

IBM System x™ 3850 M2 (7141)

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01月13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 Express Spec

IBM express advantage		IBM System x 3850 M2 Express
モデル	製品番号	7141-1LJ
	IBMダイレクト価格(税別)	470,000 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。		
プロセッサ	搭載CPU数(標準/最大)	【1ノード】標準 1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 E7210
	コア数 (CPU単位/標準)	2コア/2コア
	機能	インテル® 64、インテル® VT、エグゼキュート・ディスエーブル・ビット機能対応
	動作周波数	2.40GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz
	2次キャッシュ	8MB (2x4MB ECC (フルスピード))
チップセット	動作周波数	2.40GHz (4ソケット)
	SMPアップグレード	IBM EXA-64e™ (Chipkill機能付き)
主記憶 (PC2-5300対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	4GB ECC RDIMM Chipkill
	DIMM装着状況	2 x 2GB
	DIMMソケット数(空き)	8 (6) / 32 (30) ^{*1}
	メモリー拡張カード(標準/最大)	1/4
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
	外部コネクタ	1
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}	【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)
	光学ドライブ	オープン
ストレージ・ベイ(空き)	5.25型スリム/2.5型ホットスワップ	1(1) (ウルトラベイ・エンハンスド・デバイス) 4(4)
	PCI-Express x8	ハーフサイズ 5(5)
拡張スロット (空き)	Active PCI-Express x8	ハーフサイズ 2(2) ホットプラグ対応
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 x 1 (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 x 1、Ethernetコネクタ(RJ-45))
ネットワーク・インターフェース		Ethernetコネクタ(RJ-45) x2 (デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T(Broadcom 5709))
システム管理機能		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
ホットスワップ電源ユニット(標準/最大)		1/2 (1440W ^{*4} オプションでリダンダント) (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 / 0.39 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) / 380W (1,297Btu/Hr)
Active Energy Manager ^{*7}		対応
エネルギー消費効率 ^{*8}		掲載対象外
サポートOS ^{*9}		Microsoft® Windows Server® 2008 R2、 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 5 (with Xen)(32bit) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen) (64bit) ^{*10} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4 for AMD64/EM64T (Update5以降) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4 for x86 (Update5以降) ^{*10} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP3U2以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3U2以降) ^{*10} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T(with Xen)(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP1以降) ^{*10} 、 VMware ESX Server 3.0.2 (Update1以降)、VMware ESX Server 3.5、VMware ESXi 3.5 (Update1以降)、Solaris 10(Solaris 10 08/07以降)
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide
付属品		電源コード (2.8m IEC320-C14 1本)、ラック型対応レール、ラック導入用テンプレート、 ユーザズ・ガイド、インストール・ガイド、ドキュメントCD
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 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。100V環境にて電源機構1個の場合、CPU 4個/DIMM 16枚/PCIカード 3枚/HDD 4台まで構成可能です。

*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 モニタリング/キャッピング/セービング対応。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、ユーザー登録が必要となります。)

<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmr.html>

*8 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が10,000MOPS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。

*9 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。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。

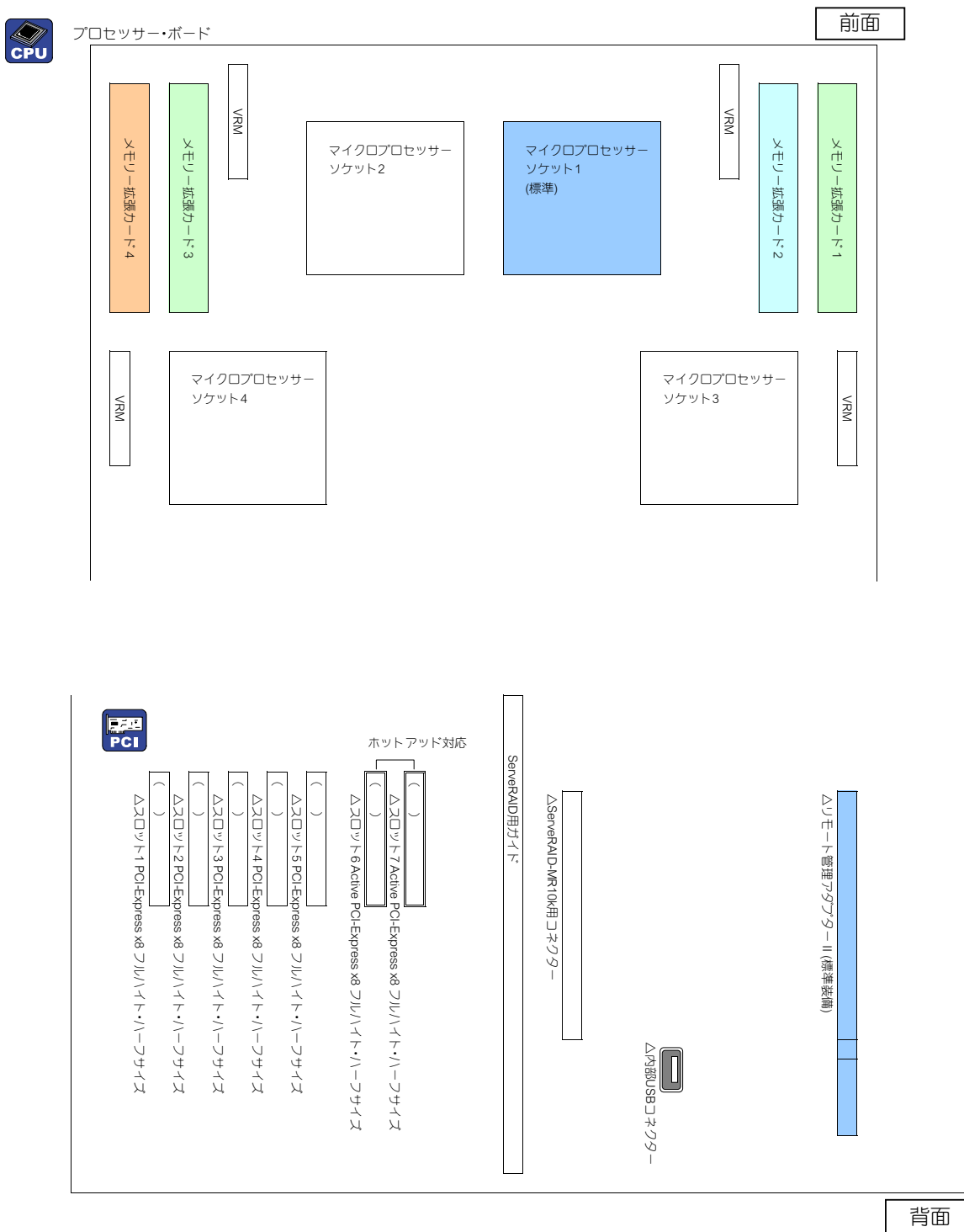
<http://www.ibm.com/sytems/ip/x/config/>

