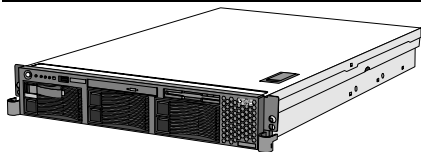




IBM @server xSeries 345

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、2003年7月1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。記載の価格には消費税が含まれておりません。

xSeries 345 Spec

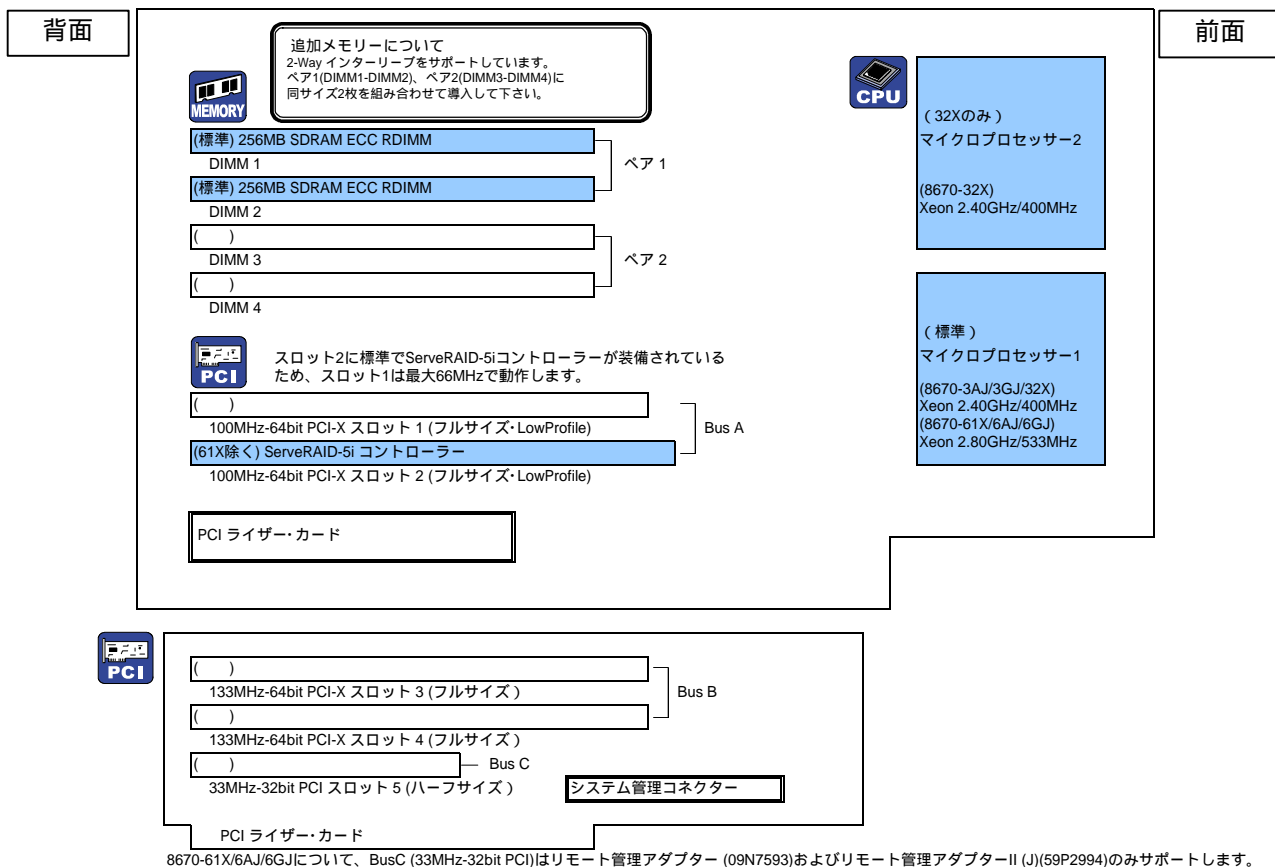
モデル		xSeries 345					
		8670-3AJ	8670-3GJ	8670-32X	8670-61X	8670-6AJ	8670-6GJ
タイプ		ラック(2U) ¹					
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)		2 (最大2)		1 (最大2)	
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ					
	内部周波数	2.40GHz			2.80GHz		
	外部周波数	400MHz (100MHz QP)			533MHz (133MHz QP)		
	2次キャッシュ	512kB ECC (フルスピード)					
チップセット	SMPアップグレード ²	2.40GHz (2-Way)			2.80GHz (2-Way)		
主記憶 (133MHz対応 DDR SDRAM)	標準容量	512MB ECC RDIMM					
	DIMM装着状況	2 x 256MB					
	DIMMソケット数(空き)	4(2)					
	最大容量	8GB ³					
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI-Rage XL)					
ビデオ・メモリー		8 MB					
ディスク・インターフェース (RAID)	タイプ	Ultra320 SCSI (ServeRAID-5i) ⁴			Ultra320 SCSI (オンボード) ⁵	Ultra320 SCSI (ServeRAID-5i) ⁴	
	チャンネル数	2					
	内部コネクタ	1					
	外部コネクタ	1					
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	3.5型(1.44MB/720kB) 1ドライブ					
	標準HDD容量 ⁶	109.2GB (36.4GB Ultra160 SCSI 10Krpm x 3)	109.2GB (36.4GB x 3) (Ultra320 SCSI 15Krpm)	オープン	109.2GB (36.4GB Ultra320 SCSI 10Krpm x 3)		
	最大HDD容量 ⁶	880.8GB ⁷					
	CD-ROM	24倍速 IDE					
ストレージ・ベイ (空き)	5.25/3.5型スリムハイト	1(0)					
	3.5型スリムハイト	1(0)					
	ホットスワップ・ベイ	6(3)		6(6)		6(3)	
PCI-X/PCI-スロット (空き)	33MHz-32bit	ハーフサイズ 1(1) PCI.2.2準拠					
	100MHz-64bit	フルサイズ LowProfile 2(1) PCI-X 1.0準拠		フルサイズ LowProfile 2(2) PCI-X 1.0準拠	フルサイズ LowProfile 2(1) PCI-X 1.0準拠		
	133MHz-64bit	フルサイズ 2(2) PCI-X 1.0準拠					
インターフェース		シリアル x 1 (16550A互換)、USB x 3 (フロント x 1、リア x 2)、外部SCSIポート (0.8mm VHDCI) x 1、システム管理ポート x 2、キーボード x 1、マウス x 1、ディスプレイ x 1					
ネットワーク・インターフェース		デュアル 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82546EB)					
システム管理プロセッサ		標準装備					
本体寸法 (mm)		443.6 (W) X 698.0 (D) X 85.4 (H)					
質量 (kg)		20.0 (最小構成)、28.1 (最大構成)					
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)		1 / 2 (350W) (オートリスタート付き) ⁸	2 / 2 (350W) (オートリスタート付き) ⁸	1 / 2 (350W) (オートリスタート付き) ⁸			
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)		645.2W (2,200Btu/Hr) / 100W (344Btu/Hr)					
入力電力量 (最大/標準)		0.62kVA / 0.10kVA					
消費電力 (最大/標準)		500W / 350W					
エネルギー消費効率 ⁹		J区分、0.026			J区分、0.027		
サポートOS ¹⁰		Windows® Server 2003 Enterprise Edition、Windows® Server 2003 Standard Edition、Windows® Server 2003 Web Edition、Microsoft® Windows NT® 4.0 Server (SP 6a) (3AJ/3GJ/32Xのみ)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP2)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP2)、NetWare 5.1J (SP5)、NetWare 6.0J (SP 1)、OpenUNIX 8.0.0J、RedHat Linux 7.2/7.3 日本語版 ¹¹ 、RedHat Linux Advanced Server 2.1 日本語版 ¹¹					
バンドルOS		-	Windows 2000 Server	-	Windows 2000 Server		
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide					
付属品		電源コード (NEMA 5-15P (3AJ/3GJ/61X/6AJ/6GJ)は1本、32Xは2本)、IEC320-C14 (3AJ/3GJ/61X/6AJ/6GJ)は1本、32Xは2本)、ラック・キット、ラック導入用テンプレート、インストーラー・ガイド/ユーザーズ・リファレンス/ドキュメントCDバック、Windows 2000インストールCDバック (8670-3GJ/6GJのみ)					
IBMダイレクト価格		800,000円	900,000円	1,200,000円	530,000円	840,000円	950,000円
保守料金 (4年目以降) ¹²		70,000円 / 年					

1 1U=約4.44センチ。
2 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
3 2GBメモリーを4つ装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、2GBメモリーに付け替える必要があります。)
4 標準でServeRAID-5iが装備されます。オンボードSCSIコネクタからの接続でRAID構成を組むことができます。
5 RAID-1機能付き (構成は付属されるServeRAIDマネージャーで行ってください。)
6 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。
7 146.8GBのスリム・ハードディスクを6台装着した場合。
8 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
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。サービスパックにつきましては常に最新のサービスパックを適用してください。
11 基本OS部分のみ。
12 システム装置は1年間のオンサイト保証および3年間の無料保守部品保証を含みます。2年目、3年目のオンサイト保証に関しましては、保証オプションおよびService Pacで提供されます。

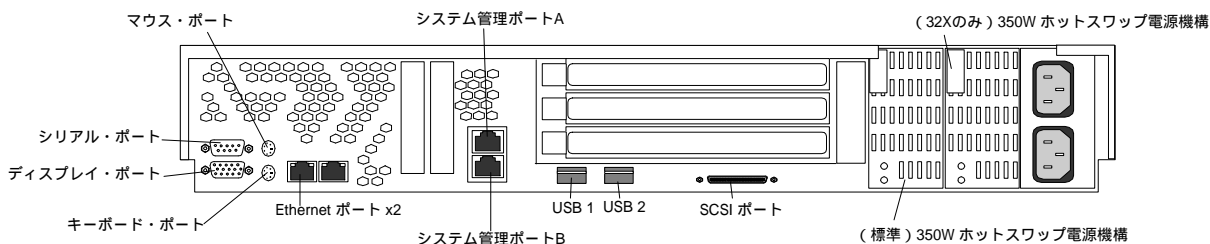
本ガイドの使い方

最終ページの「構成一覧」を使用すると、実際に組んだ構成の一覧表を効率的に作成できます。
 各スロットの仕様、個数などを確認しながら、選択したのものには欄にチェックを付け、個数を記入します。
 それぞれ対応したオプションを「構成一覧」に反映させ、個数、金額の合計を記入すれば簡単な見積書にもなります。
 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。

