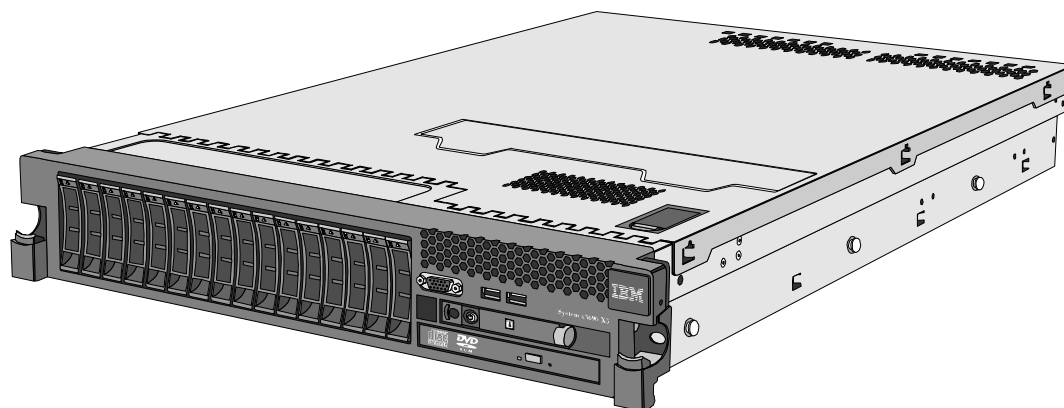


IBM System x[®] 3690X5 (7148)

System Guide

2010年07月22日版



本システムガイドに掲載されているオプション製品につきましては、7/22現在でのサポート予定のものとなっております。

動作検証済みオプションにつきましては、ServerProven サイト

<http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>

もしくは、本体xサポートオプション・マトリクス(PDF)にてご確認ください。

変更情報

- ・保守サービスのページを追加
- ・記載の誤植修正 スペック表について

本体寸法 (mm)

(誤) 440 (W) x 712.1 (D) x 86.4 (H) → (正) 429 (W) x 698 (D) x 86 (H)

質量 (kg)

(誤) 35.4 (最小構成)、49.9 (最大構成) → (正) 31.3 (最大構成)

入力電力量

(誤) 2.16kVA / 1.12kVA / 0.26kVA → (正) 1.5kVA / 0.194kVA

消費電力

(誤) 2,150W (7,336 Btu/Hr) / 1,100W (3,753 Btu/Hr) / 235W (802 Btu/Hr) →
(正) 779W (2,302 Btu/Hr) / 194W (662 Btu/Hr)

- ・拡張スロットの数を4から5に変更(7148-ARJ除く、全てのモデル)

IBM System x® 3690X5 (7148)

System Guide



●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2010年07月22日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

IBM System x3690X5 Spec

		System x3690X5			
モデル	製品番号	7148-1RJ	7148-2RJ	7148-3RJ	7148-4RJ
IBMダイレクト価格 (税別)		890,000円	1,180,000円	1,430,000円	1,800,000円
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。					
タイプ		ラック型(2U)			
搭載CPU数		1 (最大2)			
プロセッサ	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E7520	インテル® Xeon® プロセッサ E6540	インテル® Xeon® プロセッサ X6550	インテル® Xeon® プロセッサ X7560
	コア数	4コア/8スレッド	6コア/12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)	4x256kB	6x256kB	8x256kB	8x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	18MB ECC	18MB ECC	18MB ECC	24MB ECC
	動作周波数	1.86GHz	2GHz	2GHz	2.26GHz
	QPI	4.8 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz
	熱設計電力	95W	105W	130W	130W
	SMPアップグレード	1.86GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	2.26GHz (2ソケット)
チップセット	Intel 7500 (Chipkill機能付き)				
ファームウェア	UEFI準拠				
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	8GB ECC Chipkill			
	メモリ規格	PC3-8500 ECC 1066MHz			
	DIMM装着状況	2 x 4GB			
	DIMMソケット数(空き)	[標準] 16(14) / [最大] 32 (30)			
最大容量	256GB / 512GB ^{*1}				
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eV)				
ビデオ・メモリー	8MB				
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS			
	RAIDコントローラー	ServeRAID-M1015 ^{*5}			
	機能	RAID 0,1,10機能付き/バッテリーバックアップ・キャッシュなし			
	内部コネクタ	2(SFF-8087)			
外部コネクタ	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}	[標準] 2TB ^{*3} (SATA)/2.4TB ^{*3} (SAS)/200GB ^{*3} (SSD)			
		[最大] 8TB ^{*3*4} (SATA)/9.6TB ^{*3*4} (SAS)/800GB ^{*3*4} (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			
	3.5型スリムドライブ	1(1)			
	2.5型HDD/SSD	[標準] 4(4):ホットスワップ(オプションにより8(8)/16(16)に拡張可能)			
1.8型SSD	[標準] 0(0):ホットスワップ(オプションにより8(8)/16(16)/24(24)に拡張可能)				
拡張スロット (空き)	PCI-Express2.0 x8	5(4 ^{*5})[(電氣的性能上 x8)フルハイット・ハーフサイズx2/(電氣的性能上 x8)Low-Profilex2/(電氣的性能上 x4)Low-Profilex1]			
インターフェース	シリアル(16550A互換) x 1、USB2.0 x 6 (フロント x 2、リア x 4)、システム管理ポート (RJ-45) x 1、モニター(フロント x 1、リア x 1)				
ネットワーク・インターフェース	Ethernetコネクタ (RJ-45) x 2:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)				
システム管理機能	標準装備 (IMM[Integrated Management Module])				
本体寸法 (mm)	429 (W) x 698 (D) x 86 (H)				
質量 (kg)	31.3 (最大構成)				
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応				
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)	1/4 (675W) (オプションによりリダンダント/オートリスタート機能付 ^{*6})				
電源	AC 100-240V (入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)/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)				
入力電力量 (最大/最小)	1.5kVA / 0.194kVA				
消費電力 (最大/最小)	779W (2,302 Btu/Hr) / 194W (662 Btu/Hr)				
エネルギー消費効率 ^{*7}	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	
サポートOS ^{*8}	Microsoft® Windows Server® 2008 R2、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update4以降) ^{*9} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む) ^{*9} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (SP3以降) ^{*9} 、 VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)				
添付ソフトウェア	IBM Systems Director (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。)				
付属品	電源コード (IEC320-C14(2.8m) x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/パック				
サービス	スタートアップ 90 ^{*10}				
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)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス			
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる			

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

標準で16ソケット、16DIMMメモリー拡張カード (60Y0323)2CPU構成必須)を追加することにより、最大32ソケットまで拡張可能です。

*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500GBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型600GBのハードディスクを、SSDの場合、50GB SSDをそれぞれ4台[標準]/16台[最大]装着した場合。

*4 x3690X5では、4x2.5型 HS SAS HDD パックプレーン (60Y0339)、8x2.5型 HS SAS HDD パックプレーン (60Y0381)および8x1.8型 HS SAS SSD パックプレーン (60Y0360)

を組み合わせることで、2.5型HDDでは最大16台、1.8型SSDでは最大24台まで内蔵可能です。

*5 標準でServeRAID-M1015がPCIスロット4に導入済みです。

*6 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。

*7 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第9号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。

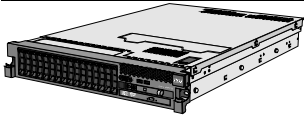
*8 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの「OSを検討する」をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>

*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/index.wss/offering/its/a1018906>

IBM System x® 3690X5 (7148)

