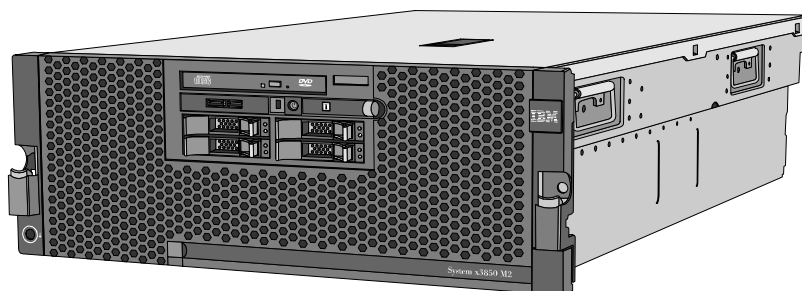


IBM System x™ 3850 M2 (7141)

System Guide

2008年06月25日版



キャンペーン情報

IBM System Storage キャンペーン

キャンペーン期間中、弊社指定のストレージ製品を、通常価格より割り引いた「キャンペーン価格」(**25%OFF**)にて、弊社指定のHDD製品を、通常価格より割り引いた「キャンペーン価格」(**20%OFF**)にてご提供いたします。

- データ・バックアップならLTOキャンペーン
(TS2330/TS2340/TS3100/その他関連オプション)
- ストレージ統合ならDS3000キャンペーン
(DS3200/DS3300/DS3400/その他関連オプション)
- データアーカイブなら拡張装置EXP3000キャンペーン
(EXP3000/HDD)

実施期間: 2008年6月30日まで
詳しくは下記URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/jp/shop/ibm/storage/campaign/lto/>

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、2008年06月25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。

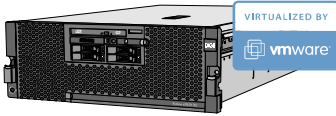
IBM System x 3850 M2 Express Spec

IBM express advantage		IBM System x 3850 M2 Express	
モデル		製品番号	
		7141-PBE	7141-PBF
		2,000,000 円	2,900,000 円
OSオプション		【4849-B1J】 Windows Server 2003 R2 IBM版(Standard Edition (32bit)).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。	
タイプ		【4815LHJ】 Red Hat Enterprise Linux : 3年間 8時間 X週5日 電話技術保守サポート(無制限インシデント)付。詳しくはOS製品情報ページをご参照ください。	
プロセッサ		ラック型(4U)	
搭載CPU数		4(1ノード:最大4)/(2ノード:最大8)	
タイプ		クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E7320	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X7350
動作周波数		インテル® 64、インテル® VT、エクゼキュート・ディスプレイ・ビット機能対応	
フロント・サイド・バス		2.13GHz	
2次キャッシュ		1066MHz	
熱設計電力		4MB (2x2MB ECC (フルスピード))	8MB (2x4MB ECC (フルスピード))
SMPアップグレード		80W	130W
チップセット		2.13GHz (4ソケット)	
		IBM EXA-64e™ (Chipkill機能付き)	
主記憶 (PC2-6300対応 DDR2 SDRAM)		4GB ECC RDIMM Chipkill	8GB ECC RDIMM Chipkill
DIMM装着状況		256GB *1(1ノード) / 512GB(2ノード)	
DIMMソケット数(空き)		4 x 1GB	8 x 1GB
メモリー拡張カード(標準/最大)		16 (12) / 32 (28)*1	32 (24)*1
最大容量		2/4	
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		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	
FDD		N/A	
補助記憶装置(内蔵)		オープン	
標準HDD容量		587.2GB*3(1ノード) / 1.1TB(2ノード)	
最大HDD容量*2		24倍速CD-RW / 8倍速 DVD-ROM	
ストレージ・ベイ(空き)		5.25型スリムドライブ	
2.5型ホットスワップ		1(0) (ワルトラベイ・エンハンスド・デバイス)	
拡張スロット (空き)		2.5型ホットスワップ	
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 5709))	
本体寸法(mm)		リモート管理アダプター II (標準装備)	
質量(kg)		443.6 (W) X 720.2 (D) X 172.8 (H)	
環境対応		31.75 (最小構成)、43.20 (最大構成)	
ホットスワップ電源ユニット(標準/最大)		RoHS指令準拠	
電源		2/2 (1440W オプションでリダンダント/200V入力時*4) (オートリスタート機能付*5)	
入力電力(最大構成/標準/最小構成)		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)	
消費電力/発熱量(最大構成/最小構成)		1.65 kVA / 0.82 kVA / 0.39 kVA	
Active Energy Manager**7		1,590W (5.425Btu/Hr):200V、1,620W (5.527Btu/Hr):100V / 800W (2,730Btu/Hr) / 380W (1,297Btu/Hr)	
エネルギー消費効率**8		掲載対象外	対応
サポートOS**9		掲載対象外	
添付ソフトウェア		Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x64 Edition**11 Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition**11, Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition**11 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 Edition (32bit), Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition (32bit), Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition (32bit), Red Hat Enterprise Linux 5 /Xen (32bit)**10, Red Hat Enterprise Linux 5 /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 /Xen for AMD64/EM64T(SP1以降)**10, SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for x86(SP1以降)**10, VMware ESX Server 3.0.2 (Update1以降), VMware ESX Server 3.5	
付属品		IBM Director, ServerGuide	
サービス		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、ユーザース・ガイド、インストール・ガイド、ドキュメントCD、	
保証		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)**12	
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。)
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。
*2 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
*3 146.8GBの2.5型ホットスワップ・ハードディスクを4台装着した場合。
*4 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。
*5 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。
*6 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
*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、使用者登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.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。
*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を検証する*をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>
*10 基本OS部分のみ。
*11 オプションサポートおよびデバイスドライバ等の対応状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
ServerProven : <http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/> 技術情報 : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/techinfo/SYJ0-02BFA60>
*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>

IBM System x™ 3850 M2 (7141)

System Guide



IBM System x 3850 M2 embedded hypervisor Spec

		System x 3850 M2
		仮想化専用モデル
モデル	製品番号	7141-3HU
	IBMダイレクト 価格(税別)	2,110,000 円
導入済みOS		VMware ESXi 3.5が組み込み済み
タイプ		ラック型(4U)
プロセッサ	搭載CPU数	2 (1ノード:最大4) / (2ノード:最大8)
	タイプ	クアドコア インテル® Xeon® プロセッサ E7330
	動作周波数	インテル® 64、インテル® VT、エクゼキュート デイスエーブル ビット機能対応 2.40GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz
	2次キャッシュ	6MB (2x3MB ECC (フルスピード))
	熱設計電力	80W
SMPアップグレード		2.40GHz (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
	DIMM装着状況	4 x 2GB
	DIMMソケット数(空き)	16 (12) / 32 (24) ^{*1}
	メモリー拡張カード(標準最大)	2/4
最大容量		256GB ^{*1} (1ノード) / 512GB(2ノード)
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}	587.2GB ^{*3} (1ノード) / 1.1TB(2ノード)
	オプティカル・ドライブ	24倍速CD-RW / 8倍速 DVD-ROM
ストレージ・ベイ(空き)	5.25型スリムハイブ	1(0) (ワルトラベイ・エンハンスド・デバイス)
	2.5型ホットスワップ	4(4)
拡張スロット (空き)	PCI-Express x8	ハーフサイズ 5(5)
	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 x 2、リア x 3、内部 x 1)、シリアル x 1 (16550A互換 x 1)、外付けSASポート x 1、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) x 2 (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)		2/2 (1440W オプションでリダンダント/200V入力時 ^{*4}) (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 Manage ^{*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, Datacenter x64 Edition ^{*11} Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition ^{*11} 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 /Xen (32bit) ^{*10} 、Red Hat Enterprise Linux 5 /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 /Xen for AMD64/EM64T(SP1以降) ^{*10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for x86(SP1以降) ^{*10} 、 VMware ESX Server 3.0.2 (Update1以降)、VMware ESX Server 3.5
添付ソフトウェア		IBM Director、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、 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) ^{*12}
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/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。)
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。