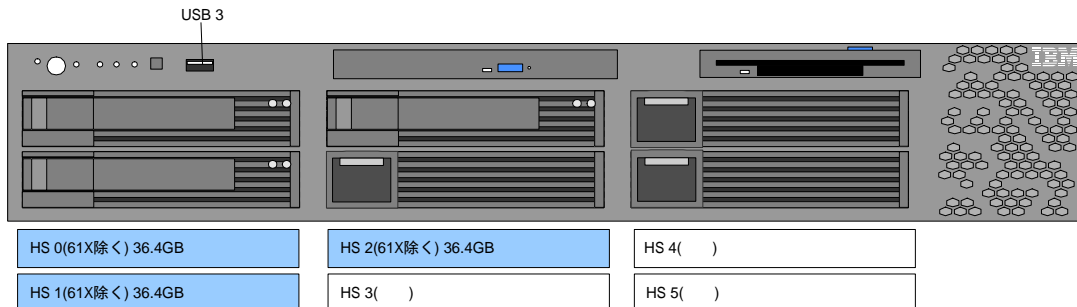
内部構成図



背面インターフェイス



前面インターフェイス



標準装備HDD

8670-3AJ/3GJ	36.4GB Ultra160 SCSI 10Krpm x 3
8670-32X	36.4GB Ultra320 SCSI 15Krpm x 3
8670-6AJ/6GJ	36.4GB Ultra320 SCSI 10Krpm x 3
8670-61X	オープン



システム装置

モデル	IBMダイレクト価格	主な標準スペック	選択欄
@server xSeries 345	8670-3AJ	800,000円	Xeon 2.40GHz/400MHz、512MBメモリー、109.6GB HDD、ServeRAID-5i標準装備。
	8670-3GJ	900,000円	Xeon 2.40GHz/400MHz、512MBメモリー、109.6GB HDD、ServeRAID-5i標準装備、Windows 2000 Server/バンドル。
	8670-32X	1,200,000円	Xeon 2.40GHz/400MHz x 2、512MBメモリー、109.6GB HDD、リダンダント電源機構、ServeRAID-5i標準装備。
	8670-61X	530,000円	Xeon 2.80GHz/533MHz、512MBメモリー、標準HDDなし。
	8670-6AJ	840,000円	Xeon 2.80GHz/533MHz、512MBメモリー、109.6GB HDD、ServeRAID-5i標準装備。
	8670-6GJ	950,000円	Xeon 2.80GHz/533MHz、512MBメモリー、109.6GB HDD、ServeRAID-5i標準装備、Windows 2000 Server/バンドル。



プロセッサ・オプション

CPUソケット数 : 2 (空きソケット 32Xは0、3AJ/3GJ/61X/6AJ/6GJは1)

CPUソケット	(標準) インテル® Xeon™ プロセッサ	ソケット 1
	(32Xのみ) インテル® Xeon™ プロセッサ	ソケット 2

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使用してください。

標準装備CPU

8670-3AJ/3GJ...Xeon 2.40GHz/400MHz x 1
 8670-32X...Xeon 2.40GHz/400MHz x 2
 8670-61X/6AJ/6GJ...Xeon 2.80GHz/533MHz x 1

8670-32X/3AJ/3GJの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄
37L3533	2.4GHz/400MHz-512KB XEON プロセッサ	158,000円	

8670-61X/6AJ/6GJの場合

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄
71P8967	Xeon プロセッサ 2.8GHz/533MHz	216,000円	



メモリー

2-Way インターリーブをサポートしています。ペア1(DIMM1-DIMM2)、ペア2(DIMM3-DIMM4)に同サイズ2枚を組み合わせ導入して下さい。

メモリー・ソケット数 : 4 (空きソケット 2)

メモリー・ソケット	(標準) 256MB SDRAM ECC RDIMMメモリー	スロット1 (DIMM1) <input type="checkbox"/>	ペア1
	(標準) 256MB SDRAM ECC RDIMMメモリー		
	()	スロット3 (DIMM3) <input type="checkbox"/>	ペア2
	()	スロット4 (DIMM4) <input type="checkbox"/>	

メモリー構成例 2

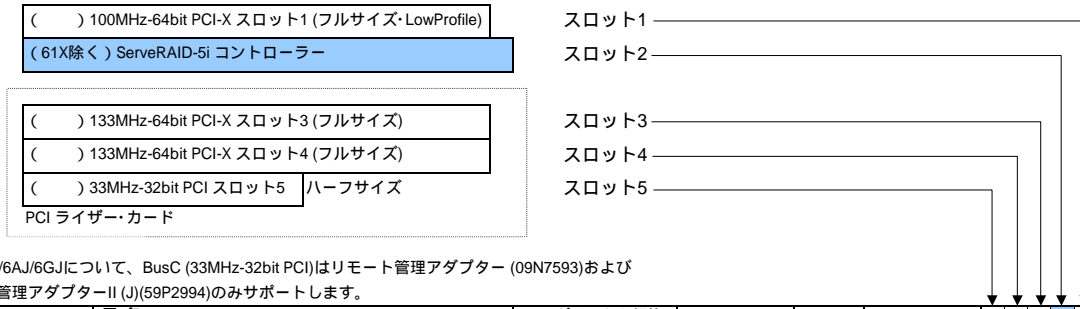
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄	総容量								
				512MB	1024MB	1536MB	2048MB	2560MB	3072MB	4096MB	4608MB	8GB
標準	(256MB ECC SDRAM RDIMM x 2)	-	x	2	2	2	-	2	-	-	2	-
33L5037 1	256MB DDR PC2100 ECC RDIMM	26,000円	x(個数)	-	2	-	-	-	-	-	-	-
33L5038 1	512MB DDR PC2100 ECC RDIMM	63,000円	x(個数)	-	-	2	4 3	-	2 3	-	-	-
33L5039 1	1GB DDR PC2100 ECC RDIMM	138,000円	x(個数)	-	-	-	-	2	2 3	4 3	-	-
33L5040 1 4	2GB PC2100 DDR ECC DIMM	800,000円	x(個数)	-	-	-	-	-	-	-	2	4 3

- 2-Way インターリーブをサポートしています。ペア1(DIMM1-DIMM2)、ペア2(DIMM3-DIMM4)に同サイズ2枚を組み合わせ導入して下さい。
(例: DIMM1 - 256MB、DIMM2 - 256MB、DIMM3 - 512MB、DIMM4 - 512MB 計 1536MB)
- 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。
- 標準メモリーを取り外す必要があります。
- 2GBのメモリーを追加する場合は、350Wホットスワップ・リダンダント電源機構 (59P4057)を追加し、内部の冷却効果を高める必要があります。
この場合、電源およびファンの冗長性は保たれます。



PCI アダプター・オプション

スロット2に標準でServeRAID-5iコントローラーが装備されている(61X除く)ため、スロット1は最大66MHzで動作します。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な構成を組むことができます。



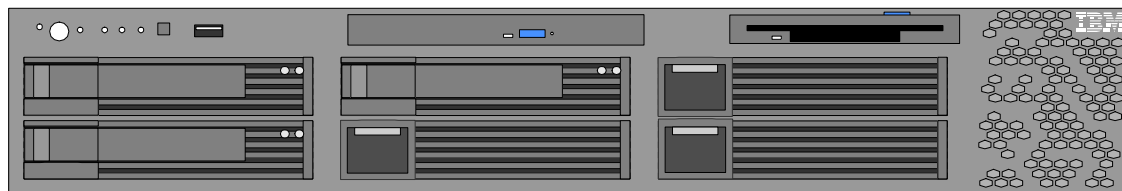
8670-61X/6AJ/6GJについて、BusC (33MHz-32bit PCI)はリモート管理アダプター (09N7593)およびリモート管理アダプターII (J)(59P2994)のみサポートします。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	PCI	サポート・スロット	5	4	3	2	1
ネットワーク・カード システム装置には、10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet アダプター相当がマザーボード上についています。										
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ()	32bit	3...5				-	-
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ()	32bit	3...5				-	-
22P7801	3 8 NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ()	64bit	1...5					
31P6401	3 NetXtreme1000 デュアルポートEthernetアダプター	55,000円	x ()	64bit	1...5					
31P6301	3 NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ()	64bit	1...5					
22P6801	3 PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ()	64bit	3...5				-	-
22P4901	3 10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円 ¹⁵	x ()	64bit	3...5				-	-
06P3601	2 10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ()	32bit	3...5				-	-
ストレージ・コントローラー ServeRAID SCSI コントローラー経由でテープ装置は接続できません。										
71P8594	1 Ultra320 SCSIコントローラー	54,000円	x ()	64bit	3...5				-	-
19K4646	1 7 8 PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ()	64bit	1...5				-	-
25P3492	4 ServeRAID 5i コントローラー	138,000円	x ()	64bit	2	-	-	-	-	-
71P8595	14 ServeRAID 6i コントローラー	138,000円	x ()	64bit	2	-	-	-	-	-
32P0033	11 13 ServeRAID-6M コントローラー	182,000円	x ()	64bit	3...4	-	-	-	-	-
02R0988	12 13 ServeRAID-6M コントローラー(256MB Cash)	228,000円	x ()	64bit	3...4	-	-	-	-	-
06P5738	4 6 9 ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000円	x ()	64bit	3...4	-	-	-	-	-
06P5740	4 6 9 ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900円	x ()	64bit	3...5				-	-
ファイバー・チャンネル・アダプター										
24P0960	FASIT FC2-133 ホスト・バス・アダプター	240,200円	x ()	64bit	2...5					-
00N6881	FASIT ホスト・アダプター	214,000円	x ()	64bit	3...5					-
システム管理アダプター										
09N7593	リモート管理アダプター	70,000円	x ()	32bit	5	-	-	-	-	-
59P2994	10 リモート管理アダプターII (J)	98,000円	x ()	32bit	5	-	-	-	-	-

- 外付けポートのみサポート。
- オンボードのEthernetコントローラーとリダンダントNICとして設定が可能です。オンボードのEthernetコントローラーとの二重化の場合は1枚、アダプターのみでの二重化の場合は同一アダプターを2枚装着してください。
- リダンダントNICとしての設定が可能です。リダンダントNICにする場合、同一アダプターを2枚装着してください。
- 最新のドライバーは下記ダウンロードサイトからダウンロード可能です。
<http://www.ibm.com/support/xseries.html>
- EtherLinkは米国3Com Corp.の登録商標です。
- システムの構成は、ServerGuide Setup and Installation CD (6.0.3A または、それ以降のバージョン)を使用して行ってください。
- PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト 'http://download.adaptec.com/' より、'29160LP_bios_3100.exe' をダウンロードして実行してください。(2001年8月7日現在)
- ブラケットを交換することによって導入可能。
- 内蔵Ultra320対応バックプレーンに接続する場合、LVDシングルドロップ・SCSIケーブル(71P8995)が必要になります。
- リモート管理アダプター IIを使用する時は以下の注意が必要です。
リモート管理アダプター IIを使用してRedhat Linux 7.3を導入する場合は、テキスト・モードを使用してください。
リモート管理アダプター IIを使用してRedhat Linux 7.3上でGUIモードを使用する場合は、導入中、ビデオドライバーの選択の画面でデフォルトのATI RADEONではなく、VESA Videoを選択してください。
リモート管理アダプター IIをWindows 2000の元で使用する場合、OSの導入を終了した後、デバイス・マネージャーの中で、キーボードのデバイス・ドライバーを 'English 101/102 Keyboard' から、'Japanese 106/109 Keyboard' に変更する必要があります。(マイクロソフト サポート技術情報 280725)
現在のところ、リモートディスクの機能を使用する時は、クライアントマシン側のユーザーIDには日本語は使えません。アルファベット文字を使用してください。
この問題は次にリリースされるファームウェアで修正される予定です。
- Ultra320 SCSI対応、2チャンネル、128MB/バッテリーバックアップ付き。
- Ultra320 SCSI対応、2チャンネル、256MB/バッテリーバックアップ付き。
- 内蔵Ultra320対応バックプレーンに接続する場合、ServeRAID 6M 内部接続ケーブル60cm (02R2068)が必要になります。
- Ultra320 SCSI対応、2チャンネル、128MB/バッテリーバックアップ付き、PCI-X 64bit-133MHz。
- 限定供給品。



