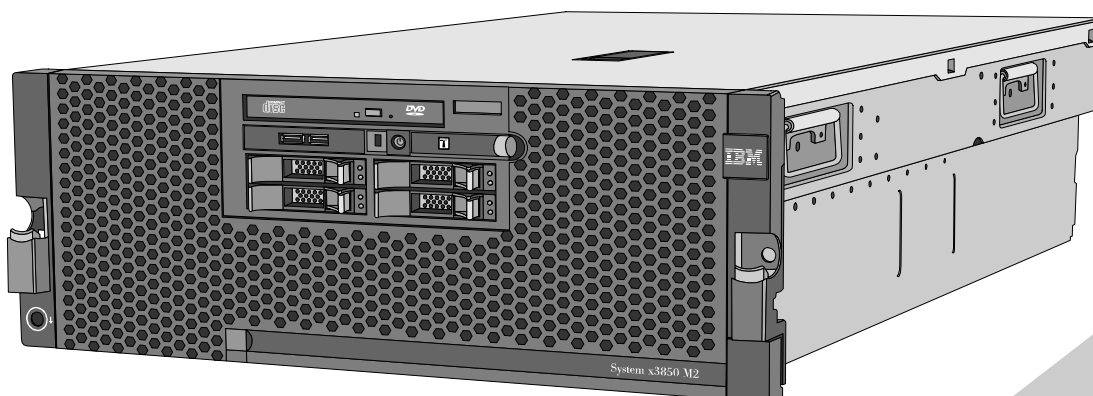


IBM System x[®] 3850 M2 (7233)

System Guide

2010年09月15日版



変更情報

- 以下のアップグレード・ライセンスを削除しvSphere4.1に変更
 - [4817Z07]VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス
 - [4817Z08]VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス
 - [4817Z09]VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス
- ARCserve r15バンドル テープ装置を追加
- IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー(41Y8287)の追加
- サポートOSに以下のOSを追加
 - VMware ESX 4.1
 - VMware ESXi 4.1

IBM System x® 3850 M2 (7233)

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09月15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。

IBM System x 3850 M2 Spec

		System x 3850 M2							
モ デ ル		7233-2LJ		7233-5LJ		7233-6LJ		7233-W5N	
IBMダイレクト価格(税別)		1,580,000 円		2,430,000 円		2,700,000 円		2,090,000 円	
Windows Server 2008 バンドルモデル 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。	製品 番号	Standard (32bit/64bit)	R2 Standard(64bit)	Standard (32bit/64bit)	R2 Standard(64bit)	Standard (32bit/64bit)	R2 Standard(64bit)		
	IBMダイレクト価格(税別)	7233-PGT 1,670,000 円	7233-PHS 1,670,000 円	7233-PGS 2,520,000 円	7233-PHM 2,520,000 円	7233-PHA 2,790,000 円	7233-PHT 2,790,000 円	—	—
	製品 番号	Enterprise(32bit/64bit)	R2 Enterprise(64bit)	Enterprise(32bit/64bit)	R2 Enterprise(64bit)	Enterprise(32bit/64bit)	R2 Enterprise(64bit)		
	IBMダイレクト価格(税別)	7233-PGX 1,930,000 円	7233-PHL 1,930,000 円	7233-PGW 2,780,000 円	7233-PHU 2,780,000 円	7233-PGV 3,050,000 円	7233-PHR 3,050,000 円	—	—
	製品 番号	Datacenter(32bit/64bit)	R2 Datacenter(64bit)	Datacenter(32bit/64bit)	R2 Datacenter(64bit)	Datacenter(32bit/64bit)	R2 Datacenter(64bit)		
IBMダイレクト価格(税別)	7233-PGR 2,570,000 円	7233-PHP 2,570,000 円	7233-PGY 3,420,000 円	7233-PHN 3,420,000 円	7233-PGU 3,690,000 円	7233-PHQ 3,690,000 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(4U)							
プロセッサ	搭載CPU数(標準/最大)	【1ノード】 標準 2個(最大4) 【2ノード】 (最大8) 【3ノード】 (最大12) 【4ノード】 (最大16)							
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E7420		インテル® Xeon® プロセッサ E7450		インテル® Xeon® プロセッサ X7460		インテル® Xeon® プロセッサ L7445	
	コア数 (1CPU単位/標準)	4コア/8コア		6コア/12コア		6コア/12コア		4コア/8コア	
	機能	インテル® 64、インテル® VT、エグゼキュート・ディスエンブル・ビット機能対応							
	動作周波数	2.13GHz		2.40GHz		2.66GHz		2.13GHz	
	フロント・サイド・バス	1066MHz							
	総2次キャッシュ	6MB ECC (フルスピード)		9MB ECC (フルスピード)		9MB ECC (フルスピード)		6MB ECC (フルスピード)	
	総3次キャッシュ	8MB ECC (フルスピード)		12MB ECC (フルスピード)		16MB ECC (フルスピード)		12MB ECC (フルスピード)	
	熱設計電力	90W		90W		130W		65W	
	SMPアップグレード	2.13GHz (4ソケット)		2.40GHz (4ソケット)		2.66GHz (4ソケット)		2.13GHz (4ソケット)	
チップセット		IBM EXA-64e™ (Chipkill機能付き)							
主記憶 (PC2-5300対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	8GB ECC RDIMM Chipkill		16GB ECC RDIMM Chipkill		16GB ECC RDIMM Chipkill		8GB ECC RDIMM Chipkill	
	DIMM装着状況	4 x 2GB		8 x 2GB		8 x 2GB		4 x 2GB	
	DIMMソケット数(空き)	16 (12) / 32 (28)*1		32 (24)*1		32 (24)*1		16 (12) / 32 (28)*1	
	メモリー拡張カード(標準/最大)	2/4		4/4		4/4		2/4	
最大容量		【1ノード】 256GB*1 【2ノード】 512GB 【3ノード】 768GB 【4ノード】 1TB							
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI RN50/ES1000 (リモート管理アダプター上))							
ビデオ・メモリー		16 MB							
ディスク・インターフェース	タイプ	SAS 3.0Gbps (オンボード RAID 0,1機能付き)							
	ポート数	4							
補助記憶装置(内蔵)	外部コネクタ	1							
	FDD	N/A							
	標準HDD容量	オープン							
	最大HDD容量*2	【1ノード】 2TB*3(SAS)/200GB*3(SSD) 【2ノード】 4TB(SAS)/400GB(SSD) 【3ノード】 6TB(SAS)/600GB(SSD) 【4ノード】 8TB(SAS)/800GB(SSD)							
オプション		オプション							
ストレージ・ベイ(空き)		1(1)(ウルトラベイ・エンハンスト・デバイス)							
拡張スロット (空き)	PCI-Express x8	4(4)							
	Active PCI-Express x8	ハーフサイズ 5(5)							
インターフェース		ハーフサイズ 2(2) ホットプラグ対応							
ネットワーク・インターフェース		USB (Ver 2.0)x 6 (フロント x2、リア x3、内部 x1)、シリアル x1 (16550A互換 x1)、外付けSASポート x1、リモート管理アダプターII上(モニター x1、Ethernetコネクタ(RJ-45))							
システム管理機能		Ethernetコネクタ(RJ-45) x2 (デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T(Broadcom 5709C))							
リモート管理アダプター II (標準装備)		リモート管理アダプター II (標準装備)							
本体寸法(mm)		443.6 (W) X 720.2 (D) X 172.8 (H)							
質量(kg)		31.75 (最小構成)、43.20 (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)		2/2 (1440W オプションでリダンダント/200V入力時*6)(オートリスタート機能付*5)							
電源		AC 100-240V *6/50-60Hz(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 (最大構成 / 標準 / 最小構成)		1.65 kVA / 0.82 kVA / 0.30 kVA							
消費電力/発熱量(最大構成/最小構成)		1,590W (5,425Btu/Hr):200V、1,620W (5,527Btu/Hr):100V / 800W (2,730Btu/Hr) / 290W (990Btu/Hr)							
Active Energy Manager*7		対応							
エネルギー消費効率*8		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*9		Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x86)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition (32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition (32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition (32bit)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4 for AMD64/EM64T (Update7以降)*10、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update2以降)*10、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update2以降)*10、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP4以降)*10、SUSE LINUX Enterprise Server 10 (with Xen) for AMD64/EM64T(SP2以降)*10、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(SP2以降)*10、SUSE LINUX Enterprise Server 11 (with Xen) for AMD64/EM64T*10、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86*10、Solaris 10(Solaris 10 10/08以降) VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0、VMware ESXi 4.0、VMware ESX Server 3.5 (Update2以降)、VMware ESXi 3.5 (Update2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。)/ServerGuide							
付属品		電源コード (2.8m IEC320-C14 2本)、ラック型対応レール、ラック導入用テンプレート、ドキュメントCD、ユーザース・ガイド、インストール・ガイド、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 (ヘルプライン簡易版)*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)							
	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 8GBメモリーを16組 (32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、8GBメモリーに付け替える必要があります。)

*2 1枚のメモリー拡張カード (44E4252)には8DIMMソケットが装備されます。システム装置には最大4枚(32DIMMソケット)のメモリー拡張カードを装備することが可能です。

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

*4 SAS HDDの場合500GBの2.5型ホットスワップ・ハードディスクを、SSDの場合50GB SSDをそれぞれ4台装着した場合。

*5 100VAC電源に接続する場合、電源機構は2個必要で、リダンダント構成はなしとなります。また、電源機構を100VAC電源に接続した場合、最大出力は720Wとなります。

*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 モニタリング/オプティミズ/ベータリング対応。AEMは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)

*8 <http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actemq.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50,000MIPS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>