System Guide



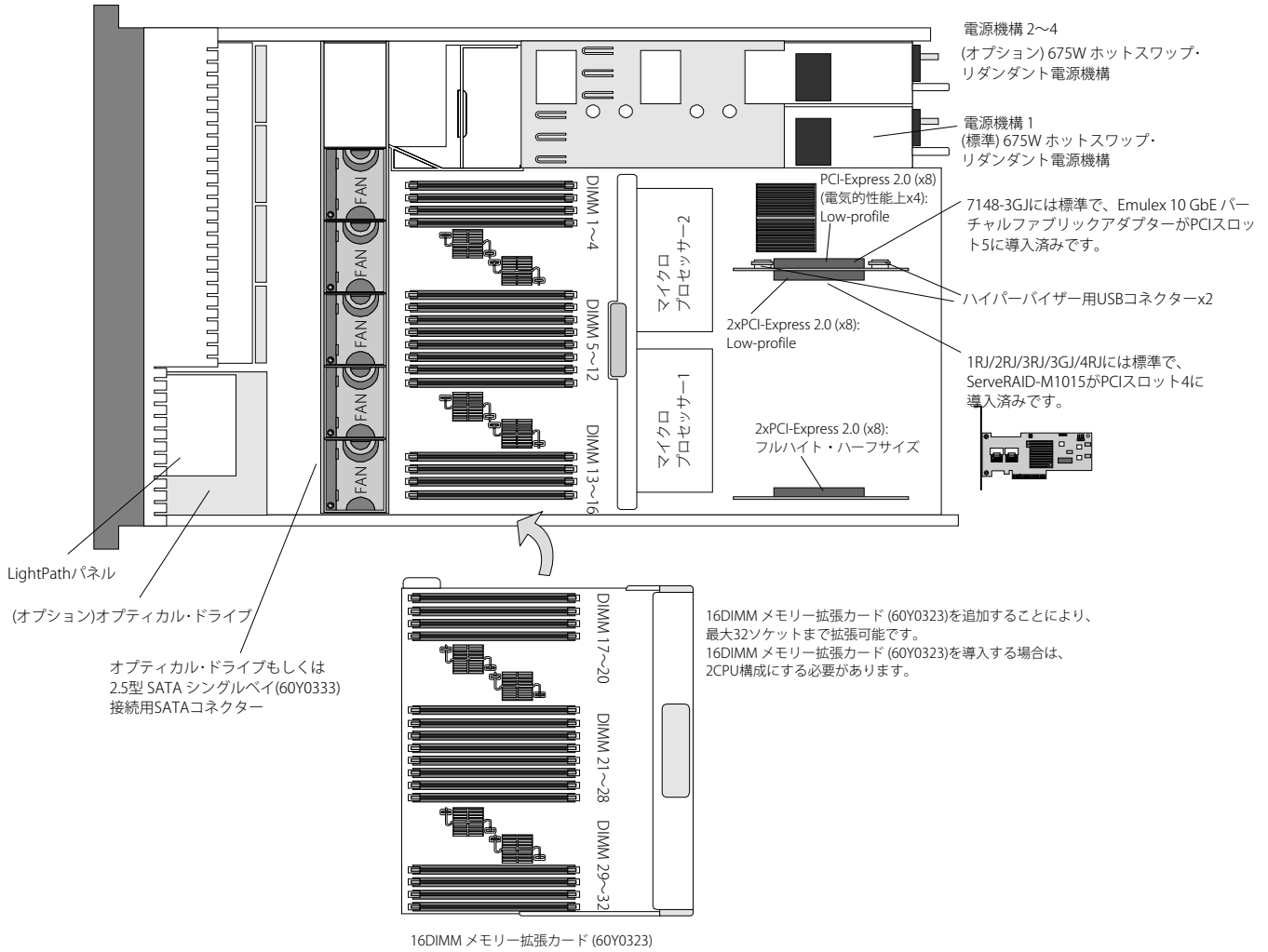
IBM System x3690X5 Spec

		System x3690X5			
モデル	製品番号	7148-ARJ	7148-3GJ	7148-3DJ	
IBMダイレクト価格(税別)		850,000円	1,500,000円	2,400,000円	
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。					
搭載CPU数		1(最大2)			
タイプ		インテル® Xeon® プロセッサ E7520	インテル® Xeon® プロセッサ X6550	インテル® Xeon® プロセッサ X6550	
コア数		4コア/8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)		4x256KB	8x256KB	8x256KB	
3次キャッシュ(フルスピード)		18MB ECC	18MB ECC	18MB ECC	
動作周波数		1.86GHz	2GHz	2GHz	
QPI		4.8 GT/s	6.4 GT/s	6.4 GT/s	
メモリ同期クロック		800MHz	1066MHz	1066MHz	
熱設計電力		95W	130W	130W	
SMPアップグレード		1.86GHz(2ソケット)	2GHz(2ソケット)	2GHz(2ソケット)	
チップセット		Intel 7500 (Chipkill機能付き)			
ファームウェア		UEFI準拠			
標準容量		8GB ECC Chipkill			
メモリ規格		PC3-8500 ECC 1066MHz			
DIMM装着状況		2 x 4GB			
DIMMソケット数(空き)		[標準] 16(14) / [最大] 32 (30)			
最大容量		256GB / 512GB ^{*1}			
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200eV)			
ビデオ・メモリー		8MB			
タイプ		SATA/SAS			
RAIDコントローラー		ServeRAID-M1015 ^{*6}			
機能		RAID 0,1,10機能付き/バッテリーバックアップ・キャッシュなし			
内部コネクタ		2(SFF-8087)			
外部コネクタ		0			
FDD		N/A			
標準HDD容量		オープン			
最大HDD容量 ^{*2}		[標準] 2TB ^{*3} (SATA) / 2.4TB ^{*3} (SAS) / 200GB ^{*3} (2.5型SSD) / [最大] 8TB ^{*3*5} (SATA) / 9.6TB ^{*3*5} (SAS) / 800GB ^{*3*5} (2.5型SSD) / [標準] 400GB ^{*4} (1.8型SSD) / [最大] 1.2TB ^{*4*5} (1.8型SSD)			
オプティカルドライブ		オプション			
5.25型スリムハイット		1(1)			
2.5型HDD/SSD		オプション ^{*5}			
1.8型SSD		4(4):ホットスワップ / 0(0) / [標準] 8(8):ホットスワップ			
拡張スロット(空き)		PCI-Express 2.0 x8 / 2(2) / 5(3 ^{*6*7}) / 5(4 ^{*6})			
インターフェース		シリアル(16550A互換) x1、USB2.0 x6 (フロント x2、リア x4)、システム管理ポート (RJ-45) x1、モニター(フロント x1、リア x1) / Ethernetコネクタ (RJ-45) x2 全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C) / SFP+コネクタ x2 [トランシーバーは同梱されません] (Emulex 10 GbE パーチャルファブリックアダプター(標準装備))			
ネットワーク・インターフェース		標準装備 (IMM[Integrated Management Module])			
システム管理機能		標準装備 (IMM[Integrated Management Module])			
本体寸法 (mm)		429 (W) x 698 (D) x 86 (H)			
質量 (kg)		31.3 (最大構成)			
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応			
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)		1/4 (675W) (オプションによりリダント/オートリスタート機能付 ^{*8})		4/4 (675W) (リダント/オートリスタート機能付 ^{*8})	
電源		AC 100-240V (入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)/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)			
入力電力量 (最大/最小)		1.5kVA / 0.194kVA			
消費電力 (最大/最小)		779W (2,302 Btu/Hr) / 194W (662 Btu/Hr)			
エネルギー消費効率 ^{*9}		掲載対象外 / 掲載対象外 / 掲載対象外			
サポートOS ^{*10}		Microsoft® Windows Server® 2008 R2、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update4以降) ^{*11} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む) ^{*11} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (SP3以降) ^{*11} 、VMware ESX Server 4.0 (Update1以降)、VMware ESXi 4.0 (Update1以降)			
添付ソフトウェア		IBM Systems Director (Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。)			
付属品		電源ケーブル IEC320-C14(2.8m) x1本 / IEC320-C14(2.8m) x4本、Y型C14-to dual C13 電源ケーブル(1.3m)x2本 / ラック・キット、ドキュメントCD/パック			
サービス		スタートアップ 90 ^{*12}			
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)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス / 海外での修理 あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる			

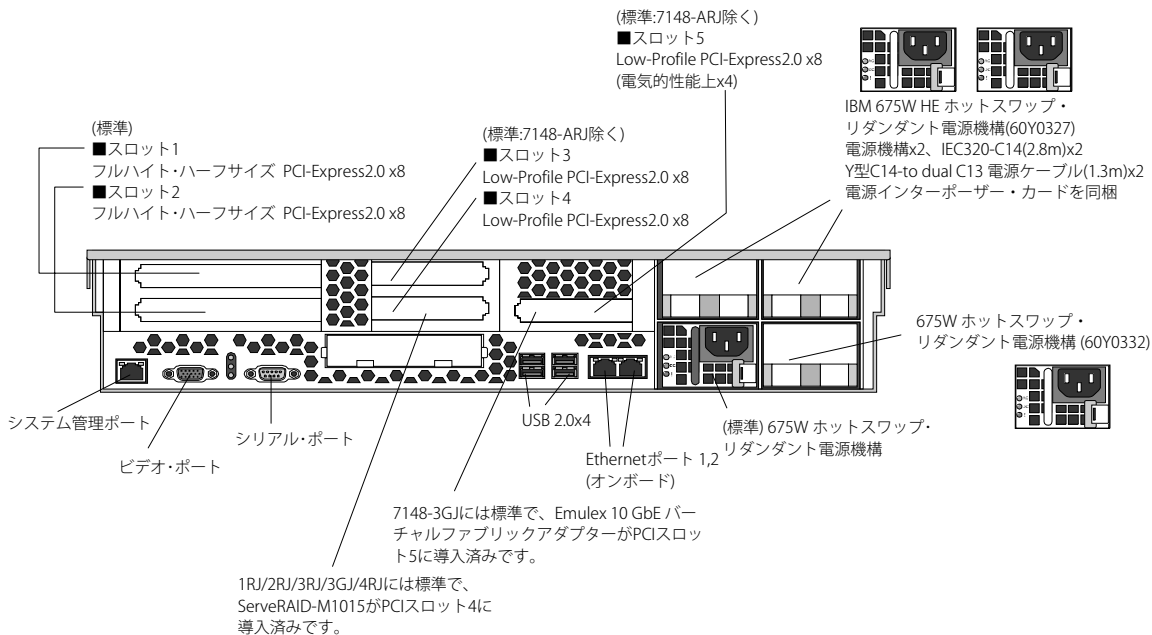
※1 標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリーに付け替える必要があります。
 ※2 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 ※3 SATA HDDの場合、2.5型500GBのハードディスクを、SAS HDDの場合、2.5型600GBのハードディスクを、SSDの場合、50GB SSDをそれぞれ4台(標準)/16台(最大)装着した場合。
 ※4 50GB 1.8型SSDを8台(標準)/24台(最大)装着した場合。
 ※5 x3690X5では、4x2.5型 HS SAS HDD パックプレーン (60Y0339)、8x2.5型 HS SAS HDD パックプレーン (60Y0381)および8x1.8型 HS SAS SSD パックプレーン (60Y0360)を組み合わせることにより、2.5型HDDでは最大16台、1.8型SSDでは最大24台まで内蔵可能です。
 ※6 標準でServeRAID-M1015がPCIスロット4に導入済みです。
 ※7 標準でEmulex 10 GbE パーチャルファブリックアダプターがPCIスロット5に導入済みです。
 ※8 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。
 ※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50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。
 ※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。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの「OSを検討する」をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>
 ※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/index.wss/offering/its/a1018906>

内部構成図

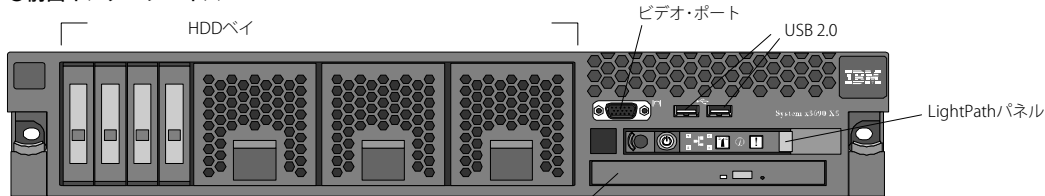
本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



●背面インターフェイス



●前面インターフェイス

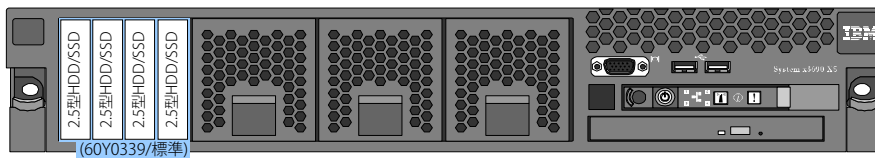


●オプティカルドライブ(オプション)

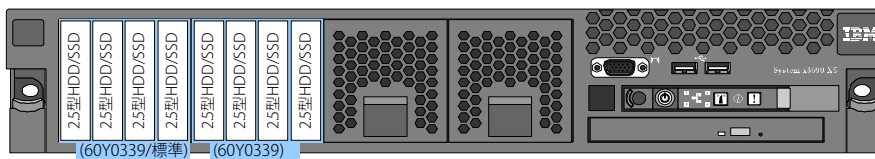
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M0901	ウルトラスリム SATA DVD-ROM SATAインターフェイス。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM:24倍速再生	12,000円
46M0902	ウルトラスリム SATA マルチバーナー SATAインターフェイス。DVDマルチバーナー・ドライブ。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM:24倍速再生 書き込み速度:DVD+R DL 6倍/DVD+R 8倍/DVD+RW 8倍/DVD-R DL 6倍/DVD-R 8倍/DVD-RW 6倍/DVD-RAM 5倍/CD-R 24倍/CD-RW 16倍	18,000円