ハードディスク・ドライブ



HS 0(61X除く) 36.4GB	HS 2(61X除く) 36.4GB	HS 4()
HS 1(61X除く) 36.4GB	HS 3()	HS 5()

標準装備HDD

- 8670-3AJ/3GJ...36.4GB Ultra160 SCSI 10Krpm x 3
- 8670-32X...36.4GB Ultra320 SCSI 15Krpm x 3
- 8670-6AJ/6GJ...36.4GB Ultra320 SCSI 10Krpm x 3
- 8670-61X...オープン

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	0	1	2	3	4	5
ホットスワップ・ハードディスク									
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ()						
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ()						
32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	259,000円	x ()						
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ()						
32P0726	36GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	72,000円	x ()						
32P0727	73GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	130,000円	x ()						
32P0728	146GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	259,000円	x ()						
32P0734	36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	130,000円	x ()						
32P0735	73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	270,000円	x ()						



外部ストレージ拡張装置

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
外付けストレージ拡張装置			
35311RU	EXP300 ストレージ拡張装置	465,000円	x ()
09N7296	EXP300 ラック・タワー変換キット	74,600円	x ()
ストレージ拡張装置 対応ハードディスク			
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ()
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ()
32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	259,000円	x ()
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ()

- 1 バックプレーン用SCSIケーブルおよびリピーター・カードが同梱されています。
- 2 5.25型フル・ハイト・ベイを3ホットスワップ・ハードディスク・ベイに変換します。
- 3 標準で2m外付け用Ultra2 SCSIケーブル(03K9310)が1本同梱されています。
- 4 内蔵するハードディスクは別途必要となります。

EXP300(35311RU)は、最高14台(2TB)まで、ハードディスクをサポートしています。
 SCSIターミネーションしています。
 EXP300はUltra160までをサポートします。



テープ・バックアップ装置

テープ装置は内蔵できません。外付け格納装置を使用してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	
00N7991 1	20/40GB 4mm DAT 駆動機構(DDS-4)	101,000円	x ()	
59P6736 1	SDLT320 Tapeドライブ	848,000円	x ()	
24P2398 1	40/80GB DLTVS SCSIテープ・ドライブ(ハーフ・ハイト対応)	250,000円	x ()	
00N7992 1	120/240GB DDS-4テープ・オートローダー	291,000円	x ()	
00N8016 2 3	100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ()	
24P2396 1	100/200GB LTOテープ機構(ハーフハイト対応)	490,000円	x ()	
外付けSDLTオートローダー				
360716X	1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー	1,690,000円	x ()	ラック型 (2U)
外付けLTOオートローダー				
360726X	3607シリーズ 1.6/3.2TB LTOオートローダー	1,890,000円	x ()	ラック型 (2U)
外付けテープ・ライブラリ(ラック対応)				
4560SLX 4	SDLT/LTO モジュラー・テープ・ライブラリ(Rack)	1,580,000円	x ()	ラック型 (5U)
59P6657	ライブラリ・ファイバーチャネル・オプション	880,000円	x ()	
59P6658 5	モジュラー・ライブラリ・LTOドライブ(Ultium1)	1,150,000円	x ()	
59P6659 7	LTOカートリッジ・マガジン	90,000円	x ()	
59P6660 6	モジュラー・ライブラリ・SDLTドライブ(SDLT320)	1,350,000円	x ()	
59P6661 7	SDLTカートリッジ・マガジン	90,000円	x ()	
59P6662 8	モジュラー・ライブラリ・エレベーター・オプション	420,000円	x ()	
59P6663 9	モジュラー・ライブラリ・エレベーター・リンク・オプション	80,000円	x ()	
外付け格納装置				
0034BOX 10	NetBAY Tapeエンクロージャー	139,000円	x ()	ラック型 (4U)
3503B1X 11	SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	x ()	

[xSeries 345にて稼働確認済み (IBMテストによる) テープ・バックアップ・ユーティリティ]
この動作確認リストに記載があっても、必ずしもバックアップソフトベンダーの認証リストに記載されているとは限りません。

オペレーティング・システム	テープ装置	ユーティリティ
オンボードLSI Logic SCSI コントローラー & PCI Ultra160 SCSI コントローラー & Ultra320 SCSI コントローラー 接続の場合		
Windows NT 4.0 Server	120/240 DDS-4 オートローダー : 00N7992 100/200GB LTO HH : 24P2396 100/200GB LTO : 00N8016 40/80 DLTVS HH : 24P2398 1760GB/3.5TB S-DLT : 360716X	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
Windows 2000 Server & Advanced Server	120/240 DDS-4 オートローダー : 00N7992 100/200GB LTO HH : 24P2396 100/200GB LTO : 00N8016 SDLT320 Tape : 59P6736 40/80 DLTVS HH : 24P2398 1760GB/3.5TB S-DLT : 360716X 1.6/3.2TB LTOオートローダー : 360726X SDLT/LTO ライブラリ : 4560SLX	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J ARCserve 9, BackupEXEC 9 Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
OpenUNIX 8.0.0	120/240 DDS-4 オートローダー : 00N7992 100/200GB LTO HH : 24P2396 100/200GB LTO : 00N8016 40/80 DLTVS HH : 24P2398	tar tar tar tar
RedHat Linux 7.3 日本語版 & RedHat Linux Advanced Server 2.1	20/40GB 4mm DAT(DDS-4) : 00N7991 120/240 DDS-4 オートローダー : 00N7992 100/200GB LTO HH : 24P2396 100/200GB LTO : 00N8016 SDLT320 Tape : 59P6736 40/80 DLTVS HH : 24P2398 1760GB/3.5TB S-DLT : 360716X 1.6/3.2TB LTOオートローダー : 360726X SDLT/LTO ライブラリ : 4560SLX	tar tar, ARCserve 7 tar, ARCserve 7 tar, ARCserve 7 tar, ARCserve 7 tar tar, ARCserve 7 tar, ARCserve 7 tar, ARCserve 7
ServeRAID-5i 経由の場合		
Windows NT 4.0 Server & Windows 2000 Server & Advanced Server	100/200GB LTO HH : 24P2396 40/80 DLTVS HH : 24P2398	NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J

システム装置にはServeRAID-5iが標準装備 (61X除く)されます。ServeRAID-5i経由でテープ装置を接続した場合、バックアップユーティリティはフルバックアップ、フルリストア、増分バックアップ、増分リストア、差分バックアップ、差分リストアのみのサポートとなります (Disaster Recovery などのオプションはサポートしません)。またMicrosoft OS上のみでのサポートになります。

- 1 1ドロッ内蔵SCSIケーブル・ターミネーター付き (LVD対応) が1本同梱されます。
- 2 LTOドライブのクリーニングには、必ず付属するクリーニングカートリッジをご使用ください。
- 3 2ドロッ内蔵SCSIケーブル・ターミネーター付き (LVD対応) が1本同梱されます。
- 4 SDLTまたはLTOのテープ・ドライブを各モジュール1台、最大2台まで導入可能。
- 5 Ultium1規格。LTOカートリッジ・マガジン (59P6659)を同時に導入してください。
- 6 SDLT320規格。SDLTカートリッジ・マガジン (59P6661)を同時に導入してください。
- 7 4560SLXあたり1セット導入できます。
- 8 2台のライブラリを連結する際に必要。
- 9 3台以上 (最大8台まで)のライブラリを連結する際に必要。
- 10 テープ装置を接続する際は、テープ装置に同梱されるLVD対応ケーブルをご使用ください。
- 11 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。



ファイバー・チャネル・オプション

FASTストレージ・マネージャーのアップグレードは以下のWebサイトより無償ダウンロード可能です。
<http://www.ibm.com/support/us/>
 Get product support for: Storage Disk storage systems: FAST Storage Servers

