540-T2 デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition	49Y7970	インテル X540-T2 デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	49Y7980	インテル X540-T2 デュアルポート 10GbE SFP+ Embedded Adapter
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition	49Y7990	インテル X540 デュアルポート 10GbBase-T Embedded アダプター
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	00D9700	Broadcom シングルポート 10GbE SFP+ Embedded アダプター
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	90Y9370	NetXtreme デュアルポート GbE アダプター
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T	90Y9352	NetXtreme クワッドポート GbE アダプター
VMware vSphere 5.5 (ESXi)	49Y4220	NetXtreme II 10000 Express クワッドポート Ethernet アダプター
VMware vSphere 5.1 (ESXi)	42C1780	NetXtreme II 10000 Express デュアルポート Ethernet アダプター
VMware vSphere 5.0 (ESXi)	39Y6066	NetXtreme II 10000 Express イーサネットアダプター
VMware ESX 4.1	00A6500	インテル B50-T2 2xGbE BaseT アダプター for IBM System x
VMware ESXi 4.1	00A6510	インテル B50-T2 2xGbE BaseT アダプター for IBM System x

OS	P/N	オプション製品
Microsoft Windows Server 2012 R2	46C9010	N2125 SAS/SATA HBA(PCIE)
Microsoft Windows Server 2012	46C9988	N2115 SAS/SATA HBA(PCIE)
Microsoft Windows Server 2008 R2	81Y1668	Brocade 16Gb FC シングルポート HBA(PCIE)
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	81Y1675	Brocade 16Gb FC デュアルポート HBA(PCIE)
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition	46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCIE)
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCIE)
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	59Y1987	Brocade 4Gb FC シングルポート HBA(PCIE)
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	59Y1993	Brocade 4Gb FC デュアルポート HBA(PCIE)
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	81Y1655	Emulex 16Gb FC シングルポート HBA(PCIE)
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	81Y1662	Emulex 16Gb FC デュアルポート HBA(PCIE)
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCIE)
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition	42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCIE)
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition	42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCIE)
Red Hat Enterprise Linux 7	42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCIE)
Red Hat Enterprise Linux 6 Server Edition	00Y3337	QLogic 16Gb FC シングルポート HBA(PCIE)
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	00Y3341	QLogic 16Gb FC デュアルポート HBA(PCIE)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition	42D0501	QLogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCIE)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	42D0510	QLogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCIE)
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	39B6525	QLogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCIE)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	39B6527	QLogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCIE)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T	90Y4361	300GB High IOPS MLC モジュラー アダプター
VMware vSphere 5.5 (ESXi)	90Y4365	600GB High IOPS MLC モジュラー アダプター
VMware vSphere 5.1 (ESXi)	90Y4369	800GB High IOPS MLC モジュラー アダプター
VMware vSphere 5.0 (ESXi)	90Y4373	300GB High IOPS SLC モジュラー アダプター
VMware ESX 4.1	46C9078	365GB High IOPS MLC Mono アダプター
VMware ESXi 4.1	46C9081	785GB High IOPS MLC Mono アダプター
IBM-Dir-v6.3	90Y4377	1.2TB High IOPS MLC Mono アダプター
IBM-Dir-v6.3.1以降	90Y4397	2.4TB High IOPS MLC Duo アダプター
IBM-Dir-v6.3.2以降	00A6B61	フラッシュアダプター FR25 Enterprise Value
IBM-Dir-v6.3.3以降	00A6B64	フラッシュアダプター F1650 Enterprise Value
IBM-Dir-v6.3.4以降	00A6B67	フラッシュアダプター F3200 Enterprise Value
IBM-Dir-v6.3.5以降		
IBM-Dir-v6.3.6以降		
IBM-Dir-v6.3.7以降		
IBM-Dir-v6.3.8以降		
IBM-Dir-v6.3.9以降		
IBM-Dir-v6.3.10以降		
IBM-Dir-v6.3.11以降		
IBM-Dir-v6.3.12以降		
IBM-Dir-v6.3.13以降		
IBM-Dir-v6.3.14以降		
IBM-Dir-v6.3.15以降		
IBM-Dir-v6.3.16以降		
IBM-Dir-v6.3.17以降		
IBM-Dir-v6.3.18以降		
IBM-Dir-v6.3.19以降		
IBM-Dir-v6.3.20以降		
IBM-Dir-v6.3.21以降		
IBM-Dir-v6.3.22以降		
IBM-Dir-v6.3.23以降		
IBM-Dir-v6.3.24以降		
IBM-Dir-v6.3.25以降		
IBM-Dir-v6.3.26以降		
IBM-Dir-v6.3.27以降		
IBM-Dir-v6.3.28以降		
IBM-Dir-v6.3.29以降		
IBM-Dir-v6.3.30以降		
IBM-Dir-v6.3.31以降		
IBM-Dir-v6.3.32以降		
IBM-Dir-v6.3.33以降		
IBM-Dir-v6.3.34以降		
IBM-Dir-v6.3.35以降		
IBM-Dir-v6.3.36以降		
IBM-Dir-v6.3.37以降		
IBM-Dir-v6.3.38以降		
IBM-Dir-v6.3.39以降		
IBM-Dir-v6.3.40以降		
IBM-Dir-v6.3.41以降		
IBM-Dir-v6.3.42以降		
IBM-Dir-v6.3.43以降		
IBM-Dir-v6.3.44以降		
IBM-Dir-v6.3.45以降		
IBM-Dir-v6.3.46以降		
IBM-Dir-v6.3.47以降		
IBM-Dir-v6.3.48以降		
IBM-Dir-v6.3.49以降		
IBM-Dir-v6.3.50以降		
IBM-Dir-v6.3.51以降		
IBM-Dir-v6.3.52以降		
IBM-Dir-v6.3.53以降		
IBM-Dir-v6.3.54以降		
IBM-Dir-v6.3.55以降		
IBM-Dir-v6.3.56以降		
IBM-Dir-v6.3.57以降		
IBM-Dir-v6.3.58以降		
IBM-Dir-v6.3.59以降		
IBM-Dir-v6.3.60以降		
IBM-Dir-v6.3.61以降		
IBM-Dir-v6.3.62以降		
IBM-Dir-v6.3.63以降		
IBM-Dir-v6.3.64以降		
IBM-Dir-v6.3.65以降		
IBM-Dir-v6.3.66以降		
IBM-Dir-v6.3.67以降		
IBM-Dir-v6.3.68以降		
IBM-Dir-v6.3.69以降		
IBM-Dir-v6.3.70以降		
IBM-Dir-v6.3.71以降		
IBM-Dir-v6.3.72以降		
IBM-Dir-v6.3.73以降		
IBM-Dir-v6.3.74以降		
IBM-Dir-v6.3.75以降		
IBM-Dir-v6.3.76以降		
IBM-Dir-v6.3.77以降		
IBM-Dir-v6.3.78以降		
IBM-Dir-v6.3.79以降		
IBM-Dir-v6.3.80以降		
IBM-Dir-v6.3.81以降		
IBM-Dir-v6.3.82以降		
IBM-Dir-v6.3.83以降		
IBM-Dir-v6.3.84以降		
IBM-Dir-v6.3.85以降		
IBM-Dir-v6.3.86以降		
IBM-Dir-v6.3.87以降		
IBM-Dir-v6.3.88以降		
IBM-Dir-v6.3.89以降		
IBM-Dir-v6.3.90以降		
IBM-Dir-v6.3.91以降		
IBM-Dir-v6.3.92以降		
IBM-Dir-v6.3.93以降		
IBM-Dir-v6.3.94以降		
IBM-Dir-v6.3.95以降		
IBM-Dir-v6.3.96以降		
IBM-Dir-v6.3.97以降		
IBM-Dir-v6.3.98以降		
IBM-Dir-v6.3.99以降		
IBM-Dir-v6.3.100以降		