●HDDベイ構成ガイド

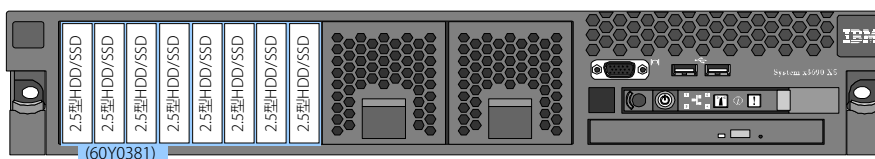
- 2.5型HDD/SSD 4本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…1本
7148-1RJ/2RJ/3RJ/4RJ/3GJ標準バックプレーンもしくは4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339)
ServeRAID-M1015/M5014/5015



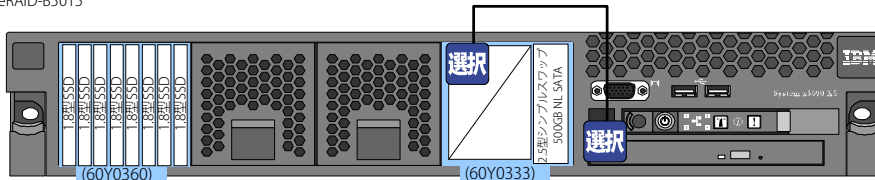
- 2.5型HDD/SSD 8本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…2本
7148-1RJ/2RJ/3RJ/4RJ/3GJ標準バックプレーンもしくは4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339)
ServeRAID-M1015/M5014/5015



- 2.5型HDD/SSD 8本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…2本
8x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0381)
ServeRAID-M1015/M5014/5015

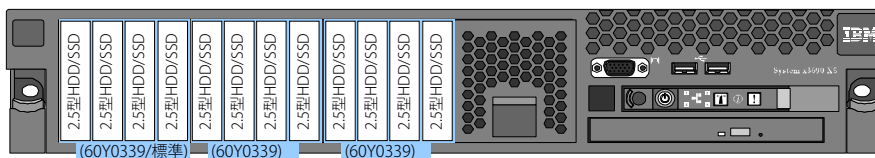


- 1.8型SSD 8本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…2本
8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)
追加で2.5型 SATA シングルベイ (60Y0333)を選択することが可能です。その際、オプティカル・ドライブは接続できません。
ServeRAID-B5015

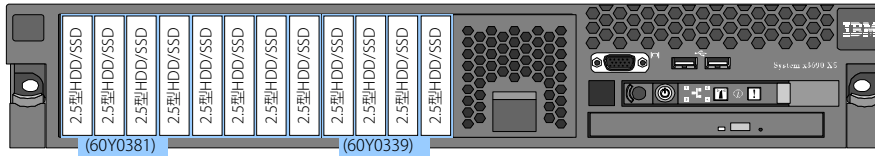


60Y0333導入時、オプティカル・ドライブは接続不可

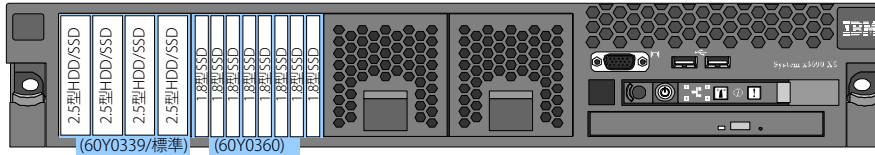
- 2.5型HDD/SSD 12本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…3本
7148-1RJ/2RJ/3RJ/4RJ/3GJ標準バックプレーンもしくは4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339)x2
ServeRAID-M1015/M5014/5015 2枚もしくは、ServeRAID 拡張アダプター (60Y0309)が必要



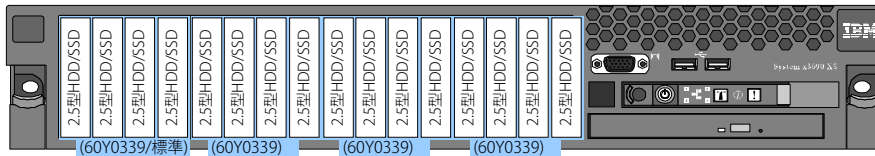
- 2.5型HDD/SSD 12本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…3本
8x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0381) + 4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339)
ServeRAID-M1015/M5014/5015 2枚もしくは、ServeRAID-M1015/M5014/5015 + ServeRAID 拡張アダプター (60Y0309)が必要



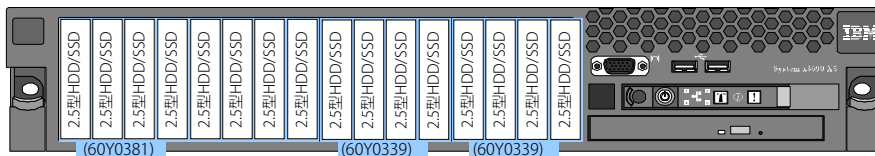
- 2.5型HDD/SSD 4本、1.8型SSD 8本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…3本
7148-1RJ/2RJ/3RJ/4RJ/3GJ標準バックプレーンもしくは4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)
ServeRAID-M1015/M5014/5015、ServeRAID-B5015



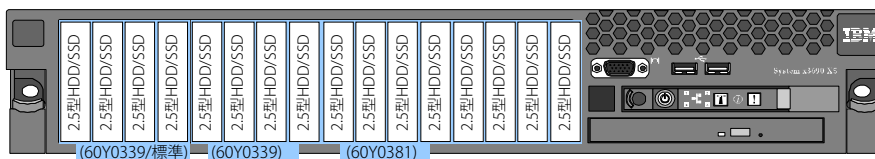
- 2.5型HDD/SSD 16本、必要SAS シグナルケーブル本数…4本
7148-1RJ/2RJ/3RJ/4RJ/3GJ標準バックプレーンもしくは4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339)x3
ServeRAID-M1015/M5014/5015 2枚もしくは、ServeRAID-M1015/M5014/5015 + ServeRAID 拡張アダプター (60Y0309)が必要



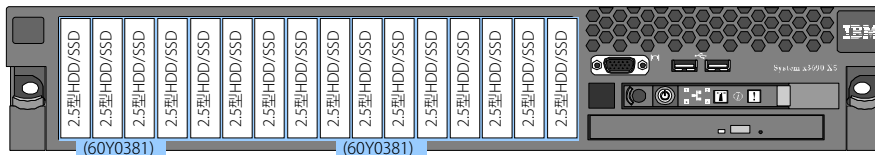
- 2.5型HDD/SSD 16本、必要SAS シグナルケーブル本数…4本
8x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0381) + 4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339)x2
ServeRAID-M1015/M5014/5015 2枚もしくは、ServeRAID-M1015/M5014/5015 + ServeRAID 拡張アダプター (60Y0309)が必要



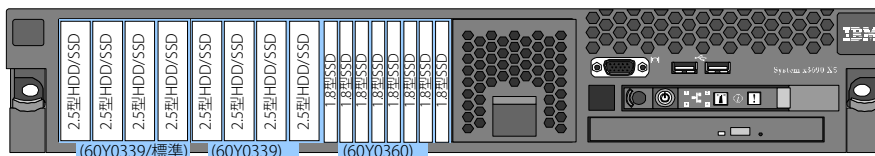
- 2.5型HDD/SSD 16本、必要SAS シグナルケーブル本数…4本
7148-1RJ/2RJ/3RJ/4RJ/3GJ標準バックプレーンもしくは4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 8x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0381)
ServeRAID-M1015/M5014/5015 2枚もしくは、ServeRAID-M1015/M5014/5015 + ServeRAID 拡張アダプター (60Y0309)が必要



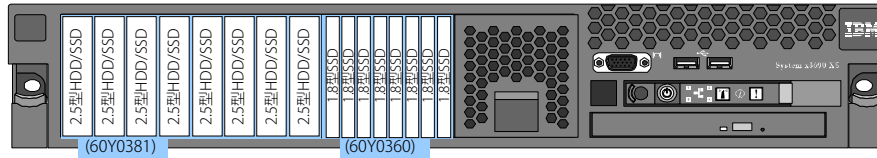
- 2.5型HDD/SSD 16本、必要SAS シグナルケーブル本数…4本
8x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0381)x2
ServeRAID-M1015/M5014/5015 2枚もしくは、ServeRAID-M1015/M5014/5015 + ServeRAID 拡張アダプター (60Y0309)が必要



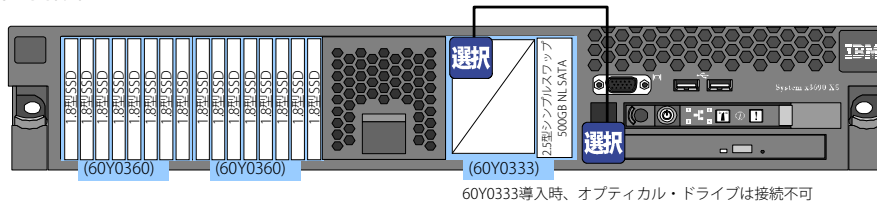
- 2.5型HDD/SSD 8本、1.8型SSD 8本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…4本
7148-1RJ/2RJ/3RJ/4RJ/3GJ標準バックプレーンもしくは4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)
ServeRAID-M1015/M5014/5015および、ServeRAID-B5015が必要



- 2.5型HDD/SSD 8本、1.8型SSD 8本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…4本
8x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0381) + 8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)
ServeRAID-M1015/M5014/5015および、ServeRAID-B5015が必要

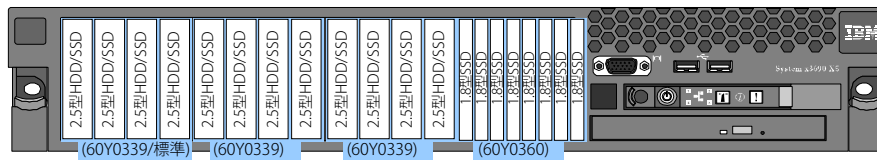


- 1.8型SSD 16本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…4本
8x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0381) + 8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)
追加で2.5型 SATA シングルベイ (60Y0333)を選択することが可能です。その際、オプティカル・ドライブは接続できません。
ServeRAID-B5015

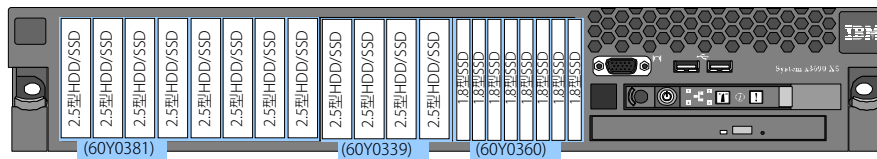


60Y0333導入時、オプティカル・ドライブは接続不可

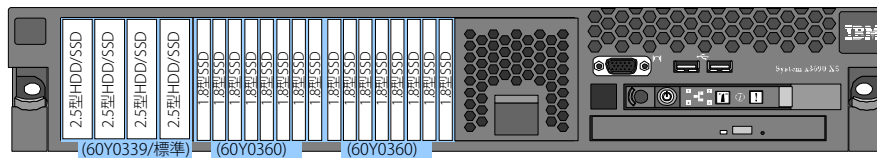
- 2.5型HDD/SSD 12本、1.8型SSD 8本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…5本
7148-1RJ/2RJ/3RJ/4RJ/3GJ標準/バックプレーンもしくは4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339)x2 + 8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)
ServeRAID-M1015/M5014/5015 2枚もしくは、ServeRAID 拡張アダプター (60Y0309)および、ServeRAID-B5015が必要