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
RAIDコントローラー			
174290U 1	FAST900 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ()
17421RU 2	FAST700 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ()
19K1269	FAST 2Gbps ミニ・ハブ	135,000円	x ()
172260U 3	FAST600 ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ()
19K1121 4 5	FAST200 RAIDコントローラー	672,000円	x ()
35422RU 5 6	FAST200 HA ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ()
FASTシリーズ オプション FAST Storage Manager v8.0以降対応。			
24P7985 7	FAST900 FASTフラッシュ・コピー	1,300,000円	x ()
24P7986 8	FAST900 FASTリモート・ミラー	4,500,000円	x ()
24P7984 9	16から64ストレージ・パーティションへのアップグレード	2,031,000円	x ()
19K1294 10	FAST FlashCopy オプション	1,300,000円	x ()
19K1295 11	FAST リモート・ミラー・オプション	4,500,000円	x ()
FAST600 ストレージ・サーバー オプション			
24P8067 12 13	FAST600 インテル・パック	451,100円	x ()
24P8068 12	FAST600 Linux/Intelホスト・キット	112,700円	x ()
24P8069 12	FAST600 Novell/Netwareホスト・キット	112,700円	x ()
24P8066 14	FAST600 EXP700接続 (2台分)	507,100円	x ()
24P8149 15	FAST600 EXP700接続 (1台目)	168,700円	x ()
24P8151 16	FAST600 EXP700接続 (2台目)	450,700円	x ()
24P8075 17	FAST600 4ストレージ・パーティション	338,400円	x ()
24P8157 17	FAST600 8ストレージ・パーティション	563,900円	x ()
24P8154 18	FAST600 4から8ストレージ・パーティションへのアップグレード	451,100円	x ()
ハブ			
2109F16 19	SAN スイッチ F16	4,878,000円	x ()
18P3576	追加電源	308,400円	x ()
18P3590 20	F16 パフォーマンス・バンドル	1,150,000円	x ()
3534F08 21	SAN スイッチ F08	811,600円	x ()
18P5060 22	F08 フル・ファブリック	900,000円	x ()
18P4405 23	F08 パフォーマンス・バンドル	756,000円	x ()
18P3579 24	遠隔スイッチ	1,596,000円	x ()
18P3580 25	拡張ファブリック	1,596,000円	x ()
ストレージ拡張装置			
35601RU	FAST EXP500ストレージ拡張装置	651,000円	x ()
17401RU	EXP700 ストレージ拡張ユニット	970,200円	x ()
ハードディスク・オプション (ファイバー・インターフェイス)			
06P5761	2Gbps FC 36.4GB/10K ディスク・ドライブ	275,000円	x ()
06P5762	2Gbps FC 73.4GB/10K ディスク・ドライブ	583,000円	x ()
32P0765	2Gbps FC 146.8GB/10K ディスク・ドライブ	1,149,000円	x ()
06P5771	2Gbps FC 18.2GB/15K ディスク・ドライブ	184,800円	x ()
06P5772	2Gbps FC 36.4GB/15K ディスク・ドライブ	401,500円	x ()
32P0768	2Gbps FC 73.4GB/15K ディスク・ドライブ	864,500円	x ()
GBIC・SC-SCケーブル			
03K9308	ショート・ウェーブ GBIC	48,500円	x ()
03K9307	ロング・ウェーブ GBIC	182,000円	x ()
36L9973	ファイバー・チャネル・ケーブル (1m)	14,900円	x ()
03K9306	5m ファイバー・チャネル・ショート・ウェーブ・ケーブル	12,100円	x ()
03K9305	25m ファイバー・チャネル・ショート・ウェーブ・ケーブル	24,200円	x ()
SFPモジュール・LC-LCケーブル			
19K1271	ショート・ウェーブ SFPモジュール	58,200円	x ()
19K1272	ロング・ウェーブ SFPモジュール	133,200円	x ()
19K1247	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (1m)	14,500円	x ()
19K1248	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (5m)	18,500円	x ()
19K1249	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (25m)	34,600円	x ()
LC-SC変換ケーブル			
19K1250 26	LC-SC ファイバー・チャネル・アダプター・ケーブル	29,200円	x ()

- Windows NT/2000, NetWare6.0, RedHat Linux Adv. Server 2.1, VMWare ESX 1.5.1i OSをサポートします。標準で、2Gbps対応RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大16台のFAST EXP700 ストレージ拡張ユニットをサポートし、最大32TBまで容量拡張可能。
FASTストレージ・マネージャーv8.3が付属されます。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ4U。
- サポートOSは、Windows NT/2000, NetWare 5.1/6.0, RedHat Linux 7.1/7.2/7.2/Adv. Server 2.1です。FASTストレージ・マネージャーv8が付属されます。
標準で、RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大220台のディスク・ドライブをサポートします。
接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ4U。
- FASTストレージ・マネージャーv8.33が付属されます。最大14個のHDDを内蔵可能。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ3U。
最大2台のFAST EXP700が接続可能。各フィーチャーに関しては製品発表レター (SSA03054)をご参照ください。
- FAST 200 (35421RU)に追加することで、リダンダント構成を組むことができます。
- サポートOSは、Windows NT/2000, NetWare 5.1/6.0, RedHat Linux 7.1/7.2/7.3/Adv. Server 2.1です。FASTストレージ・マネージャーv7が付属されます。1台のコントローラー・ユニットで、10個のHDDを内蔵可能。2台 (HA 5台)のFAST EXP500が接続可能で、最大30台 (HA 60台)のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにGBICを採用。ラック対応、高さ3U。
標準でファイバー・チャネルRAIDコントローラーが2つのリダンダント構成になっています。
- FAST900において、フラッシュ・コピー機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。
- FAST900において、リモート・ミラー機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。リモート・ミラーのペアを組む両方のFASTストレージ・サーバーに導入が必要です。
- FAST900において、64ストレージ・パーティションを有効化するためのライセンス・キーを提供します。
- ある点でのボリュームのイメージを別のボリュームに作成します。ボリュームあたり4つのスナップショットをサポートします。
- ホスト・サーバーを介さず、プライマリーのFAST700/500のミラーをFCファブリックを経由して、バックアップのFAST700/500にボリュームごとミラーを作成します。
- Microsoft Windows NT/2000 プラットフォームに接続するためのライセンスとサポートは標準で含まれています。他のサーバー・プラットフォームにFAST600を接続する際には、ホスト・キットが別途必要となります。
- Intelパックには、Linux, Novell NetWare, 4ストレージ・パーティションのフィーチャーが含まれます。
- 2台分のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。
- 1台目(1台分)のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。
- 2台目(1台分)のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。24P8149導入後に2台目のEXP700を追加したい場合に指定してください。
- ストレージ・パーティション数を拡張するフィーチャーです。標準では1パーティションのみのサポートとなります。
- 24P8075導入後にストレージ・パーティション数を拡張したい場合に指定してください。
- 8個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、8個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャネル・ポートがあります。高さ1U。
- ISL (Inter-Switch Link) トランッキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。
- 4個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、4個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャネル・ポートがあります。高さ1U。
フル・ファブリック対応スイッチへのアップグレードを提供します。
- ISL (Inter-Switch Link) トランッキング機能 (F08 フル・ファブリックへのアップグレードが必要)、およびパフォーマンス・モニタリング機能 (相互接続される2台のSANスイッチに導入が必要)を提供します。
- スイッチ間の接続距離をATMネットワークを使用し接続距離を拡張します。
- スイッチ間のファイバー・チャネル接続距離を最大70kmまで拡張します。
- SC対応のホスト・アダプターおよびFASTストレージ・デバイスからLC対応ケーブルに接続されます。



コンソール・電源・その他オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
CRTディスプレイ			
63317JN	E54CRTカラー・モニター (黒)	19,800円	x ()
63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)	24,000円	x ()
液晶ディスプレイ			
9512AB0 1	T541 15V型TFT液晶カラー・モニター (黒)	44,800円	x ()
6656HG2 1	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)	69,800円	x ()
6637AB0 1	T710 17V型TFT液晶カラー・モニター	65,800円	x ()
9494HB0 1	T860 18.1型TFTハイブリットカラー・モニター (黒)	129,800円	x ()
32P1032 2	1U フラット・パネル・モニター・コンソール・キット	400,000円	x ()
32P1703 3	NetBAY 2U フラットパネル・コンソール・キット	248,000円	x ()
キーボード・マウス xSeries 342にはキーボード・マウスは同梱されません。			
28L3652 4	スペース・セーバー キーボード II (黒)	7,300円	x ()
31P7433 5	プリファード 109 キーボード (黒)	5,900円	x ()
28L3677	スリーク・マウス (黒)	3,300円	x ()
ケーブル			
71P8995 6	LVDシングルドロップ・SCSIケーブル	7,800円	x ()
01K8027	2m 外付け用 0.8mm-Wide SCSI ケーブル	5,460円	x ()
03K9310	2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル	9,100円	x ()
03K9311	4.2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル	12,100円	x ()
パラレル・ポート拡張装置			
19K4164 7	USB-パラレル プリンター・ケーブル	4,500円 ¹⁰	x ()
各種ドライブ			
22P7047 8	8倍速DVD-ROMスリム・ドライブ	24,800円	x ()
その他			
59P4057 9	350W ホットスワップ・リダundant電源機構	48,000円	x ()



- ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- 1Uサイズに格納可能な、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。
- 2Uサイズに格納可能な、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。
- 幅約37cmの省スペース型キーボード。トラックポイント付き。
- パームレスト付き109日本語キーボード。
- ServeRAID-4Lx, 4Mx, 6Mの内蔵ポートから本体バックプレーンに接続する場合に必要になります。
- USB-パラレル・ポート変換ケーブル。サポート OSはWindows 2000、Redhat Linux 7.2。
- 標準装備のCD-ROMドライブとの交換になります。
- 2.7m IEC320-C14ケーブルが1本同梱されます。NEMA 5-15Pのコードが必要な場合は、4.3m 電源コード (P/N 94G6667) を別途オーダーしてください。
- 限定供給品。



コンソール・電源・その他オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 × 個数
IBM純正UPS			
2130R30 2 4	IBM UPS3000XLV	369,000円	x ()
2130R31 3 4	IBM UPS3000XHV	369,000円	x ()
32P1692	UPS拡張バッテリー・バック	126,000円	x ()
APC UPS UPS電源管理ソフトウェア (PowerChute Plus (接続ケーブル付属)) は別途ご購入ください。			
32L9610 6 7	Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U)	185,000円 1	x ()
32L9524 6 7	Smart-UPS 3000RM 3U (白)	369,500円 1	x ()
32L9526 6 7	Smart-UPS 5000RM 5U Black	680,000円 1	x ()
APC UPS電源管理ソフトウェア UPS接続専用シリアル・ケーブル (1.8m) が同梱されます。(システム装置には同梱されません。)			
32L9321 8	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700円 1	x ()
32L9248 8	PowerChute Plus for Novel (AP9003J)	15,700円 1	x ()
37L8445 8	PowerChute Plus for Unix (AP9004J)	23,700円 1	x ()
APC UPS Interface Kit for Linux Linux専用のUPS接続専用シリアル・ケーブル (1.8m)。(32L9529は69H7175使用時の専用ケーブルです。)			
32L9530 8 19	Interface Kit :C (PowerChute Plus-2000/Linux)	6,000円 1	x ()
32L9529 8 19	Interface Kit :B (PowerChute Plus-Unix/Linux)	6,000円 1	x ()
APC Network対応 UPS制御・管理オプション 別途CAT 5 Ethernet ケーブルが必要になります。			
32L9659 8 9	ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800円 1	x ()
23K0000 8 10	PowerChute network shutdown 1ノードライセンスCDパック (APCNSJ1)	15,700円 1	x ()
23K0001 5 8	PowerChute network shutdown 1ノードライセンスパック (APCNSJ1A)	13,500円 1	x ()
32L9748 5 8	PowerChute network shutdown 5ノードライセンスパック (APCNSJ5A)	59,800円 1	x ()
32L9749 5 8	PowerChute network shutdown 10ノードライセンスパック (APCNSJ10A)	109,800円 1	x ()
23K0002 5 8	PowerChute network shutdown 25ノードライセンスパック (APCNSJ25A)	249,500円 1	x ()
常時インバータ給電方式UPS 専用UPS電源管理ソフトウェア (FREQUISHIP (接続ケーブル付属)) 標準添付。			
14P7217 11 12	無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KN)	260,000円 1	x ()
14P7218 11 13	無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KL)	260,000円 1	x ()
常時インバータ給電方式UPSオプション			
32L9665 11 14	8ポートシリアル拡張ユニット	38,800円 1	x ()
32L9135 11 15	拡張マルチボード	23,000円 1	x ()
32L9309 11 16	シャットダウンケーブル	6,000円 1	x ()
オムロン社製常時インバータ給電方式UPS 専用UPS電源管理ソフトウェア (PowerAssistant (接続ケーブル付属))標準添付。			
32L9741 17 18	無停電電源装置 (BU200XR2)	258,000円 1	x ()
オムロン社製常時インバータ給電方式UPSオプション			
32L9743	無停電電源装置用増設バッテリー (BU200XR2用)	81,900円 1	x ()
32L9744	無停電電源装置用交換バッテリー	27,300円 1	x ()

