



IBM System x™ 3850 (8864)

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01月23日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

IBM System x 3850 Spec

		System x 3850				
		ベースモデル				
モデル	製品番号	8864-1TJ	8864-2TJ	8864-3RJ	8864-4RJ	8864-5RJ
	IBMダイレクト価格(税別)	970,000 円	1,440,000 円	1,630,000 円	2,100,000 円	3,000,000 円
	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱モデル					
	製品番号	8864-PDH	8864-PDK	8864-PCB	8864-PBV	8864-PCF
	IBMダイレクト価格(税別)	1,370,000 円	1,840,000 円	2,030,000 円	2,500,000 円	3,400,000 円
	Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱モデル					
タイプ	製品番号	8864-PDG	8864-PDJ	8864-PBT	8864-PBU	8864-PCE
	IBMダイレクト価格(税別)	1,370,000 円	1,840,000 円	2,030,000 円	2,500,000 円	3,400,000 円
Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1) 同梱モデル						
タイプ	製品番号	8864-PDB	8864-PCY	8864-PDD	8864-PDE	8864-PDF
	IBMダイレクト価格(税別)	1,550,000 円	2,020,000 円	2,210,000 円	2,680,000 円	3,580,000 円
ラック型(3U)						
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大4)		2(最大4)		
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ 7110N	インテル® Xeon® プロセッサ 7120N	インテル® Xeon® プロセッサ 7130N	インテル® Xeon® プロセッサ 7140N	インテル® Xeon® プロセッサ 7150N
	動作周波数	デュアルコア、HTテクノロジー、インテル® 64対応				
	フロント・サイド・バス	2.50GHz	3GHz	3.16GHz	3.33GHz	3.50GHz
	2次キャッシュ/コア	1MB ECC (フルスピード)	1MB ECC (フルスピード)	1MB ECC (フルスピード)	1MB ECC (フルスピード)	1MB ECC (フルスピード)
	総2次キャッシュ	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
チップセット	3次キャッシュ	4MB	4MB	8MB	16MB	16MB
	SMPアップグレード	2.50GHz (4ソケット)	3GHz (4ソケット)	3.16GHz (4ソケット)	3.33GHz (4ソケット)	3.50GHz (4ソケット)
主記憶 (PC2-3200対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	2GB ECC RDIMM Chipkill			4GB ECC RDIMM Chipkill	
	DIMM装着状況	2 x 1GB			2 x 2GB	
	DIMMソケット数(空き)	4 (2)/16 (14) ^{*1}			8 (6)/16 (14) ^{*1}	
	メモリー拡張カード(標準/最大)	1/4			2/4	
ビデオ サブシステム	最大容量	64GB ^{*1}				
		SVGA (ATI Radeon 7000M)				
ビデオ メモリー		16 MB				
		SAS 3.0Gbps (オンボード) ^{*2}				SAS 3.0Gbps (ServeRAID-8i) ^{*2}
ディスク・インターフェース	サポート RAID レベル	-				0, 1, 5, 1E, 10, 50, 5EE, 6, 60
	ポート数	6				
補助記憶装置(内蔵)	外部コネクタ	0				
	FDD	N/A				
ストレージ ベイ(空き)	標準HDD容量	オープン				
	最大HDD容量 ^{*3}	880.8GB ^{*4}				
拡張スロット (空き)	オプティカルドライブ	24倍速CD-RW / 8倍速DVD-ROM				
	5.25型スリムハイブ	10 (フルトラベイ・エンハンスド・デバイス)				
インターフェース	2.5型ホットスワップ	6(6)				
	PCI-X 266MHz-64bit	フルサイズ 2(2) PCI-X 2.0準拠 ホットプラグ対応				
ネットワーク インターフェース	PCI-Express x8	フルサイズ 4(4)				
		USB (Ver 2.0)x3 (フロント x1、リア x2)、シリアル x2 (16550A互換 x1、システム管理プロセッサ用 x1)、キーボード x1、マウス x1、モニター x1				
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 5704C)					
本体寸法(mm)	システム管理プロセッサ標準搭載					
質量(kg)	リモート管理アダプター II SlimLine (標準装備)					
環境対応	442 (W) X 701 (D) X 128.4 (H)					
ホットスワップ電源ユニット(標準/最大)	28.6 (最小構成)、37.6 (最大構成)					
電源	RoHS指令準拠					
消費電力/発熱量(最大構成 / 最小構成)	1/2 (1300W オプションでリダンダント/200W入力時 ^{*5})		2/2 (1300Wリダンダント/200W入力時 ^{*5})			
消費電力/発熱量(最大構成 / 最小構成)	(オートリスタート機能付 ^{*6})		(オートリスタート機能付 ^{*6})			
消費電力/発熱量(最大構成 / 最小構成)	AC 100-240V ^{*7} /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)	1,700W (5,780Btu/Hr) / 400W (1,364Btu/Hr)					
IBM PowerExecutive ^{*8}	非対応		対応			
エネルギー消費効率 ^{*9}	b区分、0.018	b区分、0.015	b区分、0.015	b区分、0.014	b区分、0.014	
サポートOS ^{*10}	Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition (32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition (32bit)、Red Hat Enterprise Linux 5 / Xen (32bit) ^{*11} 、Red Hat Enterprise Linux 5 / Xen (64bit) ^{*11} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES ^{*12} 4 for AMD64/EM64T (Update4以降) ^{*11} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES ^{*12} 4 for x86 (Update4以降) ^{*11} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES 3 for AMD64/EM64T (Update8以降) ^{*11} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES ^{*13} 3 for x86 (Update8以降) ^{*11} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP3以降) ^{*11} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 (SP3以降) ^{*11} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 / Xen for AMD64/EM64T ^{*11} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 / Xen for x86 ^{*11} 、VMware ESX Server 3.0.1、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 (8864-1RJ/2RJ/3RJ/PBR/PBQ/PCB/PBS/PBX/PBT:1本、8864-4RJ/PBV/PBU/5RJ/PCF/PCE:2本)、ラック型対応レール、ユーザース・ガイド、ラック導入用テンプレート、インストール・ガイド、ドキュメントCD、プロダクトCD-ROM (PBR/PBQ/PCB/PBV/PBS/PBX/PBT/PBU/PCF/PCEのみ)					
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*13}					
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 4GBメモリーを8組(16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、4GBメモリーに付け替える必要があります。)
また、4スロットメモリー拡張カード(41Y5000)を最大3枚導入(標準で1枚導入)することで、スロット数16、最大64GBメモリーを装備することが可能です。

*2 オンボードのSerial Attached SCSI コントローラーを使用する場合、別途以下URLよりダウンロードが必要な場合があります。 <http://www.ibm.com/support/jp/>
また、ServeRAID-8i (P/N:39R8729)を導入する場合は同梱されるCD-ROMにドライバーが含まれるためドライバーのダウンロードは必要ありません。

*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。

*4 146.8GBの2.5型ホットスワップ/ハードディスクを6台装着した場合。

*5 100VAC電源に接続する場合、電源機構は2回必要で、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650Wとなります。