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

*3 146.8GBの2.5型ホットスワップ/ハードディスクを4台装着した場合。

*4 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。

*5 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。

*6 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

*7 モニタリング/キャパシティ/セービング対応。AEMI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。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmra.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。

*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/systems/ip/x/config/>

*10 基本OS部分のみ。

*11 オプションサポートおよびデバイスドライバ等の対応状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
ServerProven: <http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>
技術情報: <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/>

*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/ip/index.wss/offering/its/a1018906>
添付されるスタートアップ90はシステム装置本体のみサポート対象となります。
VMwareの導入、セットアップのサポートが必要な場合は IBM ServicePac 新ヘルプライン サービス (拡張契約/PIN 10N3711) を御購入ください。

IBM System x™ 3850 M2 (7141)

System Guide



IBM System x 3850 M2 Spec

		System x 3850 M2			
		ベースモデル			
モデル	製品番号	7141-1RJ	7141-2RJ	7141-3RJ	7141-4RJ
	IBMダイレクト価格(税別)	1,490,000 円	1,599,000 円	2,110,000 円	2,430,000 円
	製品番号	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱モデル			
	IBMダイレクト価格(税別)	7141-PAU	7141-PAY	7141-PAX	7141-PBA
		1,890,000 円	1,990,000 円	2,510,000 円	2,830,000 円
タイプ	製品番号	Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱モデル			
	IBMダイレクト価格(税別)	7141-PAT	7141-PBB	7141-PAR	7141-PAP
		1,890,000 円	1,990,000 円	2,510,000 円	2,830,000 円
	製品番号	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション(4815LHU相当) 同梱モデル			
	IBMダイレクト価格(税別)	7141-PAQ	7141-PAV	7141-PAS	7141-PAW
	2,034,300 円	2,143,300 円	2,654,300 円	2,974,300 円	
		ラック型(4U)			
プロセッサ	搭載CPU数	2 (1ノード:最大4) / (2ノード:最大8)			
	タイプ	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ E7210	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E7320	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E7330	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X7350
	動作周波数	2.40GHz	2.13GHz	2.40GHz	2.93GHz
	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))	4MB (2x2MB ECC (フルスピード))	6MB (2x3MB ECC (フルスピード))	8MB (2x4MB ECC (フルスピード))
	熱設計電力	80W	80W	80W	130W
	SMPアップグレード	2.40GHz (4ソケット)	2.13GHz (4ソケット)	2.40GHz (4ソケット)	2.93GHz (4ソケット)
		IBM EXA-64e™ (Chipkill機能付き)			
チップセット	標準容量	4GB ECC RDIMM Chipkill		8GB ECC RDIMM Chipkill	
	DIMM装着状況	4 x 1GB		8 x 1GB	
	DIMMソケット数(空き)	16 (12) / 32 (28)*1		32 (24)*1	
	メモリ拡張カード(標準/最大)	2/4		4/4	
		256GB*1(1ノード) / 512GB(2ノード)			
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			
ストレージ・ベイ(空き)	最大HDD容量*2	587.2GB*3(1ノード) / 1.1TB(2ノード)			
	2.5型スリムドライブ	24倍速CD-RW / 8倍速DVD-ROM			
拡張スロット(空き)	PCI-Express x8	1(0) (ワルトラベイ・エンハンスド・デバイス)			
	Active PCI-Express x8	4(4)			
インターフェース	USB (Ver 2.0)x6 (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))				
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)	2/2 (1440W オプションでリダンダント/200W入力時*4) (オートリスタート機能付*5)				
電源	AC 100-240V *5/50-60Hz(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	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, Datacenter x64 Edition*11				
	Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition*11、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition*11 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 / Xen (32bit)*10、Red Hat Enterprise Linux 5 / 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 / Xen for AMD64/EM64T(SP1以降)*10、SUSE LINUX Enterprise Server 10 / Xen for x86(SP1以降)*10、 VMware ESX Server 3.0.2 (Update1以降)、VMware ESX Server 3.5				
添付ソフトウェア	IBM Director、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、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)*12				
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/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。)
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。

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

*3 146.8GBの2.5型ホットスワップ・ハードディスクを4台装着した場合。

*4 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。

*5 電源障害(停電等)からの復時にサーバーが自動再始動する機能。

*6 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

*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、使用者登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmrq.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合理化理論性能で除したものです。

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

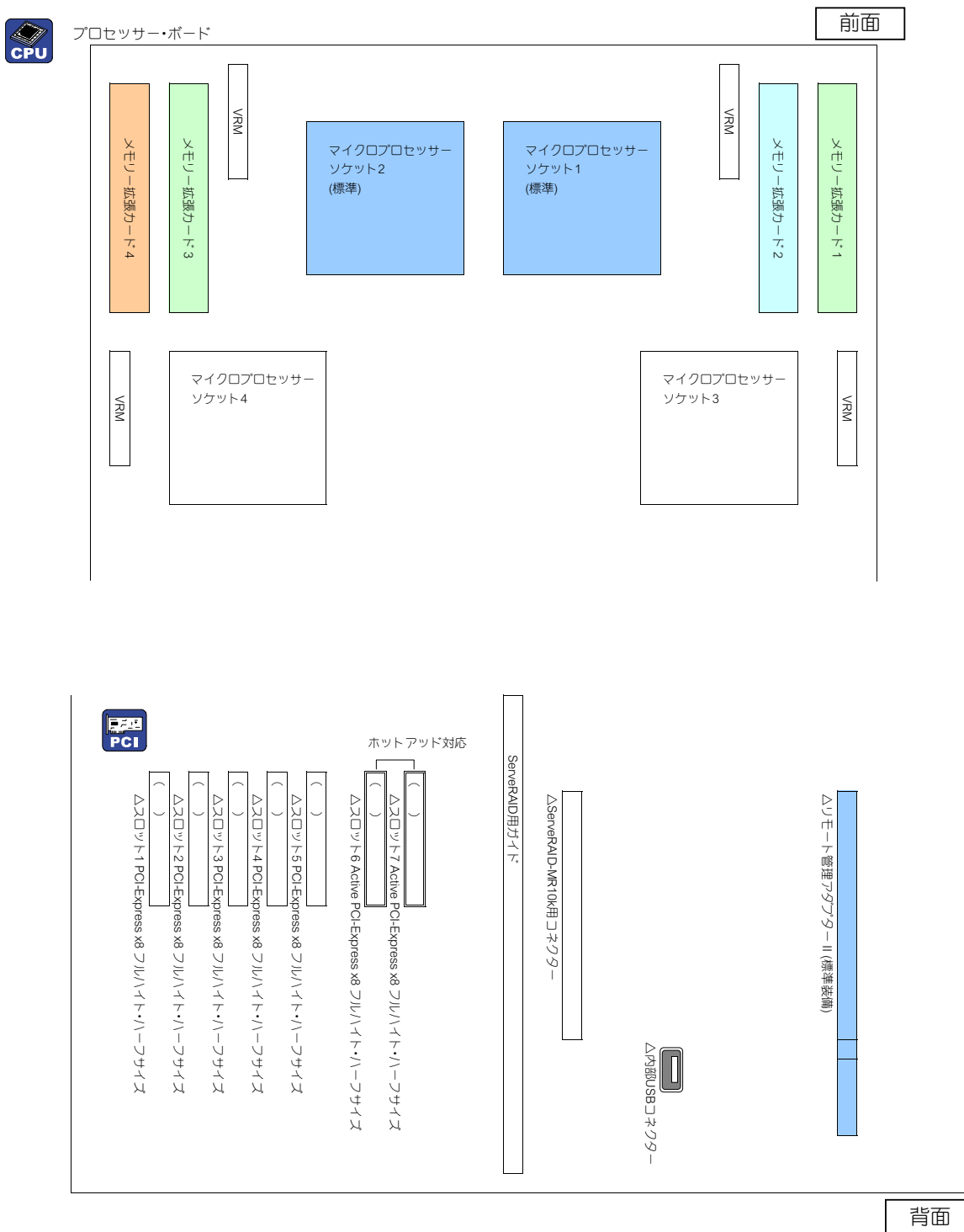
*10 基本OS部分のみ。

*11 オプションサポートおよびデバイスドライバ等の対応状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
ServerProven : <http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/> 技術情報 : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylph07.nsf/techinfo/SYJ0-02BFA60>