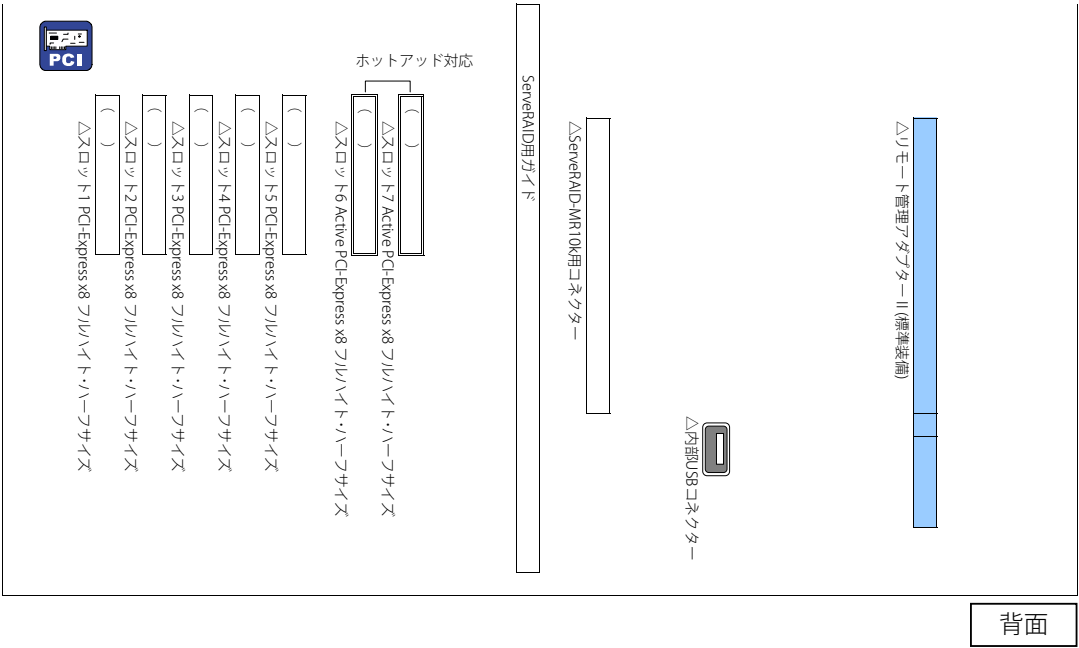
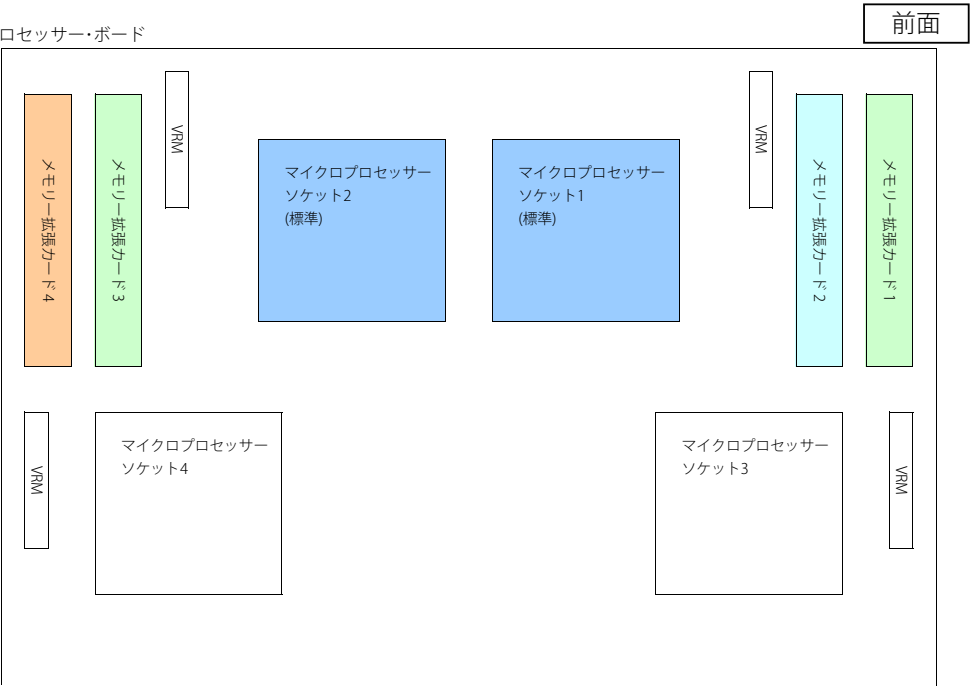


内部構成図

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。

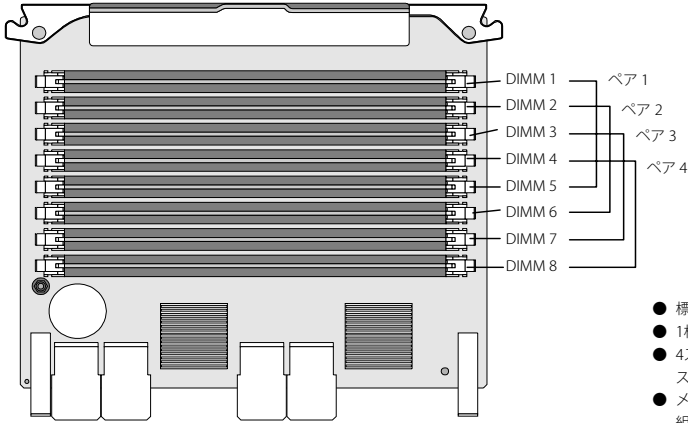


プロセッサ・ボード





メモリー拡張カード



- 標準で2枚～4枚のメモリー拡張カード (DIMM2枚導入済み)が導入されています。
- 1枚のメモリー拡張カードには最低1組(2枚)のDIMMが導入されている必要があります。
- 4スロット メモリー拡張カード (44E4252)を導入することで、スロット数32、最大256GBメモリーを装備することが可能です。
- メモリーは2Wayインターリーブをサポートします。各ペアに同サイズ2枚を組み合わせで導入してください。

メモリーの取り付け順について

①パフォーマンス構成

			メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	1	2	3	4	
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 5	2	—	—	—	2枚
2番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	—	—	4枚
3番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	2	—	6枚
4番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	2	2	8枚
5番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 6	4	2	2	2	10枚
6番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	2	2	12枚
7番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	4	2	14枚
8番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	4	4	16枚
9番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 3 & DIMM 7	6	4	4	4	18枚
10番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	4	4	20枚
11番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	6	4	22枚
12番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	6	6	24枚
13番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 4 & DIMM 8	8	6	6	6	26枚
14番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	6	6	28枚
15番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	8	6	30枚
16番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	8	8	32枚

②コスト重視構成

			メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	1	2	3	4	
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 5	2	—	—	—	2枚
2番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	—	—	4枚
3番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 6	4	2	—	—	6枚
4番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	—	—	8枚
5番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 3 & DIMM 7	6	4	—	—	10枚
6番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	—	—	12枚
7番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 4 & DIMM 8	8	6	—	—	14枚
8番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	—	—	16枚
9番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 5	8	8	2	—	18枚
10番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 5	8	8	2	2	20枚
11番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 6	8	8	4	2	22枚
12番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 2 & DIMM 6	8	8	4	4	24枚
13番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 3 & DIMM 7	8	8	6	4	26枚
14番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 3 & DIMM 7	8	8	6	6	28枚
15番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	8	6	30枚
16番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	8	8	32枚

③メモリー・ミラーリング構成

			メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	1	2	3	4	
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	—	—	4枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 5					
2番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	2	2	8枚
	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 5					
3番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	2	2	12枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 6					
4番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	4	4	16枚
	メモリー拡張カード 4	DIMM 2 & DIMM 6					
5番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	4	4	20枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 3 & DIMM 7					
6番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	6	6	24枚
	メモリー拡張カード 4	DIMM 3 & DIMM 7					
7番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	6	6	28枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 4 & DIMM 8					
8番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	8	8	32枚
	メモリー拡張カード 4	DIMM 4 & DIMM 8					

ミラーリング ミラーリング

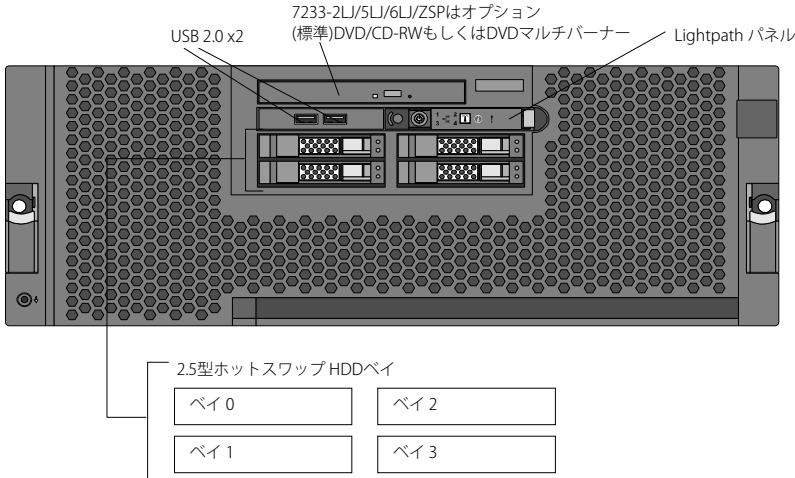
メモリー・ミラーリング

2つのペアにデータを同時に保管します。障害が発生すると、メモリー・コントローラーは有効DIMMからミラーリングDIMMに切り替えます。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。

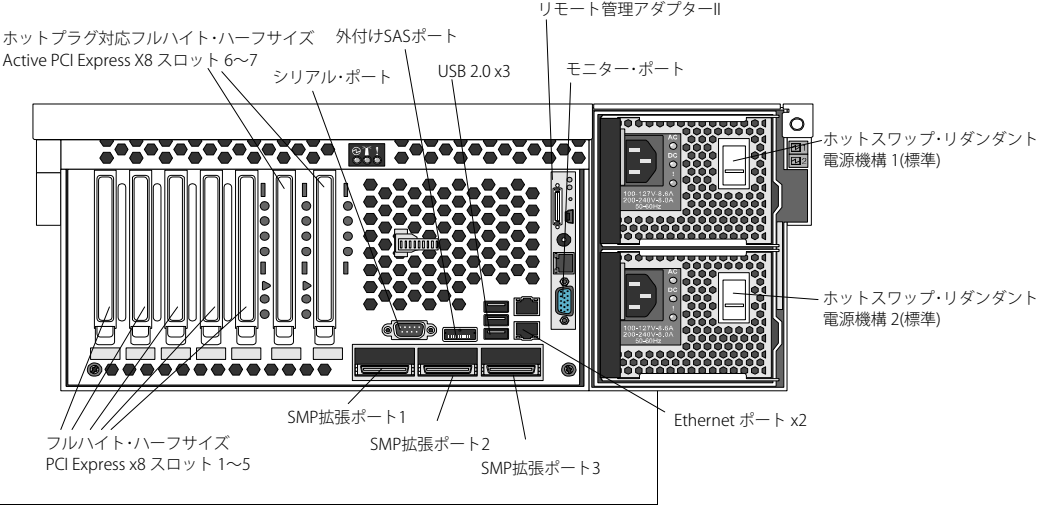
- メモリー・ミラーリングでは各メモリー拡張カードおよび各ペアに同サイズ2枚を組み合わせで導入してください。