*6 電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。

*7 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

*8 IBM Power Executiveソリューションは、IBM Director上よりサーバーに標準搭載された専用チップを使用し、実際の消費電力と温度をリアルタイムで監視できます。詳しくは以下のURLをご参照ください。
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/powerexec.html>

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

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

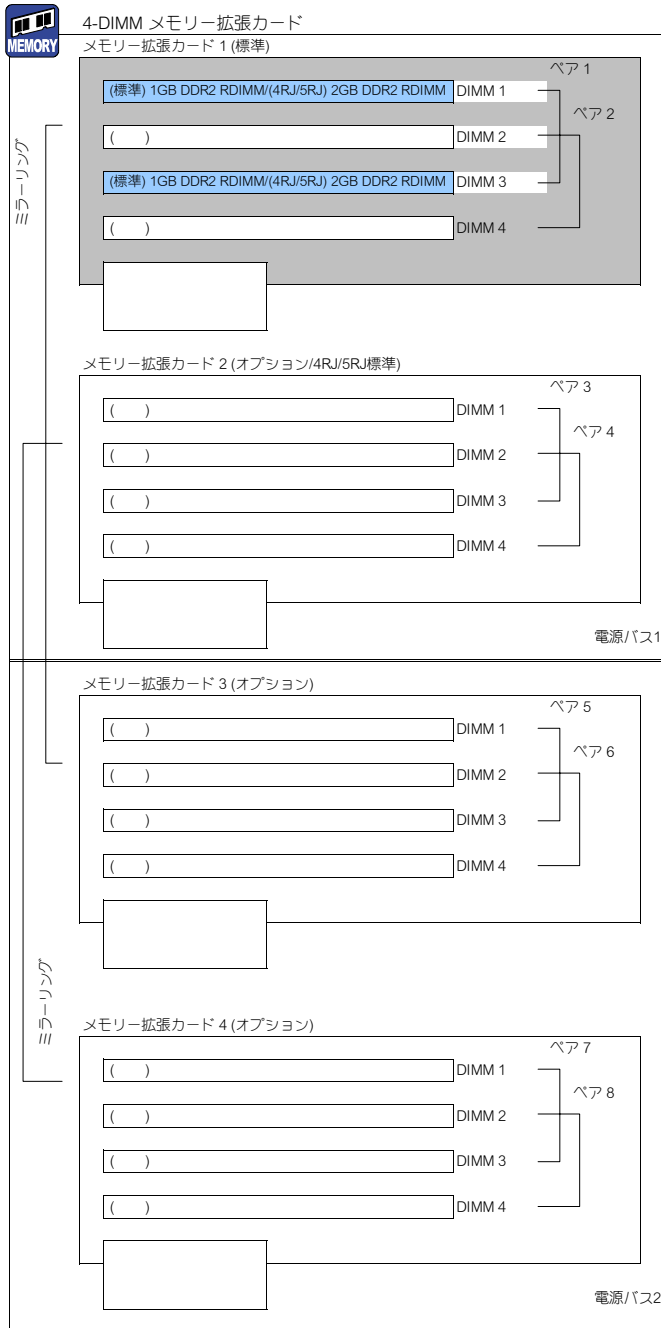
*11 基本OS部分のみ。

*12 ハイパー・スレッディング・テクノロジーをDisableに設定する必要があります。

*13 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。詳しくは下記URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>

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。



- 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。
- 4スロット メモリー拡張カード (41Y5000)を導入することで、スロット数16、最大64GB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	ペア
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 3	ペア1
2番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 3	ペア3
3番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 3	ペア5
4番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 3	ペア7
5番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 4	ペア2
6番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 4	ペア4
7番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 4	ペア6
8番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 2 & DIMM 4	ペア8

②コスト重視構成

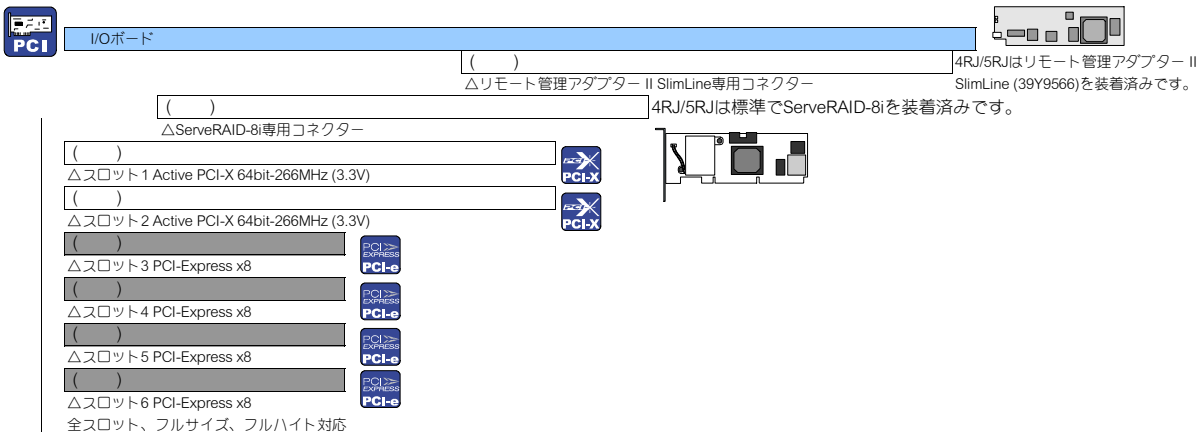
順序	メモリー拡張カード	DIMMスロット	ペア
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 3	ペア1
2番目		DIMM 2 & DIMM 4	ペア2
3番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 3	ペア3
4番目		DIMM 2 & DIMM 4	ペア4
5番目	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 3	ペア5
6番目		DIMM 2 & DIMM 4	ペア6
7番目	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 3	ペア7
8番目		DIMM 2 & DIMM 4	ペア8

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	ペア
1番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 1 & DIMM 3	ペア1
	メモリー拡張カード 3	DIMM 1 & DIMM 3	ペア5
2番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 1 & DIMM 3	ペア3
	メモリー拡張カード 4	DIMM 1 & DIMM 3	ペア7
3番目	メモリー拡張カード 1	DIMM 2 & DIMM 4	ペア2
	メモリー拡張カード 3	DIMM 2 & DIMM 4	ペア6
4番目	メモリー拡張カード 2	DIMM 2 & DIMM 4	ペア4
	メモリー拡張カード 4	DIMM 2 & DIMM 4	ペア8