IBM 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 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.ibm.com/systems/jp/x/system/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) IBM版(日本語)	※	1CPU/15ユーザーまで
00FF286	Windows Server 2012 R2 Essentials(1-2CPU) IBM版(日本語)	※	2CPU/25ユーザーまで
00FF244	Windows Server 2012 R2 Standard(2CPU/2VM) IBM版(日本語)	※	2CPU
00FF251	Windows Server 2012 R2 Standard(4CPU/4VM) IBM版(日本語)	※	4CPU
00FF293	WS2012 R2 Standard to 2012 ダウングレードキット IBM版(日本語)	※	2012 R2 to 2012
00FF307	WS2012 R2 Standard to 2008 R2 ダウングレードキット IBM版(日本語)	※	2012 R2 to 2008 R2
00FF258	Windows Server 2012 R2 Datacenter(2CPU) IBM版(日本語)	※	2CPU
00FF265	Windows Server 2012 R2 Datacenter(4CPU) IBM版(日本語)	※	4CPU
00FF300	WS2012 R2 Datacenter to 2012 ダウングレードキット IBM版(日本語)	※	2012 R2 to 2012
00FF314	WS2012 R2 Datacenter to 2008 R2 ダウングレードキット IBM版(日本語)	※	2012 R2 to 2008 R2
00FF272	Windows Storage Server 2012 R2 Std(2CPU/2VM) IBM版(日本語)	※	2CPU
00FF279	Windows Storage Server 2012 R2 Std(4CPU/4VM) IBM版(日本語)	※	4CPU

※ 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 IBM版

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00Y6260	Windows Server 2012 Foundation (1CPU) IBM版(日本語)	※	1CPU/15ユーザーまで
47C9324	Windows Server 2012 Essentials (1-2CPU) IBM版(日本語)	※	2CPU/25ユーザーまで
00Y6279	Windows Server 2012 Standard (2CPU) IBM版(日本語)	※	2CPU
00Y6324	Windows Server 2012 Standard 2CPU/2VM IBM版追加ライセンス(マルチリンガル)	※	2CPU追加ライセンス
00Y6471	WS2012 Standard to 2008 R2 Downgrade Kit IBM版(マルチリンガル)	※	2012 to 2008 R2
00Y6298	Windows Server 2012 Datacenter (2CPU) IBM版(日本語)	※	2CPU
00Y6328	Windows Server 2012 Datacenter 2CPU IBM版追加ライセンス(マルチリンガル)	※	2CPU追加ライセンス
00Y6465	WS2012 Datacenter to 2008 R2 Downgrade Kit IBM版(マルチリンガル)	※	2012 to 2008 R2
00Y6317	Windows Storage Server 2012 Standard (2CPU) IBM版(日本語)	※	2CPU
00Y6332	Windows Storage Server 2012 Std 2CPU IBM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)マルチランゲージ	4,000円	1ユーザーCAL
00Y6334	Windows Server CAL 2012(5ユーザー)マルチランゲージ	16,000円	5ユーザーCAL
00Y6335	Windows Server CAL 2012(10ユーザー)マルチランゲージ	31,000円	10ユーザーCAL
00Y6336	Windows Server CAL 2012(50ユーザー)マルチランゲージ	150,000円	50ユーザーCAL
00Y6337	Windows Server CAL 2012(1デバイス)マルチランゲージ	4,000円	1デバイスCAL
00Y6338	Windows Server CAL 2012(5デバイス)マルチランゲージ	16,000円	5デバイスCAL
00Y6339	Windows Server CAL 2012(10デバイス)マルチランゲージ	31,000円	10デバイスCAL
00Y6340	Windows Server CAL 2012(50デバイス)マルチランゲージ	150,000円	50デバイスCAL
00Y6341	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1ユーザー)マルチランゲージ	16,000円	RDS 1ユーザーCAL
00Y6342	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5ユーザー)マルチランゲージ	74,000円	RDS5ユーザーCAL
00Y6343	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(1デバイス)マルチランゲージ	13,000円	RDS 1デバイスCAL
00Y6344	Windows Remote Desktop Services CAL 2012(5デバイス)マルチランゲージ	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 Server 2008 IBM版

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849MSM	Windows Server 2008 R2 Standard (1-4CPU、5CAL) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849MTM	Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、10CAL) IBM版	※	1-8CPU/10CAL
4849MEM	Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、25CAL) IBM版	※	1-8CPU/25CAL
4849MGM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (2CPU) IBM版	※	2CPU
4849MHM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (4CPU) IBM版	※	4CPU

※ ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にてご確認ください。

● 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 Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	96,800円	
4815W9J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	275,900円	
00FF322	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Std 5年サブスクリプション with IBMサポート	418,000円	
4815W0J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	163,000円	
4815W6J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	464,600円	
00FF319	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 5年サブスクリプション with IBMサポート	677,000円	
4815W4J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	155,900円	
4815WAJ	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	444,300円	
00FF323	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 5年サブスクリプション with IBMサポート	625,000円	
4815W1J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	253,400円	
4815W7J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	722,200円	
00FF320	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Prem 5年サブスクリプション with IBMサポート	1,017,000円	
4815W5J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	259,900円	
4815WBJ	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	740,700円	
00FF324	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 5年サブスクリプション with IBMサポート	1,042,000円	
4815W2J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	422,400円	
4815W8J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,203,800円	
00FF321	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 5年サブスクリプション with IBMサポート	1,691,000円	
4815WFJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	193,600円	
4815WLJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	551,800円	
00FF328	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 5年サブスクリプション with IBMサポート	860,000円	
4815WCJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	326,000円	
4815WJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	929,100円	
00FF325	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 5年サブスクリプション with IBMサポート	1,400,000円	
4815WGJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	311,700円	
4815WMJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	888,300円	
00FF329	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 5年サブスクリプション with IBMサポート	1,285,000円	
4815WDJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	506,700円	
4815WJJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,444,100円	
00FF326	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 5年サブスクリプション with IBMサポート	2,090,000円	
4815WHJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	519,700円	
4815WNJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,481,100円	
00FF330	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 5年サブスクリプション with IBMサポート	2,145,000円	
4815WEJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	844,700円	
4815WKJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,407,400円	
00FF327	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 5年サブスクリプション with IBMサポート	3,485,000円	
4815WRJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	387,200円	
4815WXJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,103,500円	
00FF334	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 5年サブスクリプション with IBMサポート	1,715,000円	
4815W0J	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	652,000円	
4815WUJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,858,200円	
00FF331	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 5年サブスクリプション with IBMサポート	2,795,000円	
4815WSJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	623,500円	
4815WYJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,777,000円	
00FF335	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 5年サブスクリプション with IBMサポート	2,570,000円	
4815WPJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,013,500円	
4815WVJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,888,400円	
00FF332	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 5年サブスクリプション with IBMサポート	4,175,000円	
4815WTJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,039,500円	
4815WZJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,962,600円	
00FF336	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 5年サブスクリプション with IBMサポート	4,285,000円	
4815WQJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,689,500円	
4815WWJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	4,815,000円	
00FF333	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 5年サブスクリプション with IBMサポート	6,965,000円	

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

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	119,000 円	
00FE808	RHEL High-Availability 2 Sockets Subs Only 5Yr	188,900 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	238,000 円	
00FE809	RHEL High-Availability 4 Sockets Subs Only 5Yr	377,500 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	478,000 円	
00FE810	RHEL High-Availability 8 Sockets Subs Only 5Yr	754,400 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	59,000 円	
00FE826	RHEL Load Balancer 2 Sockets Subs Only 5Yr	94,400 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	117,000 円	
00FE827	RHEL Load Balancer 4 Sockets Subs Only 5Yr	188,500 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	235,000 円	
00FE828	RHEL Load Balancer 8 Sockets Subs Only 5Yr	376,400 円	

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
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 Sockets Subs Only 5Yr	377,900 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 Sockets Subs Only 5Yr	755,500 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 Sockets Subs Only 5Yr	1,510,400 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	59,000 円	
00FE820	RHEL Scalable File System 2 sockets Subs Only 5Yr	94,400 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	117,000 円	
00FE821	RHEL Scalable File System 4 sockets Subs Only 5Yr	188,500 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	235,000 円	
00FE822	RHEL Scalable File System 8 sockets Subs Only 5Yr	376,400 円	
4815Z0U	RHEL High Perf Network 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000 円	
4815Z3U	RHEL High Perf Network 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000 円	
00FE832	RHEL High Perf Network 2 Sockets Subs Only 5Yr	94,400 円	
4815Z1U	RHEL High Perf Network 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000 円	
4815Z4U	RHEL High Perf Network 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000 円	
00FE833	RHEL High Perf Network 4 Sockets Subs Only 5Yr	188,500 円	
4815Z2U	RHEL High Perf Network 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000 円	
4815Z5U	RHEL High Perf Network 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000 円	
00FE834	RHEL High Perf Network 8 Sockets Subs Only 5Yr	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	57,000 円	
00FE838	RHEL Smart Management 1 Guest Subs Only 5Yr	90,800 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	86,000 円	
00FE839	RHEL Smart Management 4 Guests Subs Only 5Yr	136,400 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	172,000 円	
00FE840	RHEL Smart Management Unlimited Guests Subs Only 5Yr	272,500 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	74,000 円	
00FE844	RHEL Extended Update Support 2 Sockets Subs Only 5Yr	118,100 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	149,000 円	
00FE845	RHEL Extended Update Support 4 Sockets Subs Only 5Yr	235,700 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	298,000 円	
00FE846	RHEL Extended Update Support 8 Sockets Subs Only 5Yr	470,900 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	
00FE796	RHEL for HPC 2 Sockets Compute Nodes 5Yr	37,700 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	
00FE797	RHEL for HPC 4 Sockets Compute Nodes 5Yr	75,100 円	
4815U1U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Std 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 Std 3年サブスクリプション	317,000 円	
00FE799	RHEL for HPC 2 Sockets Head Node Std Subs Only 5Yr	528,700 円	
4815U0U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Prem 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 Prem 3年サブスクリプション	478,000 円	
00FE798	RHEL for HPC 2 Sockets Head Node Prem Subs Only 5Yr	797,500 円	
4815U5U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Std 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 Std 3年サブスクリプション	718,000 円	
00FE801	RHEL for HPC 4 Sockets Head Node Std Subs Only 5Yr	1,196,900 円	
4815U4U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Prem 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 Prem 3年サブスクリプション	1,197,000 円	
00FE800	RHEL for HPC 4 Sockets Head Node Prem Subs Only 5Yr	1,994,900 円	
4815V6U	Red Hat Network Satellite Server Prem 1年サブスクリプション	1,417,000 円	
4815V7U	Red Hat Network Satellite Server Prem 3年サブスクリプション	3,821,000 円	
00FE806	Red Hat Network Satellite Server Prem Subs Only 5Yr	4,567,400 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	284,000 円	
00FF154	RHEV 2 Sockets Std Sub Only 5Yr	472,000 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	426,200 円	
00FF153	RHEV 2 Sockets Prem Sub Only 5Yr	672,500 円	
00FF162	RHEV 4 Sockets Std Sub Only 1Yr	200,400 円	
00FF164	RHEV 4 Sockets Std Sub Only 3Yr	567,500 円	
00FF166	RHEV 4 Sockets Std Sub Only 5Yr	943,400 円	
00FF161	RHEV 4 Sockets Prem Sub Only 1Yr	300,800 円	
00FF163	RHEV 4 Sockets Prem Sub Only 3Yr	852,100 円	
00FF165	RHEV 4 Sockets Prem Sub Only 5Yr	1,344,900 円	
00FF174	RHEV 8 Sockets Std Sub Only 1Yr	400,600 円	
00FF176	RHEV 8 Sockets Std Sub Only 3Yr	1,075,100 円	
00FF178	RHEV 8 Sockets Std Sub Only 5Yr	1,886,300 円	
00FF173	RHEV 8 Sockets Prem Sub Only 1Yr	601,100 円	
00FF175	RHEV 8 Sockets Prem Sub Only 3Yr	1,613,800 円	
00FF177	RHEV 8 Sockets Prem Sub Only 5Yr	2,690,000 円	