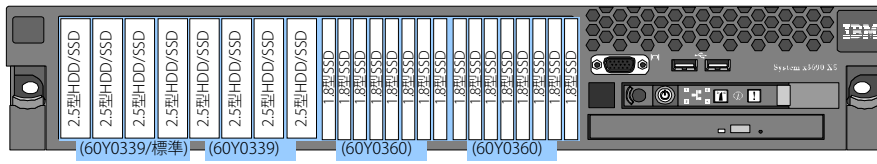
- 2.5型HDD/SSD 12本、1.8型SSD 8本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…5本
8x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0381) + 4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)
ServeRAID-M1015/M5014/5015 2枚もしくは、ServeRAID 拡張アダプター (60Y0309)および、ServeRAID-B5015が必要



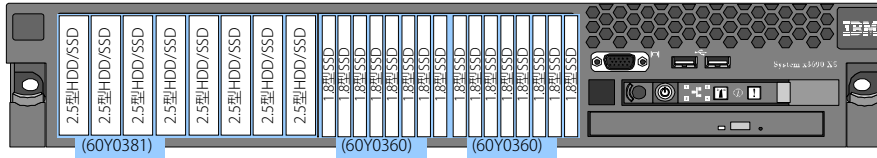
- 2.5型HDD/SSD 4本、1.8型SSD 16本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…5本
7148-1RJ/2RJ/3RJ/4RJ/3GJ標準/バックプレーンもしくは4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)x2
ServeRAID-M1015/M5014/5015および、ServeRAID-B5015x2が必要



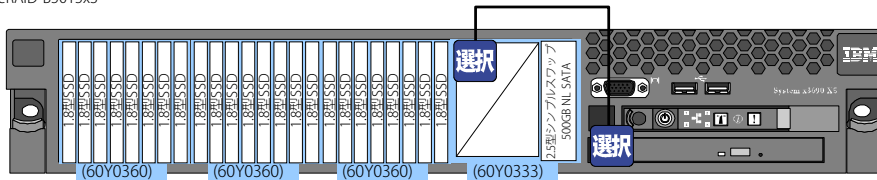
- 2.5型HDD/SSD 8本、1.8型SSD 16本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…6本
7148-1RJ/2RJ/3RJ/4RJ/3GJ標準バックプレーンもしくは4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0339) + 8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)x2
ServeRAID-M1015/M5014/5015および、ServeRAID-B5015x2が必要



- 2.5型HDD/SSD 8本、1.8型SSD 16本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…6本
8x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン (60Y0381) + 8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)x2
ServeRAID-M1015/M5014/5015および、ServeRAID-B5015x2が必要



- 1.8型SSD 24本導入可能、必要SAS シグナルケーブル本数…6本
8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン (60Y0360)x3
追加で2.5型 SATA シングルベイ (60Y0333)を選択することが可能です。その際、オプティカル・ドライブは接続できません。
ServeRAID-B5015x3



60Y0333導入時、オプティカル・ドライブは接続不可

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

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

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

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

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

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

■組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4 Embedded版

■同梱されるライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット)

■導入に関する注意点

この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。ServicePac for VMware、サポート・ライン for VMware サービス、またはサポート・ラインサービスのいずれかをご選択のうえ、必ずご購入下さい。

保守サービスをご購入しない場合には、VMware に関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

ESXi 4.0からのアップグレード・ライセンスのご購入

VMware ESXi 4.0

【VMware vSphere 4.0 Standardへアップグレード】

4817Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円			
サブスクリプション					
4817SA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円			
4817TA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円			
4817UA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円			
サポート・サービス					
ServicePac for VMware vSphere Standard	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円

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

4817Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円			
サブスクリプション					
4817SA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円			
4817TA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円			
4817UA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円			
サポート・サービス					
ServicePac for VMware vSphere Advanced	1年	84Y1571	60,000円	84Y1589	90,000円
	3年	84Y1580	165,600円	84Y1598	248,400円

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

4817Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円			
サブスクリプション					
4817SA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション	48,000円			
4817TA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション	155,000円			
4817UA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション	262,000円			
サポート・サービス					
ServicePac for VMware vSphere Enterprise プラス	1年	84Y1573	170,000円	84Y1591	255,000円
	3年	84Y1582	469,200円	84Y1600	703,800円

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

●VMwareについて

- ServeRAID-M1015を搭載したシステム装置にVMware ESX Server 4.0もしくはVMware ESXi 4.0(41Y8278含む)を導入する際は、Update1以降を適用ください。
- VMware ESXi 4.0で、2CPU構成で導入する場合は、16DIMM メモリー拡張カード (60Y0323)が必要となります。

●SUSE LINUX Enterprise Serverについて

ServeRAID-M1015を搭載したシステム装置にSLES11(SPなし)を導入する際は、ドライバファイルを準備しておく必要があります。詳しくは以下リンクをご参照ください。

SLES11 インストール時のデバイス・ドライバ導入手順(ServeRAID M1015接続時)

<http://www.ibm.com/jp/domino01/mkt/cnpages7.nsf/page/default-000AE893>

[RETAIN tip: H197130]SLES11 X86_64 unattended network install to ServeRAID M1015 fails - IBM System x

<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=MIGR-5084680&brandind=5000020>

ServerGuide ご利用につきまして

システム装置にServerGuideのCD-ROMは同梱されません。

ServerGuideご利用の際は、以下URLより最新の『IBM ServerGuide Setup and Installation CD』のCDイメージ(iso File)をダウンロードしていただき、CD-ROMメディアを作成してご使用ください。(DVDメディア不可)
URL:<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=SERV-GUIDE&brandind=5000008>



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)。

モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7148-1RJ		890,000円	Xeon E7520 (1.86GHz/18MB L3/800MHz/4C/95W)、8GBメモリー、オプティカルドライブなし、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10機能付き。

●CPUアップグレード・オプション



60Y0317 260,000円
Intel Xeon Processor E7520 4C 1.86 GHz 18MB Cache 95w



エントリーモデル[7148-1RJからHDDバックプレーン/RAIDコントローラー/3xPCI-Express x8ライザー・カードを削除したモデル]

7148-ARJ		850,000円	Xeon E7520 (1.86GHz/18MB L3/800MHz/4C/95W)、8GBメモリー、オプティカルドライブなし、HDDベイ(空き)。RAIDコントローラーなし。
----------	--	----------	--

●CPUアップグレード・オプション



60Y0317 260,000円
Intel Xeon Processor E7520 4C 1.86 GHz 18MB Cache 95w



7148-2RJ		1,180,000円	Xeon E6540 (2GHz/18MB L3/1066MHz/6C/105W)、8GBメモリー、オプティカルドライブなし、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10機能付き。
----------	--	------------	--

●CPUアップグレード・オプション



60Y0320 520,000円
Intel Xeon Processor E6540 6C 2.0 GHz 18MB Cache 105w



7148-3RJ		1,430,000円	Xeon X6550 (2GHz/18MB L3/1066MHz/8C/130W)、8GBメモリー、オプティカルドライブなし、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10機能付き。
----------	--	------------	--

●CPUアップグレード・オプション



60Y0319 750,000円
Intel Xeon Processor X6550 8C 2.0 GHz 18MB Cache 130w



10Gbネットワーク標準搭載モデル[7148-3RJにEmulex 10Gb パーチャルファブリックアダプターを標準搭載したモデル]

7148-3GJ		1,500,000円	Xeon X6550 (2GHz/18MB L3/1066MHz/8C/130W)、8GBメモリー、オプティカルドライブなし、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10機能付き。 Emulex 10Gb パーチャルファブリックアダプター標準装備。
----------	--	------------	---

●CPUアップグレード・オプション



60Y0319 750,000円
Intel Xeon Processor X6550 8C 2.0 GHz 18MB Cache 130w



データベース構築推奨モデル[7148-3RJのHDDベイを1.8型SSDに変更し、RAIDコントローラーを削除、メモリーを16GB、電源機構を4つまで増設したモデル]

7148-3DJ		2,400,000円	Xeon X6550 (2GHz/18MB L3/1066MHz/8C/130W)x2、16GBメモリー、オプティカルドライブなし、1.8型ホットスワップ SSD 8スロット。RAIDコントローラーなし。 電源機構 4個標準装備。
----------	--	------------	--



7148-4RJ		1,800,000円	Xeon X7560 (2.26GHz/24MB L3/1066MHz/8C/130W)、8GBメモリー、オプティカルドライブなし、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD 4スロット。RAID-0,1,10機能付き。
----------	--	------------	---

●CPUアップグレード・オプション

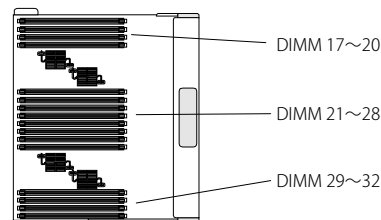
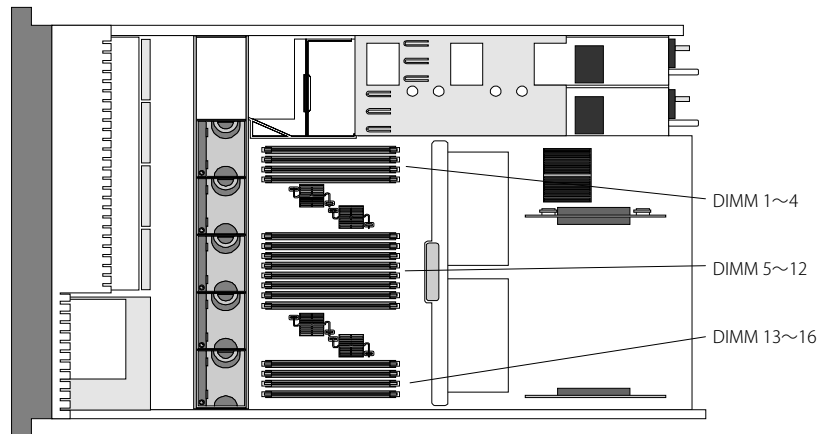


60Y0311 1,100,000円
Intel Xeon Processor X7560 8C 2.26 GHz 24MB Cache 130w





メモリー・オプション



60Y0323 70,000円
x3690 X5 16DIMM メモリー拡張カード
16DIMM メモリー拡張カード (60Y0323)を導入する場合、2CPU構成にする必要があります。

44T1480 11,000円 1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。
44T1481 15,000円 2GB(1X2GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。
44T1592 15,000円 2GB(1x2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。
46C7448 35,000円 4GB(1X4GB) クアッドランク PC3-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。
46C7482 114,000円 8GB(1X8GB) クアッドランク PC3-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。
46C7483 230,000円 16GB (1x16GB) クアッドランク PC3-8500 ECC DDR3 1066MHz LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。