*10 基本OS部分のみ。

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

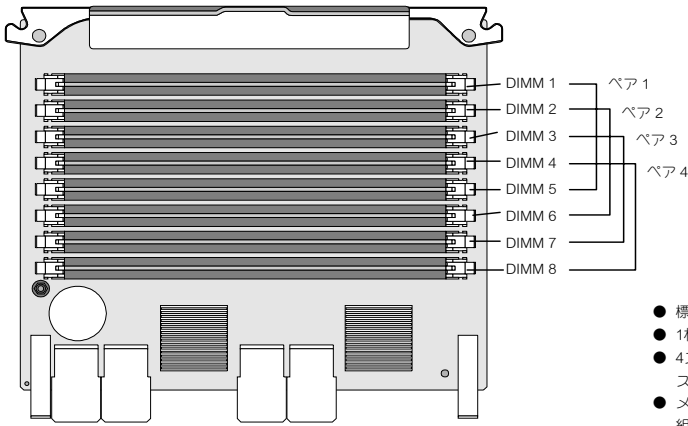
 内部構成図

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。





メモリー拡張カード



- 標準で1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(1Node)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

順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
			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	—	10枚
6番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	2	—	12枚
7番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	4	—	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	—	18枚
10番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	4	—	20枚
11番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 3 & DIMM 7	6	6	6	—	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	—	26枚
14番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 4 & DIMM 8	8	8	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 (標準構成)

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

②コスト重視構成

順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
			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	—	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	—	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	—	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

順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
			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

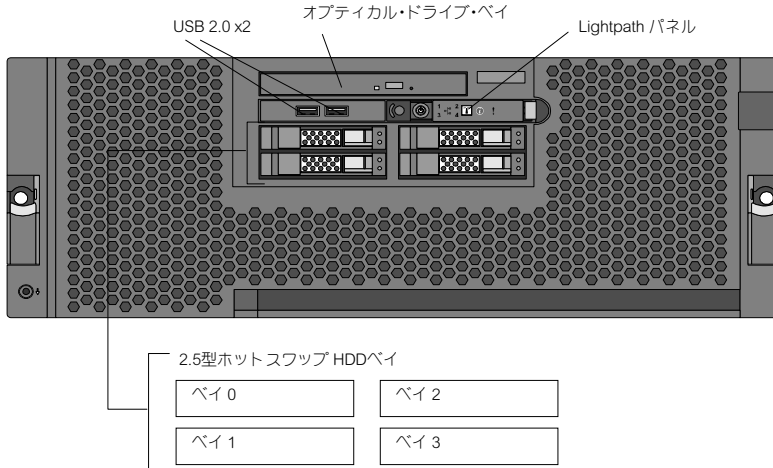
メモリー・ミラーリング

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。

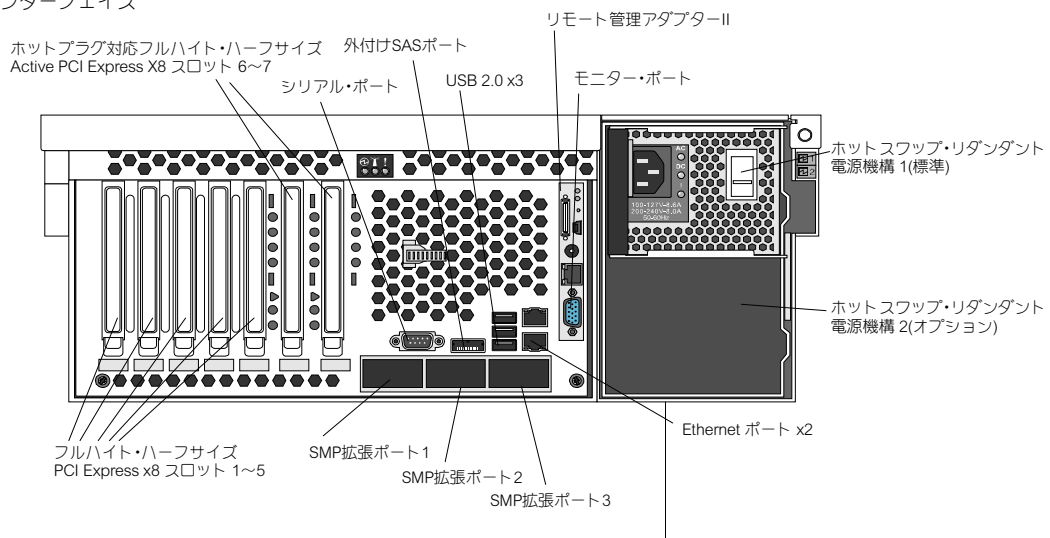
- メモリー・ミラーリングでは各メモリー拡張カードおよび各ペアに同サイズ2枚を組み合わせで導入してください。