【VMware vSphere 5 製品について】

ご利用中のサブスクリプションを更新される場合は、IBMからは販売致しませんのでご注意ください。以下のいずれかの方法にて更新サブスクリプションをご購入下さい。
VMware/パートナー経由での購入 もしくは 直接VMware社からの購入

● VMware vSphere 5

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
48175E2	VMware vSphere 5 Standard for 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	123,000 円	
4817TE2	VMware vSphere 5 Standard for 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	161,000 円	
4817UE2	VMware vSphere 5 Standard for 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	199,000 円	
48175E4	VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	259,000 円	
4817TE4	VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	344,000 円	
4817UE4	VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	429,000 円	
48175E6	VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	340,000 円	
4817TE6	VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	443,000 円	
4817UE6	VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	546,000 円	
00FM847	VMware vSphere 5 Std UPG vSOM Std 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	112,000 円	
00FM871	VMware vSphere 5 Std UPG vSOM Std 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	164,000 円	
00FM895	VMware vSphere 5 Std UPG vSOM Std 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	215,000 円	
00FM849	VMware vSphere 5 Std UPG vSOM Ent 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	357,000 円	
00FM873	VMware vSphere 5 Std UPG vSOM Ent 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	464,000 円	
00FM897	VMware vSphere 5 Std UPG vSOM Ent 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	570,000 円	
00FM853	VMware vSphere 5 Std UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	438,000 円	
00FM877	VMware vSphere 5 Std UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	563,000 円	
00FM901	VMware vSphere 5 Std UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	687,000 円	
48175E3	VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	344,000 円	
4817TE3	VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	429,000 円	
4817UE3	VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	513,000 円	
48175E7	VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	123,000 円	
4817TE7	VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	226,000 円	
4817UE7	VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	329,000 円	
00FM850	VMware vSphere 5 Ent UPG vSOM Ent 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	140,000 円	
00FM874	VMware vSphere 5 Ent UPG vSOM Ent 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	246,000 円	
00FM898	VMware vSphere 5 Ent UPG vSOM Ent 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	353,000 円	
00FM854	VMware vSphere 5 Ent UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	221,000 円	
00FM878	VMware vSphere 5 Ent UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	346,000 円	
00FM902	VMware vSphere 5 Ent UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	470,000 円	
48175E5	VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	418,000 円	
4817TE5	VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	521,000 円	
4817UE5	VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	624,000 円	
00FM855	VMware vSphere 5 Ent Plus UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	149,000 円	
00FM879	VMware vSphere 5 Ent Plus UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	274,000 円	
00FM903	VMware vSphere 5 Ent Plus UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	399,000 円	

● VMware vSphere Desktop

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00JY285	VMware vSphere Desktop (100VM/バック) ライセンス&1年サブスクリプション	778,000 円	
00JY293	VMware vSphere Desktop (100VM/バック) ライセンス&3年サブスクリプション	970,000 円	
00JY301	VMware vSphere Desktop (100VM/バック) ライセンス&5年サブスクリプション	1,162,000 円	

● VMware vSphere with Operation Management

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00FM846	VMware vSOM Standard 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	209,000円	
00FM870	VMware vSOM Standard 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	260,000円	
00FM894	VMware vSOM Standard 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	311,000円	
00FM851	VMware vSOM Std UPG vSOM Ent 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	271,000円	
00FM875	VMware vSOM Std UPG vSOM Ent 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	377,000円	
00FM899	VMware vSOM Std UPG vSOM Ent 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	484,000円	
00FM856	VMware vSOM Std UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	351,000円	
00FM880	VMware vSOM Std UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	476,000円	
00FM904	VMware vSOM Std UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	601,000円	
00FM837	VMware vSOM Std UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&1年サブスクリプション	449,000円	
00FM861	VMware vSOM Std UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&3年サブスクリプション	596,000円	
00FM885	VMware vSOM Std UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&5年サブスクリプション	743,000円	
00FM840	VMware vSOM Std UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&1年サブスクリプション	774,000円	
00FM864	VMware vSOM Std UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&3年サブスクリプション	995,000円	
00FM888	VMware vSOM Std UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&5年サブスクリプション	1,215,000円	
00FM843	VMware vSOM Std UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&1年サブスクリプション	1,295,000円	
00FM867	VMware vSOM Std UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&3年サブスクリプション	1,633,000円	
00FM891	VMware vSOM Std UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&5年サブスクリプション	1,971,000円	
00FM848	VMware vSOM Enterprise 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	434,000円	
00FM872	VMware vSOM Enterprise 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	540,000円	
00FM896	VMware vSOM Enterprise 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	647,000円	
00FM857	VMware vSOM Ent UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	134,000円	
00FM881	VMware vSOM Ent UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	259,000円	
00FM905	VMware vSOM Ent UPG vSOM Ent Plus 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	384,000円	
00FM838	VMware vSOM Ent UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&1年サブスクリプション	231,000円	
00FM862	VMware vSOM Ent UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&3年サブスクリプション	378,000円	
00FM886	VMware vSOM Ent UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&5年サブスクリプション	525,000円	
00FM841	VMware vSOM Ent UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&1年サブスクリプション	557,000円	
00FM865	VMware vSOM Ent UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&3年サブスクリプション	778,000円	
00FM889	VMware vSOM Ent UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&5年サブスクリプション	998,000円	
00FM844	VMware vSOM Ent UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&1年サブスクリプション	1,078,000円	
00FM868	VMware vSOM Ent UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&3年サブスクリプション	1,416,000円	
00FM892	VMware vSOM Ent UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&5年サブスクリプション	1,754,000円	
00FM852	VMware vSOM Enterprise Plus 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	508,000円	
00FM876	VMware vSOM Enterprise Plus 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	633,000円	
00FM900	VMware vSOM Enterprise Plus 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	758,000円	
00FM839	VMware vSOM Ent Plus UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&1年サブスクリプション	160,000円	
00FM863	VMware vSOM Ent Plus UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&3年サブスクリプション	307,000円	
00FM887	VMware vSOM Ent Plus UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&5年サブスクリプション	454,000円	
00FM842	VMware vSOM Ent Plus UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&1年サブスクリプション	486,000円	
00FM866	VMware vSOM Ent Plus UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&3年サブスクリプション	706,000円	
00FM890	VMware vSOM Ent Plus UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&5年サブスクリプション	926,000円	
00FM845	VMware vSOM Ent Plus UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&1年サブスクリプション	1,006,000円	
00FM869	VMware vSOM Ent Plus UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&3年サブスクリプション	1,344,000円	
00FM893	VMware vSOM Ent Plus UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&5年サブスクリプション	1,682,000円	