*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>

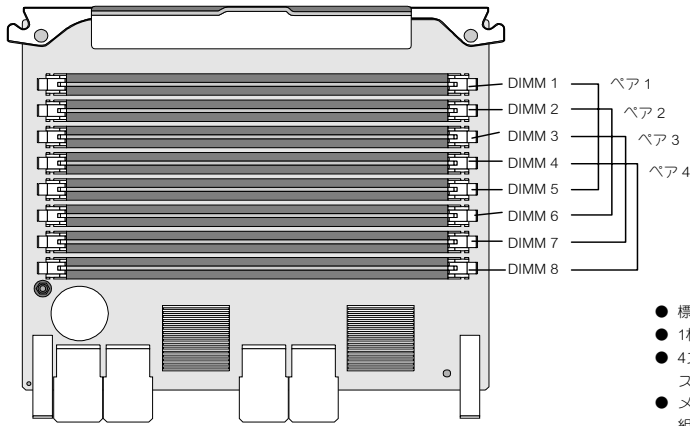
 内部構成図

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。





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128GB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

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	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	—	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

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	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

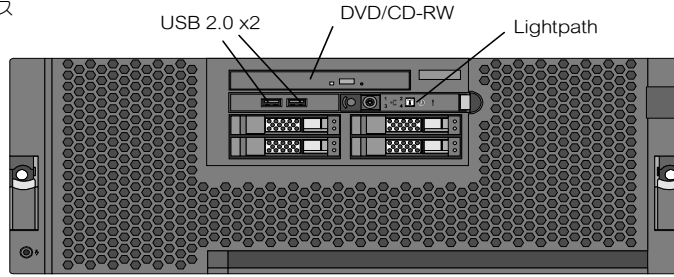
順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	メモリー拡張カード 導入状況				合計枚数
			1	2	3	4	
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	—	—	4枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 5					
2番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 5	2	2	2	2	8枚
	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 5					
3番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 6	4	4	2	2	12枚
	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 6					
4番目	メモリー拡張カ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

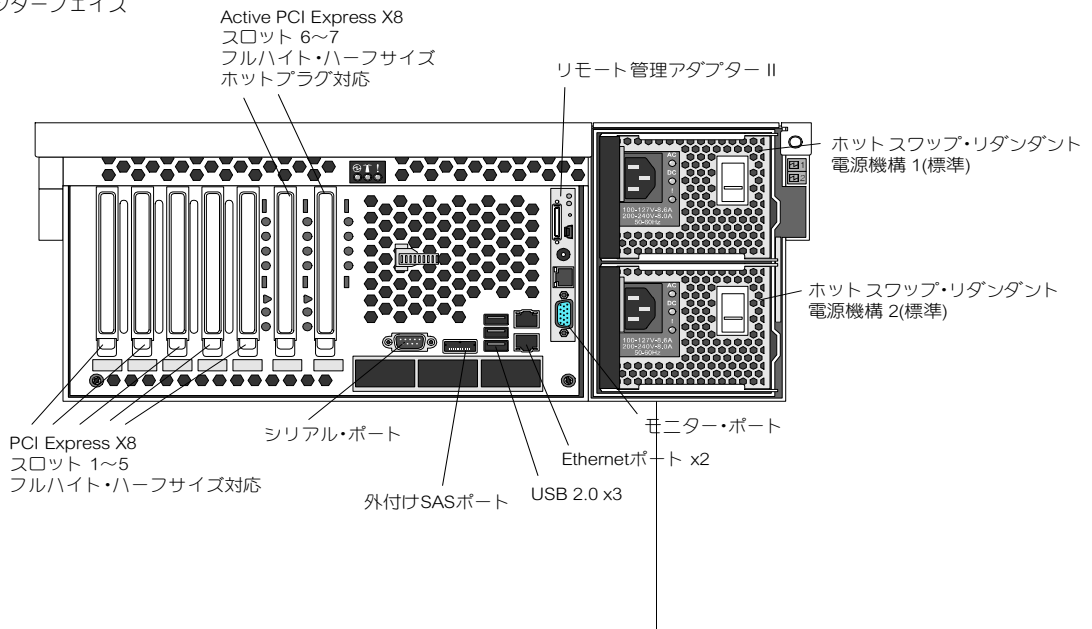
●前面インターフェイス



2.5型SAS ホットスワップ・ベイ



●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。)

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	3.7m 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)	

UPS
パワーソース / UPS / PDUへ

サポートされるUPSにつきましては、「サポートマトリクス」をご参照ください。

標準装備される1440W ホットスワップ電源機構は、200VAC電源に接続する場合、リダンダント構成が可能です。
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。なお、標準で200V用（コネクタ形状:IEC320-C14）の電源コードが同梱されております。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

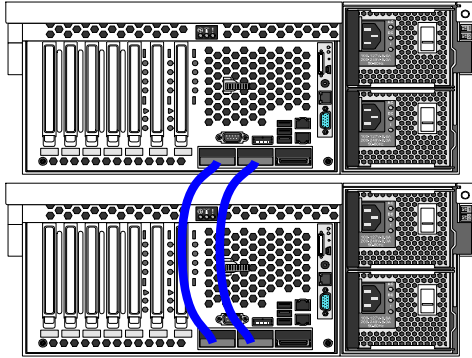
同一モデルのSystem x 3850M2 (同タイプのCPU) を2台、または3台接続することによって、最高12ソケットまで拡張可能です。SMP拡張構成には、スケールエクスパンダー オプションキット(2-3ノード)(44E4249)が各ノードに対して1組必要になります。各モジュールの接続には3m スケーラビリティ・ケーブル (スケールエクスパンダー オプションキットに同梱)をご利用ください。各ノードにはCPUを4個搭載している必要があります。導入するOSのサポートされるノード数(コア数)をご確認ください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
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) 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。 SMP拡張ポート、3m スケーラビリティ・ケーブル 1本を同梱。	800,000円

サポートされるSMP構成のCPU搭載数

ノード数	CPU数
1ノード	2個
1ノード	4個
2ノード	8個
3ノード	12個
4ノード	16個

2ノード構成の配線図



●ケーブル接続ガイド

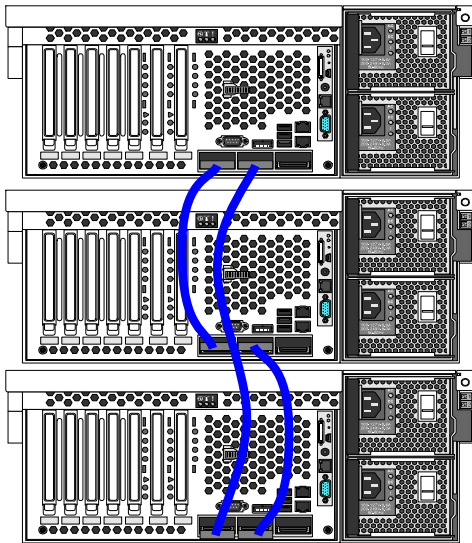
ノード1 SMP拡張ポート1 — ノード3 SMP拡張ポート1
ノード1 SMP拡張ポート2 — ノード2 SMP拡張ポート2