●前面インターフェイス

※ 7233-2LJ/5LJ/6LJ/ZSPについては、オプティカル・ドライブはオプションとなります。
DVD-ROMもしくは、DVDマルチバーナー・ドライブを別途ご購入ください。
SATA DVD-ROM/CD-RWが標準装備されているモデルにつきまして、
DVDマルチバーナーで出荷される場合がありますが注文時に指定はできません。



●背面インターフェイス



システム装置に同梱される電源ケーブル	
IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)	
100-200V/PDU	2本
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。)	
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。



冗長電源について

標準装備される1440W ホットスワップ電源機構は、200V電源では、フル構成にてリダンダント構成が可能です。
100V電源にてリダンダント構成で使用する場合、以下の表をご参照ください。

■100V電源にて、リダンダント構成可能な構成要素

CPUモデル	Xeon E7420 (4コア)	Xeon E7450 (6コア)	Xeon X7460 (6コア)	Xeon L7445 (4コア)
CPU数	4個まで	4個まで	2個まで	4個まで
DIMM数	16枚まで(最大128GB)	16枚まで(最大128GB)	16枚まで(最大128GB)	16枚まで(最大128GB)
PCI拡張カード数	3枚まで	3枚まで	3枚まで	3枚まで
HDD数	4台まで(最大1.2TB)	4台まで(最大1.2TB)	4台まで(最大1.2TB)	4台まで(最大1.2TB)

※ 外付けUSBオプティカル・ドライブは使用不可です。

また、電源機構を100VAC電源に接続した場合、ホットスワップ電源機構の最大出力は720Wとなります。
なお、100V (コネクタ形状:NEMA5-15R)で使用する場合は別途、NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル (4.3m) (39Y7926)をご用意ください。





SMP拡張構成ガイド

●SMP拡張ケーブル接続

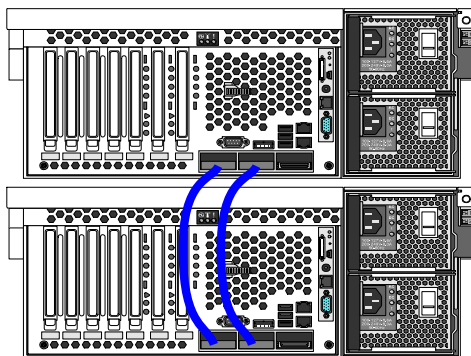
同一モデルのSystem x 3850M2（同タイプのCPU）を4台接続することによって、最高16ソケットまで拡張可能です。
SMP拡張構成には、スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)が各ノードに対して1組必要になります。
各モジュールの接続には3m スケーラビリティ・ケーブル(スケールエクスパンダー オプションキットに同梱)をご利用ください。
また4ノード構成の場合は、スケラビリティ・ケーブル(4ノード用) (44E4250)が1組必要になります。
各ノードの最小構成は1CPU/1メモリ拡張カード/4GB メモリーです。各ノードのCPU/メモリ構成は同一構成にしてください。
導入するOSのサポートされるノード数(コア数)をご確認ください。

サポートされるSMP構成のCPU搭載数および必須オプション

ノード数	CPU数(最小/最大)	44E4249	44E4250
		スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)	スケラビリティ ケーブル(4ノード用)
1ノード	1個/4個	—	—
2ノード	2個/8個	2個	—
3ノード	3個/12個	3個	—
4ノード	4個/16個	4個	1個

2ノード構成の配線図

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	必要個数	最大搭載 CPU数
44E4249	スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)	800,000円	2個	8個
	x3850M2をSMP構成に拡張するためのオプション。2、3ノードまでをサポート。 スケールエクスパンダー・キー、3m スケーラビリティ・ケーブル 1本を同梱。			



各ノードの最小構成
●1CPU
●1メモリ拡張カード(4GB メモリー)
各ノードのCPU/メモリ構成は同一構成にしてください。

ノード1
System x 3850M2 +
スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)

ノード2
System x 3850M2 +
スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)

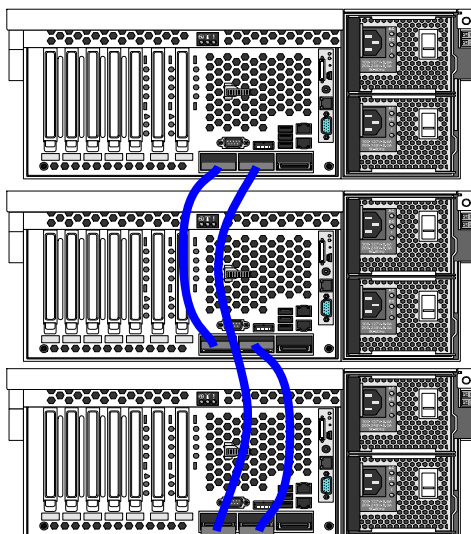
●ケーブル接続ガイド

ノード1 SMP拡張ポート1 — ノード2 SMP拡張ポート1
ノード1 SMP拡張ポート2 — ノード2 SMP拡張ポート2

必要ケーブル本数
3m スケーラビリティ・ケーブル x 2本

3ノード構成の配線図

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	必要個数	最大搭載 CPU数
44E4249	スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)	800,000円	3個	12個
	x3850M2をSMP構成に拡張するためのオプション。2、3ノードまでをサポート。 スケールエクスパンダー・キー、3m スケーラビリティ・ケーブル 1本を同梱。			



各ノードの最小構成
●1CPU
●1メモリ拡張カード(4GB メモリー)
各ノードのCPU/メモリ構成は同一構成にしてください。

ノード1
System x 3850M2 +
スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)

ノード2
System x 3850M2 +
スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)

ノード3
System x 3850M2 +
スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)

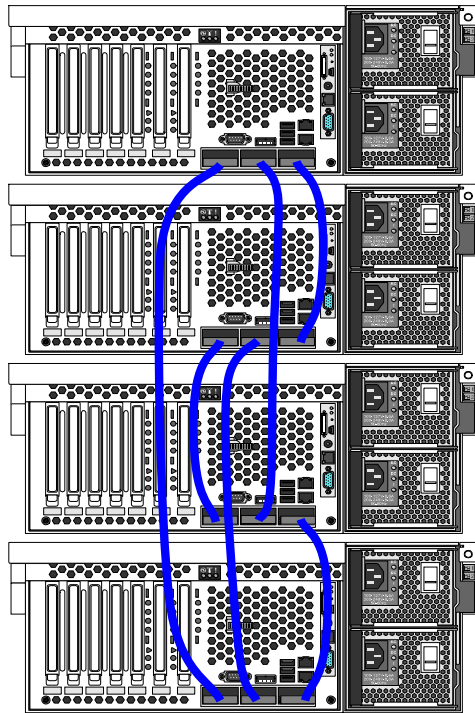
●ケーブル接続ガイド

ノード1 SMP拡張ポート1 — ノード2 SMP拡張ポート1
ノード1 SMP拡張ポート2 — ノード3 SMP拡張ポート1
ノード2 SMP拡張ポート2 — ノード3 SMP拡張ポート2

必要ケーブル本数
3m スケーラビリティ・ケーブル x 3本

4ノード構成の配線図

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	必要個数	最大搭載CPU数
44E4249	スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)	800,000円	4個	16個
	x3850M2をSMP構成に拡張するためのオプション。2、3ノードまでをサポート。 スケールエクスパンダー・キー、3m スケーラビリティ・ケーブル 1本を同梱。			
44E4250	スケラビリティ・ケーブル(4ノード用)	98,000円	1個	
	x3850M2をSMP構成に拡張するためのオプション。4ノード構成時に必須です。 3m スケーラビリティ・ケーブル 1本、3.3m スケーラビリティ・ケーブル 1本を同梱。			



各ノードの最小構成
 ●1CPU
 ●1メモリ拡張カード(4GB メモリ)
 各ノードのCPU/メモリ構成は同一構成にしてください。

ノード1
 System x 3850M2 +
 スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249) +
 スケールエクスパンダー オプションキット(4ノード)(44E4250)

ノード2
 System x 3850M2 +
 スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)

ノード3
 System x 3850M2 +
 スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)

ノード4
 System x 3850M2 +
 スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)

●ケーブル接続ガイド

ノード1 SMP拡張ポート1	ノード4 SMP拡張ポート1
ノード1 SMP拡張ポート2	ノード3 SMP拡張ポート2
ノード1 SMP拡張ポート3	ノード2 SMP拡張ポート3
ノード2 SMP拡張ポート1	ノード3 SMP拡張ポート1
ノード2 SMP拡張ポート2	ノード4 SMP拡張ポート2
ノード3 SMP拡張ポート3	ノード4 SMP拡張ポート3