●前面インターフェイス

※ 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。



●背面インターフェイス



●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。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
59Y6142	1440W ホットスワップ・リダンダント 電源機構	35,000円
追加することによって、リダンダント構成が可能です。2.8m IEC320 C14電源コードx1が同梱されます。		



システム装置/リダンダント電源機構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 1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。)

選択

100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
39Y7926 2,000円

選択

NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14
39Y7932 2,000円

選択

4.3m 電源コード C12
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)



パワーソース / UPS / PDUへ



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、電源機構1個で稼働可能(2個でリダンダント構成可能)な構成要素

CPUモデル	Xeon E7210 (2コア)	Xeon E7320 (4コア)	Xeon E7330 (4コア)	Xeon X7350 (4コア)
CPU数	4個まで	4個まで	4個まで	2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

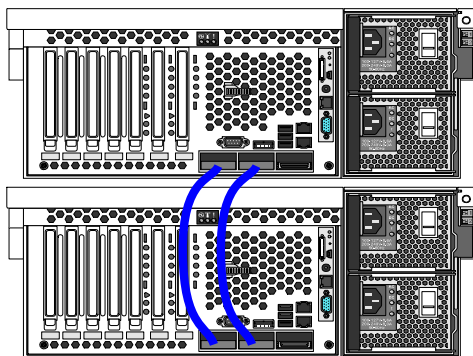
同一モデルのSystem x 3850M2（同タイプのCPU）を4台接続することによって、最高16ソケットまで拡張可能です。
 SMP拡張構成には、スケールエキスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)が各ノードに対して1組必要になります。
 各モジュールの接続には3m スケーラビリティ・ケーブル（スケールエキスパンダー オプションキットに同梱）をご利用ください。
 また4ノード構成の場合は、スケラビリティ・ケーブル(4ノード用) (44E4250)が1組必要になります。
 各ノードの最小構成は1CPU/1メモリ拡張カード/4GB メモリーです。各ノードのCPU/メモリー構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
		スケールエキスパンダー 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	スケールエキスパンダー オプションキット(2-3ノード) 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。 スケールエキスパンダー・キー、3m スケーラビリティ・ケーブル 1本を同梱。	800,000円	2個	8個



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/メモリー構成は同一構成にしてください。

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

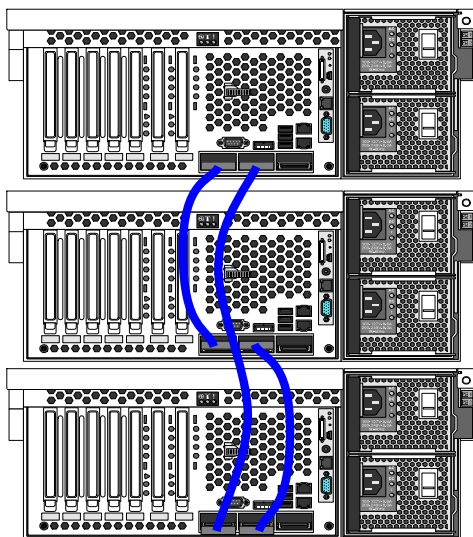
ノード2
 System x 3850M2 +
 スケールエキスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)

●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	スケールエキスパンダー オプションキット(2-3ノード) 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。 スケールエキスパンダー・キー、3m スケーラビリティ・ケーブル 1本を同梱。	800,000円	3個	12個



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/メモリー構成は同一構成にしてください。

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

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

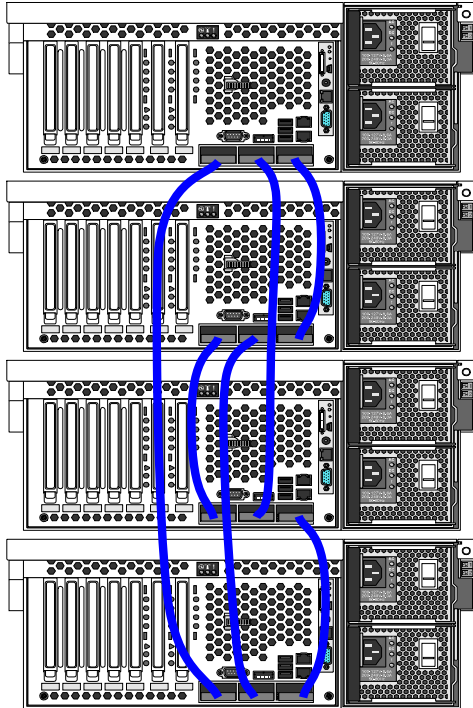
ノード3
 System x 3850M2 +
 スケールエキスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)