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)

必要ケーブル本数
3m スケーラビリティ・ケーブル x 2本

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)

3ノード構成の配線図



●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

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)

必要ケーブル本数
3m スケーラビリティ・ケーブル x 3本

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)

●サポートOS別ノード構成

1ノード...4CPU

OS	サポートノード数	サポートレベル/備考
Windows Server 2003 Standard Edition(32bit)	1ノード	SP2以降、R2
Windows Server 2003 Enterprise Edition(32bit)	1ノード	SP2以降、R2
Windows Server 2003 Datacenter Edition(32bit)	1ノード	SP2以降、R2
Windows Server 2003 Standard x64 Edition	1ノード	SP2以降、R2
Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition	1、2ノード	SP2以降、R2
Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition	1、2、3、4ノード	SP2以降、R2
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86	1ノード	SP3U2以降
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T	1ノード	SP3U2以降
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 Xen	1ノード	SP1以降
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86	1ノード	SP1以降
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T Xen	1、2ノード	SP1以降
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T	1、2ノード	SP1以降
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (64bit)	1、2ノード	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition Xen (64bit)	1、2ノード	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit)	1ノード	
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition Xen (32bit)	1ノード	
Red Hat Enterprise Linux AS 4 for AMD64/EM64T	1ノード	Update5以降
Red Hat Enterprise Linux ES 4 for AMD64/EM64T	1ノード	Update5以降
Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86	1ノード	Update5以降
Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86	1ノード	Update5以降
VMware ESX Server 3.0.2	1ノード	Update1以降
VMware ESX Server 3.5	1ノード	

Patch ESX350-200802403-BG, ESX350-200802409-BG, ESX350-200802301-BG, ESX350-200802412-BGが必須です。

注：3ノード以上は6月中旬以降サポート予定です。

●Windows Server 2003 R2 IBM版について

製品番号	4849B1J (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。)
製品名	Windows Server 2003 R2 SE (32bit) for IBM
ライセンス	1-4 Processor, 5CAL (クライアントアクセスライセンス)



Windows Server 2003 R2 IBM版は、「Microsoft Windows Server 2003」をIBM サーバーのオプションとして購入できるキットです。販売パートナー様は、IBM サーバーと当キットを一緒に購入することにより、「Windows Server 2003」初期導入モデルおよび同梱モデルとしてご提供できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。

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

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

■製品について

- 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する必要があります。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	IBMダイレクト価格(税別)	製品名	サブスクリプション内容					製品の技術的機能		
			種類	サポート年数	サービス受付時間	サービス対応時間	インシデント数	Red Hat Network アップデートモジュール	サポートするサーバーのCPUソケット数	サポートする仮想化ゲスト数*1
4815CHJ	99,800円	Red Hat Enterprise Linux UP to 2 sockets for x86 サブスクリプション (32/64bit対応)	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	2つまで (1 Node あたり)	4ゲスト	×
4815DHJ	274,400円			3年						
4815EHJ	197,000円		Premium	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	無制限 (1 Node あたり)	無制限	○
4815FHJ	546,400円			3年						
4815KHJ	198,000円	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション (32/64bit対応)	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	無制限 (1 Node あたり)	無制限	○
4815LHJ	544,300円			3年						
4815NHJ	388,800円		Premium	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日,12月30日～1月3日除く)	無制限	○	無制限 (1 Node あたり)	無制限	○
4815OHJ	1,078,500円			3年						

* 1 Red Hat Enterprise Linuxの仮想化機能で提供される仮想化のみを指します。

* 2 法定点検日、緊急保守または不可抗力等により中断することがあります。

* 3 お客様の本番業務が停止し、かつ回避手段のない障害が発生した場合には、その限りではありません。

■ライセンス、同梱物について

- ライセンス証書 _____ 1 Serverライセンス
- マニュアルパッケージ _____
- 問題解決支援サービス for Linuxのご提供条件 フライヤー _____ サービスの詳細、条件等が記載されています。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 _____ お客様が記入後、FAXで登録書をお送りください。受領後、連絡先、会員番号をご連絡いたします。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 記入要領 _____ 登録書への記入要領が記載されています。

■サポート & サービス

問題解決支援サービス for Linux

お客様のシステム管理者を対象として、登録票で登録されたサービス対象機械で稼働する対象Linuxプログラムに対して、電話などによる以下のサービスを提供します。

- 「問題解決支援サービス for Linux」では、Linuxのお問合せについてのインシデント数の制限はありません。
- 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に対する問題の切り分けを支援します。
- 使用方法に関する技術上の疑問点、および再現性のある障害に関する問い合わせについて、LinuxディストリビューターもしくはLinuxサポート提供会社へ取り次ぎます。
- 取り次ぎ先からの回答結果に関する疑問点についての支援。

問題解決支援サービスを利用するには、パッケージ到着後、登録用紙に必要事項を記入し、登録窓口に送付してください。

当サービスの詳細につきましては、付属の登録書にてご確認ください。

サービスの開始日は、IBMが登録書を受領した日とします。ただし、開始日はIBMから本製品を出荷した日より60日以内とし、受領日が60日を超えた場合、出荷日より60日目をサービス開始日とします。

サービスの終了日は、1年サブスクリプションの場合、サービス開始日より1年後とし、3年サブスクリプションの場合は、サービス開始日より3年後となります。



※ このサービスより、System x サポート・ライン サービスと同等のLinux OSサポートが提供されます。

■インストールメディアについて

- 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。
- メディアキットをご購入される場合は、下記よりお選びください。(メディアキットには、ライセンスは含まれません。)

製品番号	名称	IBMダイレクト価格(税別)
4815MSU	RHEL 5 for x86 DVDメディアキット	5,000円
4815M4U	RHEL AS 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円
4815MZU	RHEL ES 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円

- メディアキットよりも新しいアップデート版が必要な場合は、メディアキットを購入するのではなく、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

■購入例

System x3850M2 (7141-PBF)にRed Hat Enterprise Linux Advanced Platformを導入する場合(サポート & サービスはStandard 3年を選択)、

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格(税別)
7141-PBF	クアドコア Xeon E7350 2.93GHz x4、8GBメモリー	1	2,900,000円
4815LHJ	RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション	1	544,300円

合計

IBMダイレクト価格(税別)	3,444,300円
----------------	------------

※ インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージをダウンロード



付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ) / OS導入情報

●同梱されるWindows Server 2003 のライセンス

Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit)
 1 Server ライセンス(1-8 Processor)
 25 クライアントライセンス

Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition
 1 Server ライセンス(1-8 Processor)
 25 クライアントライセンス

●Windows Server 2003 サポート情報

Windows Server 2003 がサポートされているシステム装置について、SP1をサポートします。
 SP1およびR2がサポートされているシステム装置について、SP2はサポートされます。



本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。
 ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

更新サイト <http://www.ibm.com/products/finder/jp/finders?pg=ddfindex>

●Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション 同梱モデルについて

Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション (4815LHJ相当)が同梱されております。
 詳しくはOS製品情報をご確認ください。

■ ライセンスについて
 1 Server ライセンス

■ その他、同梱物などについて

インストールメディアは同梱されません。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。
 もしくは、メディアキットのオプションを用意しておりますので、別途ご購入ください。

●VMware ESXi 3.5組み込み済み仮想化専用モデルについて

本製品は、システム装置にVMware ESXi 3.5を組み込んだモジュールを標準装備したモデルとなります。

■ ライセンスについて
 1 Server ライセンス

■ VMwareR ESXi 3.5について
 Thin Hypervisor/サービスコンソール無し
 極めて小さなディスク フットプリント (32MB)