必要ケーブル本数

3m スケーラビリティ・ケーブル x 5本
 3.3m スケーラビリティ・ケーブル x 1本



OS情報

●サポートOS別ノード構成

サポートOS	1ノード(4CPU)	2ノード(8CPU)	3ノード(12CPU)	4ノード(16CPU)	
コア数 (4コアCPUモデル) (最小/最大)	4コア/16コア	8コア/32コア	12コア/48コア	16コア/64コア	備考
コア数 (6コアCPUモデル) (最小/最大)	6コア/24コア	12コア/48コア	18コア/72コア	24コア/96コア	
Windows Server 2008 R2	○(Hyper-V)	○(Hyper-V)	○(Hyper-Vは64コアまで)	○(Hyper-Vは64コアまで)	RETAIN tip: H193596,H193717
Windows Web Server 2008 (x86)	○	×	×	×	RETAIN tip: H193717
Windows Server 2008 Standard (x86)	○	×	×	×	RETAIN tip: H193717
Windows Server 2008 Enterprise (x86)	○	×	×	×	RETAIN tip: H193717
Windows Server 2008 Datacenter (x86)	○	×	×	×	RETAIN tip: H193717
Windows Web Server 2008 (x64)	○(Hyper-V)	×	×	×	RETAIN tip: H193717
Windows Server 2008 Standard (x64)	○(Hyper-V)	×	×	×	RETAIN tip: H193717
Windows Server 2008 Enterprise (x64)	○(Hyper-V)	○	×	×	RETAIN tip: H193717,H194538
Windows Server 2008 Datacenter (x64)	○(Hyper-V)	○	○	○	最大64コアまで:RETAIN tip: H193717
Windows Server 2003/2003 R2 Standard Edition(32bit)	○(SP2)	×	×	×	
Windows Server 2003/2003 R2 Enterprise Edition(32bit)	○(SP2)	×	×	×	
Windows Server 2003/2003 R2 Datacenter Edition(32bit)	○(SP2)	×	×	×	
Windows Server 2003/2003 R2 Standard x64 Edition	○(SP2)	×	×	×	
Windows Server 2003/2003 R2 Enterprise x64 Edition	○(SP2)	○(SP2)	×	×	
Windows Server 2003/2003 R2 Datacenter x64 Edition	○(SP2)	○(SP2)	○(SP2)	○(SP2)	最大64コアまで
Windows Server 2003, Ent. Ed.(32bit) w/Microsoft Cluster Service (MSCS)	○(SP2)	×	×	×	
Windows Server 2003, Ent. Ed.(64bit) w/Microsoft Cluster Service (MSCS)	○(SP2)	○(SP2)	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T	○(SP4以降)	○(SP4以降)	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86	○(SP2以降)	×	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	○(SP2以降)	○(SP2以降)	○(SP2以降)	○(SP2以降)	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 (with Xen) for AMD64/EM64T	○(SP2以降)	○(SP2以降)	○(SP2以降)	○(SP2以降)	
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86	○	×	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	○	○	○	○	
SUSE LINUX Enterprise Server 11 (with Xen) for AMD64/EM64T	○	○	○	○	
Red Hat Enterprise Linux AS 4 for AMD64/EM64T	○(Update7以降)	○(Update7以降)	○(Update7以降)	○(Update7以降)	BIOS 1.09,Build ID : A3E159A以降
Red Hat Enterprise Linux ES 4 for AMD64/EM64T	○(Update7以降)	○(Update7以降)	○(Update7以降)	○(Update7以降)	BIOS 1.09,Build ID : A3E159A以降
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)	○(Update2以降)	×	×	×	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (with Xen) (32bit)	○(Update2以降)	×	×	×	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (64bit)	○(Update2以降)	○(Update2以降)	○(Update3以降)	○(Update3以降)	Update2までは最大64コアまで
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (with Xen) (64bit)	○(Update2以降)	○(Update2以降)	○(Update3以降)	○(Update3以降)	Update2までは最大64コアまで :RETAIN tip: H191463
VMware ESX Server 4.1	○	○	○	○	
VMware ESXi 4.1	○	○	○	○	
VMware ESX Server 4.0	○	○	○	○	6コアモデルは1-2ノードのみ。
VMware ESXi 4.0	○	○	○	○	6コアモデルは1-2ノードのみ。
VMware ESX Server 3.5	○(Update2以降)	○(Update2以降)	○(Update2以降) 4コアモデルのみ	○(Update2以降) 4コアモデルのみ	6コアモデルは1-2ノード、最大24コア まで。4コアモデルは1-4ノード、最大 32コアまで。:RETAIN tip:H195529
VMware ESXi 3.5	○(Update2以降)	○(Update2以降)	○(Update2以降) 4コアモデルのみ	○(Update2以降) 4コアモデルのみ	
Solaris 10	○(Solaris 10 10/08以降)	×	×	×	ServeRAID MR10kが必須

●Windows Server 2008 R2 同梱モデルについて

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

■導入に関する注意点

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

●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)

■同梱されるライセンス

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

●Windows Server 2008 R2 Enterprise 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 Enterprise (64bit)

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Enterprise
1 Server ライセンス(1-8 Processor)
10 クライアントライセンス

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

■同梱ソフトウェアについて

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

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Datacenter
1 Server ライセンス(4 Processor)
5 ユーザークライアントライセンス

●Windows Server 2008 同梱モデルについて

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約(返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

■導入に関する注意点

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

●Windows Server 2008 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…2枚：Windows Server 2008 Standard (32bit)/Windows Server 2008 Standard (64bit)
同梱されるプロダクトDVD-ROMのサービスパック・レベルはSP2が適用されております。

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 Standard

1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

●Windows Server 2008 Enterprise 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…2枚：Windows Server 2008 Enterprise (32bit)/Windows Server 2008 Enterprise (64bit)
同梱されるプロダクトDVD-ROMのサービスパック・レベルはSP2が適用されております。

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 Enterprise

1 Server ライセンス(1-8 Processor)
25 クライアントライセンス

●Windows Server 2008 Datacenter バンドルモデル

■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…2枚：Windows Server 2008 Datacenter (32bit)/Windows Server 2008 Datacenter (64bit)
同梱されるプロダクトDVD-ROMのサービスパック・レベルはSP2が適用されております。

■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 Datacenter

1 Server ライセンス(4 Processor)
5 ユーザークライアントライセンス

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Systems Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。

Windows Server 2008に関するFAQ

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02BFA60>

Windows Server 2008 R2に関するFAQ

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00FA14A>

■ServicePac for Windows

対象製品について、電話とeメールによる以下の支援サービスを提供します。

■障害に対する問題の切り分けに対する支援

■使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援

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

		標準時間帯		拡張時間帯	
		1年	3年	1年	3年
ServicePac for Windows ミッドレンジ (Standard/Enterprise/EBS/SBS等)	1年	84Y1549	80,000円	84Y1559	120,000円
	3年	84Y1554	220,800円	84Y1564	331,200円
ServicePac for Windows ミッドレンジ+ ミドルウェア(SQL等)	1年	84Y1550	160,000円	84Y1560	240,000円
	3年	84Y1555	441,600円	84Y1565	662,400円
ServicePac for Windows Datacenter+ ミドルウェア(SQL等)	1年	84Y1551	570,000円	84Y1561	855,000円
	3年	84Y1556	1,573,200円	84Y1566	2,359,800円

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

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

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

		標準時間帯		拡張時間帯	
		1年	3年	1年	3年
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

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。

導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x-SWをご契約ください。

本製品はVMware ESXi 3.5 (Update5)がインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。

本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

■組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 3.5.5 Embedded版

■同梱されるライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット)

■導入に関する注意点

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

●VMware ESXi 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)
41Y8287	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー	6,000円

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

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

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 4.1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 4.1 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。

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。

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

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 4.0/4.1からvSphere 4.1へのアップグレードについて

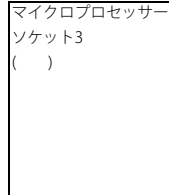
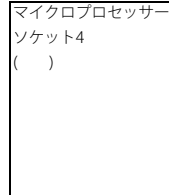
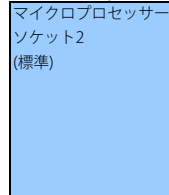
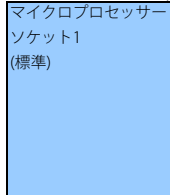
vSphere 4.1にアップグレードをご検討の場合、利用する機能に応じて下記のライセンスおよびサブスクリプションの購入をご購入ください。

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



システム装置 & CPU オプション

CPUソケット数:4 (空きソケット 2)



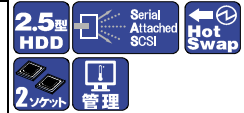
サポートされるSMP構成時のCPU搭載数/コア数

ノード数	CPU数 (最小/最大)	4コアモデル (最小/最大)	6コアモデル (最小/最大)
1ノード	1個/4個	4コア/16コア	6コア/24コア
2ノード	2個/8個	8コア/32コア	12コア/48コア
3ノード	3個/12個	12コア/48コア	18コア/72コア
4ノード	4個/16個	16コア/64コア	24コア/96コア

●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4基搭載可能(標準搭載含む)。

モデル OS IBMダイレクト価格(税別) 主なスペック

7233-2LJ		1,580,000円	Xeon プロセッサ E7420 (6MB L2/2.13GHz/1066MHz FSB) x2、 8GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備。
7233-PGT		1,670,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PGTのみ)。
7233-PGX		1,930,000円	Windows Server 2008 Enterprise 同梱(PGXのみ)。
7233-PGR		2,570,000円	Windows Server 2008 Datacenter 同梱(PGRのみ)。
7233-PHS		1,670,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHSのみ)。
7233-PHL		1,930,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PHLのみ)。
7233-PHP		2,570,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PHPのみ)。



●CPUアップグレード・オプション

	44E4469 390,000円	
Intel Xeon プロセッサ E7420 2.13GHz 6MB L2キャッシュ		

7233-5LJ		2,430,000円	Xeon プロセッサ E7450 (9MB L2/2.40GHz/1066MHz FSB) x2、 16GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備。
7233-PGS		2,520,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PGSのみ)。
7233-PGW		2,780,000円	Windows Server 2008 Enterprise 同梱(PGWのみ)。
7233-PGY		3,420,000円	Windows Server 2008 Datacenter 同梱(PGYのみ)。
7233-PHM		2,520,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHMのみ)。
7233-PHU		2,780,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PHUのみ)。
7233-PHN		3,420,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PHNのみ)。



●CPUアップグレード・オプション

	44E4472 760,000円	
Intel Xeon プロセッサ E7450 2.40GHz 9MB L2キャッシュ		

7233-6LJ		2,700,000円	Xeon プロセッサ X7460 (9MB L2/2.66GHz/1066MHz FSB) x2、 16GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備。
7233-PHA		2,790,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PHAのみ)。
7233-PGV		3,050,000円	Windows Server 2008 Enterprise 同梱(PGVのみ)。
7233-PGU		3,690,000円	Windows Server 2008 Datacenter 同梱(PGUのみ)。
7233-PHT		2,790,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHTのみ)。
7233-PHR		3,050,000円	Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PHRのみ)。
7233-PHQ		3,690,000円	Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PHQのみ)。



●CPUアップグレード・オプション

	44E4473 900,000円	
Intel Xeon プロセッサ X7460 2.66GHz 9MB L2キャッシュ		

7233-W5N		2,090,000円	Xeon プロセッサ L7445 (6MB L2/2.13GHz/1066MHz FSB) x2、 8GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備。
----------	--	------------	---



●CPUアップグレード・オプション

	44E4517 650,000円		
Intel Xeon プロセッサ L7445 2.13GHz 6MB L2キャッシュ			



メモリー・オプション

44E4252 60,000円
4スロット メモリー拡張カード(x3850 M2用)