- 標準価格。
- ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。100V対応。
- ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- PowerChute Business Edition およびPowerChute Network Shutdownを同梱します。サポートOSはWindows NT4.0/2000/XP、Netware 6.0、Redhat Linux 7.3です。
- 2台目以降のインストールサーバに使用する追加ノードライセンスパック。ソフトウェアCD-ROMは含まれません。
- IBM仕様のAPC Smart UPS (黒色、EPOケーブル標準)。IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- 2台もしくは3台のサーバを1台のUPSに接続する場合、SmartSlot Interface Expander (AP9607)(P/N 69H7175)とOS別専用ケーブルが必要になります。P. II-243 『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。
- IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。注)37L8445はLinux対象外。19を参照ください。
- HTTP (Web ブラウザー)、Telnet、またはSNMP管理機構を介して遠隔地のUPS (SU700以上)を制御・管理するSmartSlotアクセサリ。100Base-TX (UTP/RJ45)Ethernet対応。
- Web/SNMP Management Card (32L9625)が装着されたAPC製UPSを管理するソフトウェア。Webブラウザを使用し、リモートから、UPSに接続されたコンピュータシステムの設定やシャットダウン、レポートが可能。対応OSはWindows NT 4.0 SP6a以降/2000 SP1以降/Linux、PowerChute network shutdownはインストールサーバごとにライセンスが必要です。
- IBMが取り扱う他社製品。横崎産業株式会社による保証サービスが適用されます。
- ラック型、高さ3U。使用目的に応じた管理設定ができる各種Windows版ソフトウェアを標準添付 (ケーブル付)。
- ラック型、高さ3U。使用目的に応じた管理設定ができる各種Linux版ソフトウェアを標準添付 (ケーブル付)。
- 1台のUPSで、8台のコンピュータをシャットダウンすることが可能カスケード接続も可能なため、8台以上の場合も接続可能。
- オプションスロットに挿入することで、最大3台のコンピュータをUPSに接続可能。
- 拡張マルチボードおよび8ポートシリアル拡張ユニットを使用する際に必要な通信ケーブル。
- IBMが取り扱う他社製品。保証サービスはオムロン株式会社より提供されます。
- UPS電源管理用のソフトウェア「PowerAssistant」、及び通信ケーブルは標準添付です。サポートOSは、WindowsXp/2000/NT4.0/Me/98/95、Linux。
- Linux制御ソフトウェアモジュールはAPCサイト (<http://ss.apc.co.jp/Download/index.cfm>)よりダウンロードして下さい。

システム構成ガイド



3.5型ホット・スワップ・ベイ6 (空き3)

8670-61X/6AJ/6GJについて、BusC (33MHz-32bit PCI スロット5)はリモート管理アダプタ (09N7593)およびリモート管理アダプターII (J)(59P2994)のみサポートします。

PCI-X/PCIスロット (5)

8670-3AJ
8670-3GJ
8670-32X
8670-61X
8670-6AJ
8670-6GJ

Ultra320対応バックプレーン



- 06P5755 72,000円
36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク
- 06P5756 130,000円
73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク
- 32P0750 259,000円
146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク
- 06P5768 130,000円
36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD
- 32P0726 72,000円
36GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD
- 32P0727 130,000円
73GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD
- 32P0728 259,000円
146GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD
- 32P0734 130,000円
36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク
- 32P0735 270,000円
73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク

- 5.25型スリム・ハイト
 - 22P7047 24,800円
 - 8倍速DVD-ROMスリム・ドライブ
- 標準装備のCD-ROMドライブとの交換になります。

Ultra320の転送速度をサポートする為には、アダプター、ケーブル、ターミネーター、バックプレーンの全てがLVD、あるいはUltra320に対応している必要があります。SCSIバス上にUltra320非対応の製品が含まれる場合は、その非対応製品のサポートする最大転送速度での動作となります。

Token Ring

- 34L5002 25,000円
16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター
- 34L5202 34,000円
High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター

Ethernet

- 06P3601 13,000円
10/100 Ethernet サーバー・アダプター
- 22P4901 29,000円 5
10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター
- 22P6801 35,000円
PRO/1000 XTサーバー・アダプター
- 31P6301 35,000円
NetXtreme 1000T Ethernetアダプター
- 31P6401 55,000円
NetXtreme1000 デュアルポートEthernetアダプター
- 22P7801 98,000円
NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター

ストレージ

- 71P8594 54,000円 1
Ultra320 SCSIコントローラー
- 19K4646 46,700円 1
PCI Ultra160 SCSI アダプター
- 06P5738 182,000円 3
ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャネル)
- 06P5740 84,900円 3
ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャネル)
- 32P0033 182,000円 4
ServeRAID-6M コントローラー
- 02R0988 228,000円 4
ServeRAID-6M コントローラー (256MB Cash)
- 25P3492 138,000円
ServeRAID 6i コントローラー

ファイバー

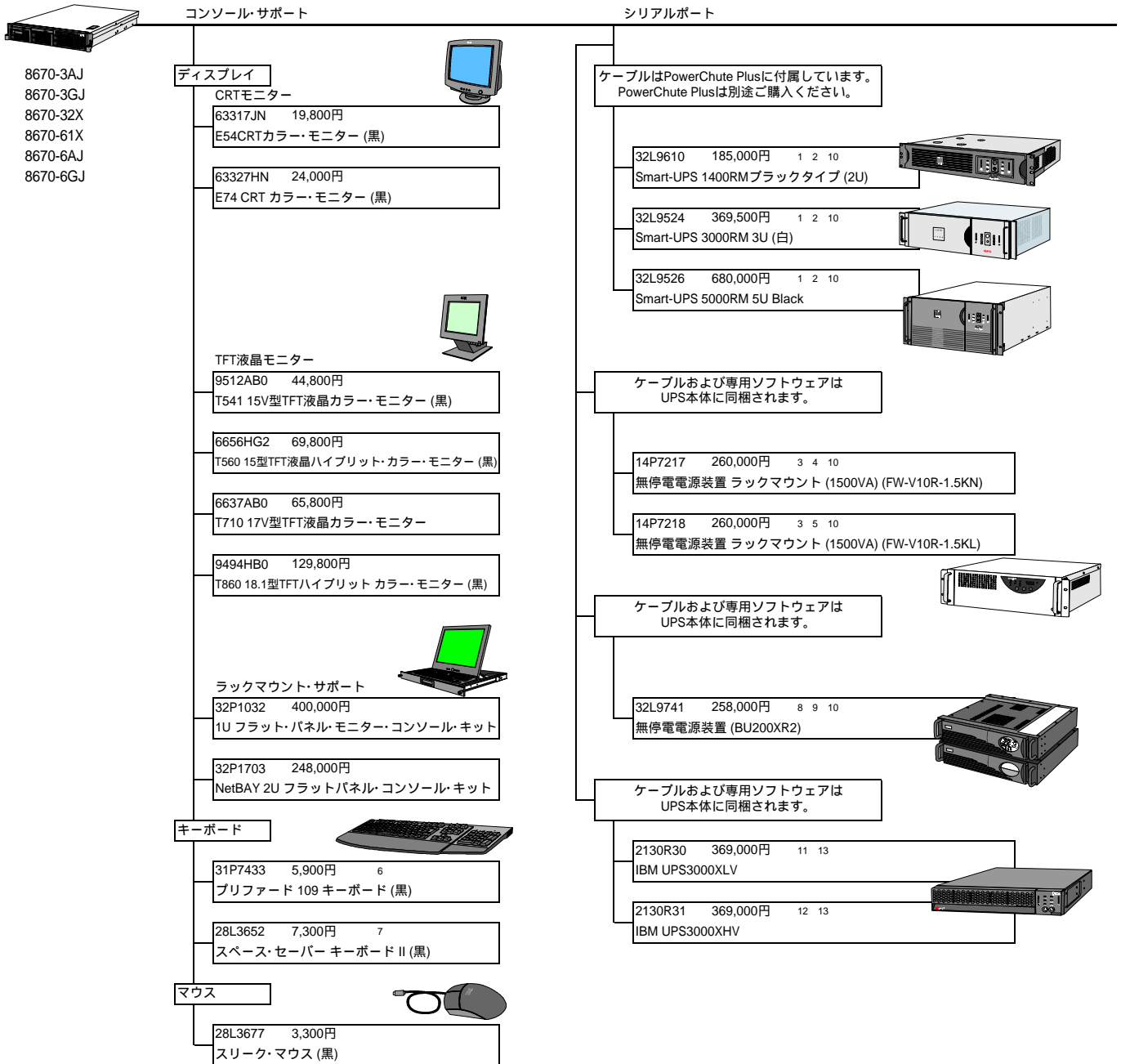
- 24P0960 240,200円
FASiT FC2-133 ホスト・バス・アダプター
- 00N6881 214,000円
FASiT ホスト・アダプター

システム管理

- 09N7593 70,000円 2
リモート管理アダプター
- 59P2994 98,000円 2
リモート管理アダプターII (J)

1 外付けポートのみサポートします。
2 スロット5のみサポートします。
3 内蔵Ultra320対応バックプレーンに接続する場合、LVDシングルドロップ・SCSIケーブル (71P8995)が必要になります。
4 内蔵Ultra320対応バックプレーンに接続する場合、ServeRAID 6M 内部接続ケーブル60cm (02R2068)が必要になります。
5 限定供給品。