フラッシュメモリデバイスからブートするようサーバの BIOS を設定

■ VMwareR ESXi 3.5での仮想化に関するFAQ

Q: 1.VMwareR ESXi 3.5製品単体を購入してできる仮想化について教えてください

A: VMware ESXi 3.5は次世代のHypervisorであり、ハードウェアに直接組み込まれているためインストール作業が不要となります。
 そのため、サーバ起動後ウィザードによる簡単な初期構成により導入時間を短縮でき、数分で仮想マシン (VM) を稼働させる環境が整います。
 標準規格 (CIM) によるハードウェア管理 監視が可能になり、またセキュリティ 信頼性が向上します。VMwareR ESXi 3.5は1台のサーバ上における
 仮想化環境の実現 (Hypervisor) となりますので、VI3 ver. 3.5の機能 (VMotion, HA, DRS等) を利用する際はVMwareR ESXi 3.5 Standalone から
 VI3 ver. 3.5 - Enterprise等へのアップグレードが必要となります。

Q: 2.さらにVMwareRアップグレードオプションでどんなメリットがありますか

A: VI3 ver.3.5においてはUpdate Manager、DPM (Distributed Power Management/試験的サポート)、VCB (VMwareR Consolidated Backup)、
 VMotion, DRS, HAといった仮想インフラ、管理及び自動化を実現する機能を利用可能です。

Q: 3.仮想化されたサーバーを効率的に管理したい場合はどうすればいいですか

A: VCMS (Virtual Center Management Server/ver 2.5)を利用することにより仮想環境を一元的に管理することが可能です。

Q: 4.VC (VirtualCenter) とVI (VMwareR Infrastructure)につて簡単に教えてください

A: VCについては上記管理機能を提供します。またVMotion, DRS, HAといった仮想インフラ、管理及び自動化を実現する機能の利用に必須となります。
 VIにつきましては弊社製品の総称となり、VI3 ver. 3.5及びV Cにより実現されるプラットフォーム (仮想化プラットフォーム+仮想インフラ+管理及び
 自動化の3レイヤー) をさします。

Q: 5.VMwareR ESXi 3.5の(組み込み)サーバーを購入する場合、OSのサポートを受けるためにはどんなサービスを購入すればいいですか

また、そのサポートレベルはどのようなものですか

A: System x サポートラインまたは、サポートラインサービスが必要となります。
 サポート内容に関しましては下記を参照下さい。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/xsupportline.shtml>

<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1009397>



x3850M2 仮想化専用モデル

7141-3HJ		2,110,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ E7330 (2x3MB L2/2.40GHz/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。VMware ESXi 3.5が組み込み済み
----------	--	------------	--

2.5 HDD

Serial Attached SCSI

Hot Swap

2ソケット

ESX 管理

VIRTUALIZED BY

●CPUアップグレード・オプション

44E4242 420,000円

QuadCore Xeonプロセッサ E7330 2.40GHz 6MB L2キャッシュ

アップグレード・ライセンスのご購入

【標準添付ライセンス】

VMware ESXi 3.5 1年間サブスクリプション	標準
------------------------------	-----------

【期間延長3年サブスクリプション】

4817T61 VMware ESXi 3.5 2ソケット用3年サブスクリプション	36,300円
---	---------

●VMware ESX 3.5アップグレードについて

VMware ESX 3.5にアップグレードする場合、ライセンスとサブスクリプションは、必ず対で同時購入してください。サブスクリプションにつきましては、1年、3年を選択できます。

【VMware ESX 3.5 Foundationへアップグレード】

4817V79 VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス)	110,500円	必須
選択 4817S79 VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	4,100円	
4817T79 VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	10,000円	

【VMware ESX 3.5 Standardへアップグレード】

4817V80 VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス)	355,000円	必須
選択 4817S80 VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	10,240円	
4817T80 VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	28,500円	

【VMware ESX 3.5 Enterpriseへアップグレード】

4817V81 VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス)	692,000円	必須
選択 4817S81 VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	51,000円	
4817T81 VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	150,500円	

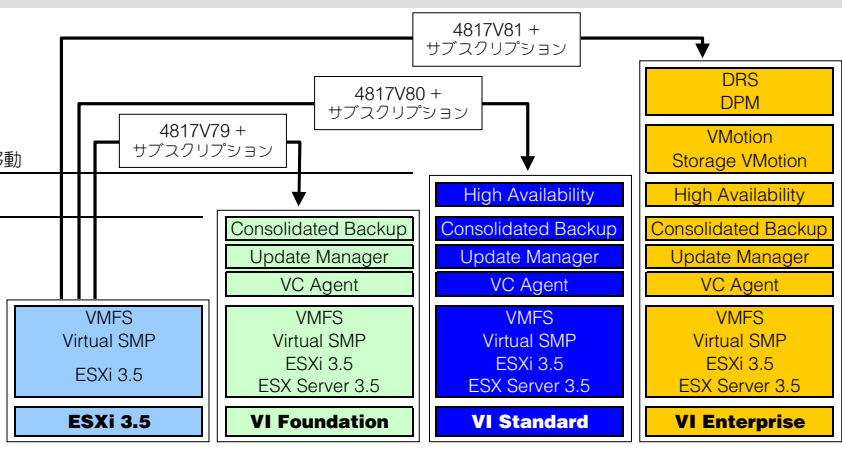
※ 必要ライセンス数について

CPU搭載数	2CPU		4CPU	
	1年	標準	標準	標準
ESXi 3.5 サブスクリプション	3年	4817T61	2個x 4817T61	標準
VMware ESX 3.5 Foundation アップグレード	ライセンス	4817V79	2個x 4817V79	
	サブスクリプション	1年	4817S79	2個x 4817S79
VMware ESX 3.5 Standard アップグレード	ライセンス	4817V80	2個x 4817V80	
	サブスクリプション	1年	4817S80	2個x 4817S80
VMware ESX 3.5 Enterprise アップグレード	ライセンス	4817V81	2個x 4817V81	
	サブスクリプション	1年	4817S81	2個x 4817S81
	3年	4817T81	2個x 4817T81	

2CPU用のライセンスになります。2CPU以上をご利用の場合はサーバー全体の物理CPU数より算出してください。

■ 各エディション機能一覧

- リソースマネージメント
- Powerマネージメント
- 稼働中のゲスト 移動
- 稼働中のディスク領域の移動
- 可用性
- バックアップ
- バッチ適用
- 集中管理
- Storage Virt.
- Enterprise VMs





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

サポートされるSMP構成のCPU搭載数

ノード数	CPU数
1ノード	2個
1ノード	4個
2ノード	8個
3ノード	12個
4ノード	16個

●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)。

IBM express advantage

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック				
7141-PBE		2,000,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ E7320 (2x2MB L2/2.13GHz/1066MHz FSB)x4、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。				
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td>44E4241 220,000円</td> <td>QuadCore Xeonプロセッサ E7320 2.13GHz 4MB L2キャッシュ</td> <td></td> </tr> </table>					44E4241 220,000円	QuadCore Xeonプロセッサ E7320 2.13GHz 4MB L2キャッシュ	
	44E4241 220,000円	QuadCore Xeonプロセッサ E7320 2.13GHz 4MB L2キャッシュ					
7141-PBF		2,900,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ E7350 (2x4MB L2/2.93GHz/1066MHz FSB) x4、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。				
<p>●CPUアップグレード・オプション</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td>44E4243 680,000円</td> <td>QuadCore Xeonプロセッサ X7350 2.93GHz 8MB L2キャッシュ</td> <td></td> </tr> </table>					44E4243 680,000円	QuadCore Xeonプロセッサ X7350 2.93GHz 8MB L2キャッシュ	
	44E4243 680,000円	QuadCore Xeonプロセッサ X7350 2.93GHz 8MB L2キャッシュ					