標準で2枚(5RJ/6RJは4枚)のメモリー拡張カードが導入済みです。
4スロット メモリー拡張カード(44E4252)を導入することで、
スロット数32、最大256GBメモリーを装備することが可能です。

2Way インターリーブをサポートしています。
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。

41Y2762 18,000円
2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

41Y2771 24,000円
4GB(2x2GB) PC5300 CL5 ECC DDR2 RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

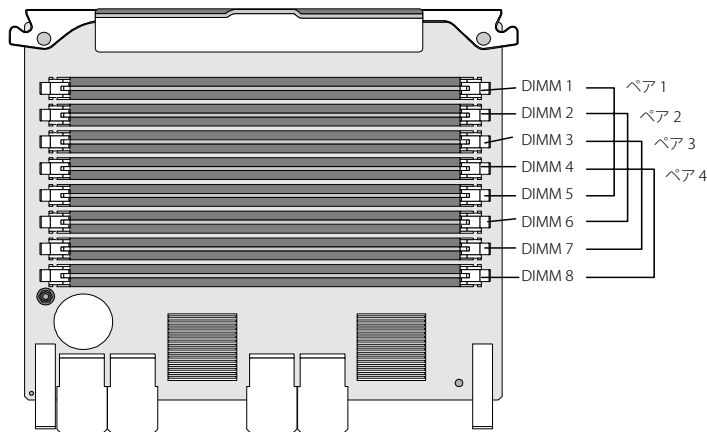
41Y2768 44,000円
8GB(2x4GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

43V7356 300,000円
16GB(2x8GB) PC5300 CL5 ECC DDR2 RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

メモリー拡張カード



- 標準で2枚~4枚のメモリー拡張カード (DIMM2枚導入済み)が導入されています。
- 1枚のメモリー拡張カードには最低1組(2枚)のDIMMが導入されている必要があります。
- 4スロット メモリー拡張カード (44E4252)を導入することで、スロット数32、最大256GBメモリーを装備することが可能です。
- メモリーは2Wayインターリーブをサポートします。各ペアに同サイズ2枚を組み合わせで導入してください。
- メモリー・ミラーリングでは各メモリー拡張カードおよび各ペアに同サイズ2枚を組み合わせで導入してください。

メモリー構成例 (標準 4x1GBモデルの場合)※1

メモリー拡張カード

品名	総容量	2GB	6GB	8GB	8GB	12GB	12GB	16GB	20GB	20GB	32GB	36GB	64GB
4GB(4x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	(標準)	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-	○	-
2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4GB(2x2GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM	組数	-	-	-	1	2	-	4 ^{※2}	-	-	-	-	-
8GB(2x4GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	-	-	-	-	1	-	2	-	4 ^{※2}	-	-
16GB(2x8GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM	組数	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	4 ^{※2}
	総枚数	4	6	8	6	8	6	8	8	6	8	8	8

メモリー構成例 (標準 4x2GBモデルの場合)※1

メモリー拡張カード

品名	総容量	8GB	12GB	16GB	16GB	24GB	24GB	32GB	40GB	64GB
8GB(4x2GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	(標準)	○	○	○	○	○	○	-	○	-
2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4GB(2x2GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM	組数	-	1	2	-	-	-	-	-	-
8GB(2x4GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	-	-	1	2	-	4 ^{※2}	-	-
16GB(2x8GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM	組数	-	-	-	-	-	1	-	2	4 ^{※2}
	総枚数	4	6	8	6	8	6	8	8	8

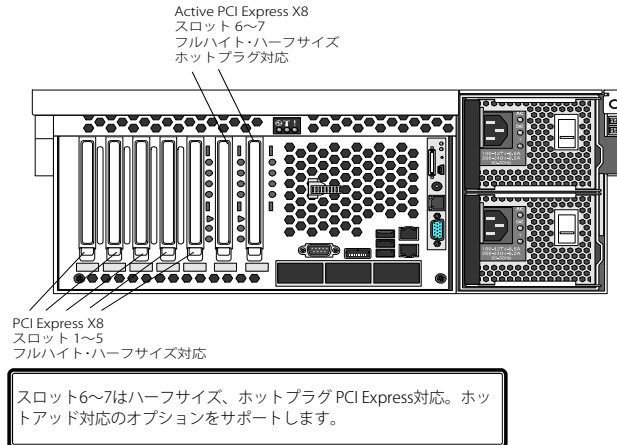
※1 このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。

※2 標準メモリーを取り外す必要があります。



PCI アダプター・オプション

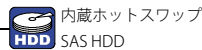
	()
	△スロット1 PCI-Express x8
	()
	△スロット2 PCI-Express x8
	()
	△スロット3 PCI-Express x8
	()
	△スロット4 PCI-Express x8
	()
	△スロット5 PCI-Express x8
	()
	△スロット6 Active PCI-Express x8
	()
	△スロット7 Active PCI-Express x8
	全スロット、フルハイト、ハーフサイズ対応



ディスク・アレイ・コントローラー

●内蔵HDDのRAID構成用オプション

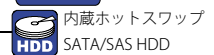
番号	品名
標準	オンボード SAS コントローラー
	キャッシュ ー
	RAIDレベル 0,1



内蔵ホットスワップ
SAS HDD

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

43W4280	ServerRAID-MR10k コントローラー	60,000円	PCI Express x4	専用スロット
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	システム装置本体のオンボードSASコントローラーを 活用するRAIDコントローラー。		
	RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60			



内蔵ホットスワップ
SATA/SAS HDD

●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)	ホット プラグ	PCI/PCI-X	対応スロット
44E8825	ServerRAID-MR10M コントローラー (バッテリー・ケーブル付き)	110,000円		PCI Express x4	7 6 5 4 3 2 1
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	システム装置本体のオンボードSASコントローラーを 活用するRAIDコントローラー。			
	RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60	EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。			
	サイズ Lowprofile対応	外付けポートx2 (SFF-8088)。			
	サイズ ハーフサイズ	EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。			



EXP3000



ServerRAID-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)	ホット プラグ	PCI/PCI-X	対応スロット
44E8700	SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)	32,000円		PCI Express x8	7 6 5 4 3 2 1
	SAS 3Gbps	内部4ポート、外部1ポートのSASコネクタを装備			
	RAIDレベル 0,1,1E	uEFI、8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。			
	サイズ Lowprofile対応				
	サイズ ハーフサイズ				
46M0907	6Gb SAS HBAコントローラー (PCI-Express)	28,000円		PCI Express x8	7 6 5 4 3 2 1
	SATA/SAS 6Gbps	内部SATA/SASx1 4ポート (内蔵HDDとの接続はサポートされません。)			
	uEFI対応	外付けポートSASx4(SFF-8088) x1ポート			
	最大搭載枚数 7				

Total Storage
DS Family



●iSCSI コントローラー

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ホット プラグ	PCI/PCI-X	対応スロット
39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)	98,000円		PCI Express x4	7 6 5 4 3 2 1
	サイズ Lowprofile対応	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4060C同等品。			
	サイズ ハーフサイズ	RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。			
42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)	148,000円		PCI Express x4	7 6 5 4 3 2 1
	サイズ Lowprofile対応	ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4062C同等品。			
	サイズ ハーフサイズ	RJ45ポートx2、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。			

Total Storage
DS Family





●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)	ホット プラグ	PCI/PCI-X	対応スロット							Total Storage DS Family
					7	6	5	4	3	2	1	
46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	128,000円		PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 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	—	○	○	—	—	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Brocade 825同等品。										
42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E)	128,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Qlogic QLE2560同等品。										
42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E)	198,000円		PCI Express x8	—	○	○	—	—	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 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	○	○	○	○	○	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 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	—	○	○	—	—	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	8Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Emulex LPe12002同等品。										
59Y1987	Brocade 4Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)	110,000円		PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	○	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Brocade 415同等品。										
59Y1993	Brocade 4Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	180,000円		PCI Express2.0 x8	—	○	○	—	—	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Brocade 425同等品。										
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E)	110,000円	○	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 Qlogic QLE2460同等品。										
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E)	180,000円	○	PCI Express x4	—	○	○	—	—	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 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	○	○	○	○	○	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 1ポート・ホスト・バス・アダプター。 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	—	○	○	—	—	○	○	 FC
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	4Gbpsファイバーチャネル 2ポート・ホスト・バス・アダプター。 Emulex LPe11002同等品。										

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の構成に関しましては、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/config/ssic>



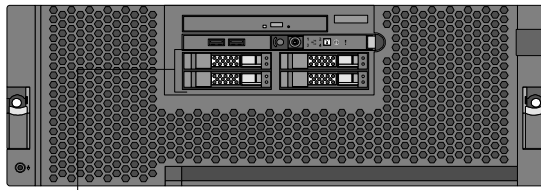
●SSD PCI-Express アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット						
				7	6	5	4	3	2	1
46M0877	160GB High IOPS ソリッドステート ドライブ (PCI-E)	980,000円	PCI Express x4(1.1)	○	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	160GB SSD。転送読み込みレート 700MB/s、転送書き込みレート 600MB/s。SLC。 ブートドライブとして使用不可。ソフトウェアRAIDを使用することにより複数枚導入してアレイ構成可能。								
46M0898	320GB High IOPS ソリッドステート ドライブ (PCI-E)	1,380,000円	PCI Express x4(1.1)	○	○	○	○	○	○	○
	サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	320GB SSD。転送読み込みレート 700MB/s、転送書き込みレート 600MB/s。MLC。 ブートドライブとして使用不可。ソフトウェアRAIDを使用することにより複数枚導入してアレイ構成可能。								
46M0878	320GB High IOPS SD Class ソリッドステート ドライブ (PCI-E)	1,900,000円	PCI Expressx8 or 2.0 x4	○	○	○	○	○	○	○
	サイズ フルハイト ハーフサイズ	320GB SSD。転送読み込みレート 1.5GB/s、転送書き込みレート 1.4GB/s。SLC。 ブートドライブとして使用不可。ソフトウェアRAIDを使用することにより複数枚導入してアレイ構成可能。								

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)
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)
詳しく以下URLをご参照ください。
<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=MIGR-508390Z>