● VMware vSphere 5 Acceleration Kit

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
48175F8	VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 1年サブスクリプション	59,000円	
48177F8	VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 3年サブスクリプション	72,000円	
4817UF8	VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 5年サブスクリプション	86,000円	
00FM859	VMware vSphere 5 Ess UPG vSphere 5 Ess Plus 3ホスト ライセンス&1年サブスクリプション	528,000円	
00FM883	VMware vSphere 5 Ess UPG vSphere 5 Ess Plus 3ホスト ライセンス&3年サブスクリプション	660,000円	
00FM907	VMware vSphere 5 Ess UPG vSphere 5 Ess Plus 3ホスト ライセンス&5年サブスクリプション	792,000円	
00AJ754	VMware vSph5 Ess UPG vSOM Std Acc Kit for 6CPU Lic+1年サブスクリプション	1,251,000円	
00AJ769	VMware vSph5 Ess UPG vSOM Std Acc Kit for 6CPU Lic+3年サブスクリプション	1,705,000円	
00AJ784	VMware vSph5 Ess UPG vSOM Std Acc Kit for 6CPU Lic+5年サブスクリプション	2,160,000円	
00AJ757	VMware vSph5 Ess UPG vSOM Ent Acc Kit for 6CPU Lic+1年サブスクリプション	2,878,000円	
00AJ772	VMware vSph5 Ess UPG vSOM Ent Acc Kit for 6CPU Lic+3年サブスクリプション	3,857,000円	
00AJ787	VMware vSph5 Ess UPG vSOM Ent Acc Kit for 6CPU Lic+5年サブスクリプション	4,837,000円	
00AJ760	VMware vSph5 Ess UPG vSOM Ent+ Acc Kit for 6CPU Lic+1年サブスクリプション	3,458,000円	
00AJ775	VMware vSph5 Ess UPG vSOM Ent+ Acc Kit for 6CPU Lic+3年サブスクリプション	4,547,000円	
00AJ790	VMware vSph5 Ess UPG vSOM Ent+ Acc Kit for 6CPU Lic+5年サブスクリプション	5,635,000円	
00FM858	VMware vSphere 5 Ess Plus Kit 3ホスト ライセンス&1年サブスクリプション	538,000円	
00FM883	VMware vSphere 5 Ess UPG vSphere 5 Ess Plus 3ホスト ライセンス&3年サブスクリプション	660,000円	
00FM907	VMware vSphere 5 Ess UPG vSphere 5 Ess Plus 3ホスト ライセンス&5年サブスクリプション	792,000円	
00AJ755	VMware vSph5 Ess+ UPG vSOM Std Acc Kit for 6CPU Lic+1年サブスクリプション	863,000円	
00AJ770	VMware vSph5 Ess+ UPG vSOM Std Acc Kit for 6CPU Lic+3年サブスクリプション	1,317,000円	
00AJ785	VMware vSph5 Ess+ UPG vSOM Std Acc Kit for 6CPU Lic+5年サブスクリプション	1,772,000円	
00AJ758	VMware vSph5 Ess+ UPG vSOM Ent Acc Kit for 6CPU Lic+1年サブスクリプション	2,626,000円	
00AJ773	VMware vSph5 Ess+ UPG vSOM Ent Acc Kit for 6CPU Lic+3年サブスクリプション	3,606,000円	
00AJ788	VMware vSph5 Ess+ UPG vSOM Ent Acc Kit for 6CPU Lic+5年サブスクリプション	4,585,000円	
00AJ761	VMware vSph5 Ess+ UPG vSOM Ent+ Acc Kit for 6CPU Lic+1年サブスクリプション	3,259,000円	
00AJ776	VMware vSph5 Ess+ UPG vSOM Ent+ Acc Kit for 6CPU Lic+3年サブスクリプション	4,348,000円	
00AJ791	VMware vSph5 Ess+ UPG vSOM Ent+ Acc Kit for 6CPU Lic+5年サブスクリプション	5,436,000円	
00JY284	VMware vSphere5 Ess UPG Ess+Kit w/VSA for 3ホスト ライセンス&1年サブスクリプション	638,000円	
00JY292	VMware vSphere5 Ess UPG Ess+Kit w/VSA for 3ホスト ライセンス&3年サブスクリプション	873,000円	
00JY300	VMware vSphere5 Ess UPG Ess+Kit w/VSA for 3ホスト ライセンス&5年サブスクリプション	1,108,000円	
00FM860	VMware vSphere 5 Ess Plus Kit w/VSA 3ホスト ライセンス&1年サブスクリプション	642,000円	
00FM884	VMware vSphere 5 Ess Plus Kit w/VSA 3ホスト ライセンス&3年サブスクリプション	877,000円	
00FM908	VMware vSphere 5 Ess Plus Kit w/VSA 3ホスト ライセンス&5年サブスクリプション	1,112,000円	
00AJ753	VMware vSOM Standard Acc Kit for 6CPU ライセンス&1年サブスクリプション	1,277,000円	
00AJ768	VMware vSOM Standard Acc Kit for 6CPU ライセンス&3年サブスクリプション	1,731,000円	
00AJ783	VMware vSOM Standard Acc Kit for 6CPU ライセンス&5年サブスクリプション	2,186,000円	
00AJ756	VMware vSOM Enterprise Acc Kit for 6CPU ライセンス&1年サブスクリプション	2,904,000円	
00AJ771	VMware vSOM Enterprise Acc Kit for 6CPU ライセンス&3年サブスクリプション	3,884,000円	
00AJ786	VMware vSOM Enterprise Acc Kit for 6CPU ライセンス&5年サブスクリプション	4,863,000円	
00AJ759	VMware vSOM Ent Pls Acc Kit for 6CPU ライセンス&1年サブスクリプション	3,484,000円	
00AJ774	VMware vSOM Ent Pls Acc Kit for 6CPU ライセンス&3年サブスクリプション	4,573,000円	
00AJ789	VMware vSOM Ent Pls Acc Kit for 6CPU ライセンス&5年サブスクリプション	5,662,000円	