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主なスペック
7141-1RJ		1,490,000円	デュアルコア Xeon プロセッサ E7210 (2x4MB L2/2.40GHz/1066MHz FSB) x2、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。
7141-PAU		1,890,000円	デュアルコア Xeon プロセッサ E7210 (2x4MB L2/2.40GHz/1066MHz FSB) x2、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。
7141-PAT		1,890,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PAUのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PATのみ)
7141-PAQ		2,034,300円	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション同梱 (PAQのみ)。

●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	
--	------------------	--	--

7141-2RJ		1,599,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ E7320 (2x2MB L2/2.13GHz/1066MHz FSB)x2、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。
7141-PAY		1,990,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ E7320 (2x2MB L2/2.13GHz/1066MHz FSB)x2、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。
7141-PBB		1,990,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PAYのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PBBのみ)。
7141-PAV		2,143,300円	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション同梱 (PAVのみ)。

●CPUアップグレード・オプション

	44E4241 220,000円	QuadCore Xeonプロセッサ E7320 2.13GHz 4MB L2キャッシュ	
--	------------------	--	--

7141-3RJ		2,110,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ E7330 (2x3MB L2/2.40GHz/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。
7141-PAX		2,510,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ E7330 (2x3MB L2/2.40GHz/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。
7141-PAR		2,510,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PAXのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PARのみ)。
7141-PAS		2,654,300円	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション同梱 (PASのみ)。

●CPUアップグレード・オプション

	44E4242 420,000円	QuadCore Xeonプロセッサ E7330 2.40GHz 6MB L2キャッシュ	
--	------------------	--	--

7141-4RJ		2,430,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ X7350 (2x4MB L2/2.93GHz/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。
7141-PBA		2,830,000円	クアッドコア Xeon プロセッサ X7350 (2x4MB L2/2.93GHz/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。
7141-PAP		2,830,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PBAのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PAPのみ)。
7141-PAW		2,974,300円	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション同梱 (PAWのみ)。

●CPUアップグレード・オプション

	44E4243 680,000円	QuadCore Xeonプロセッサ X7350 2.93GHz 8MB L2キャッシュ	
--	------------------	--	--



メモリー

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(3RJ/4RJ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128GB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枚を組み合わせて導入してください。

41Y2762 60,000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 120,000円
4GB(2x2GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM

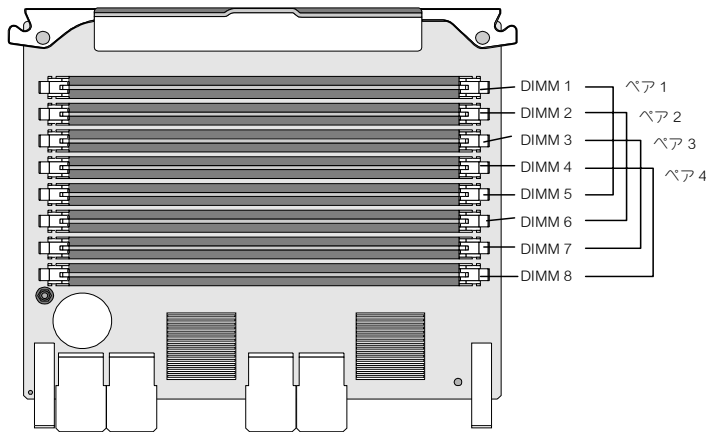
このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

41Y2768 400,000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 4,000,000円
16GB(2x8GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。



- 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128GB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ペアに同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。

メモリー構成例※1

メモリー拡張カード

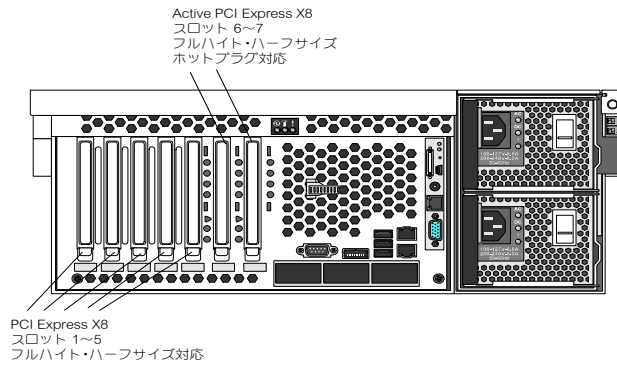
品名	総容量	2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	10GB	14GB	16GB	18GB	26GB	32GB	64GB
2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	(標準)	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
2GB(2x1GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-
4GB(2x2GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM	組数	-	-	-	1	-	2	-	3	4 ^{※2}	-	-	-
8GB(2x4GB) PC2-5300 ECC DDR2 RDIMM	組数	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	4 ^{※2}
16GB(2x8GB) PC5300 CL5 ECC DDR RDIMM	組数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 ^{※2}
	総枚数	2	4	6	4	8	6	6	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 標準メモリーを変更する必要があります。

PCI PCI アダプター・オプション

- PCI Express** ()
- PCI-e** △スロット1 PCI-Express x8
- PCI Express** ()
- PCI-e** △スロット2 PCI-Express x8
- PCI Express** ()
- PCI-e** △スロット3 PCI-Express x8
- PCI Express** ()
- PCI-e** △スロット4 PCI-Express x8
- PCI Express** ()
- PCI-e** △スロット5 PCI-Express x8

- PCI Express** ()
- PCI-e** △スロット6 Active PCI-Express x8
- PCI Express** ()
- PCI-e** △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。

Array 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			



●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		
43W4339	ServeRAID-MR10M コントローラー	158,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	SASインターフェイスRAIDコントローラー、外付けポートx2 (SFF-8088)。 ハーフサイズ/Low profile。EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。											
	RAIDレベル 0,1,10,5,6,50,60												



SCSI ●SCSI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	
43W4324	Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E)	32,000円		PCI Express x1	○	○	○	○	○	○	○	○
	68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタを装備。1チャンネル。データ転送速度 320Mbps。 Low-Profileブラケット付属。											



CAUTION Ultra320 SCSI コントローラー(43W4324) 導入時の注意事項
サポート OS

- Windows 2000、Windows Server 2003
- Red Hat Enterprise Linux 3 (Update8)
- Red Hat Enterprise Linux 4 (Update3,4,5)
- Red Hat Enterprise Linux 5
- SUSE LINUX Enterprise Server 10 (SPなし)
- SUSE LINUX Enterprise Server 9 (SP3)
- VMware ESX Server 3

Linux ではバイナリーコードでのインストールのみサポート。
src.rpm からのビルドはサポートされません。



●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	
25R8060	SAS HBAコントローラー(PCI-Express)	32,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
	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	8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。										



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							
					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	○	○	○	○	○	○	○	○
	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。 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	○	○	○	○	○	○	○	○
	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。 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。											



DS Family



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							
					7	6	5	4	3	2	1	
39R6525	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express)	110,000円	○	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、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-Express)	180,000円	○	PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、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	○	○	○	○	○	○	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、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	○	○	○	○	○	○	○	○
	PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。 Low-Profile対応、Emulex LPe11002同等品。											