ハードディスク・ドライブ



2.5型ホットスワップHDDベイ

ベイ 0	ベイ 2
ベイ 1	ベイ 3



43X0824	36,000円	3.0 Gbps SAS	サポート・ベイ
146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~3
42D0612	68,000円	6.0 Gbps SAS	サポート・ベイ
300GB 10K 2.5型 SAS HDD		(10,000rpm)	0~3
43X0837	40,000円	3.0 Gbps SAS	サポート・ベイ
73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD		(15,000rpm)	0~3
42D0652	60,000円	6.0 Gbps SAS	サポート・ベイ
146GB 15K 2.5型 SAS HDD		(15,000rpm)	0~3
42D0692	60,000円	6.0 Gbps SAS・ニアライン	サポート・ベイ
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF HS HDD		(7,200rpm)	0~3



43W7722	150,000円	1.5 Gbps SATA	サポート・ベイ
2.5型 HS 50GB ソリッドステートドライブ			0~3



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

I/Oボード

Serial Attached SCSI (SAS) 3.0Gbps
オンボードSASコントローラー
RAID-0,1機能付き。

バックプレーン用ケーブル
(システム装置に標準同梱)

SAS対応バックプレーン



ホットスワップ・ベイ
4ベイ

より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

ServeRAID-MR10k コントローラー
43W428U 60,000円
RAID-0,1,10,5,6,50,60、256MBバッテリバックアップ機能付き。



システム管理



●システム管理

リモート管理アダプターIIが標準装備されます。

番号	品名	PCI/PCI-X	対応スロット
標準装備	リモート管理アダプターII フルタイムのリモート・アクセスを提供し、リモート管理を単純にします。 インターコネクト接続はできません。導入することによって遠隔地より障害検知および、システム管理を行えます。	32bit 33MHz PCI	専用スロット



●ハードウェア障害検知項目

	PFA ※1												
	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源
LightPath 点灯	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターIIからのE-mail送信	○	○	○	○	○※5	×	×	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターIIからのSNMPトラップ送信	○	○	○	○	○※5	×	×	○	○	○	○	○	○
リモート管理アダプターIIからIBM Directorサーバーへのアラート通知	○	○	○	○	○※5	○	○※3	○	○	○	○	○	○
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	×	×	○	○	○※4	○

※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害予知機能:

色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。

※2 メモリーサイズの変更のみ

※3 CPU 個数の変更のみ

※4 LSI MegaRAID Provider for Windows or Linux が必須。

※5 HDDそのものをサーバーから抜いた場合にのみ、検知することが可能

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。



ネットワーク・カード

●ネットワーク・カード

●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						
				7	6	5	4	3	2	1
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、FCoEI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						
					7	6	5	4	3	2	1
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。								
		ハーフサイズ	2ポートの10Gb Ethernet ファブリックをサポート。最大2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。

	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)	ホット プラグ	PCI/PCI-X	対応スロット						
					7	6	5	4	3	2	1
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									



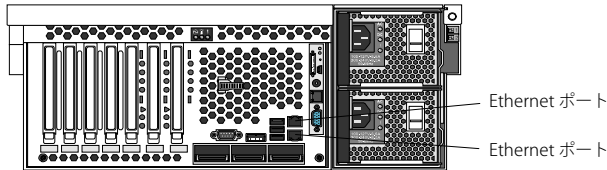


ネットワーク・カード

●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。



Ethernet ポート

Ethernet ポート

●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)	ホット プラグ	PCI/PCI-X	対応スロット							
Broadcom製チップ							7	6	5	4	3	2	1
49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クアッドポート Ethernet アダプター		58,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	
  PCI EXPRESS PCI-e	サイズ	Lowprofile対応	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。										
		ハーフサイズ	iSCSIをサポート。Broadcom 5709Cチップ。										
Intel製チップ													
49Y4240	インテル Ethernet クアッドポート サーバー・アダプター I340-T4		55,000円		PCI Express2.0 x4	○	○	○	○	○	○	○	
  PCI EXPRESS PCI-e	サイズ	Lowprofile対応	Intel 82580 ASIC ベース。										
		ハーフサイズ	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 クアッドポート サーバー・アダプター (PCI-E)		70,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	
  PCI EXPRESS PCI-e	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。										
		ハーフサイズ	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)	ホット プラグ	PCI/PCI-X	対応スロット							
Broadcom製チップ							7	6	5	4	3	2	1
42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター		35,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	
	 PCI EXPRESS PCI-e	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。									
			ハーフサイズ	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	○	○	○	○	○	○	○	
	 PCI EXPRESS PCI-e	サイズ	Lowprofile対応	Intel 82580 ASIC ベース。									
			ハーフサイズ	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	○	○	○	○	○	○	○	
	 PCI EXPRESS PCI-e	サイズ	Lowprofile対応	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。									
			ハーフサイズ	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)	ホット プラグ	PCI/PCI-X	対応スロット					
					7	6	5	4	3	2 1
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	Broadcom BCM5708Cチップ。							
	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。							

■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)	ホット プラグ	PCI/PCI-X	対応スロット					
					7	6	5	4	3	2 1
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	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。							
	ハーフサイズ		Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。							

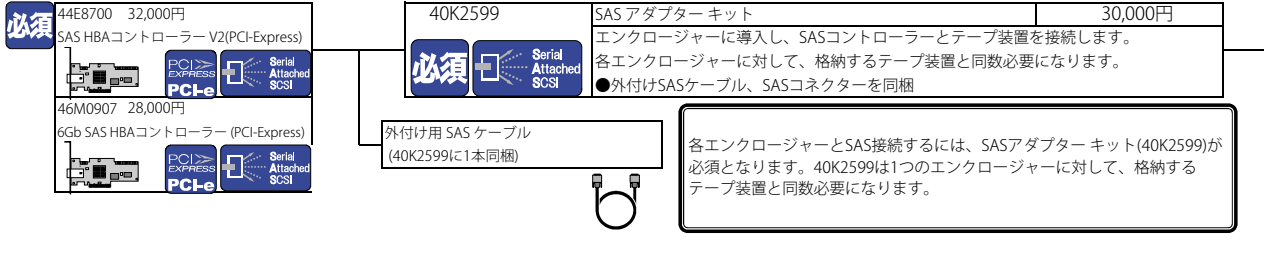


外付けテープ・バックアップ装置

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



●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
① 8767HNX	ハーフハイト テープ・エンクロージャー ●1台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)				
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。	
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		
③ 87651NX	1U テープ・エンクロージャー ●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	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)				
	23R6982 2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。	
	39Y7926 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円		

●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
43W8478	400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮): 400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮): 60/120 ●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	398,000円	ハーフハイト	①,③
23K1754 ※1	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCServe r15 キット	600,000円	ハーフハイト	①,③
23K1755 ※2	400/800GB LTO-3HH SAS/ARCServe r15+DRキット	688,000円	ハーフハイト	①,③
23K0567 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCServe r12.5 キット	600,000円	ハーフハイト	①,③
23K0568 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCServe r12.5+DRキット	688,000円	ハーフハイト	①,③
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ5巻パック	52,000円		
44E8895	800/1600GB ハーフハイト LTO Ultrium4 SAS テープドライブ ●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	448,000円	ハーフハイト	①,③
23K1756 ※1	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCServe r15 キット	718,000円	ハーフハイト	①,③
23K1757 ※2	800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCServe r15+DRキット	806,000円	ハーフハイト	①,③
23K0565 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCServe r12.5 キット	758,000円	ハーフハイト	①,③
23K0566 ※2	800/1600GB LTO-4HH/ARCServe r12.5+DRキット	846,000円	ハーフハイト	①,③
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ5巻パック	120,000円		

※1 CA ARCServe Backup for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

※2 CA ARCServe Backup Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。



Windows Server 2008をご使用の場合、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。
 各ベンダーから提供されるWindows Server 2008対応のバックアップソフトウェアをご使用ください。
 詳しくはマイクロソフト社Webページをご参照ください。
[http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266(WS.10).aspx)

なお、IBM提供のARCServe キットはWindows Server 2008に対応しております。

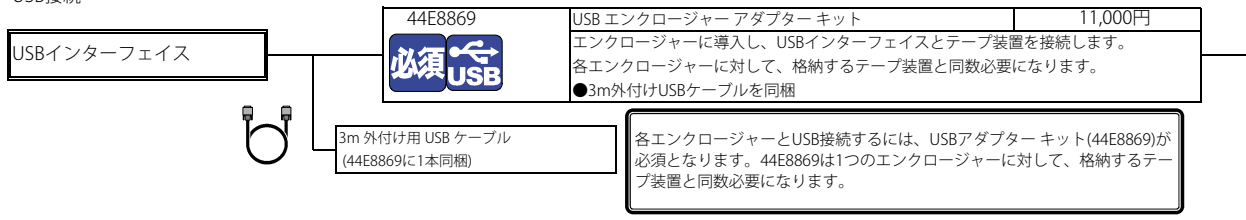


外付けテープ・バックアップ装置

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

USB接続

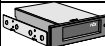


●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数	内蔵型 テープ装置
① 8767HNX 	ハーフハイト テープ・エンクロージャー ●1台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。	41,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台	TAPE
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)					
23R6982	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。		
39Y7926	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円			
③ 87651NX 	1U テープ・エンクロージャー ●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	79,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台	TAPE
●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)					
23R6982	2.8m 電源コード (125V、日本)	1,500円	ストレージ事業部の製品です。		
39Y7926	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円			

内蔵USBケーブル
 テープ装置に同梱

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (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 ●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 ●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	138,000円	ハーフハイト	①,③
23K1752 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCServe r15 キット	316,000円	ハーフハイト	①,③
23K1753 ※2	80/160GB DDS-G6 USB/ARCServe r15+DRキット	404,000円	ハーフハイト	①,③
23K0569 ※1	80/160GB DDS-G6 USB/ARCServe r12.5 キット	316,000円	ハーフハイト	①,③
23K0570 ※2	80/160GB DDS-G6 USB/ARCServe r12.5+DRキット	404,000円	ハーフハイト	①,③
44E8864		IBM DDS G6 データカートリッジ5巻バック	28,000円	
46C5364	IBM RDX 160GB 内蔵 USB ドライブ	63,000円	ハーフハイト	①,③
23K1758 ※1	IBM RDX 160GB USB/ARCServe r15 キット	246,000円		
23K1759 ※2	IBM RDX 160GB USB/ARCServe r15+DRキット	334,000円		
46C5387	IBM RDX 320GB 内蔵 USB ドライブ	85,000円		
46C5388 	IBM RDX 500GB 内蔵 USB ドライブ ●データ転送速度: 25MB/秒●平均アクセス時間: 15ms●USB 2.0●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(160GB[46C5364]/320GB[46C5387]/500GB[46C5388])を同梱。	109,000円		
46C5366	IBM RDX 160GB データカートリッジ (1本)	33,000円		
46C5367	IBM RDX 320GB データカートリッジ (1本)	55,000円		
46C5368	IBM RDX 500GB データカートリッジ (1本)	79,000円		