●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	スケールエクパンダー オプションキット(2-3ノード) 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。 スケールエクパンダー・キー、3m スケラビリティ・ケーブル 1本を同梱。	800,000円	4個	16個
44E4250	スケラビリティ・ケーブル(4ノード用) 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 スケラビリティ・ケーブル 1本、3.3m スケラビリティ・ケーブル 1本を同梱。	98,000円	1個	



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/メモリー構成は同一構成にしてください。

ノード1
System x 3850M2 +
スケールエクパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249) +
スケールエクパンダー 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 スケラビリティ・ケーブル x 5本
3.3m スケラビリティ・ケーブル x 1本

●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)	備考
コア数(2コアCPUモデル)(最小/最大)	2コア/8コア	4コア/16コア	6コア/24コア	8コア/32コア	備考
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	
Windows Server 2008 R2	○(Hyper-V)	○(Hyper-V)	○(Hyper-V)	○(Hyper-V)	RETAIN tip: H193596,H193717
Windows Web Server 2008 (x86)	○	×	×	×	RETAIN tip: H193596,H193717
Windows Server 2008 Standard (x86)	○	×	×	×	RETAIN tip: H193596,H193717
Windows Server 2008 Enterprise (x86)	○	×	×	×	RETAIN tip: H193596,H193717
Windows Server 2008 Datacenter (x86)	○	×	×	×	RETAIN tip: H193596,H193717
Windows Web Server 2008 (x64)	○(Hyper-V)	×	×	×	RETAIN tip: H193596,H193717
Windows Server 2008 Standard (x64)	○(Hyper-V)	×	×	×	RETAIN tip: H193596,H193717
Windows Server 2008 Enterprise (x64)	○(Hyper-V)	○	×	×	RETAIN tip: H193596,H193717
Windows Server 2008 Datacenter (x64)	○(Hyper-V)	○	○	○	RETAIN tip: H193596,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)	
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)	×	×	
Windows Storage Server 2003/2003 R2 Standard Edition	○(SP2)	×	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86	○(SP3U2以降)	×	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T	○(SP3U2以降)	○(SP4以降)	×	×	1ノード(SP3U2)の場合、 最大128GB×メモリーまで)
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 Xen	○(SP1以降)	×	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86	○(SP1以降)	×	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T Xen	○(SP1以降)	×	×	×	
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	○(SP1以降)	○(SP1以降)	○(SP1以降)	○(SP1以降)	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (64bit)	○	○(Update1以降)	○(Update1以降)	○(Update1以降)	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition Xen (64bit)	○	○(Update1以降)	○(Update1以降)	○(Update1以降)	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)	○	×	×	×	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition Xen (32bit)	○	×	×	×	
Red Hat Enterprise Linux AS 4 for AMD64/EM64T	○(Update5以降)	○(Update6以降)	○(Update6以降)	○(Update6以降)	
Red Hat Enterprise Linux ES 4 for AMD64/EM64T	○(Update5以降)	○(Update6以降)	○(Update6以降)	○(Update6以降)	
Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86	○(Update5以降)	×	×	×	
Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86	○(Update5以降)	×	×	×	
VMware ESX Server 3.0.2	○(Update1以降)	×	×	×	
VMware ESX Server 3.5	○	○(Update1以降)	×	×	Patch ESX350-200802403-BG, ESX350-200802409-BG, ESX350-200802301-BG, ESX350-200802412-BGもしくはUpdate1。
VMware ESXi 3.5	○(Update1以降)	○(Update2以降)	×	×	RETAIN tip: H193158
Solans 10	○(Solans 10 08/07以降)	×	×	×	Server RAID MR10kが必須



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)

マイクロプロセッサ ソケット1 (標準)	マイクロプロセッサ ソケット2 ()	マイクロプロセッサ ソケット3 ()	マイクロプロセッサ ソケット4 ()
----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

サポートされるSMP構成のCPU搭載数

ノード数	CPU数 (最小/最大)	2コアモデル (最小/最大)	4コアモデル (最小/最大)
1ノード	1個/4個	2コア/8コア	4コア/16コア
2ノード	2個/8個	4コア/16コア	8コア/32コア
3ノード	3個/12個	6コア/24コア	12コア/48コア
4ノード	4個/16個	8コア/32コア	16コア/64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
7141-1LJ		470,000円	デュアルコア Xeon プロセッサ E7210 (2x4MB L2/2.40GHz/1066MHz FSB) x1、4GB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

44E4244	290,000円	DualCore Xeonプロセッサ E7210 2.40GHz 8MB L2キャッシュ
---------	----------	--

IBM express advantage

2.5型 HDD, Serial Attached SCSI, Hot Swap, 1ソケット 管理



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)	

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。

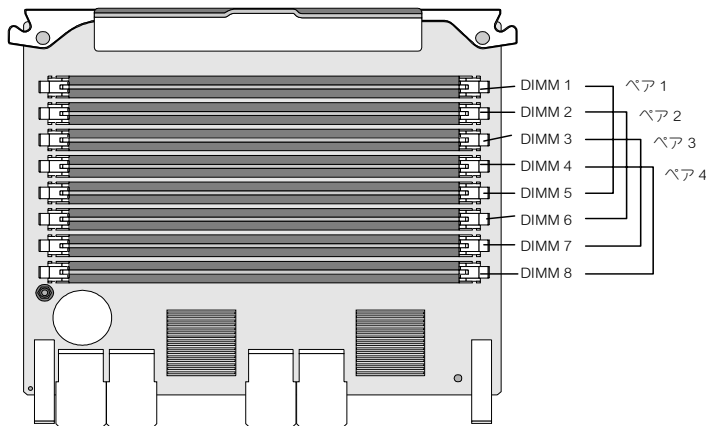
41Y2762	18,000円	2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
---------	---------	------------------------------------	--------------------------