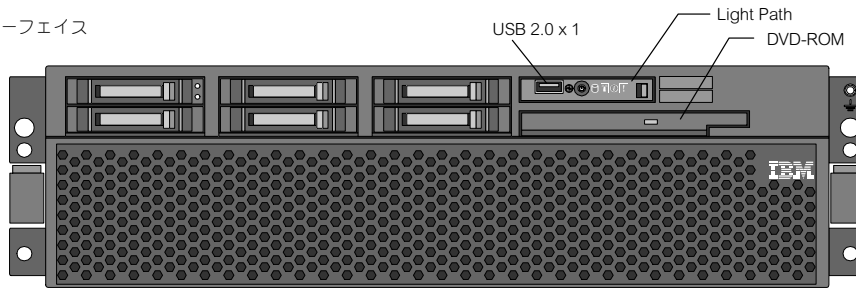
- メモリー電源バスは2つあり、4枚のメモリー拡張カードの間で分割されています。メモリー拡張カード1&2は電源バス1、メモリー拡張カード3&4は電源バス2上にあり、メモリー・ミラーリングが使用可能になっている場合は、各電源バス上でメモリー・カードを1度に1枚ずつホットスワップすることができます。

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。



- I/Oボードにはリモート管理アダプター II SlimLine (39Y9566)専用コネクタおよび、Serial Attached SCSI (SAS) 内部コネクタ ×2を装備しています。

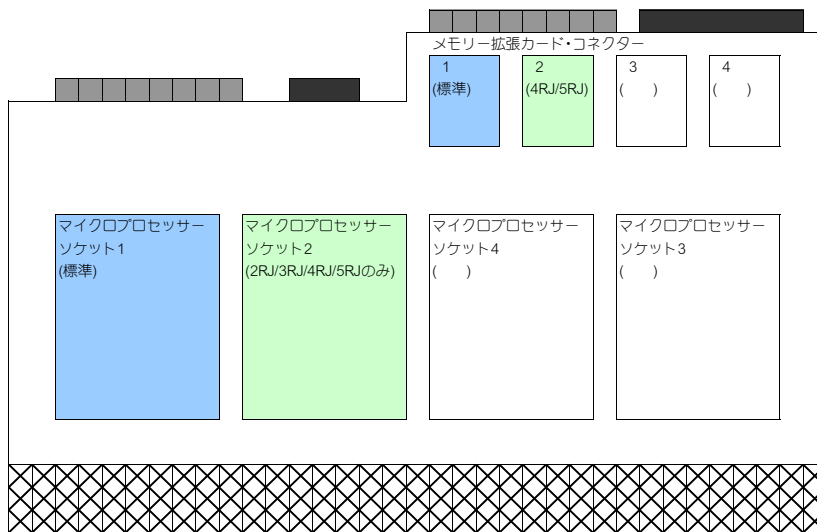
●前面インターフェイス



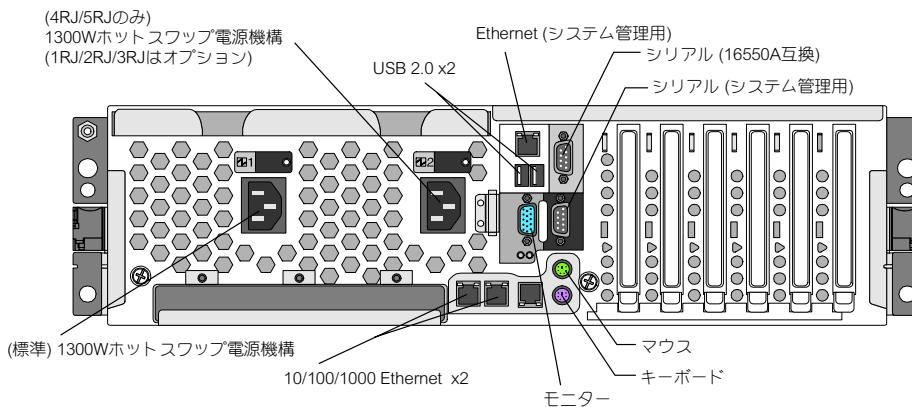
2.5型ホットスワップ・ベイ



プロセッサ・ボード



●背面インターフェイス



200VAC電源に接続する場合、電源機構を2個使用することにより、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個必要ですが、リダンダント構成は不可です。
 また、電源機構を100VAC電源に接続した場合、最大出力は650Wとなります。
 システム全体の最大消費電力(1700W)は、電源機構2個を含めた最大消費電力です。電源機構での電流
 変換時の電力ロスと電源機構自体の消費電力を除いた、システムに必要な消費電力は最大でも1300Wを
 超えませんので、「1300Wホットスワップ電源機構」で必要とされる電力の供給が可能です。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。

必要AC電源

入力電力 (正弦波) 接続表				
	最小	最大	定格	周波数
Low Range	90 VAC	137 VAC	100-127 VAC	50 +/- 3Hz もしくは 60 +/- 3Hz
High Range	180 VAC	265 VAC	200-240 VAC	50 +/- 3Hz もしくは 60 +/- 3Hz



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はサポートされません。

●Red Hat Linux AS 4 for x86 同梱モデルについて

Red Hat Linux AS 4 for x86 (Update1)が同梱されております。システム装置がサポートされているアップデートレベルをご確認ください。
 販売時または導入時にご留意願います。

■ 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

Red Hat Enterprise Linux AS CD-ROM/Red Hat Enterprise Linux AS ドキュメント CD/Red Hat Enterprise Linux AS インストール ガイド
 Redhatサービス登録カード^{※1}/Red Hat Enterprise Linux ES/AS v.4の導入につきまして^{※2}/問題解決支援サービス for Linux 登録書

- ※1 Redhat社からのサービスを受けるために、当登録カードが必要です。保証書同様、大切に保管してください。
 ※2 System x Linux サポート情報のURLと、Red Hat Enterprise Linux導入時のガイダンスをまとめたご案内です。

■ 含まれるサポート

Red Hat Network へのアクセス 3年間

Red Hat Networkへアクセスしてパッチのダウンロードが可能です。ただし、Redhat社による電話 WebによるQAサービスは含まれておりません。
 Redhat Networkを利用するには、Redhatサービス登録カードを利用して、Redhat社のUSのWebサイトからサポート情報の登録を行うことが必要です。

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動する対象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。

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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なります。サービスの終了日はサービス開始日より3年後です。

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)。

サービス内容に関しましては、製品発表シートをご参照ください。



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/finder?pg=ddfindex>

●大きなL3キャパシタを搭載しているサーバーでWindows Server 2003 または Windows 2000 を実行している場合に報告されているエラーメッセージについて



現在、以下のマイクロソフト株式会社サポートサイトにて、Intel Xeon 7100シリーズ プロセッサを搭載したサーバーで新たな問題が報告されています。

詳細情報につきましては、マイクロソフト株式会社サポート技術情報をご参照ください。

マイクロソフト株式会社サポート 技術情報

<http://support.microsoft.com/kb/924439/ja>



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 3、2TJ/3RJ/4RJ/5RJは空き 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 (2TJ/PDK/PDJ/PYC 3RJ/PCB/PBT/PDD/ 4RJ/PBV/PBU/PDE 5RJ/PCF/PCE/PDF のみ)	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 ()
------------------------	---	-----------------------	-----------------------