※ 1 CA ARCServe Backup for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックもしくはRDXデータカートリッジが同梱されます。

※ 2 CA ARCServe Backup for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックもしくはRDXデータカートリッジが同梱されます。



IBM OEM版 CA ARCserve® Backup for Windows

■ARCserve Backup r15 for Windows

●ARCserve Backup r15 for Windows D2D Option Basic Edition

Windows対応のディスクベースのイメージ・バックアップ製品です。システム全体、またはディスクやボリュームを素早く簡単に保護できるため、管理者の手薄な環境であってもすぐに導入して安定的な運用を実現します。

●ARCserve Backup r15 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 r15 Guest Based Virtual Machines Agent Bundle

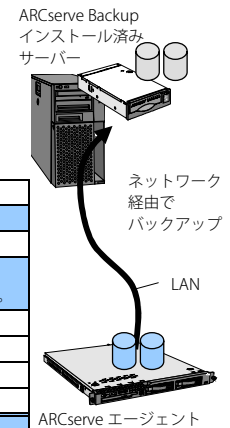
VMwareおよびHyper-Vといった仮想環境を素早く確実にバックアップするための製品です。ファイルモードとrawモード、そして混在モードでの柔軟なバックアップ/リストアが可能です。

●ARCserve Backup r15 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。ホストサーバー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 Backup r15 for Windows D2D Option Basic Edition			
23K1733	ARCserve r15 for Win D2D Option Basic Edition	68,000円	
ARCserve Backup r15 エージェント製品			
ARCserve r15(ベース製品)と組み合わせての使用により、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。			
23K1724	ARCserve Backup r15 for Windows Agent for Open Files	98,000円	
23K1725	ARCserve Backup r15 Client Agent for Windows	55,000円	
23K1730	ARCserve r15 Guest Based VM Agent Bundle	55,000円	
23K1732	ARCserve r15 for Win VM Agent per Host License	198,000円	
ARCserve Backup r11.5/r12 アップグレード・オプション (IBM OEM版 ARCserve r11.5 または r12 製品が対象となります。)			
23K1726	ARCserve Backup r15 for Win UPG(r12.x)	90,000円	ARCserve r12/r12.5 -> r15
23K1727	ARCserve r15 for Win Disaster Recovery UPG(r12.x)	52,800円	ARCserve + DR r12/r12.5 -> r15
23K1728	ARCserve r15 for Win Agent for Open Files UPG(r12.x)	58,800円	ARCserve AOF r12/r12.5 -> r15
23K1729	ARCserve r15 Client Agent for Win UPG(r12.x)	33,000円	ARCserve CA r12/r12.5 -> r15
23K1731	ARCserve r15 Guest Based VM Agent Bundle UPG(r12.x)	33,000円	ARCserve GBVMA r12/r12.5 -> r15



■ARCserve Backup r12.5 for Windows

■製品一覧

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
ARCserve Backup r12.5 Enterprise Module			
23K1680	ARCserve Backup r12.5 for Windows Enterprise Module	236,000円	
ARCserve Backup r12.5対応オプション			
バックアップの際には、「IBM OEM版 CA ARCserve Backup r12.5 for Windows」がインストールされているサーバー(バックアップ先)が必要となります。			
23K1682	ARCserve Backup r12.5 Client Agent for Windows	45,000円	
23K1681	ARCserve Backup r12.5 for Windows Agent for Open Files	98,000円	
23K1695	ARCserve Backup r12.5 Agent for Virtual Machines	55,000円	
ARCserve Backup r11.5/r12 アップグレード・オプション (IBM OEM版 ARCserve r11.5 または r12 製品が対象となります。)			
23K1683	ARCserve r12.5 for Win UPG(r11.5/r12)	90,000円	ARCserve r11.5/r12 -> r12.5
23K1684	ARCserve r12.5 for Win Disaster Recovery UPG(r11.5/r12)	52,800円	ARCserve + DR r11.5/r12 -> r12.5
23K1685	ARCserve r12.5 for Win Enterprise Module UPG(r11.5/r12)	141,600円	ARCserve Enterprise r11.5/r12 -> r12.5
23K1686	ARCserve r12.5 for Win Agent for Open Files UPG(r11.5/r12)	58,800円	ARCserve AOF r11.5/r12 -> r12.5
23K1687	ARCserve r12.5 Client Agent for Win UPG(r11.5/r12)	27,000円	ARCserve CA r11.5/r12 -> r12.5



外付けテープ・ライブラリ/オートローダー

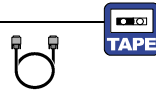
●SAS 外付けテープ・ライブラリ・接続ガイド

SAS接続

44E8700 32,000円
SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)

95P4713 15,600円 ※
2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル

※ ストレージ事業部の製品です。



TS2240

TS2230



TS2900



TS3100



TS3200

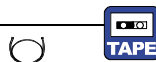
●ファイバーチャネル外付けテープ・ライブラリ・接続ガイド

ファイバーチャネル接続

39R6525 110,000円
Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA
39R6527 180,000円
Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA
42C2069 110,000円
Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)
42C2071 180,000円
Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)

23R7137 15,800円 ※
13.0 m LC/LC ファイバー・ケーブル
23R7138 20,600円 ※
25.0 m LC/LC ファイバー・ケーブル

※ ストレージ事業部の製品です。



TS3100



TS3200

TS2230/TS2240/TS3100/TS3200の構成に関しましては、IBM System Storage製品ガイドをご参照ください。
またTS2230/TS2240/TS3100/TS3200のサポート状況につきましては、以下URLのSystem Storage Interoperation Center (SSIC)にてご確認ください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



コンソール・その他オプション

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1024x768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・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 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)	230,000円
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。		
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)	340,000円
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。		



●キーボード・マウス

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

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	ブリファード・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



●各種ドライブ

同梱されるソフトウェアにつきましてはサポート対象外です。またWindows Server 2003において、パケットライト機能は現在使用できません

40K1692	USB ポータブル・ディスク・ドライブ	8,800円
USBインターフェース 3.5インチ、1.44MB/720KBの読み書きが可能。USB Bus パワーサプライ。		



OSの導入時および再導入時にはFDDが必要になる場合があります。その際は、FDDオプションを別途ご用意いただく必要があります。
※Windows2000/Windows Server2003をServerGuideを使用して導入する場合は必要ありません。

●オプティカル・ドライブ

※ 7233-2LJ/5LJ/6LJ/W5NおよびそれぞれのOS同梱モデルについては、オプティカル・ドライブはオプションとなります。

DVD-ROMもしくは、DVDマルチバーナー・ドライブを別途ご購入ください。

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	12,000円
SATAインターフェイス。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	18,000円
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		





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。
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1600W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。
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

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undant電源に標準同梱



必須

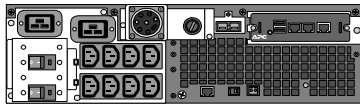
入力電源プラグは、別売りとなりますので、IEC309 P+N+G (40K9612)もしくはNEMA L6-30P(40K9614)より選択してください。

システム装置1台で、約22分程度のランタイム、2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)
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

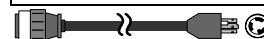
40K9612 25,000円

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undant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



1台で、約40分程度のランタイム、3台で、約10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、1台で、約68分程度のランタイム、3台で、約21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。

1台で、約40分程度のランタイム、3台で、約10分程度のランタイム

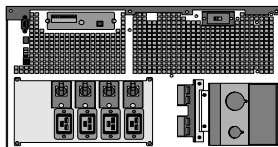
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21304RX	IBM UPS 10000XHV	600,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (50A)●入力ケーブル：ハードワイヤ接続	
6U	●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VA/W)：10000/8000	

UPS 拡張バッテリー・パックを1台追加した場合、1台で、約68分程度のランタイム、5台で、約11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。

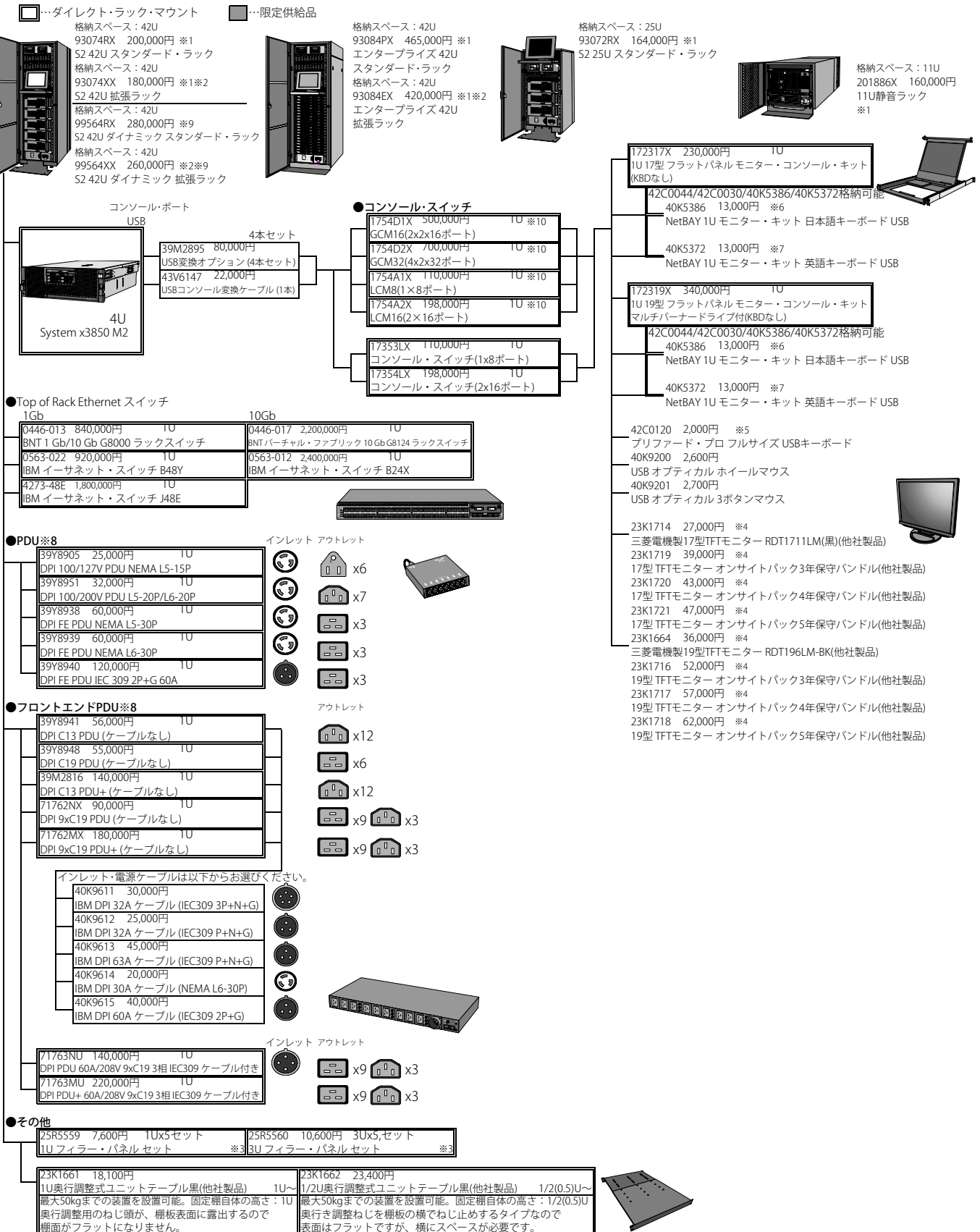
System x FAQ： <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-03D24FE>