● VMware Virtual SAN

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00JY286	VMware Virtual SAN 5 for 1CPU ライセンス&1年サブスクリプション	299,000円	
00JY294	VMware Virtual SAN 5 for 1CPU ライセンス&3年サブスクリプション	373,000円	
00JY302	VMware Virtual SAN 5 for 1CPU ライセンス&5年サブスクリプション	447,000円	
00JY287	VMware Virtual SAN 5 for Desktop 10/パック (CCU) ライセンス&1年サブスクリプション	60,000円	
00JY295	VMware Virtual SAN 5 for Desktop 10/パック (CCU) ライセンス&3年サブスクリプション	75,000円	
00JY303	VMware Virtual SAN 5 for Desktop 10/パック (CCU) ライセンス&5年サブスクリプション	90,000円	
00JY288	VMware Virtual SAN 5 for Desktop 100/パック (CCU) ライセンス&1年サブスクリプション	600,000円	
00JY296	VMware Virtual SAN 5 for Desktop 100/パック (CCU) ライセンス&3年サブスクリプション	750,000円	
00JY304	VMware Virtual SAN 5 for Desktop 100/パック (CCU) ライセンス&5年サブスクリプション	900,000円	

● VMware vCenter Operation Management Suite

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00Y9876	VMware vCtr Operations 5.6 Mgmt Suite Std 25VM/パック ライセンス&1年サブスクリプション	374,000円	
00Y9894	VMware vCtr Operations 5.6 Mgmt Suite Std 25VM/パック ライセンス&3年サブスクリプション	467,000円	
00Y9912	VMware vCtr Operations 5.6 Mgmt Suite Std 25VM/パック ライセンス&5年サブスクリプション	559,000円	
00JY281	VMware vCtr Op Mgmt Suite Std UPG Adv(25VM/パック)ライセンス&1年サブスクリプション	535,000円	
00JY289	VMware vCtr Op Mgmt Suite Std UPG Adv(25VM/パック)ライセンス&3年サブスクリプション	737,000円	
00JY297	VMware vCtr Op Mgmt Suite Std UPG Adv(25VM/パック)ライセンス&5年サブスクリプション	939,000円	
00AJ600	VMware vCtr Operations 5.6 Mgmt Suite Adv(25VM/パック)ライセンス&1年サブスクリプション	748,000円	
00AJ623	VMware vCtr Operations 5.6 Mgmt Suite Adv(25VM/パック)ライセンス&3年サブスクリプション	932,000円	
00AJ646	VMware vCtr Operations 5.6 Mgmt Suite Adv(25VM/パック)ライセンス&5年サブスクリプション	1,116,000円	
00AJ601	VMware vCtr Operations 5.6 Mgmt Suite Ent(25VM/パック)ライセンス&1年サブスクリプション	1,796,000円	
00AJ624	VMware vCtr Operations 5.6 Mgmt Suite Ent(25VM/パック)ライセンス&3年サブスクリプション	2,237,000円	
00AJ647	VMware vCtr Operations 5.6 Mgmt Suite Ent(25VM/パック)ライセンス&5年サブスクリプション	2,678,000円	

● VMware vCenter Server

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SG0	VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス ライセンス&1年サブスクリプション	195,000円	
4817TG0	VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス ライセンス&3年サブスクリプション	271,000円	
4817UG0	VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス ライセンス&5年サブスクリプション	347,000円	
4817SG2	VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 1年サブスクリプション	478,000円	
4817TG2	VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 3年サブスクリプション	625,000円	
4817UG2	VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 5年サブスクリプション	771,000円	
4817SG1	VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス ライセンス&1年サブスクリプション	598,000円	
4817TG1	VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス ライセンス&3年サブスクリプション	745,000円	
4817UG1	VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス ライセンス&5年サブスクリプション	892,000円	
4817SG3	VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/パック Lic & 1年サブスクリプション	584,000円	
4817TG3	VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/パック Lic & 3年サブスクリプション	727,000円	
4817UG3	VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/パック Lic & 5年サブスクリプション	870,000円	
4817SG5	VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG ライセンス&1年サブスクリプション	1,048,000円	
4817TG5	VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG ライセンス&3年サブスクリプション	1,412,000円	
4817UG5	VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG ライセンス&5年サブスクリプション	1,776,000円	
4817SG4	VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 1年サブスクリプション	1,481,000円	
4817TG4	VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 3年サブスクリプション	1,845,000円	
4817UG4	VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 5年サブスクリプション	2,209,000円	
4817SG6	VMware vCenter Chargeback 25VM ライセンス&1年サブスクリプション	150,000円	
4817TG6	VMware vCenter Chargeback 25VM ライセンス&3年サブスクリプション	186,000円	
4817UG6	VMware vCenter Chargeback 25VM ライセンス&5年サブスクリプション	223,000円	
4817SG7	VMware vCenter CapacityIQ 25VM ライセンス&1年サブスクリプション	224,000円	
4817TG7	VMware vCenter CapacityIQ 25VM ライセンス&3年サブスクリプション	280,000円	
4817UG7	VMware vCenter CapacityIQ 25VM ライセンス&5年サブスクリプション	335,000円	
4817VC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1 vCenter Severライセンス	1,018,000円	
4817SC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 5年サブスクリプション	713,000円	