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



2Way インターリーブをサポートしています。各ベアに同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。

- 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。各ベアに同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。
- 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ベアに同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。

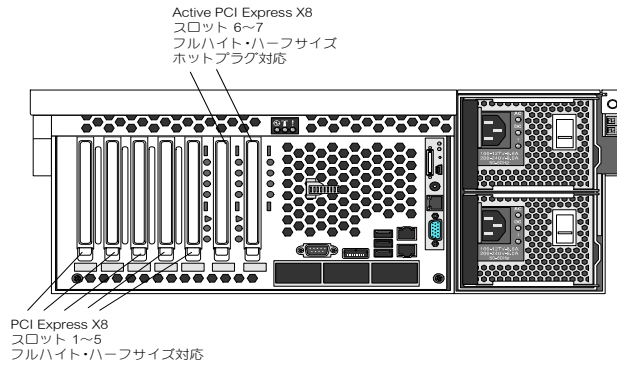
品名	総容量	メモリー拡張カード											
		4GB	8GB	12GB	12GB	16GB	18GB	20GB	28GB	32GB	36GB	52GB	64GB
4GB(2x2GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	(標準)	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-
2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4GB(2x2GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM	組数	-	1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-
8GB(2x4GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	-	-	1	-	2	-	3	4 ^{※2}	-	-	-
16GB(2x8GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM	組数	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	4 ^{※2}	-
	総枚数	2	4	6	4	8	6	4	8	8	6	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



スロット6~7はハーフサイズ、ホットプラグ PCI Express対応。ホットアド対応のオプションをサポートします。



ディスク・アレイ・コントローラー

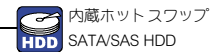
●内蔵HDDのRAID構成用オプション

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



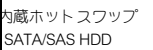
↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

	43W4280	ServeRAID-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			



↓より冗長性、拡張性、セキュリティ強化の高いRAID構成を組みたい場合

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			
	44E8695	ServeRAID-MR10is VAULT コントローラー	170,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	HDDに書き込むデータをコード化する暗号エンジン搭載											
		RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60	内蔵ポートx2(1ポートにつき4台まで接続可能)											



●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								
					7	6	5	4	3	2	1		
	44E8825	ServeRAID-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	○	○	○	○	○	○	○	○
		キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	サイズ Lowprofile対応	外付けポートx2 (SFF-8088)。									
		RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60	サイズ ハーフサイズ	EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。									



●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							
					7	6	5	4	3	2	1	
	44E8700	SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)	32,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○
		SAS 3Gbps	サイズ Lowprofile対応	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	サイズ ハーフサイズ	uEFI、8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。								



●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							
					7	6	5	4	3	2	1	
	39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E)	98,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○
		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	○	○	○	○	○	○	○
		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。									





●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							
					7	6	5	4	3	2	1	
46M6049	Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	128,000円		PCI Express 2.0 x8	○	○	○	○	○	○	○	○
46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	198,000円		PCI Express 2.0 x8	-	○	○	-	-	○	○	○
42D0501	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	128,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	198,000円		PCI Express x8	-	○	○	-	-	○	○	○
42D0485	Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	128,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	198,000円		PCI Express x8	-	○	○	-	-	○	○	○
59Y1987	Brocade 4Gb FC シングルポート HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	110,000円		PCI Express 2.0 x8	○	○	○	○	○	○	○	○
59Y1993	Brocade 4Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	180,000円		PCI Express 2.0 x8	-	○	○	-	-	○	○	○
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	110,000円	○	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
39R6527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	180,000円	○	PCI Express x4	-	○	○	-	-	○	○	○
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	110,000円	○	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	180,000円	○	PCI Express x4	-	○	○	-	-	○	○	○

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



●FCoE対応アダプター

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 サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	300,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
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 サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	300,000円	PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○	○
49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円									

FCoE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。

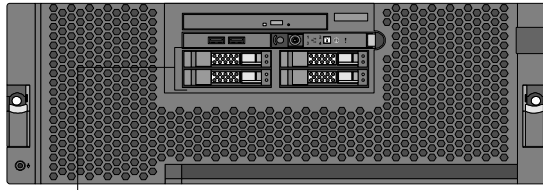


●SSD PCI-Express アダプター

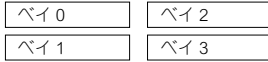
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット							
				7	6	5	4	3	2	1	
46M0877	160GB High IOPS ソリッド ステート ドライブ (PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	980,000円	PCI Express x4(1.1)	○	○	○	○	○	○	○	○
46M0898	320GB High IOPS ソリッド ステート ドライブ (PCI-E) サイズ Lowprofile対応 ハーフサイズ	1,380,000円	PCI Express x4(1.1)	○	○	○	○	○	○	○	○



ハードディスク・ドライブ



2.5型ホットスワップ HDDベイ



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

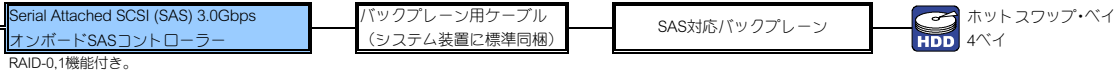


43W7722	150,000円	1.5 Gbps SATA	サポート・ベイ
2.5型 HS 50GB ソリッド ステート ドライブ			0~3



※ 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



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	
43W4280	60,000円
RAID-0,1,10,5,6,50,60、256MB/バッテリー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
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、システム管理を行います。	32bit 33MHz PCI	専用スロット	標準