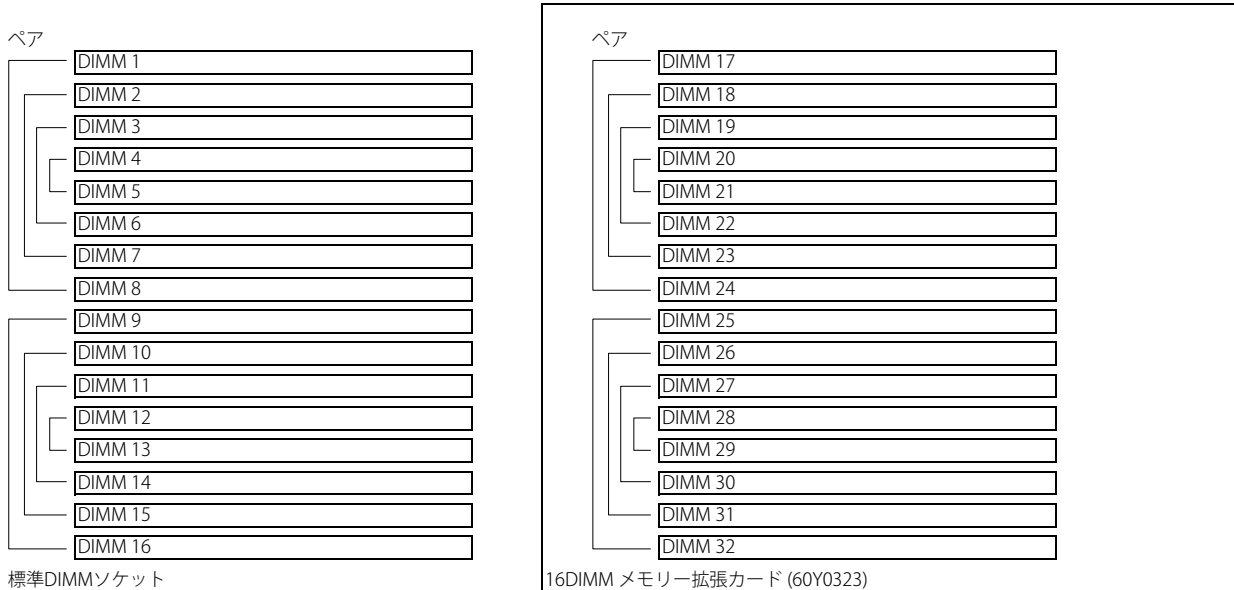
x3690X5のメモリー・コントローラーは全てのサポートされるメモリー・オプションでChipkillとなります。

■x3690X5標準搭載メモリーについて

7148-1RJ/ARJ/2RJ/3RJ/3GJ/4RJ
2x 4GB(1X4GB) クアッドランク PC3-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM (46C7448)相当
7148-3DJ
4x 4GB(1X4GB) クアッドランク PC3-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM (46C7448)相当

各マイクロプロセッサには、少なくとも2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4枚のDIMMを取り付ける必要があります。
クアッドランクのDIMMを装着する場合、導入順の最初に導入してください。
16DIMMメモリー拡張カード(60Y0323)を導入する場合、2CPU構成にする必要があります。
メモリー拡張カードにはDIMMをペアで導入する必要があります。
各ペアに同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせで導入してください。
対応するセットには、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。

メモリー・ソケット数: 標準16/最大 32(16DIMM メモリー拡張カード (60Y0323)追加時)



CPU対応DIMMソケット

CPU構成		標準	16DIMM メモリー拡張カード (60Y0323)導入時
1CPU構成	CPU1	DIMM 1~16	—
	CPU2	DIMM 9~16	DIMM 17~32

DIMM導入順

■標準16DIMMソケット

導入順	ペア	CPU数	DIMMソケット
1	ペア1	1	DIMM 1、8
2	ペア2	1もしくは2	DIMM 9、16
3	ペア3	1もしくは2	DIMM 3、6
4	ペア4	1もしくは2	DIMM 11、14
5	ペア5	1もしくは2	DIMM 2、7
6	ペア6	1もしくは2	DIMM 10、15
7	ペア7	1もしくは2	DIMM 4、5
8	ペア8	1もしくは2	DIMM 12、13

■32DIMMソケット (標準 + 16DIMM メモリー拡張カード (60Y0323))

導入順	ペア	CPU数	DIMMソケット(標準)	DIMMソケット(60Y0323)
1	ペア1	2	DIMM 1、8	DIMM 17、24
2	ペア2	2	DIMM 9、16	DIMM 25、32
3	ペア3	2	DIMM 3、6	DIMM 19、22
4	ペア4	2	DIMM 11、14	DIMM 27、30
5	ペア5	2	DIMM 2、7	DIMM 18、23
6	ペア6	2	DIMM 10、15	DIMM 26、31
7	ペア7	2	DIMM 4、5	DIMM 20、21
8	ペア8	2	DIMM 12、13	DIMM 28、29

■標準16DIMMソケット-ミラーリング構成

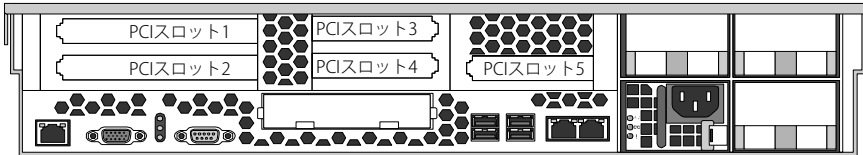
導入順	セット	CPU数	DIMMソケット
1	セット1	1もしくは2	DIMM 1、8、9、16
2	セット2	1もしくは2	DIMM 3、6、11、14
3	セット3	1もしくは2	DIMM 2、7、10、15
4	セット4	1もしくは2	DIMM 4、5、12、13

■32DIMMソケット (標準 + 16DIMM メモリー拡張カード (60Y0323))-ミラーリング構成

導入順	セット	CPU数	DIMMソケット(標準)	DIMMソケット(60Y0323)
1	セット1	2	DIMM 1、8、9、16	DIMM 17、24、25、32
2	セット2	2	DIMM 3、6、11、14	DIMM 19、22、27、30
3	セット3	2	DIMM 2、7、10、15	DIMM 18、23、26、31
4	セット4	2	DIMM 4、5、12、13	DIMM 20、21、28、29

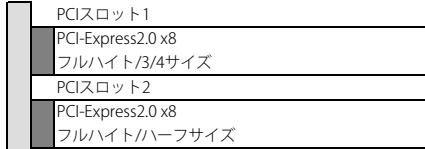


PCI アダプター・オプション



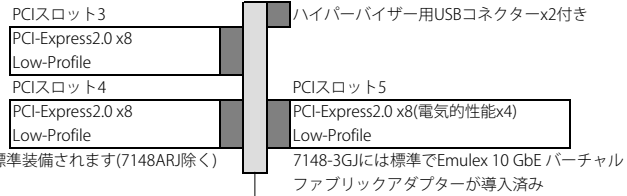
PCIライザー・スロット1

(標準) ライザーカード :2x PCI-Express x8



PCIライザー・スロット2

(標準/7148ARJ除く) ライザーカード :3x PCI-Express x8



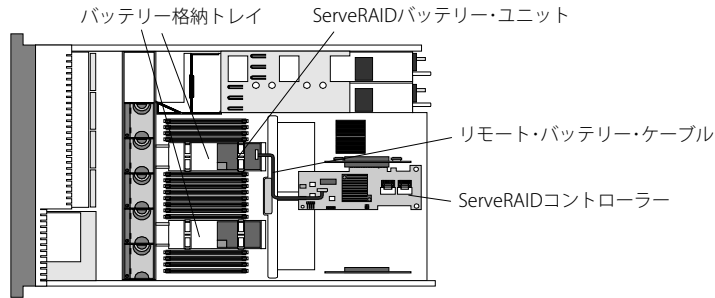
●ライザー・カード・オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				
				1	2	3	4	5
60Y0337	PCIe x16 アダプターキット Full ビデオ用	10,000円	PCI-Express2.0 x16	○	—	—	—	—
	PCIライザー・スロット1に導入することによってフルサイズ PCI-Expressx16カードを導入可能。 フルサイズのアダプターを導入した場合、16DIMM メモリー拡張カード (60Y0323)は導入できません。							
60Y0331	PCIe x16 アダプターキット 3/4 ビデオ用	10,000円	PCI-Express2.0 x16	○	—	—	—	—
	PCIライザー・スロット1に導入することによって3/4サイズ PCI-Expressx16カードを導入可能。 							
60Y0366	x3690 X5 PCI-Express (3x8) ライザーカード	10,000円	PCI-Express2.0 x16	—	—	○	○	○
	PCIライザー・スロット2に導入することによって Low-Profile PCI-Expressx8カード x3、を導入可能。 							



ディスク・アレイ・コントローラー

PCI拡張スロットにバッテリー・バックアップ付きServeRAIDコントローラーを導入する場合、バッテリーをServeRAIDカードから取り外し、バッテリー格納トレイに設置してください。



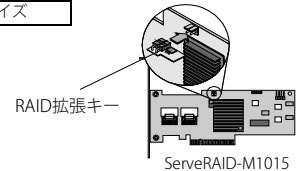
●内蔵HDDのRAID構成用オプション

7148-1RJ/2RJ/3RJ/3GJ/4RJに標準装備のRAIDコントローラー(PCIスロット4)/2.5型HDD/SSD接続用RAIDコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	導入スロット優先順序				
				2	4	3	1	5
46M0831	ServeRAID-M1015 コントローラー	28,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	—
	キャッシュ なし	バッテリー・バックアップ なし	SATA/SAS	6Gbps	サイズ	Lowprofile対応	ハーフサイズ	
	RAIDレベル 0,1,10	内蔵ポート (SFF8087) x2	最大搭載枚数	2				

●RAIDカードの機能拡張

46M0832	ServeRAID M1000 RAID拡張キー	18,000円	SED	サポート
SED(自己暗号化ドライブ) および、RAID 5、50のサポートが追加されます。			RAIDレベル	0,1,10,5,50



2.5型HDD/SSD接続用RAIDコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	導入スロット優先順序				
				2	4	3	1	5
46M0916	ServeRAID-M5014 コントローラー	54,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	—
	キャッシュ 256MB	バッテリー・バックアップ オプション	SATA/SAS	6Gbps	サイズ	Lowprofile対応	ハーフサイズ	
	RAIDレベル 0,1,10,5,50	内蔵ポート (SFF8087) x2	最大搭載枚数	2				

●RAIDカードの機能拡張

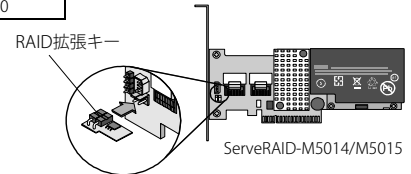
46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート
SED(自己暗号化ドライブ) および、RAID 6、60のサポートが追加されます。			RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