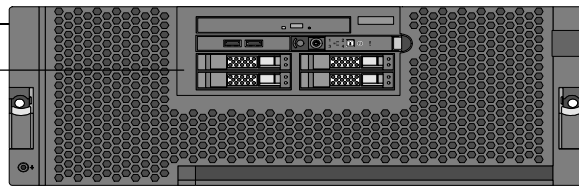
Total Storage

DS Family

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。



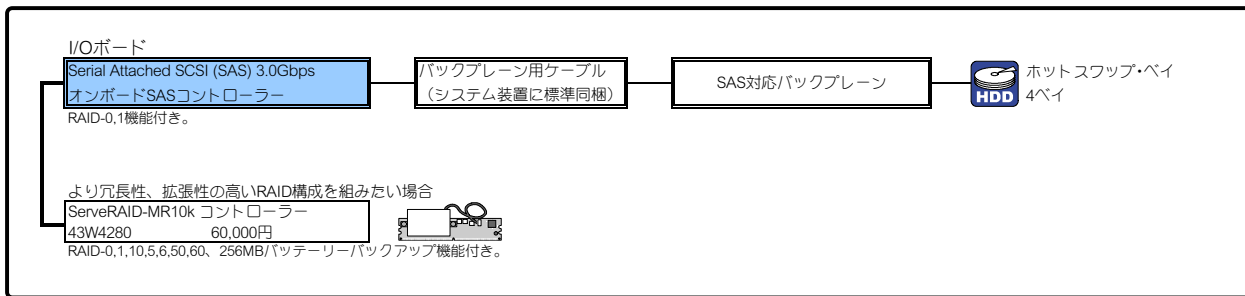
ハードディスク・ドライブ



2.5型SAS ホットスワップ・ベイ



40K1052	40,000円	73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD	(10,000rpm)	サポート・ベイ
				0~3
43X0824	60,000円	146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD	(10,000rpm)	サポート・ベイ
				0~3
43X0837	68,000円	73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD	(15,000rpm)	サポート・ベイ
				0~3



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	×※6	×※6	○	○	○※4	○	○

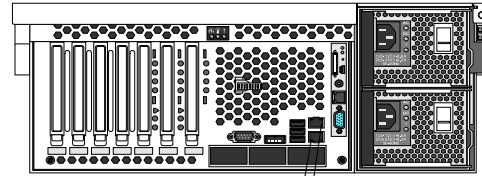
- ※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害予知機能:
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
PFAの警告は、ServeRAID ManagerやIBM Directorで検出可能です。
- ※2 メモリーサイズの変更のみ
- ※3 CPU 個数の変更のみ
- ※4 LSI MegaRAID Provider for Windows or Linux が必須
- ※5 HDDそのものをサーバーから抜いた場合にのみ、検知することが可能
- ※6 詳しくはこちらのURLをご参照ください。
<http://www-304.ibm.com/jct01004c/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=MIGR-5073685&brandind=5000016>



ネットワーク・カード & システム管理

- ()
- △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。

●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 クラッドポート サーバー・アダプター(PCI-E)	70,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 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アダプター	25,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○	○
	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 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	○	○	○	○	○	○	○	○
	Broadcom BCM5708Cチップ。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 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	○	○	○	○	○	○	○	○
	PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクタ接続。											



外付けテープ・バックアップ格納装置

●外付け格納装置・接続ガイド

SCSI接続 0.8mm VHDCI

43W4324 32,000円
Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E)

必須

42C3910 **必須**

SCSI アダプター キット 19,800円
エンクロージャーに導入し、SCSI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。
●3m外付けSCSIケーブル、SCSI ID セレクターケーブル、SCSIコネクタを同梱

0.8mm VHDCI
3m 外付け用 LVD SCSI ケーブル (42C3910に1本同梱)

各エンクロージャーとSCSI接続するには、SCSI アダプター キット (42C3910)が必須となります。42C3910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。
例：4U テープ・エンクロージャー (87664UX)にDDS-G5を3台導入する場合
Ultra320 SCSI コントローラー-2 (39R8743)…3枚
4U テープ・エンクロージャー (87664UX)…1台
SCSI アダプター キット(42C3910)…3枚
36/72GB DDS G5 (39M5656)…3台

●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
③ 87651UX	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、ハーフ高のテープ装置を格納可能。●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	81,000円	ラック型(1U)	ハーフ:2台
④ 87664UX	4U テープ・エンクロージャー ●最大4台のフルハイ ト テープ・ドライブ、または6台のハーフハイ ト テープ・ドライブを格納可能 (混在可)。 ●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ:6台/フル:4台

内蔵SCSI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 (SCSI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
39M5658	200/400GB ハーフハイ ト LTO Ultrium2 テープドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：200GB/400GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：24/48●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	270,000円	ハーフハイ ト	③,④
23K0468 ※1	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット	432,000円	ハーフハイ ト	③,④
23K0469 ※2	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット	475,000円	ハーフハイ ト	③,④
23K0507 ※3	200/400GB LTO-2HH/ARCserve r12 キット	390,000円	ハーフハイ ト	③,④
23K0508 ※4	200/400GB LTO-2HH/ARCserve r12+DRキット	430,000円	ハーフハイ ト	③,④
71P9159	IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ 5巻パック	40,000円		

●フルハイ ト内蔵型テープ装置 (SCSIインターフェイス)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	サポート・ベイ
39M5657	400/800GB LTO Ultrium3 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)：80/160●Ultra160 SCSI ●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱	498,000円	フルハイ ト	④
23K0466 ※1	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット	682,000円	フルハイ ト	④
23K0467 ※2	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット	725,000円	フルハイ ト	④
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	52,000円		

- ※1 BrightStor ARCserve Backup R11.5 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 BrightStor ARCserve Backup R11.5 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 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。



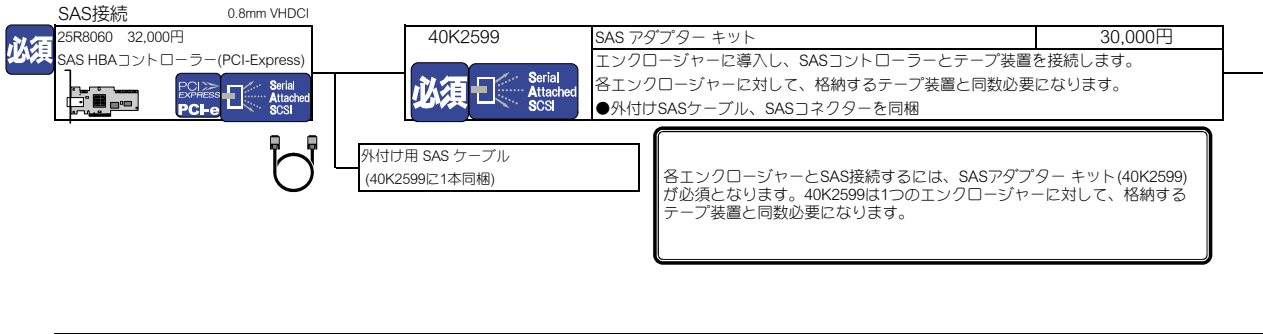
電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

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 3.7m 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)	



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



●外付け格納装置

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	最大格納台数
③ 87651UX	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、ハーフ高のテープ装置を格納可能。●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	81,000円	ラック型(1U)	ハーフ・2台
④ 87664UX	4U テープ・エンクロージャー ●最大4台のフルハイト テープ・ドライブ、または6台のハーフ高のテープ・ドライブを格納可能(混在可)。●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	112,400円	ラック型(4U)	ハーフ・6台/フル・4台

内蔵型
テープ装置



●ハーフ高内蔵型テープ装置 (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 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	③,④
23K0484 ※1	400/800GB LTO-3HH/ARCserve R11.5 キット	579,000円	ハーフ高	③,④
23K0485 ※2	400/800GB LTO-3HH/ARCserve R11.5+DRキット	642,000円	ハーフ高	③,④
23K0513 ※3	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12 キット	530,000円	ハーフ高	③,④
23K0514 ※4	400/800GB LTO-3HH/ARCserve r12+DRキット	570,000円	ハーフ高	③,④
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 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	③,④
46C5359	IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック	120,000円		

- ※1 BrightStor ARCserve Backup R11.5 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 BrightStor ARCserve Backup R11.5 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 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。