●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	○

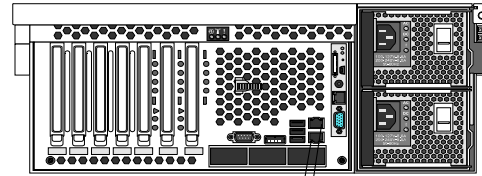
- ※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害予知機能:
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。
- ※2 メモリーサイズの変更のみ
- ※3 CPU 個数の変更のみ
- ※4 LSI MegaRAID Provider for Windows or Linux が必須。
- ※5 HDDそのものをサーバーから抜いた場合にのみ、検知することが可能



ネットワーク・カード

- ()
 - △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

スロット6-7はハーフサイズ、ホットプラグ PCI Express対応。
ホットアド対応のオプションをサポートします。



Ethernetポート x2

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 5709)
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。

●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 ハーフサイズ	PCI Express x8(x4/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。									

●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							
					7	6	5	4	3	2	1	
Intel製チップ												
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	○	○	○	○	○	○	○	○
	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)	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												
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバーアダプター	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。									
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	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。									

■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 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。									

■ファイバーチャネル接続

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 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。									



外付けテープ・バックアップ装置

外付け格納装置・接続ガイド

SAS接続 0.8mm VHDCI

必須

25R8060	32,000円	SAS HBAコントローラー (PCI-Express)

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

40K2599	SAS アダプター キット	30,000円
エンクロージャーに導入し、SASコントローラーとテープ装置を接続します。 各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。 ●外付けSASケーブル、SASコネクタを同梱		

外付け用 SAS ケーブル (40K2599に1本同梱)

各エンクロージャーとSAS接続するには、SASアダプター キット(40K2599)が必須となります。40K2599は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。

●外付け格納装置

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	ハーフ高さ テープ・エンクロージャー ●1台のハーフ高さ 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	必須
●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、ハーフ高さ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	必須
●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		

●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (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 ハーフ高さ 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	ハーフ高さ	①,③
23K0567 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12.5 キット	600,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0568 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12.5+DRキット	688,000円	ハーフ高さ	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 ハーフ高さ 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	ハーフ高さ	①,③
23K0565 ※1	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12.5 キット	758,000円	ハーフ高さ	①,③
23K0566 ※2	800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12.5+DRキット	846,000円	ハーフ高さ	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。

※3 CA ARCserve Backup r12 for WindowsおよびEnterprise Module、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

※4 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよび Disaster Recovery Option/Enterprise Module、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。



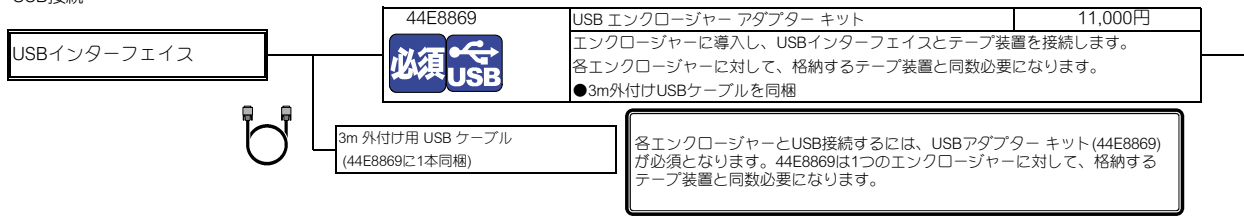
Windows Server 2008をご使用の場合、標準機能のWindows Server バックアップでは、テープ装置 (RDX除く)にバックアップできません。
各ベンダーから提供されるWindows Server 2008対応のバックアップソフトウェアをご使用ください。
詳しくはマイクロソフト社Webページをご参照ください。
[http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266\(ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266(ws.10).aspx)

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

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
46C5364	IBM RDX 160GB 内蔵 USB ドライブ	63,000円	ハーフハイト	①,③
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	109,000円		
●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×1、電源コネクタ×1 ●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。				
	46C5366 IBM RDX 160GB データカートリッジ	33,000円		
	46C5367 IBM RDX 320GB データカートリッジ	55,000円		
	46C5368 IBM RDX 500GB データカートリッジ	79,000円		



IBM OEM版 CA ARCserve® Backup for Windows

●ARCserve Backup Client Agent for Windows

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

●ARCserve Backup for Windows Agent for Open Files

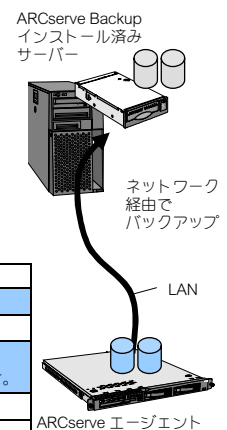
システムや文書などさまざまな形態のファイルの整合性を確保してバックアップするためのエージェント製品です。
本製品のオープンファイル機能により、使用中ファイルの整合性を保ちながらバックアップすることが可能であり、バックアップのためのサービスダウンタイムを排除することが可能です。VSS(ボリュームシャドウコピー)対応のアプリケーションと連携し、アプリケーションのスナップショットをバックアップすることが可能です。