46M0917	ServeRAID-M5000用バッテリー	16,000円			
予期されない電力供給停止の間に最大48時間のデータ保護を提供します。					

●バッテリーを導入する場合、必須

必須	68Y7396	ServeRAID-M5000用バッテリーリモートマウントケーブル	5,000円		
変換コネクタ、リモートケーブルを同梱します。					



2.5型HDD/SSD接続用RAIDコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	導入スロット優先順序				
				2	4	3	1	5
46M0829	ServeRAID-M5015 コントローラー	74,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	—
	キャッシュ 512MB	バッテリー・バックアップ 付き	SATA/SAS	6Gbps	サイズ	Lowprofile対応	ハーフサイズ	
	RAIDレベル 0,1,10,5,50	内蔵ポート (SFF8087) x2	最大搭載枚数	2				

●RAIDカードの機能拡張

46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート
SED(自己暗号化ドライブ) および、RAID 6、60のサポートが追加されます。			RAIDレベル	0,1,10,5,6,50,60

●ServeRAID-M5015に接続されているバッテリーを取り外し、バッテリー格納トレイに移動させるためのオプション

必須	68Y7396	ServeRAID-M5000用バッテリーリモートマウントケーブル	5,000円		
変換コネクタ、リモートケーブルを同梱します。					

CAUTION ServeRAID M1015/M5014/M5015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?indocid=MI6R-5073015&brandind=5000008>
 参考情報：MegaRAIDストレージ・マネージャー 導入ガイド v3.04
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SY10-0257271>

1.8型SSD接続専用RAIDコントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	導入スロット優先順序				
				4	3	1	2	5
46M0969	ServeRAID-B5015 SSD アダプター	98,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	—
	キャッシュ なし	バッテリー・バックアップ なし	SATA/SAS	6Gbps	サイズ	Lowprofile対応	ハーフサイズ	
	RAIDレベル 1,5	内蔵ポート (SFF8087) x2	最大搭載枚数	3				

CAUTION ServeRAID-MR10is10M/10k/M5015に付属しているバッテリーについては、保証対象外となります。詳しくは発表レターをご参照ください。[レター番号:PCS08287/PCS07353/PCS09362]



●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				
					1	2	3	4	5
44E8700	SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)		32,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	SATA/SAS	3Gbps	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	4			
	RAIDレベル	0,1,1E	サイズ	Halfサイズ	uEFI対応	内部SATA/SASx1 4ポート 外付けポート(SFF-8088) x1			

Total Storage
DS Family
テープ装置



●ファイバー・チャンネル・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				
					1	2	3	4	5
46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)		128,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。						
	サイズ	Halfサイズ	Brocade 815同等品。						
46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)		198,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。						
	サイズ	Halfサイズ	Brocade 825同等品。						
42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャンネルシングルポート HBA(PCI-E)		128,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。						
	サイズ	Halfサイズ	Qlogic QLE2560同等品。						
42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャンネルデュアルポート HBA(PCI-E)		198,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。						
	サイズ	Halfサイズ	Qlogic QLE2562同等品。						
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)		128,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。						
	サイズ	Halfサイズ	Emulex LPe12000同等品。						
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)		198,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	8Gbpsファイバーチャンネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。						
	サイズ	Halfサイズ	Emulex LPe12002同等品。						
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャンネルシングルポート HBA(PCI-E)		110,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	4Gbpsファイバーチャンネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。						
	サイズ	Halfサイズ	Qlogic QLE2460同等品。						
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャンネルデュアルポート HBA(PCI-E)		180,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	4Gbpsファイバーチャンネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。						
	サイズ	Halfサイズ	Qlogic QLE2462同等品。						
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)		110,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	4Gbpsファイバーチャンネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。						
	サイズ	Halfサイズ	Emulex LPe11000同等品。						
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)		180,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	4Gbpsファイバーチャンネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。						
	サイズ	Halfサイズ	Emulex LPe11002同等品。						

Total Storage
DS Family

DS3200/DS3300/DS3400/DS3500、ファイバー・チャンネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。
またストレージ製品のサポート状況につきましては、以下URLのIBM System Storage and TotalStorage productsに掲載されている、各Interoperability Matrix (PDF)(英語)をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



ハードディスク・ドライブ

バックプレーンオプション

ServeRAID-M1015/ServeRAID-M5014/ServeRAID-M5015

2.5型HDD/SSD x 4 7148-1RJ/2RJ/3RJ/3GJ/4RJ標準装備

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
60Y0339	4x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン 2.5型ホットスワップ HDD/SSDx4台接続可能バックプレーン・オプション。 バックプレーン、シグナル・ケーブルが付属します。	10,000円



2.5型HDD/SSD x 8

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
60Y0381	8x2.5型 HS SAS HDD バックプレーン 2.5型ホットスワップ HDD/SSDx8台接続可能バックプレーン・オプション。 バックプレーン、シグナル・ケーブルが付属します。	20,000円

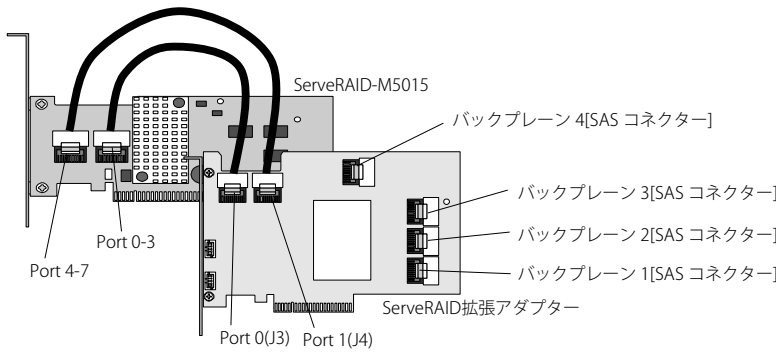


ServeRAID-M1015/ServeRAID-M5014/ServeRAID-M5015

ServeRAID コネクタ拡張オプション

2.5型HDD/SSDバックプレーンにのみ接続可能

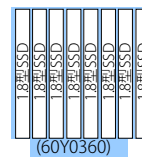
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応スロット				
			1	2	3	4	5
60Y0309	ServeRAID 拡張アダプター バックプレーン側を4ポート(SFF-8087)に拡張するオプション。PCIスロット1にのみ導入可能。 ServeRAID-M1015/ServeRAID-M5014/ServeRAID-M5015はスロット2に導入してください。	60,000円	○	—	—	—	—



ServeRAID-B5015

1.8型SSD x 8

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
60Y0360	x3690 8x1.8型 HS SAS SSD バックプレーン 1.8型ホットスワップ SSDx8台接続可能バックプレーン・オプション。 バックプレーン、シグナル・ケーブルが付属します。	25,000円

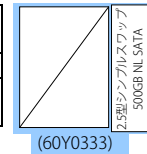


選択

オンボード SATA

500GB NL SATA HDD

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
60Y0333	2.5型 SATA シングルベイ 500GB シンプルスワップ NL SATA HDD内蔵キット。内蔵ディスクを1.8型SSDのみで構成した場合、導入可能。オプティカル・ドライブと併用はできません。	50,000円





ハードディスク・ドライブ

2.5型HDD/SSDオプション 最大16台まで接続可能

●SAS HDDオプション

	42D0632	36,000円	6.0 Gbps SAS	HDDベイ		
	146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(10,000rpm)	0~15			
	42D0637	68,000円	6.0 Gbps SAS	HDDベイ		
	300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(10,000rpm)	0~15			
	49Y2003	90,000円	6.0 Gbps SAS	HDDベイ		
	600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(10,000rpm)	0~15			
	42D0672	40,000円	6.0 Gbps SAS	HDDベイ		
73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(15,000rpm)	0~15				
42D0677	60,000円	6.0 Gbps SAS	HDDベイ			
146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(15,000rpm)	0~15				
42D0707	60,000円	6.0 Gbps SAS・ニアライン	HDDベイ			
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD	(7,200rpm)	0~15				
	44W2294	80,000円	6.0 Gbps SAS	HDDベイ		
	146GB 15K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED	(15,000rpm)	0~15			
	44W2264	85,000円	6.0 Gbps SAS	HDDベイ		
300GB 10K 6Gbps 2.5型 SAS SFF Slim-HS SED	(10,000rpm)	0~15				

●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。接続には、SEDをサポートしているアレイ・コントローラーが必要となります。SEDをサポートしているRAID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-M1015 コントローラー (46M0831) + ServeRAID M1000 RAID拡張キー (46M0832)

ServeRAID-M5014 コントローラー (46M0916) + ServeRAID M5000 RAID拡張キー (46M0930)

ServeRAID-M5015 コントローラー (46M0829) + ServeRAID M5000 RAID拡張キー (46M0930)

■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>

●SATA HDDオプション

	42D0752	42,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン	HDDベイ		
	500GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD	(7,200rpm)	0~15			

●SSD (Solid State Drive)オプション

	43W7714	150,000円	1.5 Gbps SATA	HDDベイ			
	2.5型 Slim-HS 50GB ソリッドステート ドライブ	0~15					

1.8型SSDオプション 最大24台まで接続可能

●SSD (Solid State Drive)オプション

	43W7734	150,000円	1.5 Gbps SATA	HDDベイ			
	50GB SATA 1.8型 NHS SSD	0~23					



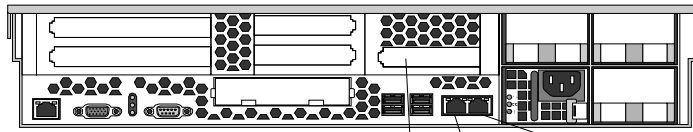


ネットワーク・カード

●ネットワーク・カード



システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)
標準装備されるデュアル Ethernet でネットワークのリダンダント構成を組むことができます。



Ethernet 1 Ethernet 2

Emulex 10 GbE パーチャルファブリックアダプター
(7148-3GJ)には標準で、Emulex 10 GbE パーチャル
ファブリックアダプターが導入済みです。
SFP+ポートx2 [トランシーバーなし]

●FCoE対応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				
				1	2	3	4	5
42C1800	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA	300,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。FCoCEEを利用しない場合には、SR Fiberのデュアルポート 10Gb イーサネット・アダプターとしてご利用いただけます。					
		ハーフサイズ						
49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円						
42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA	300,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	2つのSFP+コネクタを標準搭載。10Gb CEE(Converged Enhanced Ethernet)および、Fibre Channel over Converged Enhanced Ethernet (FCoCEE)のサポート。PCI-Express 2.0 対応。SR Fiber (300m)。FCoCEEを利用しない場合には、SR Fiberのデュアルポート 10Gb イーサネット・アダプターとしてご利用いただけます。					
		ハーフサイズ						
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円						