●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

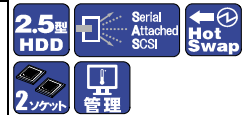
8864-1TJ		970,000円	
8864-PDH		1,370,000円	Xeon プロセッサ 7110N (2x1MB L2/4MB L3/2.50GHz/667MHz FSB)、2GBメモリー、標準HDDなし。
8864-PDG		1,370,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PDHのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PDGのみ)
8864-PDB		1,550,000円	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱 (PDBのみ)。



●CPUアップグレード・オプション

	40K1259 340,000円	
Xeon 7110N プロセッサ・アップグレード		

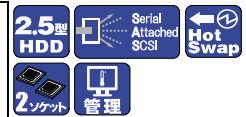
8864-2TJ		1,440,000円	
8864-PDK		1,840,000円	Xeon プロセッサ 7120N (2x1MB L2/4MB L3/3GHz/667MHz FSB) x2、2GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備。
8864-PDJ		1,840,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PDKのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PDJのみ)
8864-PCY		2,020,000円	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱 (PCYのみ)。



●CPUアップグレード・オプション

	40K1260 420,000円	
Xeon 7120N プロセッサ・アップグレード		

8864-3RJ		1,630,000円	
8864-PCB		2,030,000円	Xeon プロセッサ 7130N (2x1MB L2/8MB L3/3.10GHz/667MHz FSB) x2、2GBメモリー、標準HDDなし、リモート管理アダプター標準装備。
8864-PBT		2,030,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PCBのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PBTのみ)
8864-PDD		2,210,000円	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱 (PDDのみ)。



●CPUアップグレード・オプション

	40K1261 550,000円	
Xeon 7130N プロセッサ・アップグレード		

8864-4RJ		2,100,000円	
8864-PBV		2,500,000円	Xeon プロセッサ 7140N (2x1MB L2/16MB L3/3.33GHz/667MHz FSB)x2、4GBメモリー、標準HDDなし、ServeRAID-8i/リモート管理アダプター/リダンダント電源標準装備。
8864-PBU		2,500,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PBVのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PBUのみ)
8864-PDE		2,680,000円	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱 (PDEのみ)。



●CPUアップグレード・オプション

	40K1262 750,000円	
Xeon 7140N プロセッサ・アップグレード		

8864-5RJ		3,000,000円	
8864-PCF		3,400,000円	Xeon プロセッサ 7150N(2x1MB L2/16MB L3/3.50GHz/667MHz FSB) x2、4GBメモリー、標準HDDなし、ServeRAID-8i/リモート管理アダプター/リダンダント電源標準装備。
8864-PCE		3,400,000円	Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition (32bit) 同梱 (PCFのみ) Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 同梱 (PCEのみ)
8864-PDF		3,580,000円	Red Hat Enterprise Linux AS 4 for x86 (Update1)同梱 (PDFのみ)。



●CPUアップグレード・オプション

	43V4553 1,200,000円	
Xeon 7150N プロセッサ・アップグレード		



メモリー

41Y5000 59,200円

4スロット メモリー拡張カード

標準で1枚(41J/4RJ/51J/5RJは2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(41Y5000)を導入することで、
スロット数16、最大64GB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。

39M5809 63,000円

2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

39M5812 234,000円

4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM

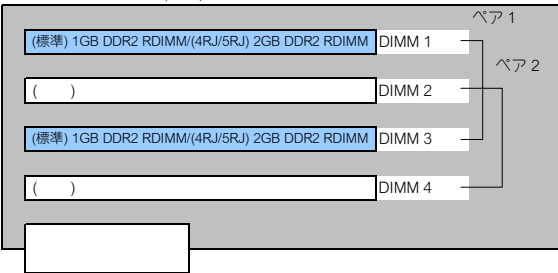
このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

30R5145 2,127,500円

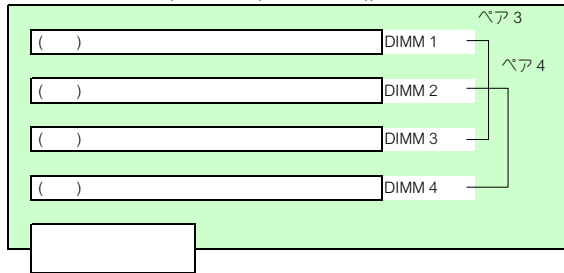
8GB(2X4GB) PC2-3200 CL3 ECC DDR2 RDIMM

このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

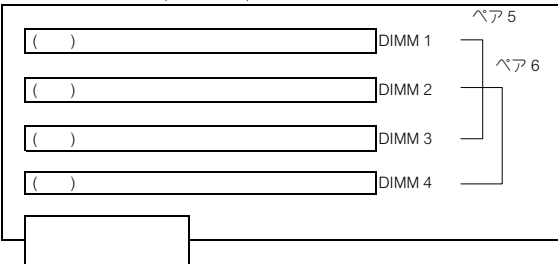
メモリー拡張カード 1 (標準)



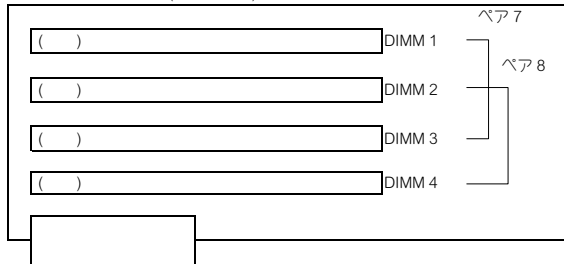
メモリー拡張カード 2 (オプション/(4RJ/5RJは標準))



メモリー拡張カード 3 (オプション)



メモリー拡張カード 4 (オプション)



4スロット メモリー拡張カード(41Y5000)を最高3個導入することで、スロット数16、最大64GBメモリーを装備することが可能です。

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。

メモリー構成例※1

8864-4RJ/5RJの標準構成は4GB(2x2GB)です。

(標準) (41Y5000)

品名	総容量	メモリー拡張カード 1						メモリー拡張カード 2							
		2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB	16GB	2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB	16GB
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	(標準)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	x(個数)	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	
4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	x(個数)	-	-	1	2 ^{**2}	-	1 ^{**2}	-	-	1	2	-	1	-	
8GB(2X4GB) PC2-3200 CL3 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	-	-	-	-	1	1 ^{**2}	2 ^{**2}	-	-	-	1	1	2	

品名	総容量	メモリー拡張カード 3						メモリー拡張カード 4						
		2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB	16GB	2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	(標準)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	x(個数)	1	2	1	-	1	-	1	2	1	-	1	-	-
4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	x(個数)	-	-	1	2	-	1	-	-	1	2	-	1	-
8GB(2X4GB) PC2-3200 CL3 ECC DDR2 RDIMM	x(個数)	-	-	-	-	1	1 ^{**2}	2 ^{**2}	-	-	-	1	1	2

※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 アダプター・オプション

	()	△スロット1 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
	()	△スロット2 Active PCI-X 64bit-266MHz (3.3V)
	()	△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 PCI-Express x8