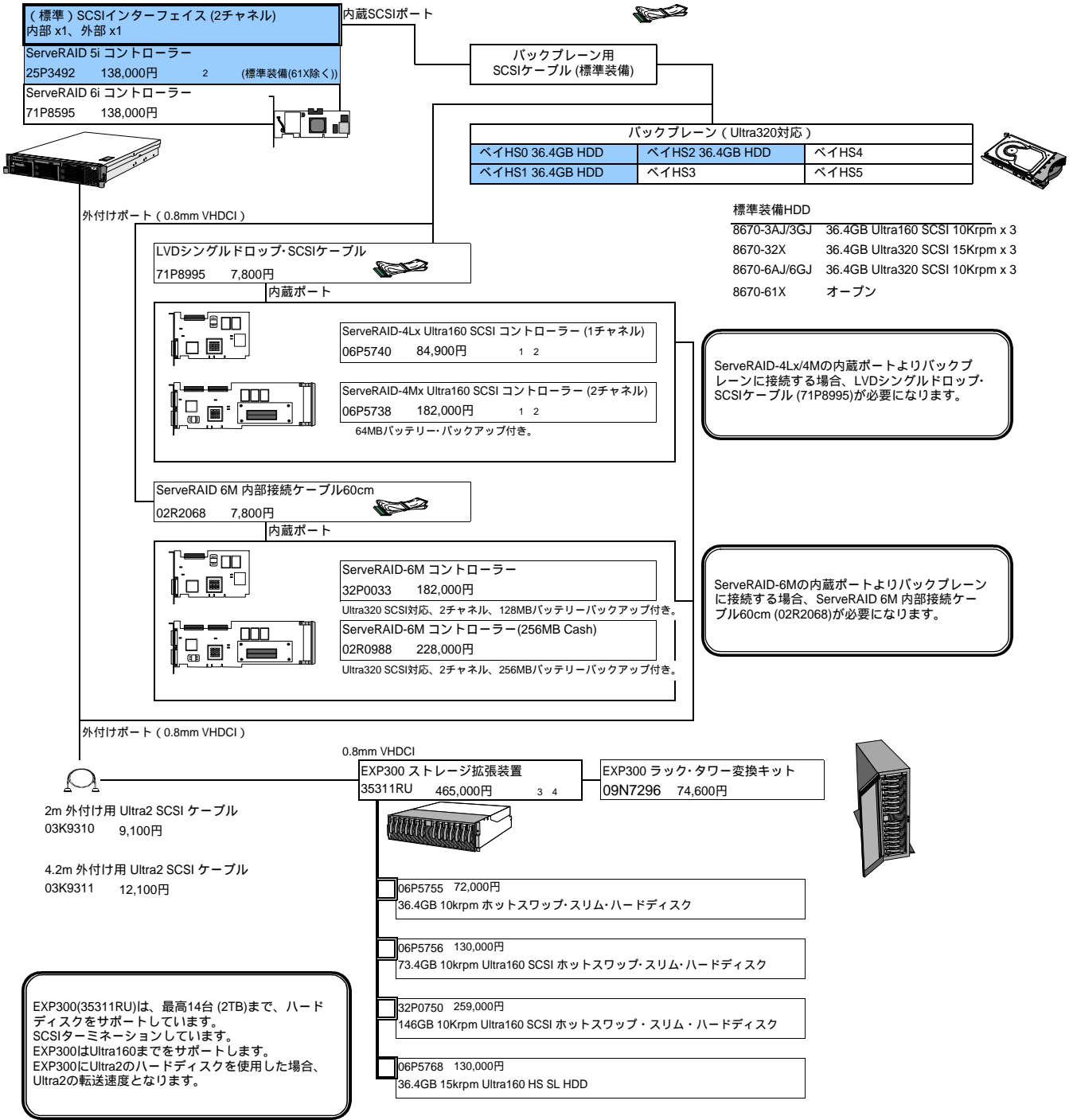
システム構成ガイド



- 1 IBM仕様のAPC Smart UPS (黒色、EPOケーブル標準)。IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- 2 2台もしくは3台のサーバーを1台のUPSに接続する場合、SmartSlot Interface Expander (AP9607)(P/N 69H7175)とOS別専用ケーブルが必要になります。P.II-243 『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。
- 3 IBMが取り扱う他社製品。橋崎産業株式会社による保証サービスが適用されます。
- 4 ラック型、高さ3U。使用目的に応じた管理設定ができる各種Windows版ソフトウェアを標準添付 (ケーブル付)。
- 5 ラック型、高さ3U。使用目的に応じた管理設定ができる各種Linux版ソフトウェアを標準添付 (ケーブル付)。
- 6 パームレスト付き109日本語キーボード。
- 7 幅約37cmの省スペース型キーボード。トラックポイント付き。
- 8 IBMが取り扱う他社製品。保証サービスはオムロン株式会社より提供されます。
- 9 UPS電源管理用のソフトウェア「PowerAssistant」、及び通信ケーブルは標準添付です。サポートOSは、WindowsXp/2000/NT4.0/Me/98/95、Linux、標準価格。
- 10 標準価格。
- 11 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。100V対応。
- 12 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- 13 PowerChute Business Edition およびPowerChute Network Shutdownを同梱します。サポートOSはWindows NT4.0/2000/XP、Netware 6.0、Redhat Linux 7.3です。

システム構成ガイド

ServeRAIDコントローラー構成例



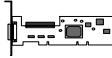
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	サポート
ホットスワップ・ベイおよびストレージ拡張装置 対応ハードディスク				
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	259,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
32P0726	36GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	72,000円	x ()	ホットスワップ・ベイのみ
32P0727	73GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	130,000円	x ()	ホットスワップ・ベイのみ
32P0728	146GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	259,000円	x ()	ホットスワップ・ベイのみ
32P0734	36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	130,000円	x ()	ホットスワップ・ベイのみ
32P0735	73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	270,000円	x ()	ホットスワップ・ベイのみ

- システムの構成は、ServerGuide Setup and Installation CD (6.0.3A または、それ以降のバージョン)を使用して行ってください。
- 最新のドライバーは下記ダウンロードサイトからダウンロード可能です。
<http://www.ibm.com/support/xseries.html>
- 標準で2m外付け用Ultra2 SCSIケーブル(03K9310)が1本同梱されています。
- 内蔵するハードディスクは別途必要となります。
- Ultra320 SCSI対応、2チャンネル、128MB/バッテリーバックアップ付き、PCI-X 64bit-133MHz。

システム構成ガイド

外付けテープ装置構成ガイド

内蔵Ultra320 SCSI (2チャンネル) 外付けポート (標準装備(61X除く)) ServeRAID-5i	
71P8594	54,000円 2
Ultra320 SCSIコントローラー	
19K4646	46,700円 1 2
PCI Ultra160 SCSI アダプター (内蔵Wideポートx1、外付Wideポートx1)	

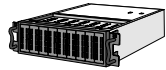


外付ポート

03K9310	9,100円
2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル	
03K9311	12,100円
4.2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル	

0.8mm VHDCI

0034B0X	139,000円
NetBAY Tapeエンクロージャー	



00N8016 588,000円
100/200GB LTO テープ機構



24P2396 490,000円
100/200GB LTO テープ機構 (ハーフハイト対応)

24P2398 250,000円
40/80GB DLTVS SCSI テープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)

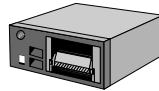
59P6736 848,000円
SDLT320 Tape ドライブ

00N7991 101,000円
20/40GB 4mm DAT 駆動機構 (DDS-4)

2m 外付け用 SCSI ケーブル (3503B1Xに標準同梱)
01K8027 5,460円
2m 外付け用 0.8mm-Wide SCSI ケーブル

ハーフ・ピッチ 68ピン

3503B1X 72,000円 3
SCSI テープ・エンクロージャー



00N7992 291,000円
120/240GB DDS-4 テープ・オートローダー



00N8016 588,000円 4
100/200GB LTO テープ機構

59P6736 848,000円
SDLT320 Tape ドライブ

ServeRAID-5iを導入済みの場合、
(24P2396) 100/200GB LTO テープ機構 (ハーフハイト対応)
(24P2398) 40/80GB DLTVS SCSI テープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)
の接続のみサポート。

システム装置にはServeRAID-5iが標準装備(61X除く)されます。ServeRAID-5i経由でテープ装置を接続した場合、バックアップユーティリティはフルバックアップ、フルリストア、増分バックアップ、増分リストア、差分バックアップ、差分リストアのみのサポートとなります (Disaster Recovery などのオプションはサポートしません)。またMicrosoft OS 上のみでのサポートになります。

NetBAY Tapeエンクロージャーには、6個のLVD対応SCSIコネクタがあり最大6台までのサーバーを接続することができます。ベイには全フルハイトドライブなら4台、全ハーフハイトドライブなら6台までを格納できます (混在可)。接続にはテープ装置同梱のLVD対応内蔵ケーブルを使用してください。ラックマウント対応 (高さ4U)。

1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー/3607シリーズ 1.6/3.2TB LTOオートローダー構成ガイド

71P8594	54,000円
Ultra320 SCSIコントローラー	
19K4646	46,700円 1
PCI Ultra160 SCSI アダプター	



2m 外付け用 LVD SCSI ケーブル (テープ装置に標準同梱)
03K9310 9,100円
2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル

0.8mm VHDCI
360716X 1,690,000円 2U
1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー



0.8mm VHDCI
360726X 1,890,000円 2U
3607シリーズ 1.6/3.2TB LTOオートローダー

SDLT/LTO モジュラー・テープ・ライブラリ構成ガイド

71P8594	54,000円
Ultra320 SCSIコントローラー	
19K4646	46,700円 1
PCI Ultra160 SCSI アダプター	

4m 外付け用 LVD SCSI ケーブル (4560SLXに標準同梱)
03K9310 9,100円
2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル
03K9311 12,100円
4.2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル

0.8mm VHDCI

4560SLX 1,580,000円 6
SDLT/LTO モジュラー・テープ・ライブラリ (Rack)
5U



2台のライブラリを連結する際に必要
59P6662 420,000円 10
モジュラー・ライブラリ・エレベーター・オプション
3台以上 (最大8台まで)のライブラリを連結する際に必要
59P6663 80,000円 11
モジュラー・ライブラリ・エレベーター・リンク・オプション

59P6658 1,150,000円 7
モジュラー・ライブラリ・LTOドライブ (Ultium1)

59P6659 90,000円 9
LTOカートリッジ・マガジン

59P6660 1,350,000円 8
モジュラー・ライブラリ・SDLTドライブ (SDLT320)