FCoCEEを利用する場合は、CEE、FCoEに対応した10Gb Gateway スイッチが必要となります。

●2ポート 10Gb Ethernet

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				
				1	2	3	4	5
Emulex製チップ								
49Y4250	Emulex 10 GbE パーチャルファブリックアダプター	88,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express2.0 x8 をサポート。Emulex OCe10102-NX-X同等品。 2ポートの 10Gb Ethernet ファブリックをサポート。最大3枚まで導入可能です。 ※ SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のオプションをご選択ください。					
		ハーフサイズ						
49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円						
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円						

●10G Base-SR

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				
				1	2	3	4	5
Broadcom製チップ								
42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター	200,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x8(x8/x16互換)をサポート。 XFP モジュール、LCコネクタ接続。TOE対応。					
		ハーフサイズ						

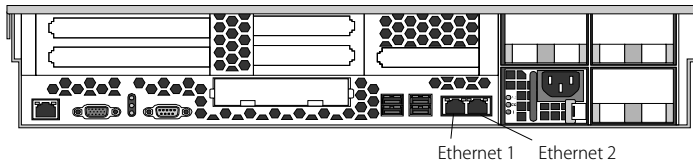


ネットワーク・カード

●ネットワーク・カード



システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)
標準装備されるデュアル Ethernet でネットワークのリダンダント構成を組むことができます。



●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■4ポート (RJ-45) x4

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				
				1	2	3	4	5
Broadcom製チップ								
49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター	58,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4 をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。 iSCSIをサポート。Broadcom 5709Cチップ。						
Intel製チップ								
49Y4240	インテル Ethernet クラウドポート サーバー・アダプター I340-T4	55,000円	PCI Express2.0 x4	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	Intel 82580 ASIC ベース。 TOE/iSCSI(ソフトウェア iSCSI イニシエーター)/Intel I/OAT アクセラレーション/Intel VMDq対応。						
39Y6136	PRO/1000 PT クラウドポート サーバー・アダプター(PCI-E)	70,000円	PCI Express x4	—	—	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。 2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。						

■2ポート (RJ-45) x2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				
				1	2	3	4	5
Broadcom製チップ								
42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター	35,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	Broadcom 5709Cチップ。PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。 オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。						
Intel製チップ								
49Y4230	インテル Ethernet デュアルポート サーバー・アダプター I340-T2	23,000円	PCI Express2.0 x4	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	Intel 82580 ASIC ベース。 TOE/iSCSI(ソフトウェア iSCSI イニシエーター)/Intel I/OAT アクセラレーション/Intel VMDq対応。						
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター	25,000円	PCI Express x4	—	—	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。 Intel 82571GB Gigabit コントローラー。						

■1ポート (RJ-45) x1

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				
				1	2	3	4	5
Broadcom製チップ								
39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	32,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	Broadcom BCM5708Cチップ。 PCI Express x4 をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。						

■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				
				1	2	3	4	5
Intel製チップ								
42C1750	PRO/1000 PF サーバー・アダプター(PCI-E)	50,000円	PCI Express x4	—	—	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。 Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。						



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。

●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)
23K1714 ※1	三菱電機製17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)	27,000円
23K1719 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	39,000円
23K1720 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	43,000円
23K1721 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	47,000円
17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。		
23K1664 ※1	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)	36,000円
23K1716 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	52,000円
23K1717 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	57,000円
23K1718 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	62,000円
19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。株式会社カナデンによる保証サービスが適用されます。
※2 日本アイ・ピー・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 添付ソフトウェアについては、サポート対象外です。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
172317X	1U 17型 フラットパネル モニター・コンソール・キット(KBDなし) 1Uサイズ、SXGA対応17型TFT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。 2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	230,000円
172319X	1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット マルチバーナードライブ付(KBDなし) 1Uサイズ、SXGA対応19型TFT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。 USB接続マルチバーナー・ドライブ標準装備。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	340,000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	2,600円
40K9201	USB オプティカル 3ボタンマウス	2,700円
42C0120	プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード	2,000円
40K5386	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	13,000円
40K5372	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	13,000円



●オプティカル・ドライブ 2.5型 SATA シングルベイ (60Y0333)を導入している場合、オプティカル・ドライブは接続できません。

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 SATAインターフェイス。DVD-ROM:8倍速再生//CD-ROM :24倍速再生	12,000円
46M0902	ウルトラスリム SATA マルチバーナー SATAインターフェイス。DVDマルチバーナー・ドライブ。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	18,000円
60Y0333	2.5型 SATA シングルベイ 500GB シンプルスワップ NL SATA HDDx1、HDDケージ、SATAシグナルケーブルが同梱されます。内蔵ディスクを1.8型SSDのみで構成した場合、導入可能。オプティカル・ドライブと併用はできません。	50,000円



選択

1.8型
HDD SSD

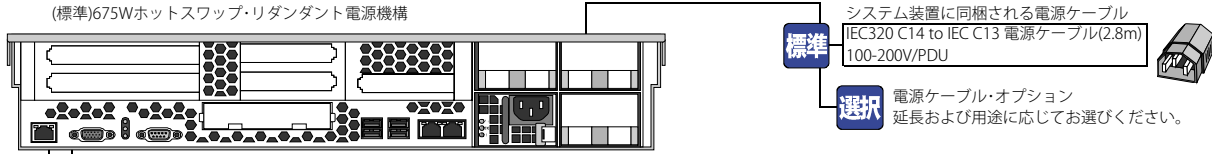
1.8型SSDドライブ・ベイ
のみで構成している場合
選択可能



電源オプション

電源ユニット 標準 1個 / 最大4個

(標準)675Wホットスワップ・リダント電源機構



●1+1冗長電源構成/フル構成[冗長なし]にする場合はこちらのオプションを選択してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
60Y0332	IBM 675W HE リダント電源機構	30,000円

追加することによって、リダント構成もしくは、フル構成[冗長なし]となります。
IEC320 C14電源コードx1が同梱されます。

標準 100-200V/PDU : IEC320 C13 — IEC320 C14
IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)
100-200V/PDU

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。

60Y0332必須

●2+2冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを選択してください。[60Y0332が導入されている必要があります。]

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
60Y0327	675W HE ホットスワップ・リダント電源機構	70,000円

追加することによって、フル構成でのリダント構成が可能です。電源機構x2、インターポーザ、IEC320 C14電源コードx2、Y型C14-to dual C13電源コードx2が同梱されます。

標準 100-200V/PDU : IEC320 C13 — IEC320 C14
IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)
100-200V/PDU

標準 100-200V/PDU : IEC320 C13x2 — IEC320 C14
Y型C14-to dual C13 電源ケーブル(1.3m)
100-200V/PDU

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。

● 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。)

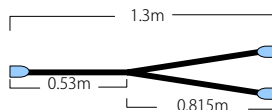
- 選択** 100V : IEC320 C13 — NEMA 5-15P
39Y7926 2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 100-200V/PDU : IEC320 C13 — IEC320 C14
39Y7932 2,000円
IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)
- 100-200V/PDU : IEC320 C13 — IEC320 C20
39Y7938 2,000円
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)



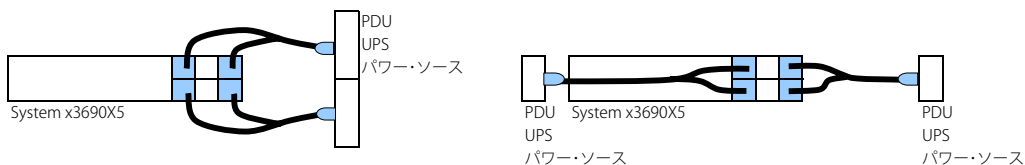
電源コードに関する注意事項

- 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、それぞれそ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。

Y型C14-to dual C13 電源ケーブル(1.3m)ご利用ガイド



●C14-to dual C13電源コード接続例





UPS(無停電電源装置)

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。

以下のガイドは最大消費電力を2000W程度として、表記しております。これはあくまでも概算であり運用に際して状況によっては時間が前後する場合があります。

●IBM製UPS

200V

- UPS 5000VA HV (24195KX)・・・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)付き
UPS 拡張バッテリー・パック (39Y8857)にてランタイム時間の拡張が可能です。

標準

IEC320 C14 to IEC C13 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



必須

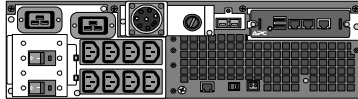
入力電源プラグは、別売りとなりますので、IEC309 P+N+G (40K9612)もしくはNEMA L6-30P(40K9614)より選択してください。

システム装置1台で、約17分程度のランタイム、2台で、約6分程度のランタイム

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
24195KX	IBM UPS 5000VA HV	360,000円
ラック型	●標準入力電圧：200V AC (32A)●入力ケーブル：オプション	
3U	●出力コンセント：IEC320-C19x2、C13x8●定格出力 (VA/W)：5000/4500	

39Y8857	IBM UPS 拡張バッテリー・パック	200,000円
---------	---------------------	----------

最大4台まで追加可能です。



選択

40K9612 25,000円
IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G)



40K9614 20,000円
IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P)



200V

- UPS 7500XHV (21303RX)/UPS 10000XHV (21304RX)・・・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)付き
接続にはDPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P(39Y8951)を別途ご用意いただき、PDU経由で接続することを推奨いたします。
十分なランタイムを確保するためにUPS 拡張バッテリー・パック (39Y8857)を追加してください。

標準

IEC320 C14 to IEC C13 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



推奨

C13 x7、3000Wまで
39Y8951 32,000円
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P



システム装置1台で、約32分程度のランタイム、3台で、約7分程度のランタイム

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21303RX	IBM UPS 7500XHV	550,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (38A)●入力ケーブル：ハードワイヤ接続	
6U	●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VA/W)：7500/6000	

UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、7台で、約16分程度のランタイム

39Y8857	IBM UPS 拡張バッテリー・パック	200,000円
---------	---------------------	----------

最大4台まで追加可能です。



電力供給は、ハードワイヤ接続となります。
配線は資格を持つ電気技術者が行う必要があります。

システム装置1台で、約32分程度のランタイム、4台で、約4分程度のランタイム

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21304RX	IBM UPS 10000XHV	600,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (50A)●入力ケーブル：ハードワイヤ接続	
6U	●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VA/W)：10000/8000	

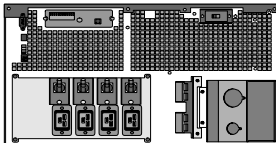
UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、8台で、約13分程度のランタイム

39Y8857	IBM UPS 拡張バッテリー・パック	200,000円
---------	---------------------	----------

最大4台まで追加可能です。



電力供給は、ハードワイヤ接続となります。
配線は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>

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/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/pdu_conf.pdf

ラック構成ガイド

詳しい構成方法については、『IBM NetBAY ラック・ソリューション(システム構成ガイド)』または、IBMホームページ (http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml) 『NetBAY ラック・システム構成ガイド』(PDFファイル)を参照してください。