全スロット、フルサイズ、フルハイト対応

スロット1~2はフルサイズ、ホットプラグ PCI-X/PCI対応。ホットアッド対応のオプションをサポートします。

●OS別ホットプラグ機能対応表

System x 3850

Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition	○
Windows Server 2003 Standard x64 Edition	○
Windows Server 2003 Enterprise Edition(32bit)	○
Windows Server 2003 Standard Edition(32bit)	○
Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86	○ ※1
Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T	○ ※1
Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86	×
Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T	×
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86	○ ※2
SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T	○ ※2
VMware ESX Server 2.5	×

- ※1 内部に(PCI)ブリッジを持ったアダプターは現在サポートされていません。
http://www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?sitestyle=ibm&docid=MIGR-62350
- ※2 PCI-Xアダプターは現在サポートされていません。PCIアダプターはサポートされます。
http://www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?sitestyle=ibm&docid=MIGR-62691



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

8866-41J/4RJ/51J/5RJには標準でServeRAID-8i(RAID 0, 1, 5, 1E, 10, 50, 5EE, 6.60機能付き)が導入済みです。

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							
					6	5	4	3	2	1		
39R8729	ServeRAID-8i SAS コントローラー キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き) RAIDレベル 0, 1, 5, 1E, 10, 50, 5EE, 6.60	59,000円		64bit 133MHz PCI-X								内蔵 SAS HDD

●外部ストレージ拡張装置用オプション

39R8850	MegaRAID 8480 アダプター キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き) RAIDレベル 0, 1, 5, 10, 50	128,000円		PCI Express x8								EXP3000
39R8765	ServeRAID-8s SAS コントローラー (PCI-E) キャッシュ 256MB RAIDレベル 0,1,1E,10,5,6,50,60	82,000円		PCI Express x8								EXP3000

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

39R8812	ServeRAID-8s用バッテリー	9,000円
---------	--------------------	--------

予期されない電力供給停止の間に最大72時間のデータ保護を提供します。

EXP3000のスペック、構成に関しましてはEXP3000構成ガイドをご参照ください。



●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							
					6	5	4	3	2	1		
39R8743	Ultra320 SCSI コントローラー-2 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。 内蔵用 4ドロップ68ピンSCSIケーブル付属。	20,000円		64bit 133MHz PCI-X								外付けテープ装置
43W4324	Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E) 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。	32,000円		PCI Express x1								TAPE

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。



●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					
				64bit	133MHz	PCI-X	6	5	4	3	2	1
30R5201	iSCSI Server TX アダプター ストレージデータをIPプロトコルに変換します。 RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。	90,000円		64bit	133MHz	PCI-X	—	—	—	—	○	○
30R5501	iSCSI Server SX アダプター ストレージデータをIPプロトコルに変換します。 LC接続と共に標準のオプティカル・ファイバー・マルチモードSXケーブルリングを提供します。	99,000円		64bit	133MHz	PCI-X	—	—	—	—	○	○
39Y6146	Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E) 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。	98,000円				PCI Express x4	○	○	○	○	—	—
42C1770	Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E) 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。	148,000円				PCI Express x4	○	○	○	○	—	—



DS3300



DS3300



DS3300



DS3300



●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					
				64bit	266MHz	PCI-X	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) 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。	160,000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-Express) 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。	246,000円				PCI Express x4	○	○	○	○	—	—
42C2069	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) 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。	158,000円				PCI Express x4	○	○	○	○	—	—
42C2071	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) 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。	240,000円				PCI Express x4	○	○	○	○	—	—
39M5894	DS4000 4Gbps 1ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター 64bit/266MHz PCI-X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。 Qlogic QLA2460同等品。ストレージ事業部の製品です。	156,000円	○	64bit	266MHz	PCI-X	—	—	—	—	○	○
39M5895	DS4000 4Gbps 2ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター 64bit/266MHz PCI-X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。 Qlogic QLA2462同等品。ストレージ事業部の製品です。	261,000円	○	64bit	266MHz	PCI-X	—	—	—	—	○	○



Total Storage
DS Family



Total Storage
DS Family



Total Storage
DS Family



Total Storage
DS Family



Total Storage
DS Family

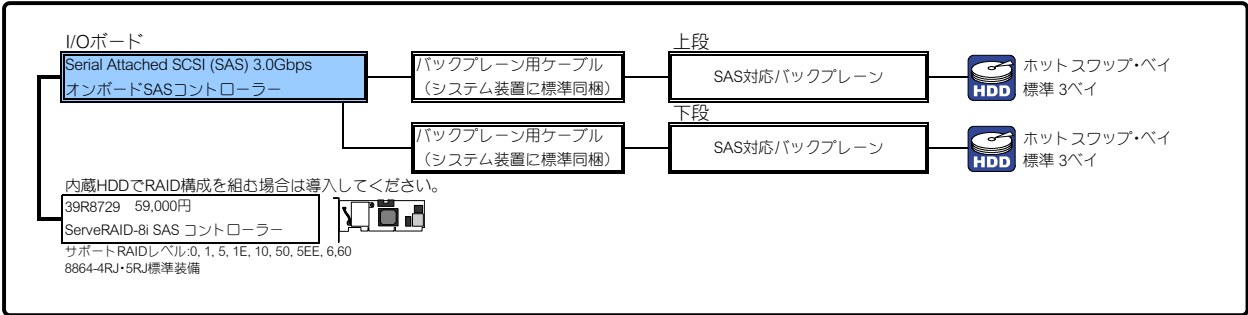
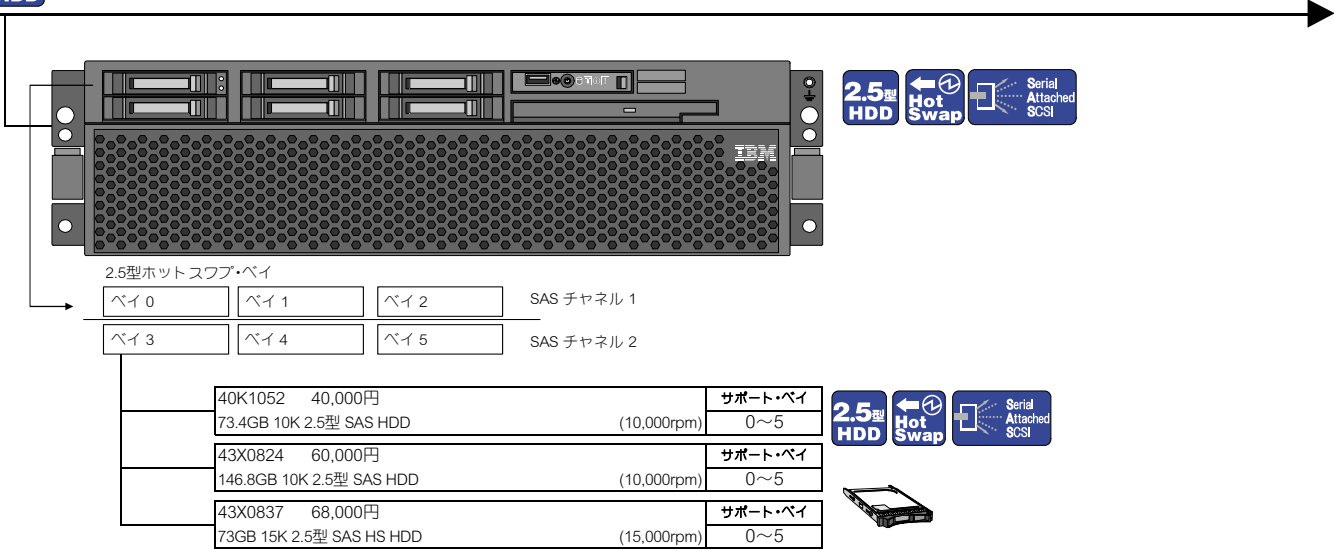