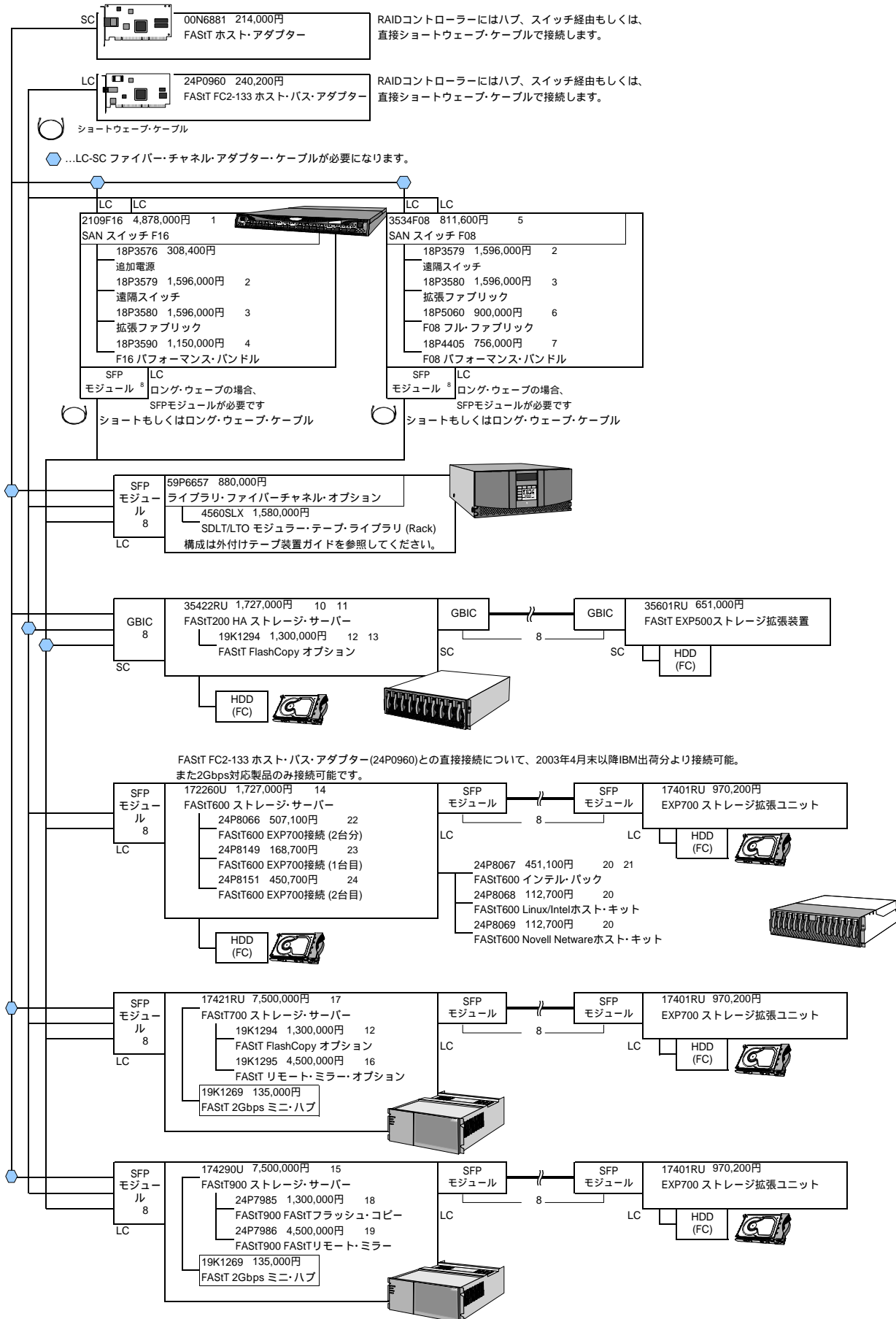
59P6661 90,000円 9
SDLTカートリッジ・マガジン

- 1 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト <http://download.adaptec.com/> 'より、' 29160LP_bios_3100.exe' をダウンロードして実行してください。(2001年8月7日現在)
- 2 外付けポートのみ使用できます。
- 3 2m SCSI ケーブル (68ピン・0.8mm VHDCI) およびターミネーター付き。
- 4 3503B1Xに格納する場合、2002年3月20日以降IBM出荷分より対応。
- 5 テープ装置を接続する際は、テープ装置に同梱されるLVD対応ケーブルをご使用ください。
- 6 SDLTまたはLTOのテープ・ドライブを各モジュール1台、最大2台まで導入可能。
- 7 Ultium1規格。LTOカートリッジ・マガジン (59P6659)を同時に導入してください。
- 8 SDLT320規格。SDLTカートリッジ・マガジン (59P6661)を同時に導入してください。
- 9 4560SLXあたり1セット導入できます。
- 10 2台のライブラリを連結する際に必要。
- 11 3台以上 (最大8台まで)のライブラリを連結する際に必要。

システム構成ガイド

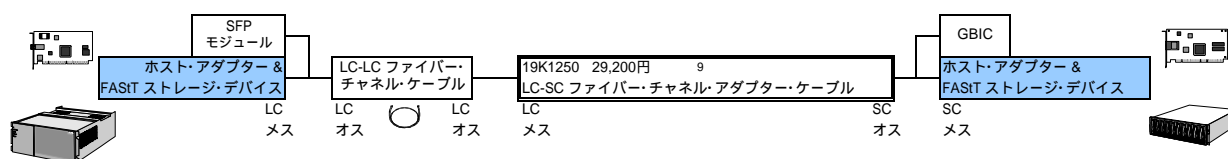
ファイバー・チャネル 構成例

このファイバー・チャネル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。
 ホスト・アダプターおよびファイバー・チャネル機器の接続には、それぞれ採用されているプラグ (GBIC、SFPモジュール)、ケーブル (LC-LC、SC-SC、LC-SC)を使用する必要があります。



システム構成ガイド

LC-SCファイバー・チャンネル・アダプター・ケーブル接続ガイド



番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
ハードディスク・オプション (ファイバー・インターフェイス)			
06P5761	2Gbps FC 36.4GB/10K ディスク・ドライブ	275,000円	x ()
06P5762	2Gbps FC 73.4GB/10K ディスク・ドライブ	583,000円	x ()
32P0765	2Gbps FC 146.8GB/10K ディスク・ドライブ	1,149,000円	x ()
06P5771	2Gbps FC 18.2GB/15K ディスク・ドライブ	184,800円	x ()
06P5772	2Gbps FC 36.4GB/15K ディスク・ドライブ	401,500円	x ()
32P0768	2Gbps FC 73.4GB/15K ディスク・ドライブ	864,500円	x ()
GBIC・SC-SCケーブル			
03K9308	ショート・ウェーブ GBIC	48,500円	x ()
03K9307	ロング・ウェーブ GBIC	182,000円	x ()
36L9973	ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)	14,900円	x ()
03K9306	5m ファイバー・チャンネル・ショート・ウェーブ・ケーブル	12,100円	x ()
03K9305	25m ファイバー・チャンネル・ショート・ウェーブ・ケーブル	24,200円	x ()
SFPモジュール・LC-LCケーブル			
19K1271	ショート・ウェーブ SFPモジュール	58,200円	x ()
19K1272	ロング・ウェーブ SFPモジュール	133,200円	x ()
19K1247	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)	14,500円	x ()
19K1248	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (5m)	18,500円	x ()
19K1249	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (25m)	34,600円	x ()
LC-SC変換ケーブル			
19K1250	9 LC-SC ファイバー・チャンネル・アダプター・ケーブル	29,200円	x ()
FAST900 オプション			
24P7984	25 16から64ストレージ・パーティションへのアップグレード	2,031,000円	x ()
FAST600 オプション			
24P8075	26 FAST600 4ストレージ・パーティション	338,400円	x ()
24P8157	26 FAST600 8ストレージ・パーティション	563,900円	x ()
24P8154	27 FAST600 4から8ストレージ・パーティションへのアップグレード	451,100円	x ()

FASTストレージ・マネージャのアップグレードは以下のWebサイトより無償ダウンロード可能です。

<http://www.ibm.com/support/us/>

Get product support for: Storage Disk storage systems: FAST Storage Servers

- 8個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、8個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャンネル・ポートがあります。高さ1U。
- スイッチ間の接続距離をATMネットワークを使用し接続距離を拡張します。
- スイッチ間のファイバー・チャンネル接続距離を最大70kmまで拡張します。
- ISL (Inter-Switch Link) トランッキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。
- 4個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、4個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャンネル・ポートがあります。高さ1U。
- フル・ファブリック対応スイッチへのアップグレードを提供します。
- ISL (Inter-Switch Link) トランッキング機能 (F08 フル・ファブリックへのアップグレードが必要)、およびパフォーマンス・モニタリング機能 (相互接続される2台のSANスイッチに導入が必要)を提供します。
- 接続には、双方の装置にそれぞれ同タイプのGBICもしくはSFPモジュールが必要になります。またGBIC間、SFPモジュール間はそれぞれ対応したファイバー・チャンネル・ケーブルで接続してください。詳しくはP.121 『IBM @ server xSeries/Netfinity ファイバー・チャンネル製品』を参照してください。
- SC対応のホスト・アダプターおよびFASTストレージ・デバイスからLC対応ケーブルに接続されます。
- サポートOSは、Windows NT/2000、NetWare 5.1/6.0、RedHat Linux 7.1/7.2/7.3/Adv. Server 2.1です。FASTストレージ・マネージャ-v7が付属されます。1台のコントローラー・ユニットで、10個のHDDを内蔵可能。2台 (HA 5台)のFAST EXP500が接続可能で、最大30台 (HA 60台)のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにGBICを採用。ラック対応、高さ3U。標準でファイバー・チャンネルRAIDコントローラーが2つのリダンダント構成になっています。
- ある点でのボリュームのイメージを別のボリュームに作成します。ボリュームあたり4つのスナップショットをサポートします。
- FAST Storage Manager v8.0 (19K1296)以降対応。
- FASTストレージ・マネージャ-v8.33が付属されます。最大14個のHDDを内蔵可能。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ3U。最大2台のFAST EXP700が接続可能。各フィーチャーに関しては製品発表レター (SSA03054)をご参照ください。
- Windows NT/2000、NetWare6.0、RedHat Linux Adv. Server 2.1、VMWare ESX 1.5.1のOSをサポートします。標準で、2Gbps対応RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大16台のFAST EXP700ストレージ拡張ユニットをサポートし、最大32TBまで容量拡張可能。FASTストレージ・マネージャ-v8.3が付属されます。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ4U。
- ホスト・サーバーを介さず、プライマリーのFAST700/500のミラーをFCファブリックを経由して、バックアップのFAST700/500にボリュームごとミラーを作成します。
- サポートOSは、Windows NT/2000、NetWare 5.1/6.0、RedHat Linux 7.1/7.2/7.3/Adv. Server 2.1です。FASTストレージ・マネージャ-v8が付属されます。標準で、RAIDコントローラー・カードが2つのリダンダント構成になっています。1台のコントローラー・ユニットで、最大220台のディスク・ドライブをサポートします。接続プラグにSFPモジュールを採用。ラック対応、高さ4U。
- FAST900において、フラッシュ・コピー機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。
- FAST900において、リモート・ミラー機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。リモート・ミラーのペアを組む両方のFASTストレージ・サーバーに導入が必要です。
- Microsoft Windows NT/2000 プラットフォームに接続するためのライセンスとサポートは標準で含まれています。他のサーバー・プラットフォームにFAST600を接続する際には、ホスト・キットが別途必要となります。
- Intel/バックには、Linux、Novell NetWare、4ストレージ・パーティションのフィーチャーが含まれます。
- 2台分のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。
- 1台目(1台分)のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。
- 2台目(1台分)のEXP700接続に対するライセンスとサポートを提供。24P8149導入後に2台目のEXP700を追加したい場合に指定してください。
- FAST900において、64ストレージ・パーティションを有効化するためのライセンス・キーを提供します。
- ストレージ・パーティション数を拡張するフィーチャーです。標準では1パーティションのみのサポートとなります。
- 24P8075導入後にストレージ・パーティション数を拡張したい場合に指定してください。