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。



※1 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。

※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・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参照ください。

※9 サーバー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。

※10 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



保守サービス

System x 3850 M2(7233) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

導入支援/ソフトウェア・サポート

ハードウェア・サポート

●ServicePac ワランティ&メインテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス
	Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパードライバー・サービス
	障害箇所をお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパードライバー・サービス・プラス
	non_CRU対応オンサイト・スーパードライバー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイス・ドライバーなどの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有)を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

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

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

①non_CRU対応保守サービス

46D4020	127,000円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
46D4021	338,700円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
46D4022	550,400円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			

②non_CRU対応オンサイト・スーパードライバー・サービス

46D4023	194,400円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間 オンサイトスーパードライバー/24x7 Non_CRU+FW			
46D4024	432,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間 オンサイトスーパードライバー/24x7 Non_CRU+FW			
46D4025	669,600円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間 オンサイトスーパードライバー/24x7 Non_CRU+FW			

③non_CRU対応オンサイト・スーパードライバー・サービス・プラス

81Y0288	260,400円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間 オンサイトスーパードライバープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
81Y0289	520,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間 オンサイトスーパードライバープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
81Y0290	779,600円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間 オンサイトスーパードライバープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			

①non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス

80Y8040	163,000円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
80Y8041	386,700円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
80Y8042	610,400円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			

②non_CRU対応オンサイト・スーパードライバー・サービス+HDDお渡しサービス

80Y8043	230,400円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間 オンサイトスーパードライバー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
80Y8044	480,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間 オンサイトスーパードライバー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
80Y8045	729,600円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間 オンサイトスーパードライバー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			

③non_CRU対応オンサイト・スーパードライバー・サービス・プラス+HDDお渡しサービス

80Y8046	296,400円 (税別)	登録期限	2016/12/01
3年間 オンサイトスーパードライバープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
80Y8047	568,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
4年間 オンサイトスーパードライバープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
80Y8048	839,600円 (税別)	登録期限	2014/12/01
5年間 オンサイトスーパードライバープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	172,800円 (税別)/年	181,440円 (税別)/年	198,720円 (税別)/年	216,000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 ハイエンド (3CPUソケット以上)	1年	84Y1538	150,000円	84Y1544	225,000円
	3年	84Y1541	414,000円	84Y1547	621,000円

標準時間帯 …祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

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

OS別オプション IBM動作検証済み一覧



以下表は、システム装置がサポートしているOSについて、ServerProvenに掲載されている各オプション製品のTest Informationをまとめたものです。

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

ファームウェア/デバイスドライバについて、技術情報のWebサイトをご参照ください。

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

OS	P/N	オプション製品
Microsoft Windows Server 2008 R2	49Y4250	Emulex 10GbE パーチャルファブリックアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	42C1790	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition	49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	42C1780	NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	39Y6066	NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバーアダプター
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	39Y6136	PRO/1000 PT クラウドポートサーバーアダプター (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	42C1750	PRO/1000 PE サーバーアダプター (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	49Y4230	インテル Ethernet デュアルポートサーバーアダプター
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter Edition	49Y4240	インテル Ethernet クラウドポートサーバーアダプター
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter x64 Edition	43W4324	Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition	25R8060	SAS HBA コントローラー (PCI-Express)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise x64 Edition	44E8700	SAS HBA コントローラー V2 (PCI-Express)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard Edition	46M0907	6Gb SAS HBA コントローラー (PCI-Express)
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard x64 Edition	43W4280	ServerAID-MR10K コントローラー
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition	44E8825	ServerAID-MR10M コントローラー (パッチリーク-ケーブ付)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition with Xen	39Y6146	Ologic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition	42C1770	Ologic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for AMD64/EM64T	59Y1987	Brocade 4Gb FC シングルポート HBA (PCI-E)
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for AMD64/EM64T	59Y1993	Brocade 4Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	39R6525	Ologic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T	39R6527	Ologic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for AMD64/EM64T	42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E)
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T	46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA (PCI-E)
VMware ESX 4.1	46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)
VMware ESX 4.0	42D0501	Ologic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA (PCI-E)
VMware ESXi 4.0	42D0510	Ologic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA (PCI-E)
VMware ESXi 3.5	42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA (PCI-E)
Solaris 10	42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E)
	42C1800	Ologic 10Gb デュアルポート CNA
	42C1820	Brocade 10Gb デュアルポート CNA
	46M0877	160GB High IOPS ソリッドステートドライブ (PCI-E)
	46M0898	320GB High IOPS ソリッドステートドライブ (PCI-E)
	46M0878	320GB High IOPS SD Class ソリッドステートドライブ (PCI-E)
	3572-5xx	System Storage TS2900

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 32/64bit(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、5CAL) IBM版	※	2CPU/5CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU、5CAL) IBM版	※	4CPU/5CAL
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

※ 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
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	

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。

【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 vSphere4.1 エッセンシャル

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA8	VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	48,000円	
4817SA8	VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト1年サブスクリプション	13,000円	
4817TA8	VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト3年サブスクリプション	38,000円	
4817UA8	VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト5年サブスクリプション	64,000円	
4817VA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	331,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション	263,000円	

● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス	95,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円	
4817T20	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円	
4817U20	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.1 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	134,000円	
4817SAZ	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TAZ	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UAZ	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.1 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	261,000円	
4817SZB	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZB	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZB	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	161,000円	
4817SB0	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス	58,000円	
4817SZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z02	VMware vSphere4.1 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	190,000円	
4817SZ2	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZ2	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZ2	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Adv 1プロセッサライセンス	214,000円	
4817SA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UA6	VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z12	VMware vSphere4.1 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	131,000円	
4817SZC	VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817T2C	VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZC	VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Ent 1プロセッサライセンス	273,000円	
4817SB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション	39,000円	
4817TB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション	128,000円	
4817UB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション	216,000円	
4817Z13	VMware vSphere4.1 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	66,000円	
4817SZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 Enterprise Plus

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

● VMware vCenter Server4.1 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 Server4.1 Foundation 1インスタンスライセンス	142,000円	
4817SB2	VMware vCenter Server4.1 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 Server4.1 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 Server4.1 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 Server4.1 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス	364,000円	
4817SZ3	VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TZ3	VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UZ3	VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vSphere 4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 Server4.1 Standard

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB1	VMware vCenter Server4.1 Std 1インスタンスライセンス	473,000円	
4817SB1	VMware vCenter Server4.1 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 Server4.1 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 Server4.1 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 6.3 1 vCenter Server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	
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/バック/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/バック for vSphere 4 Advライセンス	407,000円	
4817SC5	VMware vCenter SRM4 Exp/バック for vSphere Adv 1年サブスクリプション	57,000円	
4817TC5	VMware vCenter SRM4 Exp/バック for vSphere Adv 3年サブスクリプション	171,000円	
4817UC5	VMware vCenter SRM4 Exp/バック 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/バック for vSphere 4 EntPlusライセンス	534,000円	
4817SC6	VMware vCenter SRM4 Exp/バック for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	75,000円	
4817TC6	VMware vCenter SRM4 Exp/バック for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	225,000円	
4817UC6	VMware vCenter SRM4 Exp/バック 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/バックライセンス	153,000円	
4817SD1	VMware View 4 Enterprise バンドル 100/バック 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD1	VMware View 4 Enterprise バンドル 10/バック 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD1	VMware View 4 Enterprise バンドル 10/バック 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD0	VMware View 4 Enterprise バンドル100/バックライセンス	1,527,000円	
4817SD0	VMware View 4 Enterprise バンドル 100/バック 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD0	VMware View 4 Enterprise バンドル 100/バック 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD0	VMware View 4 Enterprise バンドル 100/バック 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/バックライセンス	2,545,000円	
4817SD3	VMware View 4 Premier バンドル 100/バック 1年サブスクリプション	356,000円	
4817TD3	VMware View 4 Premier バンドル 100/バック 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/バック 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/バックライセンス	254,000円	
4817SD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/バック 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/バック 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/バック 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/バックライセンス	51,000円	
4817SC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/バック 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/バック 3年サブスクリプション	21,000円	
4817UC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/バック 5年サブスクリプション	36,000円	
4817VC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/バックライセンス	509,000円	
4817SC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/バック 1年サブスクリプション	71,000円	
4817TC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/バック 3年サブスクリプション	214,000円	
4817UC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/バック 5年サブスクリプション	356,000円	
4817VD5	VMware View 4 Premier アドオン 10/バックライセンス	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/バックライセンス	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/バックライセンス	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/バックライセンス	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 ----- **ibm.com/systems/jp/**

IBM Express Advantage オフアリング ----- **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、2010 年 9 月現在のものです。事
前の予告なしに変更する場合があります。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關し、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、ServerAD、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。