Total Storage
DS Family

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、ファイバー・チャネル構成ガイドをご参照ください。



ハードディスク・ドライブ



オンボードのSerial Attached SCSI コントローラーを使用する場合、別途、以下URLよりダウンロードが必要な場合があります。 <http://www.ibm.com/support/jip/>
また、ServeRAID-8i (P/N:39R8729)を導入する場合は同梱されるCD-ROMにドライバーが含まれるためドライバーのダウンロードは必要はありません。



ネットワーク・カード & システム管理



●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 5704C)
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。

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						
					6	5	4	3	2	1	
39Y6098	Netxtreme 1000 Express Ethernet アダプター PCI Express x1 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。 オンボードEthernetとチーミング可能。	20,000円		PCI Express x1	○	○	○	○	○	○	○
39Y6066	Netxtreme II 1000 Express イーサネットアダプター 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。	35,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○
42C1760	10GbE SR サーバー・アダプター(PCI-E) シングルポート・ファイバーアダプター with XPAK モジュールおよびLCコネクタ。最大伝送距離(62.5µmケーブル:33m、50µmケーブル:300m)。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。	650,000円		PCI Express x8	○	○	○	○	○	○	○
39Y6136	PRO/1000 PT クワッドポート サーバー・アダプター(PCI-E) 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。	70,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○
39Y6126	インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター 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。	30,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○
42C1750	PRO/1000 PF サーバー・アダプター(PCI-E) 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。	50,000円		PCI Express x4	○	○	○	○	○	○	○
30R5001	10GbE SR サーバー・アダプター シングルポート・ファイバーアダプター with XPAK モジュールおよびLCコネクタ。最大伝送距離(62.5µmケーブル:33m、50µmケーブル:300m) IEEE 802.3ae for 10GBase-SR standard for Multimode Fiber (MMF)。IPv6に対応。PCI ハーフサイズ。RoHS指令準拠。	650,000円		64bit 266MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
39Y6105	PRO/1000 GT サーバー・アダプター インテル 82545 チップのGigabit Ethernet アダプター。Low Profile対応ブラケットを同梱。 3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	20,000円	○	64bit 133MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
73P5101	IBM PRO/1000 GT デュアルポート Ethernet アダプター インテル 82546GB チップのデュアル・ポート Gigabit Ethernet アダプター。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。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	35,000円		64bit 133MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
73P5201	PRO/1000 GT Quad Port イーサネット・サーバー・アダプター インテル 82546GB チップの4ポート Gigabit Ethernet アダプター。 フルハイト、ハーフサイズ、3.3V電源対応。	80,000円	○	64bit 133MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
39Y6088	Netxtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター ファイバー接続により対ノイズ性を向上し、長距離伝送が可能。SCコネクタ接続。 3.3V/5V ユニバーサル電源対応。	50,000円	○	64bit 133MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○
39Y6079	Netxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター Broadcom BCM5703チップ。オンボードLANとのリダンダント構成可能。 3.3V/5V ユニバーサル電源対応。オンボードEthernetとチーミング可能。	20,000円	○	64bit 133MHz PCI-X	○	○	○	○	○	○	○



●システム管理

8864-4RJ/5RJはリモート管理アダプター II SlimLine (39Y9566)を装着済みです。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット
39Y9566	リモート管理アダプター II SlimLine 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。 インターコネクタ接続はできません。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。	61,000円	32bit 33MHz PCI	専用スロット

●ハードウェア障害検知項目

x3850 (8864) ベースボード管理コントローラー	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1				
								メモリー・CPU・VRM	ファン	HDD	電源	
LightPath 点灯	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	×	○	○
ベースボード管理コントローラーイベントログへの書き込み	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	×	○	○
ベースボード管理コントローラーからの E-mail 送信	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベースボード管理コントローラーからの SNMP トラップ送信	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベースボード管理コントローラーから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	○	○※5	○	○	○	○	×	○	○
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	○	○	×	○※4	○

x3850 (8864) + リモート管理アダプター II	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1				
								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	○	○	○	○	○	○	○
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○	○	○※4	○※2	○※3	○	○	○	○※4	○

※1 PFA (Predictive Failure Analysis)障害障害予知機能:
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 ServeRAID Manager Extension が必須
※5 HDDそのものをサーバーから抜いた場合のみ、検知することが可能



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

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

選択 39R8743 20,000円
Ultra320 SCSI コントローラー-2

42C3910
必須 SCSI

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回数必要になります。
●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回数必要になります。
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
① 8767HHX	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。 ●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	43,400円	外置き(64mm)	ハーフ:1台
② 8768FHX	フルハイト テープ・エンクロージャー ●1台のフルハイト 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3Uのスペースが必要になります。 ●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。	53,400円	外置き(112mm)	フル:1台
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、ハーフハイト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
25R0045	VXA-320 160/320GB テープ・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：160GB/320GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24●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●RoHS指令準拠	174,000円	ハーフハイト	①,②,③,④
71P9160	IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック	87,000円		
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	298,000円	ハーフハイト	①,②,③,④
23K0468 ※1	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット	432,000円	ハーフハイト	①,②,③,④
23K0469 ※2	200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット	475,000円	ハーフハイト	①,②,③,④
71P9159	IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ 5巻パック	65,000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	②,④
23K0466 ※1	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット	682,000円	フルハイト	②,④
23K0467 ※2	400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット	725,000円	フルハイト	②,④
25R0032	IBM LTO Ultrium3 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。



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)



外付けテープ・ライブラリ/オートローダー

●外付けテープ・ライブラリ・接続ガイド



39R8743 20,000円
Ultra320 SCSI コントローラー-2

PCL-X SCSI

●LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33614LX	4U ユニバーサル ライブラリー ●LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。 ●最大搭載可能数：38本 (LTO3) ●最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3) ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱	698,000円	ラック型(4U)
40K2573	LTO3 ドライブスレッド ●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	998,000円	
40K2577	LTOカートリッジ・マガジン ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2577)を同時に導入してください。 ●2本一組。33614LX1台あたり1セット導入できます。	98,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