●ARCserve Backup for Windows Agent for Virtual Machines

VMwareとHyper-Vを同じユーザインターフェイス上で管理することが可能です。また、Client Agentを利用して、仮想環境のバックアップの負荷を最小限に抑えられるように、VMware VCBプロキシサーバ経由のバックアップにも対応しています。

■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

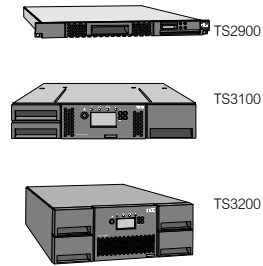
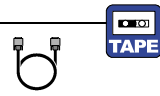
SAS 外付けテープライブラリ接続ガイド

SAS接続

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

PCI EXPRESS
PCI-e
Serial Attached SCSI

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。



CAUTION

SAS HBAコントローラ V2(44E8700) + LTOテープ装置
System Storage Interoperation Center (SSIC)掲載済み
Operating System (2009年11月13日現在)
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>
Windows server 2003 SP2
Windows server 2008 SP1
SUSE LINUX Enterprise Server 10 SP2
Red Hat Enterprise Linux 4.7 / 5.3

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

PCI EXPRESS
PCI-e FC

39R6527 180,000円
Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA

PCI EXPRESS
PCI-e FC

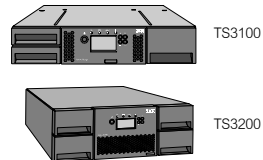
42C2069 110,000円
Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)

PCI EXPRESS
PCI-e FC

42C2071 180,000円
Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)

PCI EXPRESS
PCI-e FC

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。



TS2900/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TS2900/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。(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。)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23K1714	17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品) 17V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	27,000円
23K1664	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品) 19V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ/デジタル・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	36,000円



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17V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19V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

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	ブリリアード・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、バ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 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。	8,800円
---------	--	--------



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。



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は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/>

●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

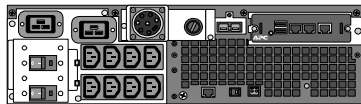
入力電源プラグは、別売りとなりますので、IEC309 P+N+G (40K9612)もしくはNEMA L6-30P(40K9614)より選択してください。

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)●入カケーブル：オプション	
3U	●出力コンセント：IEC320-C19x2、C13x8●定格出力 (VA/W)：5000/4500	

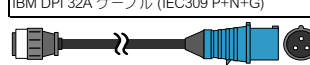
39Y8857 IBM UPS 拡張/バッテリー・パック 200,000円

最大4台まで追加可能です。

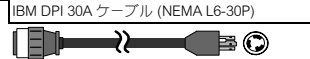


選択

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



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)●入カケーブル：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

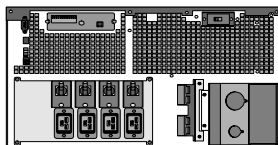
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
21304RX	IBM UPS 10000XHV	600,000円
ラック/タワー型	●標準入力電圧：200V AC (50A)●入カケーブル：ハードワイヤ接続	
6U	●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VA/W)：10000/8000	

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/Sylohd07.nsf/itechinfo/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 スタンド・ラック

格納スペース: 11U
20186X 160,000円
11U 静音ラック
※1

4U System x3850 M2

● **コンソール・スイッチ**

17351GX 300,000円	1U	PS/2&USB
ローカル・コンソール・マネージャ(2x8ポート)		
17352GX 500,000円	1U	PS/2&USB
グローバル・コンソール・マネージャ(2x16ポート)		
17353LX 110,000円	1U	PS/2&USB
コンソール・スイッチ(1x8ポート)		
17354LX 198,000円	1U	PS/2&USB
コンソール・スイッチ(2x16ポート)		

● **コンソール・ポート**

39M2895 80,000円	4本セット	USB
USB変換オプション(4本セット)		
43V6147 22,000円	4本	USB
USBコンソール変換ケーブル(1本)		
31R3132 14,000円	1本	USB
3mコンソール・ケーブル(USB)		

● **PDU**※8

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

● **フロントエンドPDU**※8

39Y8941 56,000円	1U	アウトレット
DPI C13 PDU (ケーブルなし)		
39Y8948 55,000円	1U	アウトレット
DPI C19 PDU (ケーブルなし)		
39M2816 140,000円	1U	アウトレット
DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)		
71762NX 90,000円	1U	アウトレット
DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし)		
71762MX 180,000円	1U	アウトレット
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	IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 3P+N+G)
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)

● **その他**

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

※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ル・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/17231TX/172319Xのキーボードレイアウトにのみ格納可能。
 ※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/17231TX/172319Xのキーボードレイアウトにのみ格納可能。
 ※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。

※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ル・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/17231TX/172319Xのキーボードレイアウトにのみ格納可能。
 ※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/17231TX/172319Xのキーボードレイアウトにのみ格納可能。
 ※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。

17/19



保守サービス

System x 3850 M2(7141) (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

●ServicePac フランタニー&メンテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。今までお客様の責任で実施していた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)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

non_CRU対応保守サービス			
46D4020	127,000円 (税別)	登録期限	2013/05/31
3年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU			
46D4021	338,700円 (税別)	登録期限	2012/05/31
4年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU			
46D4022	550,400円 (税別)	登録期限	2011/05/31
5年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス			
46D4023	194,400円 (税別)	登録期限	2013/05/31
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
46D4024	432,000円 (税別)	登録期限	2012/05/31
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
46D4025	669,600円 (税別)	登録期限	2011/05/31
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス			
81Y0288	260,400円 (税別)	登録期限	2013/05/31
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
81Y0289	520,000円 (税別)	登録期限	2012/05/31
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
81Y0290	779,600円 (税別)	登録期限	2011/05/31
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			

non_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	2013/05/31
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	2012/05/31
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	2011/05/31
5年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス+HDDお渡しサービス			
80Y8043	230,400円 (税別)	登録期限	2013/05/31
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
80Y8044	480,000円 (税別)	登録期限	2012/05/31
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
80Y8045	729,600円 (税別)	登録期限	2011/05/31
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
non_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			
80Y8046	296,400円 (税別)	登録期限	2013/05/31
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
80Y8047	568,000円 (税別)	登録期限	2012/05/31
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
80Y8048	839,600円 (税別)	登録期限	2011/05/31
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