● VMware vCloud Suite 5

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
00Y9877	VMware vCloud Suite 5 Standard ライセンス&1年サブスクリプション	598,000円	
00Y9895	VMware vCloud Suite 5 Standard ライセンス&3年サブスクリプション	745,000円	
00Y9913	VMware vCloud Suite 5 Standard ライセンス&5年サブスクリプション	892,000円	
00Y9878	VMware vCloud Suite 5 Advanced ライセンス&1年サブスクリプション	897,000円	
00Y9896	VMware vCloud Suite 5 Advanced ライセンス&3年サブスクリプション	1,118,000円	
00Y9914	VMware vCloud Suite 5 Advanced ライセンス&5年サブスクリプション	1,338,000円	
00Y9879	VMware vCloud Suite 5 Enterprise ライセンス&1年サブスクリプション	1,376,000円	
00Y9897	VMware vCloud Suite 5 Enterprise ライセンス&3年サブスクリプション	1,714,000円	
00Y9915	VMware vCloud Suite 5 Enterprise ライセンス&5年サブスクリプション	2,052,000円	
00Y9885	VMware vSphere 5 Std UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&1年サブスクリプション	535,000円	
00Y9903	VMware vSphere 5 Std UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&3年サブスクリプション	682,000円	
00Y9921	VMware vSphere 5 Std UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&5年サブスクリプション	829,000円	
00Y9886	VMware vSphere 5 Std UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&1年サブスクリプション	845,000円	
00Y9904	VMware vSphere 5 Std UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&3年サブスクリプション	1,065,000円	
00Y9922	VMware vSphere 5 Std UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&5年サブスクリプション	1,286,000円	
00Y9887	VMware vSphere 5 Std UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&1年サブスクリプション	1,324,000円	
00Y9905	VMware vSphere 5 Std UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&3年サブスクリプション	1,662,000円	
00Y9923	VMware vSphere 5 Std UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&5年サブスクリプション	2,000,000円	
00Y9889	VMware vSphere 5 Ent UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&1年サブスクリプション	644,000円	
00Y9907	VMware vSphere 5 Ent UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&3年サブスクリプション	864,000円	
00Y9925	VMware vSphere 5 Ent UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&5年サブスクリプション	1,085,000円	
00Y9890	VMware vSphere 5 Ent UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&1年サブスクリプション	1,165,000円	
00Y9908	VMware vSphere 5 Ent UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&3年サブスクリプション	1,503,000円	
00Y9926	VMware vSphere 5 Ent UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&5年サブスクリプション	1,841,000円	
00Y9888	VMware vSphere 5 Ent UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&1年サブスクリプション	318,000円	
00Y9906	VMware vSphere 5 Ent UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&3年サブスクリプション	465,000円	
00Y9924	VMware vSphere 5 Ent UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&5年サブスクリプション	612,000円	
00Y9892	VMware vSphere 5 Ent+ UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&1年サブスクリプション	572,000円	
00Y9910	VMware vSphere 5 Ent+ UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&3年サブスクリプション	793,000円	
00Y9928	VMware vSphere 5 Ent+ UPG vCloud Suite 5 Adv ライセンス&5年サブスクリプション	1,013,000円	
00Y9893	VMware vSphere 5 Ent+ UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&1年サブスクリプション	1,093,000円	
00Y9911	VMware vSphere 5 Ent+ UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&3年サブスクリプション	1,431,000円	
00Y9929	VMware vSphere 5 Ent+ UPG vCloud Suite 5 Ent ライセンス&5年サブスクリプション	1,769,000円	
00Y9891	VMware vSphere 5 Ent+ UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&1年サブスクリプション	247,000円	
00Y9909	VMware vSphere 5 Ent+ UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&3年サブスクリプション	394,000円	
00Y9927	VMware vSphere 5 Ent+ UPG vCloud Suite 5 Std ライセンス&5年サブスクリプション	540,000円	