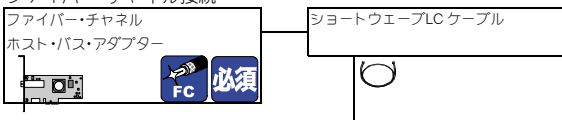
●LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33622LX	2U テープ・オートローダー ●最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB ●転送速度GB/時 (非圧縮/圧縮)：288/576 ●Ultra160 SCSI ●最大搭載可能数：22本 ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 ●LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。	498,000円	ラック型(2U)
40K2596	LTO3ドライブ・Sled ●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	890,000円	
40K2597	LTOマガジン・オプション ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2597)を同時に導入してください。 ●2本一組。33622LXあたり1セット導入できます。	130,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

●VXA 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
87691VX	1U VXA-320 テープ オートローダー ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.6TB/3.2TB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24 ●Ultra160 SCSI ●最大搭載可能数：10本 ●クリーニング・カートリッジx1を同梱 ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱	698,000円	ラック型(1U)
71P9160	IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック (VXA-320 フォーマットにより倍容量となります)	87,000円	

ファイバー・チャネル接続



●LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

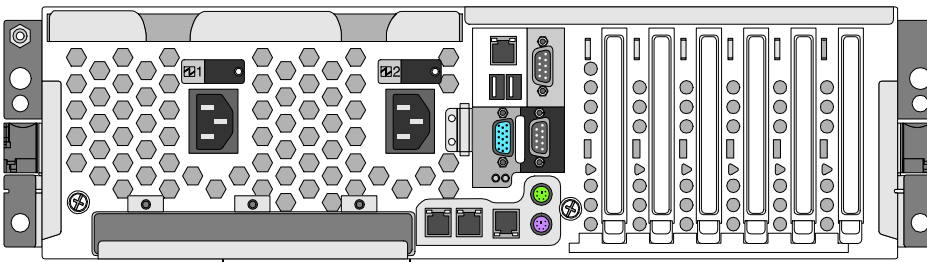
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33614LX	4U ユニバーサル ライブラリー ●LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。 ●最大搭載可能数：38本 (LTO3) ●最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3) ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱	698,000円	ラック型(4U)
40K2575	LTO3 FC ドライブスレッド ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160	700,000円	
40K2577	LTOカートリッジ・マガジン ●ファイバー・チャネル ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2577)を同時に導入してください。 ●2本一組。33614LX1台あたり1セット導入できます。	98,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

●LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ
33622LX	2U テープ・オートローダー ●最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB ●転送速度GB/時 (非圧縮/圧縮)：288/576 ●Ultra160 SCSI ●最大搭載可能数：22本 ●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 ●LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。	498,000円	ラック型(2U)
42D8769	LTO3 FC ドライブ・Sled ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160	650,000円	
40K2597	LTOマガジン・オプション ●ファイバー・チャネル ●LTOカートリッジ・マガジン (40K2597)を同時に導入してください。 ●2本一組。33622LXあたり1セット導入できます。	130,000円	
25R0032	IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック	120,000円	

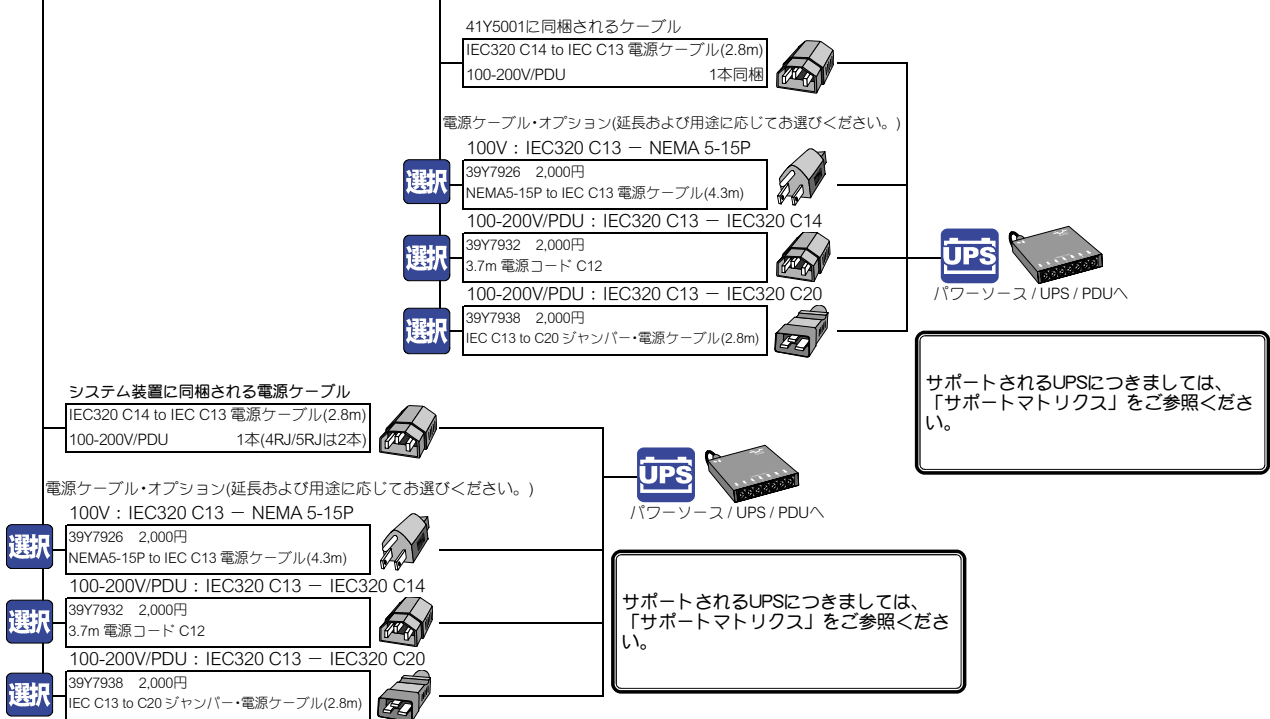
POWER 電源オプション

- 8864-1RJ/2RJ/3RJの場合
1300W ホットスワップ・リダンダント電源 x 1



- 8864-4RJ/5RJには標準装備
- 冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを追加してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y5001	1300W ホットスワップ・リダンダント電源機構 追加することによって、リダンダント構成が可能です。電源ケーブル (2.8m IEC320-C14)が 1本同梱されます。	33,300円



200VAC電源に接続する場合、電源機構を2個使用することにより、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個必要ですが、リダンダント構成は不可です。
また、電源機構を100VAC電源に接続した場合、最大出力は650Wとなります。
システム全体の最大消費電力(1700W)は、電源機構2個を含めた最大消費電力です。電源機構での電流変換時の電力ロスと電源機構自体の消費電力を除いた、システムに必要な消費電力は最大でも1300Wを超えませんので、「1300Wホットスワップ電源機構」が必要とされる電力の供給が可能です。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います。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。

必要AC電源

入力電力(正弦波)接続表	入力電力(正弦波)接続表			周波数
	最小	最大	定格	
Low Range	90 VAC	137 VAC	100-127 VAC	50 +/- 3Hz もしくは 60 +/- 3Hz
High Range	180 VAC	265 VAC	200-240 VAC	50 +/- 3Hz もしくは 60 +/- 3Hz