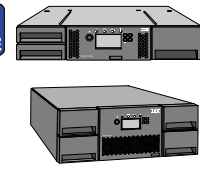
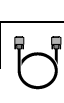
TAPE 外付けテープ・ライブラリ/オートローダー

●SAS 外付けテープ・ライブラリ・接続ガイド

SAS接続

25R8060 32,000円	95P4713 15,600円 ※
SAS HBAコントローラー (PCI-Express)	2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル
	95P4714 18,600円 ※
	5.5M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル

※ ストレージ・ブランドの製品です。







TS3100
3573-S32/S4S

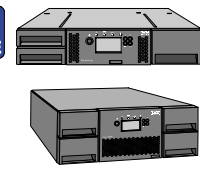
TS3200
3573-S34/S4H

●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	23R7136 13,300円 ※
Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA	5.0 m LC/LC ファイバーケーブル
	23R7137 15,800円 ※
	13.0 m LC/LC ファイバーケーブル
39R6527 180,000円	23R7138 20,600円 ※
Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA	25.0 m LC/LC ファイバーケーブル
	
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)	
	

※ ストレージ・ブランドの製品です。



TS3100
3573-F3S/F4S

TS3200
3573-F3H/F4H

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TS3100/TS3200のサポート状況につきましては、以下URLの System Storage Interoperaton Center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。

●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)
494215X	T115 15型 TFTモニター 15V型TFT液晶カラー モニター。XGA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。	29,000円
494317X	T117 17型 TFTモニター 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。	37,000円



●ラックマウント・コンソール・キット

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
17233RX	1U 15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、XGA対応15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。	200,000円
17231RX	1U 17型 フラットパネル・モニター・コンソール・キット オプティカルベイ付(KBDなし) 1Uサイズ、SXGA対応17型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。 2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	220,000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	プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード	2,000円
40K5386	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	13,000円
40K5372	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	13,000円

●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。



電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

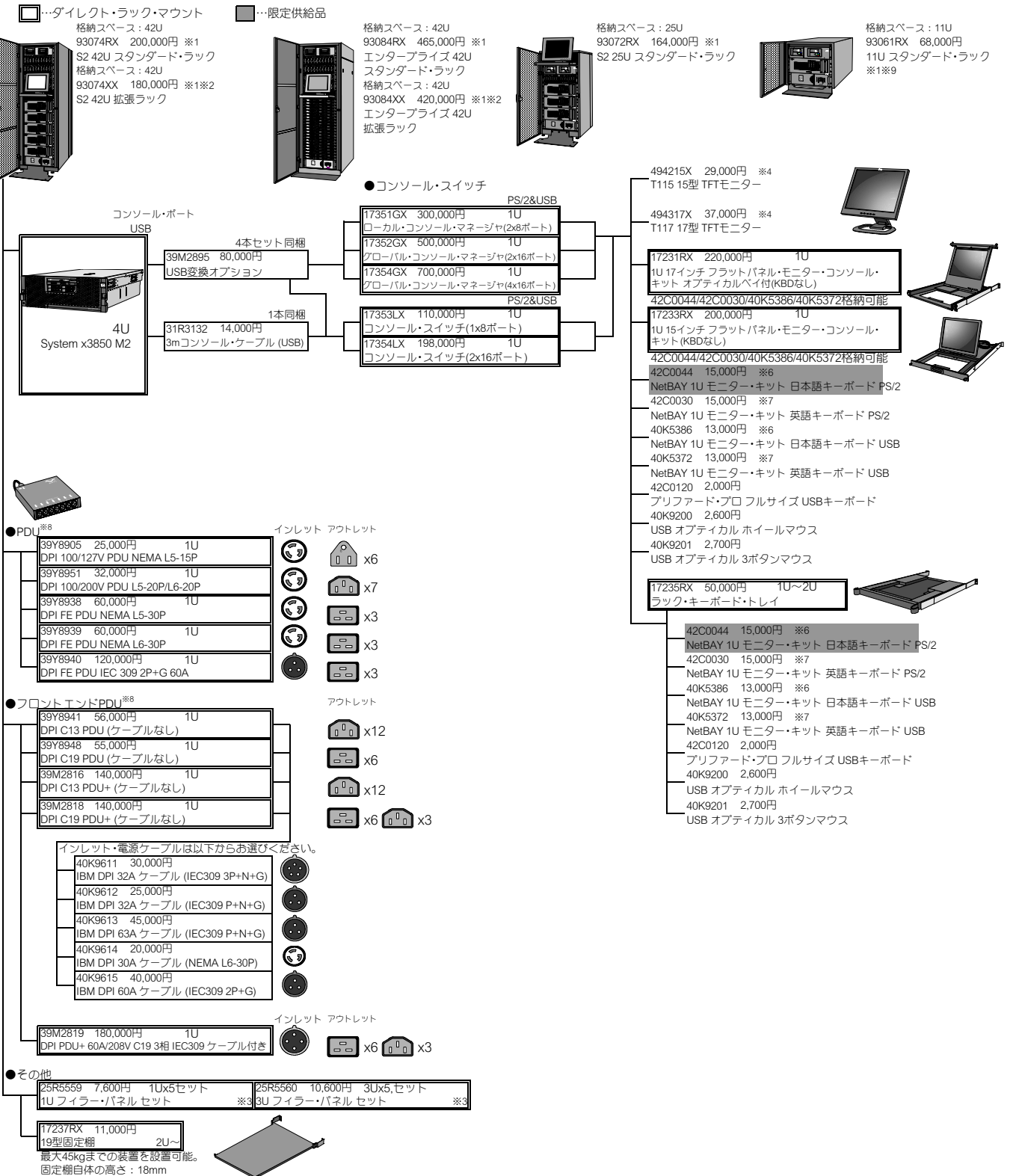
選択

- 100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
39Y7926 2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
- 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14
39Y7932 2,000円
3.7m 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)



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 バームレスト付き109日本語キーボード。
 ※6 ド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のキーボードトレイにのみ格納可能。
 ※7 ド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のキーボードトレイにのみ格納可能。
 ※8 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますのでご参照ください。
 ※9 リア・ドアはありません。ラック型製品を格納した際にラックマウント・レールおよび、ケーブル・マネージメント・アームの一部が背面よりはみ出す場合がありますが、クリアランス内に収まりますので、リアのクリアランス (25cm以上)を確保してください。



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 ワランティー&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 ①②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。
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)
3年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	
46D4021	338,700円 (税別)
4年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	
46D4022	550,400円 (税別)
5年間 オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	

③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

46D4023	194,400円 (税別)
3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	
46D4024	432,000円 (税別)
4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	
46D4025	669,600円 (税別)
5年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	

CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBM/ハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判断の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) CRU対象部品以外は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。

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カ月間、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、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

●スタートアップ90サービス終了後、期間延長を希望する場合

●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

System x,xSeries、BladeCenter、IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

10N3708	70,000円 (税別)	各機械グループ対象のxSeries製品 (xSeries、BladeCenter、IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
機械グループ 3：基本契約		
10N3711	100,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCserve、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。
機械グループ 3：拡張契約		

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/b1329298>

●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
-------	-----------------

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 : **0120-04-1992**

受付時間月曜～金曜 9:00-18:00 (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/

Built on IBM Express ポートフォリオのソリューション ----- ibm.com/jp/gto/express/

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

カタログ制作画像ライブラリー ----- ibm.com/systems/jp/photo/

IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

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

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

受付時間平日 9:00 - 18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

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、2008年6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、AIX、AIX5L、BladeCenter、DB2、i5/OS、IntelliStation、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、POWER、POWER5+、POWER6、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System i、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、WorkplaceおよびxSeriesはIBM 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
〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12
06-08 Produced in Japan