● VMware Horizon View

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817SJ6	VMware Horizon View 5 Add-on 10/パック ライセンス&1年サブスクリプション	227,500 円	
4817TJ6	VMware Horizon View 5 Add-on 10/パック ライセンス&3年サブスクリプション	283,300 円	
4817UJ6	VMware Horizon View 5 Add-on 10/パック ライセンス&5年サブスクリプション	339,200 円	
4817SJ7	VMware Horizon View 5 Add-on 100/パック ライセンス&1年サブスクリプション	2,275,000 円	
4817TJ7	VMware Horizon View 5 Add-on 100/パック ライセンス&3年サブスクリプション	2,833,000 円	
4817UJ7	VMware Horizon View 5 Add-on 100/パック ライセンス&5年サブスクリプション	3,392,000 円	
00D9992	VMware Horizon View5 Add-on UPG VMware Horizon View5 Bundle 100/パック ライセンス&1年サブスクリプション	1,024,000 円	
00D9993	VMware Horizon View5 Add-on UPG VMware Horizon View5 Bundle 100/パック ライセンス&3年サブスクリプション	1,601,000 円	
00D9994	VMware Horizon View5 Add-on UPG VMware Horizon View5 Bundle 100/パック ライセンス&5年サブスクリプション	2,179,000 円	
00KE808	VMware Horizon Advanced 10/パック Named User	300,000 円	
00KE835	VMware Horizon Advanced 10/パック Named Users ライセンス&3年サブスクリプション	373,000 円	
00KE862	VMware Horizon Advanced 10/パック Named Users ライセンス&5年サブスクリプション	447,000 円	
00KE821	VMware Horizon Adv UPG Ent 10/パック Named Users ライセンス&1年サブスクリプション	102,000 円	
00KE848	VMware Horizon Adv UPG Ent 10/パック Named Users ライセンス&3年サブスクリプション	191,000 円	
00KE875	VMware Horizon Adv UPG Ent 10/パック Named Users ライセンス&5年サブスクリプション	279,000 円	
00KE810	VMware Horizon Advanced 100/パック Named Users ライセンス&1年サブスクリプション	3,000,000 円	
00KE837	VMware Horizon Advanced 100/パック Named Users ライセンス&3年サブスクリプション	3,730,000 円	
00KE864	VMware Horizon Advanced 100/パック Named Users ライセンス&5年サブスクリプション	4,470,000 円	
00KE823	VMware Horizon Adv UPG Ent 100/パック Named Users ライセンス&1年サブスクリプション	1,020,000 円	
00KE850	VMware Horizon Adv UPG Ent 100/パック Named Users ライセンス&3年サブスクリプション	1,910,000 円	
00KE877	VMware Horizon Adv UPG Ent 100/パック Named Users ライセンス&5年サブスクリプション	2,790,000 円	
00KE820	VMware Horizon Enterprise 10/パック Named Users ライセンス&1年サブスクリプション	360,000 円	
00KE847	VMware Horizon Enterprise 10/パック Named Users ライセンス&3年サブスクリプション	448,000 円	
00KE874	VMware Horizon Enterprise 10/パック Named Users ライセンス&5年サブスクリプション	536,000 円	
00KE822	VMware Horizon Enterprise 100/パック Named Users ライセンス&1年サブスクリプション	3,600,000 円	
00KE849	VMware Horizon Enterprise 100/パック Named Users ライセンス&3年サブスクリプション	4,480,000 円	
00KE876	VMware Horizon Enterprise 100/パック Named Users ライセンス&5年サブスクリプション	5,360,000 円	
00KE802	VMware Horizon Advanced 10/パック Concurrent Users ライセンス&1年サブスクリプション	479,000 円	
00KE829	VMware Horizon Advanced 10/パック Concurrent Users ライセンス&3年サブスクリプション	597,000 円	
00KE856	VMware Horizon Advanced 10/パック Concurrent Users ライセンス&5年サブスクリプション	714,000 円	
00KE815	VMware Horizon Adv UPG Ent 10/パック Concurrent Users ライセンス&1年サブスクリプション	189,000 円	
00KE842	VMware Horizon Adv UPG Ent 10/パック Concurrent Users ライセンス&3年サブスクリプション	336,000 円	
00KE869	VMware Horizon Adv UPG Ent 10/パック Concurrent Users ライセンス&5年サブスクリプション	483,000 円	
00KE805	VMware Horizon Advanced 100/パック Concurrent Users ライセンス&1年サブスクリプション	4,790,000 円	
00KE832	VMware Horizon Advanced 100/パック Concurrent Users ライセンス&3年サブスクリプション	5,970,000 円	
00KE859	VMware Horizon Advanced 100/パック Concurrent Users ライセンス&5年サブスクリプション	7,140,000 円	
00KE819	VMware Horizon Adv UPG Ent 100/パック ConcurrentUsers ライセンス&1年サブスクリプション	1,890,000 円	
00KE846	VMware Horizon Adv UPG Ent 100/パック ConcurrentUsers ライセンス&3年サブスクリプション	3,360,000 円	
00KE873	VMware Horizon Adv UPG Ent 100/パック ConcurrentUsers ライセンス&5年サブスクリプション	4,830,000 円	
00KE812	VMware Horizon Enterprise 10/パック Concurrent Users ライセンス&1年サブスクリプション	599,000 円	
00KE839	VMware Horizon Enterprise 10/パック Concurrent Users ライセンス&3年サブスクリプション	746,000 円	
00KE866	VMware Horizon Enterprise 10/パック Concurrent Users ライセンス&5年サブスクリプション	893,000 円	
00KE816	VMware Horizon Enterprise 100/パック Concurrent Users ライセンス&1年サブスクリプション	5,990,000 円	
00KE843	VMware Horizon Enterprise 100/パック Concurrent Users ライセンス&3年サブスクリプション	7,460,000 円	
00KE870	VMware Horizon Enterprise 100/パック Concurrent Users ライセンス&5年サブスクリプション	8,930,000 円	

IBM製品、製品仕様に関するお問い合わせ

- ・ コンシェルジュ・ダイヤル

0120-03-9966 (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IBMビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

障害受付窓口

- ・ IBMサービス・ライン

0120-34-0000 (フリーダイヤル)ガイダンスに従って窓口を選択してください。

受付時間：24時間(お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります)

IBMビジネスパートナー様向けお問い合わせ窓口一覧

総合お問い合わせ窓口

IBMシステム製品に関する製品・サービス販売のご相談、System x サーバーおよび、 エントリー・ストレージ製品※に関する導入・セットアップ時の技術的な質問に関するお問い合わせ

※エントリー・ストレージ製品…IBM System Storage DS3500、IBM Storwize V3700が対象

- ・ BPコンタクトIBM

0120-07-2004 (フリーダイヤル)ガイダンスに従って窓口を選択してください。

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

ご利用にはIBM PartnerWorldへの加入(無料)が必要です。

<お電話の流れ>

- ① サーバー(System x、エントリー・ストレージ製品)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

営業ご担当者からの、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サイトに記述の暗証番号が必要となります(当カテゴリの受付は17時までとさせていただきます)。

- ③ PartnerWorldについてのご質問

- ④ 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

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/>

System x / ストレージ販売支援サイト

<http://presalesadvisor.com/>

初回ログイン時には、登録が必要です。上記サイトの『登録はコチラ』をクリックしてご登録ください

その他関連サイト

IBM System x Webサイト

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

IBM システム製品情報

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

IBM Express Advantage オファリング

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

ソリューションのご紹介

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

キャンペーン一覧

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

このカタログで使用されている製品の写真/イラストは、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IBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM 標準価格および料金は、2014年7月現在のものです。最新の価格については、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBM ダイレクト価格」は、IBM の直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。

IBM, IBM ロゴ, ibm.com, BladeCenter, Calibrated Vectored Cooling, DB2, Lotus, Domino, Lotus Notes, Lotus Sametime, Express Advantage, IBM Flex System, IBM Systems Director Active Energy Manager, DataPlex, Power Configurator, PurifyPlus, PureApplication, PureFlex, PureSystems, Rational, ServeRAID, ServicePac, Storwize, System Storage, System x, Tivoli, Total Storage, WebSphere, Workplace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。

Intel, インテル, Intel ロゴ, Intel Inside, Intel Inside ロゴ, Celeron, Celeron Inside, Intel Core, Core Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, Xeon Inside は、アメリカ合衆国および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。

Microsoft, Windows, Windows NTおよびWindowsロゴはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標。

UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。

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。

IBM 日本アイ・ビー・エム株式会社
103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

© Copyright IBM Japan, Ltd. 2014

Produced in Japan

July 2014

All Rights Reserved