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 (PS/2&USB)

モニター

システム装置がサポートする最大解像度は1024x768となります。

●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 アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	35,000円
494317X	T117 17型 TFTモニター アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	46,000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、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、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

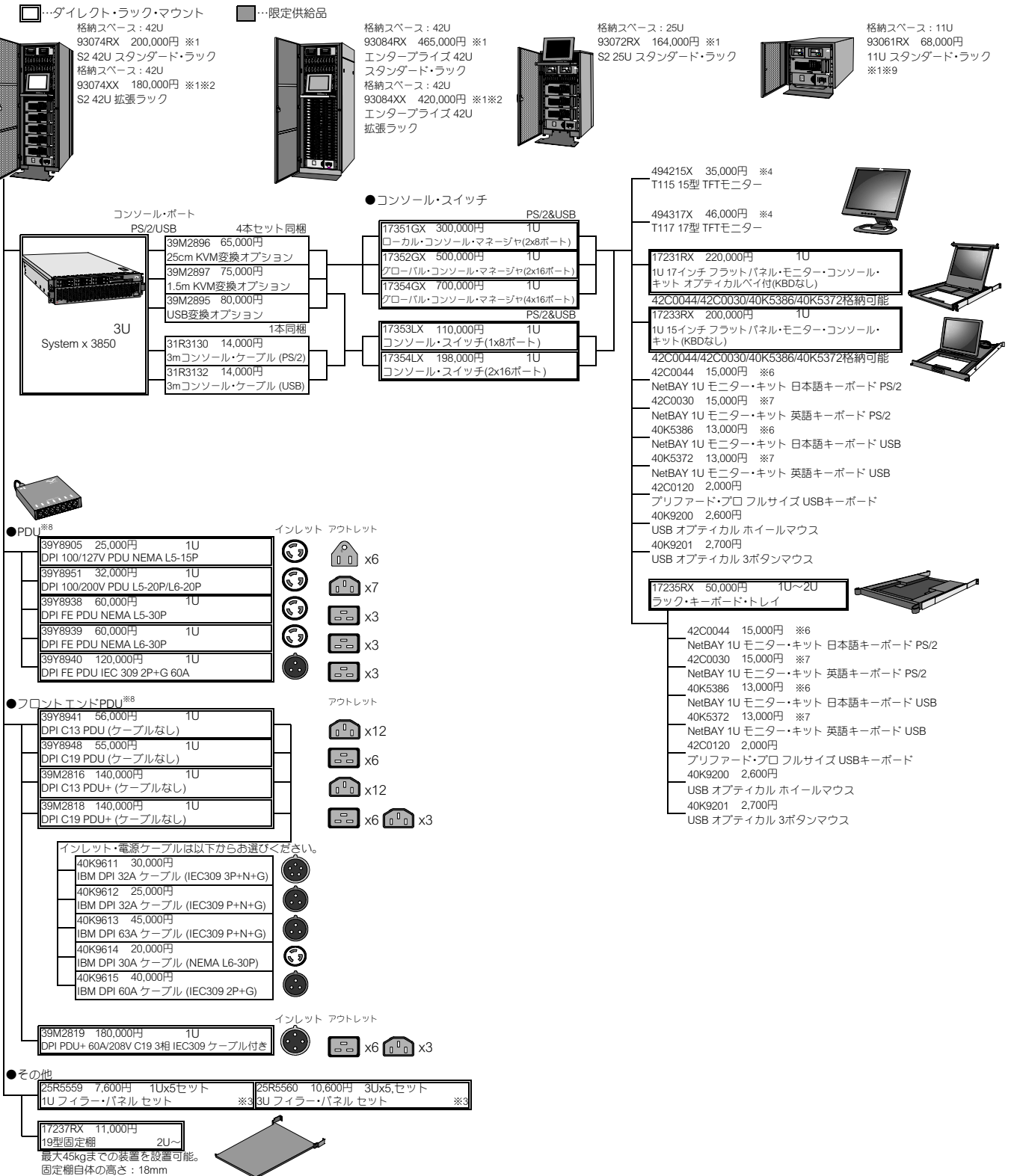
40K1692	USB ポータブル・ディスク・ドライブ USBインターフェース 3.5インチ、1.44MB/720KBの読み書きが可能。USB Bus パワーサプライ。	8,800円
39Y6824	CD-RW/DVD-ROMコンボ・ウルトラベイ・エンハンスド・ドライブ DVD-ROM:8倍速再生 CD-R:24倍速再生/CD-RW :24倍速再生/CD-ROM :24倍速再生	23,000円
43W8304	ウルトラスリム マルチバーナー DVD-ROM:8倍速再生/DVD ±R DL:6倍速再生/DVD ±R:8倍速再生/DVD ±RW:8倍速再生 DVD-RAM:5倍速再生/CD-R:24倍速再生/CD-RW :24倍速再生/CD-ROM :24倍速再生	24,000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。



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。サーバー取納時にラックマウント・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しますが、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(8864) (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	①CRUオンサイト保守サービス
	②Non_CRUオンサイト保守サービス
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
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1年目の保証期間中のみ購入可能で、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-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

①CRU保守サービス

43X4203	117,600円 (税別)
保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/12x6 CRU	

43X4204	235,200円 (税別)
保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/12x6 CRU	

43X4205	147,000円 (税別)
4年間オンサイト 修理/24x7 CRU	

43X4206	294,000円 (税別)
5年間オンサイト 修理/24x7 CRU	

②non_CRU対応保守サービス

43X4207	155,800円 (税別)
4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/12x6	

43X4208	299,800円 (税別)
5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/12x6	

43X4209	30,000円 (税別)
3年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	

43X4210	194,700円 (税別)
4年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	

43X4211	374,800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

43X4212	69,600円 (税別)
3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	

43X4213	247,800円 (税別)
4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	

43X4214	441,000円 (税別)
5年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	

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/jp/servers/eserver/xseries/service/helpline.shtml>

●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	147,000円 (税別) / 年
-------	-------------------

お問い合わせ窓口一覧

IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

ダイヤル IBM : **0120-04-1992**

携帯電話の場合 : **03-6220-8002** (通話料お客様負担)

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)

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/**

カタログ制作用画像ライブラリー ----- **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)

ハードウェア障害のご連絡先

<http://www.ibm.com/jp/services/its/support/eservice/>

詳細につきましては、弊社担当営業員、あるいは、ご購入された IBM ビジネスパートナーへご相談ください

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) ガイドランスに従って窓口を選択してください

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

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

IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のものです。画面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01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、e(ロゴ)Server、Infoprint、IntelliStation、Lotus、Lotus Domino、Lotus Notes、OpenPower、PartnerWorld、POWER、POWER5、POWER5+、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace および xSeries は、International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における商標。

Intel、Intel Inside、Intel Xeon、Itanium、Pentium は Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標。

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

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

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

01-08 Produced in Japan