□...ダイレクト・ラック・マウント

■...限定供給品

格納スペース: 42U
93074RX 200,000円 ※1
S2 42U スタンダード・ラック

格納スペース: 42U
93074XX 180,000円 ※1※2
S2 42U 拡張ラック

格納スペース: 42U
99564RX 280,000円 ※9
S2 42U ダイナミック スタンダード・ラック

格納スペース: 42U
99564XX 260,000円 ※2※9
S2 42U ダイナミック 拡張ラック

格納スペース: 42U
93084PX 465,000円 ※1
エンタープライズ42U
スタンダード・ラック

格納スペース: 42U
93084EX 420,000円 ※1※2
エンタープライズ42U
拡張ラック

格納スペース: 25U
93072RX 164,000円 ※1
S2 25U スタンダード・ラック

格納スペース: 11U
201886X 160,000円
11U 静音ラック
※1

●コンソール・ポート

USB
System x3690X5

4本セット
39M2895 80,000円
USB変換オプション(4本セット)
43V6147 22,000円
USBコンソール変換ケーブル(1本)

●コンソール・スイッチ

PS/2&USB
17351GX 300,000円 1U
ローカル・コンソール・マネージャ(2x8ポート)

PS/2&USB
17353LX 110,000円 1U
コンソール・スイッチ(1x8ポート)

17354LX 198,000円 1U
コンソール・スイッチ(2x16ポート)

172317X 230,000円 1U
1U 17型 フラットパネル モニター・コンソール・キット (KBDなし)

42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能
40K5386 13,000円 ※6
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB

40K5372 13,000円 ※7
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB

172319X 340,000円 1U
1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット マルチバーナードライブ付(KBDなし)

42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能
40K5386 13,000円 ※6
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB

40K5372 13,000円 ※7
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB

●Top of Rack Ethernet スイッチ

0446-013 840,000円 1U
BNT 1 Gb/10 Gb G8000 ラックスイッチ

0563-022 920,000円 1U
IBM イーサネット・スイッチ B48Y

0446-017 2,200,000円 1U
BNT バーチャル・ファブリック 10 Gb G8124 ラックスイッチ

0563-012 2,400,000円 1U
IBM イーサネット・スイッチ B24X



●PDU※8

39Y8905 25,000円 1U	インレット
DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P	アウトレット
39Y8951 32,000円 1U	
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P	
39Y8938 60,000円 1U	
DPI FE PDU NEMA L5-30P	
39Y8939 60,000円 1U	
DPI FE PDU NEMA L6-30P	
39Y8940 120,000円 1U	
DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A	

●フロントエンドPDU※8

39Y8941 56,000円 1U	インレット
DPI C13 PDU (ケーブルなし)	アウトレット
39Y8948 55,000円 1U	
DPI C19 PDU (ケーブルなし)	
39M2816 140,000円 1U	
DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)	
71762NX 90,000円 1U	
DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし)	
71762MX 180,000円 1U	
DPI 9xC19 PDU+ (ケーブルなし)	

インレット・電源ケーブルは以下からお選びください。

40K9611 30,000円	インレット
IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 3P+N+G)	アウトレット
40K9612 25,000円	
IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G)	
40K9613 45,000円	
IBM DPI 63A ケーブル (IEC309 P+N+G)	
40K9614 20,000円	
IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P)	
40K9615 40,000円	
IBM DPI 60A ケーブル (IEC309 2P+G)	

71763NU 140,000円 1U	インレット
DPI PDU 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き	アウトレット
71763MU 220,000円 1U	
DPI PDU+ 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き	

●その他

25R5559 7,600円 1Ux5セット	25R5560 10,600円 3Ux5セット
1U フィラード・パネルセット ※3	3U フィラード・パネルセット ※3

23K1661 18,100円	23K1662 23,400円
1U 奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品) 1U~	1/2U 奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品) 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: 1U 奥行調整用のねじ頭が、棚板表面に露出するので棚面がフラットになりません。	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 熱処理に優れたフロント・ドアを装備したEIA規格のラック。
 ※2 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド・パネルは含まれません。
 ※3 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ラード・パネルセット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。
 ※4 ラックに固定設置できません。外置きもしくは固定棚をご利用ください。
 ※5 パームレスト付き109日本語キーボード。フラットパネル・コンソールキットには格納できません。
 ※6 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付き日本語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RX/172317X/172319Xのキーボードトレイにのみ格納可能。
 ※7 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付き英語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RX/172317X/172319Xのキーボードトレイにのみ格納可能。
 ※8 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますのでご参照ください。
 ※9 サーバ本体やオプションを搭載(最大950kgまで)したままの移動が可能な、EIA規格の19型ラック。



保守サービス

System x 3690X5(7148) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

導入支援/ソフトウェア・サポート

ハードウェア・サポート

●ServicePac ワランティ&メインテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有) を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

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

①non_CRU対応保守サービス

91Y4989	52,900円 (税別)	登録期限	-
3年間オンサイト修理/24x7Non_CRU			
91Y4990	141,100円 (税別)	登録期限	-
4年間オンサイト修理/24x7Non_CRU			
91Y4991	229,300円 (税別)	登録期限	-
5年間オンサイト修理/24x7Non_CRU			
②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス			
91Y4992	81,000円 (税別)	登録期限	-
3年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7Non_CRU+FW			
91Y4993	180,000円 (税別)	登録期限	-
4年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7Non_CRU+FW			
91Y4994	279,000円 (税別)	登録期限	-
5年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7Non_CRU+FW			
③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス			
91Y5001	117,000円 (税別)	登録期限	-
3年間オンサイト・スーパー・サービスプラス/24x7Non_CRU+FW			
91Y5002	228,000円 (税別)	登録期限	-
4年間オンサイト・スーパー・サービスプラス/24x7Non_CRU+FW			
91Y5003	339,000円 (税別)	登録期限	-
5年間オンサイト・スーパー・サービスプラス/24x7Non_CRU+FW			

①non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス

91Y4995	72,900円 (税別)	登録期限	-
3年間オンサイト修理/24x7Non_CRU+HDDお渡し			
91Y4996	168,100円 (税別)	登録期限	-
4年間オンサイト修理/24x7Non_CRU+HDDお渡し			
91Y4997	262,300円 (税別)	登録期限	-
5年間オンサイト修理/24x7Non_CRU+HDDお渡し			
②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス+HDDお渡しサービス			
91Y4998	101,000円 (税別)	登録期限	-
3年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7Non_CRU+FW+HDDお渡し			
91Y4999	207,000円 (税別)	登録期限	-
4年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7Non_CRU+FW+HDDお渡し			
91Y5000	312,000円 (税別)	登録期限	-
5年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7Non_CRU+FW+HDDお渡し			
③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス+HDDお渡しサービス			
91Y5004	137,000円 (税別)	登録期限	-
3年間オンサイト・スーパー・サービスプラス/24x7Non_CRU+FW+HDDお渡し			
91Y5005	255,000円 (税別)	登録期限	-
4年間オンサイト・スーパー・サービスプラス/24x7Non_CRU+FW+HDDお渡し			
91Y5006	372,000円 (税別)	登録期限	-
5年間オンサイト・スーパー・サービスプラス/24x7Non_CRU+FW+HDDお渡し			

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	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、は、ServicePac for System x-SWをご購入ください。

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、およびLinux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

サービス提供時間	月曜日～金曜日 09:00～18:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。
----------	--

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

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

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for System x ミッドレンジ (2CPUソケット)	1年	84Y1537	43,000円	84Y1543	64,500円
	3年	84Y1540	118,700円	84Y1546	178,000円

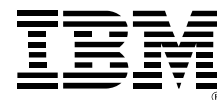
標準時間帯 …祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

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

IBM System x 提供OS製品情報 一覧



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

IBM System x提供OS製品情報

http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq_ibm_os.pdf

● OSオプション・キット

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

※ ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。

● Windows Server 2008 Client Access License

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

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

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

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

※ 本製品は、ソフトウェア単体では購入できません。

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

【Vmware製品について】

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

● VMware ESXi 4.0 アップグレード

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

● VMware vSphere4.0 エssenシャル

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

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.0 Std UPG w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	67,000円	
4817S20	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円	
4817T20	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円	
4817U20	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817S2A	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817T2A	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817U2A	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	282,000円	
4817S2B	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817T2B	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817U2B	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	142,000円	
4817SB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1年サブスクリプション	28,000円	
4817TB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 3年サブスクリプション	88,000円	
4817UB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z01	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス	80,000円	
4817SZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z02	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	210,000円	
4817SZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサライセンス	214,000円	
4817SA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z12	VMware vSphere4.0 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	131,000円	
4817SZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサライセンス	273,000円	
4817SB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション	39,000円	
4817TB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション	128,000円	
4817UB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション	216,000円	
4817Z13	VMware vSphere4.0 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	66,000円	
4817SZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.0 Enterprise Plus

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

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンスライセンス	142,000円	
4817SB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 3年サブスクリプション	114,000円	
4817UB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 5年サブスクリプション	194,000円	
4817Z03	VMware vCenter Server4.0 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス	364,000円	
4817SZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vSphere 4.0 アクセラレーションキット

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

● VMware vCenter Server4.0 Standard

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

● VMware vCenter Server Heartbeat /Site Recovery Manager/Lab Manager

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

● VMware vCenter Server Site Recovery Manager 拡張パック/アクセラレーションキット

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

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケットライセンス	90,000円	
4817S91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	14,000円	
4817T91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	39,000円	
4817U91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	70,000円	

● VMware View Enterprise/Premier

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

お問い合わせ窓口一覧

法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシェルジュ・ダイヤル：**0120-03-9966**

受付時間月曜～金曜 9:30-17:30（土・日・祝、12月30日-1月3日を除く）

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

ビジネス・パートナー様は、下記 IBM ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

より詳しい情報は・・・

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

IBM システム製品情報 ----- **ibm.com/systems/jp/**

IBM Express Advantage オフライン ----- **ibm.com/systems/jp/x/express/**

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

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

法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン：**0120-34-0000**

（フリーダイヤル）ガイダンスに従って窓口を選択してください。受付時間:24時間（お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります）

IBM ビジネスパートナー様向け販売前お問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

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

PartnerWorld メンバー専用サイトです。（IBM ID が必要です）

BP コンタクト IBM：**0120-07-2004**（フリーダイヤル）ガイダンスに従って窓口を選択してください

受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00（土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く）

技術的な質問については、IBM 技術認定者番号（ICP-BP も含みます）が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00（土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く）

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもの
です。画面および組み立て実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくは IBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されている BM 標準価格および料金は、2010年7月現在のものと
事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBM ダイレクト価格」は、IBM の直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。

当カタログ記載の製品に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異なる場合があります。
BM、BM ロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurifyPlus、Rational、ServerRAD、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace は International Business Machines Corporation
の商標。

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

UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標。
他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21
07-10 Produced in Japan