スタートアップ90から、アップグレードする場合。

●ServicePac for System x (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。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>

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日(機械据付完了日)から3か月間、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。

- 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 09:00～17:00

(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ServicePac for System xをご購入ください。

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

4年目以降	172,800円 (税別)/年
-------	-----------------



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
4849G2J	Windows Essential Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849G4J	Windows Essential 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
4849KCC	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5ユーザー	38,000円	5CAL
4849KDC	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5デバイス	38,000円	5CAL
4849KCD	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5プレミアムユーザー	109,000円	5CAL
4849KDD	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5プレミアムデバイス	109,000円	5CAL

※ 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	
4815M2U	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 vSphere4.0 エッセンシャル 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 vSphere4.0 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 vSphere4.0 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	
4817Z16	VMware vSphere4.0 エッセンシャルUPGエッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	208,000円	
4817SZG	VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 1年サブスクリプション	41,000円	
4817TZG	VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 3年サブスクリプション	133,000円	
4817UZG	VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 5年サブスクリプション	225,000円	
4817VA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	284,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション	41,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション	133,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャル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	
4817SZ0	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円	
4817TZ0	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円	
4817UZ0	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	
4817SZA	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZA	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZA	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	
4817SZB	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZB	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZB	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	

● メディアキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V62	VMware vSphere4.0 メディアキット	16,000円	

※ Media Kit には、アクティベーション用の URL とコードが記載された用紙が入っております。(CD-ROM は入っておりません。)

● 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 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 Server4.0 Heatbeat

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンスライセンス	945,000円	
4817SB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 1年サブスクリプション	133,000円	
4817TB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 3年サブスクリプション	440,000円	
4817UB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 5年サブスクリプション	747,000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	
6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard			
4817VB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサライセンス	1,975,000円	
4817SB4	VMware vSphere4.0 EntPlus 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	277,000円	
4817TB4	VMware vSphere4.0 EntPlus 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	918,000円	
4817UB4	VMware vSphere4.0 EntPlus 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	1,559,000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 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
4817V89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケットライセンス	175,000円	
4817S89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	26,000円	
4817T89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	74,000円	
4817U89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	130,000円	
4817V90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	55,000円	
4817U90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	100,000円	
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	
4817V92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	56,000円	
4817U92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	100,000円	

● VMware View Enterprise/Premier

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V93	VMware View Ent スタータキット 10デスクトップVMs /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S93	VMware View Ent スタータキット 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T93	VMware View Ent スタータキット 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U93	VMware View Ent スタータキット 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	110,000円	
4817V94	VMware View Ent バンドル 100/パック /w 4ESX 2Soc Lic	1,468,000円	
4817S94	VMware View Ent バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	207,000円	
4817T94	VMware View Ent バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	618,000円	
4817U94	VMware View Ent バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V95	VMware View Ent バンドル 10/パック /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S95	VMware View Ent バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T95	VMware View Ent バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U95	VMware View Ent バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	110,000円	
4817VA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs	979,000円	
4817SA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	138,000円	
4817TA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	414,000円	
4817UA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	690,000円	
4817VA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs	99,000円	
4817SA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	15,000円	
4817TA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	45,000円	
4817UA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	75,000円	
4817V96	VMware View Premier バンドル スタータキット and VC Fndn 10デスクトップ VMs	246,000円	
4817S96	VMware View Premier バンドル スタータキット 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T96	VMware View Premier バンドル スタータキット 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U96	VMware View Premier バンドル スタータキット 5年サブスクリプション	175,000円	
4817V97	VMware View Premier バンドル 100/パック /w VI Ent 100デスクトップ VMs	2,460,000円	
4817S97	VMware View Premier バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	350,000円	
4817T97	VMware View Premier バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U97	VMware View Premier バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V98	VMware View Premier バンドル 10/パック /w VI Ent 10デスクトップ VMs	246,000円	
4817S98	VMware View Premier バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T98	VMware View Premier バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U98	VMware View Premier バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	175,000円	
4817VA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs Assumes existing ESX	1,468,000円	
4817SA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	207,000円	
4817TA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	618,000円	
4817UA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs Assumes existing ESX	148,000円	
4817S99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	110,000円	
4817VA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ コネクションズ	490,000円	
4817SA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 1年サブスクリプション	70,000円	
4817TA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 3年サブスクリプション	207,000円	
4817UA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 5年サブスクリプション	350,000円	
4817VA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ コネクションズ	51,000円	
4817SA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 3年サブスクリプション	22,000円	
4817UA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 5年サブスクリプション	40,000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

コンシエルジュ・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 オフオリング ----- **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 も含まれます)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、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2010年3月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBMダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBMロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurityPlus、Rational、ServeRAID、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

03-10 Produced in Japan