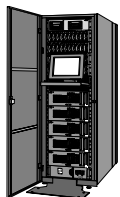
システム構成ガイド



ラック構成ガイド

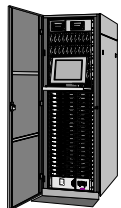
詳しい構成方法については、P.II-243 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページの<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/>を参照してください。

...ダイレクト・ラック・マウント



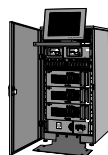
格納スペース：42U
9306420 261,000円 1
NetBAY42 SR

格納スペース：42U
9306421 244,000円 1 2
NetBAY42 SX



格納スペース：42U
930842S 533,000円 1
NetBAY42 ER キャビネット

格納スペース：42U
930842E 482,000円 1 2
NetBAY42 EX キャビネット

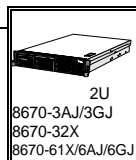


格納スペース：25U
9306250 182,000円 1 3
NetBAY25 スタンド・ラック



格納スペース：11U
9306110 78,000円 1
NetBAY11 スタンド・ラック

システム装置・コンソールサポート



2U
8670-3AJ/3GJ
8670-32X
8670-61X/6AJ/6GJ

- 32P1636 98,000円
25cm KVM 変換オプション
- 32P1652 98,000円
1.5m KVM 変換オプション
- 09N4293 11,200円
2m コンソール・ケーブル
- 94G7447 7,280円
3.6m コンソール・ケーブル

- 1735L04 148,000円
4 Port ローカル・コンソール・マネージャ
- 1735R16 920,000円
16 Port リモート・コンソール・マネージャ
- 1Uもしくは側面に設置
- 09N4291 205,000円
コンソール・スイッチ (2x8ポート)
- 09N4290 109,000円
コンソール・スイッチ (1x4ポート)
- 1Uもしくは側面に設置

- 9512AB0 44,800円 4
T541 15V型TFT液晶カラー・モニター (黒)
- 6656HG2 69,800円 4
T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)
- 6637AB0 65,800円 4
T710 17V型TFT液晶カラー・モニター
- 9494HB0 129,800円 4
T860 18.1型TFTハイブリット カラー・モニター (黒)

- 94G7442 12,100円
固定棚 2U -
最大45kgまでの装置を設置可能。
固定棚自体の高さ：18mm

パワーサポート

- 標準電源コード
- 94G6667 1,820円
4.3m 電源コード A14

- 100V
32L9610 185,000円 5 11 12
Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U)
- 32L9524 369,500円 5 11 12
Smart-UPS 3000RM 3U (白)
- 14P7217 260,000円 11 12 3U
無停電電源装置 (FW-V10R-1.5KN)
- 14P7218 260,000円 11 12 3U
無停電電源装置 (FW-V10R-1.5KL)
- 32L9741 258,000円 11 12 4U
無停電電源装置 (BU200XR2)



- 標準電源コード
- 94G7448 3,640円
3.7m 電源コード C12

- 100V
2130R30 369,000円 2U
IBM UPS3000XLV
- 200V
2130R31 369,000円 2U
IBM UPS3000XHV
- 32L9526 680,000円 5 11 12
Smart-UPS 5000RM 5U Black



その他

- 94G6670 6,060円 1Ux2,3U,5Uセット
ブランク・パネル・キット
- 35311RU 465,000円 3U
EXP300 ストレージ拡張装置

ストレージ

- 360716X 1,690,000円 2U
1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー
- 360726X 1,890,000円 2U
3607シリーズ 1.6/3.2TB LTOオートローダー

- 4560SLX 1,580,000円 5U
SDLT/LTO モジュラー・テープ・ライブラリ (Rack)

- 0034B0X 139,000円 4U
NetBAY Tapeエンクロージャー

- 174290U 7,500,000円 4U
FAST900 ストレージ・サーバー

- 17421RU 7,500,000円 4U
FAST700 ストレージ・サーバー

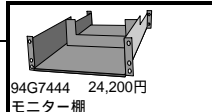
- 172280U 1,727,000円 3U
FAST600 ストレージ・サーバー

- 35422RU 1,727,000円 3U
FAST200 HA ストレージ・サーバー

- 35601RU 651,000円 3U
FAST EXP500ストレージ拡張装置

- 2109F16 4,878,000円 1U
SAN スイッチ F16

- 3534F08 811,600円 1U
SAN スイッチ F08



94G7444 24,200円
モニター棚

- 63317JN 19,800円 9U
E54CRTカラー・モニター (黒)
- 63327HN 24,000円 10U
E74 CRT カラー・モニター (黒)

- 28L4707 20,000円 1U~3U
キーボード・トレイ (ケーブル付き)

- 31P7433 5,900円
プリファード 109 キーボード (黒)
- 28L3677 3,300円
スリーク・マウス (黒)
- 28L3652 7,300円 8
スペース・サーバー キーボード II (黒)

- 32P1032 400,000円 9 1U
1U フラット・パネル・モニター・コンソール・キット

- 28L3652 7,300円 8
スペース・サーバー キーボード II (黒)

- 32P1703 248,000円 10 2U
NetBAY 2U フラットパネル・コンソール・キット

- 28L3652 7,300円 8
スペース・サーバー キーボード II (黒)

- 1 U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ブランク・パネル・キット (94G6670)を取り付けてください。
- 4 ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- 5 2台もしくは3台のサーバーを1台のUPSに接続する場合、SmartSlot Interface Expander (AP9607) (P/N 69H7175) とOS別専用ケーブルが必要になります。P.II-243 『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。
- 6 詳しい構成方法については、P.II-243 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』をご参照ください。
- 7 バームレスト付き109日本語キーボード。
- 8 幅約37cmの省スペース型キーボード。トラックポイント付き。
- 9 1Uサイズに格納可能な、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。
- 10 2Uサイズに格納可能な、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。
- 11 標準価格。
- 12 IBMが取り扱う他社製品。詳細に関しましては、<http://www-6.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/guide.html> 「UPS選択の指標(PDF)」を参照してください。

構成一覧

製品番号	品名	IBMダイレクト価格	個数	見積り額	高さ	高さ合計	備考
システム装置							
8670-3AJ	Xeon 2.40GHz/400MHz,512MBメモリー,109.2GB HDD	800,000円	x ()		2U		
8670-3GJ	Xeon 2.40GHz/400MHz x 2,512MBメモリー,Windows 2000 Serverバンドル	900,000円	x ()		2U		
8670-32X	Xeon 2.40GHz/400MHz x 2,512MBメモリー,109.2GB HDD	1,200,000円	x ()		2U		
8670-61X	Xeon 2.80GHz/533MHz,512MBメモリー	530,000円	x ()		2U		
8670-6AJ	Xeon 2.80GHz/533MHz,512MBメモリー,109.2GB HDD	840,000円	x ()		2U		
8670-6GJ	Xeon 2.80GHz/533MHz x 2,512MBメモリー,Windows 2000 Serverバンドル	950,000円	x ()		2U		
プロセッサ							
37L3533	2.4GHz/400MHz-512KB XEON プロセッサ	158,000円	x ()				
71P8967	Xeon プロセッサ 2.8GHz/533MHz	216,000円	x ()				
メモリー							
33L5037	256MB DDR PC2100 ECC RDIMM	26,000円	x ()				
33L5038	512MB DDR PC2100 ECC RDIMM	63,000円	x ()				
33L5039	1GB DDR PC2100 ECC RDIMM	138,000円	x ()				
33L5040	2GB PC2100 DDR ECC DIMM	800,000円	x ()				
PCIアダプターカード							
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ()				
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ()				
22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ()				
31P6401	NetXtreme1000 デュアルポートEthernetアダプター	55,000円	x ()				
31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ()				
22P6801	PRO/1000 XTサーバー・アダプター	35,000円	x ()				
22P4901	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	x ()	4			
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ()				
71P8594	Ultra320 SCSI コントローラー	54,000円	x ()				
19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ()				
25P3492	ServeRAID 5i コントローラー	138,000円	x ()				
71P8595	ServeRAID 6i コントローラー	138,000円	x ()				
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャネル)	182,000円	x ()				
06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャネル)	84,900円	x ()				
32P0033	ServeRAID-6M コントローラー	182,000円	x ()				
02R0988	ServeRAID-6M コントローラー(256MB Cash)	228,000円	x ()				
24P0960	FAST FC2-133 ホスト・バス・アダプター	240,200円	x ()				
00N6881	FAST ホスト・アダプター	214,000円	x ()				
09N7593	リモート管理アダプター	70,000円	x ()				
59P2994	リモート管理アダプターII (J)	98,000円	x ()				
ハードディスク・ドライブ							
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ()				EXP300共用
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ()				EXP300共用
32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	259,000円	x ()				EXP300共用
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	130,000円	x ()				EXP300共用
32P0726	36GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	72,000円	x ()				ホットスワップ・ベイのみ
32P0727	73GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	130,000円	x ()				ホットスワップ・ベイのみ
32P0728	146GB 10K Ultra 320 SCSI HS HDD	259,000円	x ()				ホットスワップ・ベイのみ
32P0734	36.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	130,000円	x ()				ホットスワップ・ベイのみ
32P0735	73.4GB 15Krpm Ultra320 SCSIホットスワップ・ハードディスク	270,000円	x ()				ホットスワップ・ベイのみ
35311RU	EXP300 ストレージ拡張装置	465,000円	x ()		3U		
09N7296	EXP300 ラック・タワー変換キット	74,600円	x ()				
テープ装置							
00N7991	20/40GB 4mm DAT駆動機構(DDS-4)	101,000円	x ()				
24P2398	40/80GB DLTVS SCSIテープ・ドライブ (ハーフ・ハイト対応)	250,000円	x ()				
59P6736	SDLT320 Tapeドライブ	848,000円	x ()				
00N7992	120/240GB DDS-4テープ・オートローダー	291,000円	x ()				
24P2396	100/200GB LTOテープ機構 (ハーフハイト対応)	490,000円	x ()				
00N8016	100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ()				
360716X	1760GB/3.5TB S-DLT Tape オートローダー	1,690,000円	x ()		2U		
360726X	3607シリーズ 1.6/3.2TB LTOオートローダー	1,890,000円	x ()		2U		
4560SLX	SDLT/LTO モジュラー・テープ・ライブラリ (Rack)	1,580,000円	x ()		5U		
59P6657	ライブラリ・ファイバーチャネル・オプション	880,000円	x ()				
59P6658	モジュラー・ライブラリ・LTOドライブ(Ultium1)	1,150,000円	x ()				
59P6659	LTOカートリッジ・マガジン	90,000円	x ()				
59P6660	モジュラー・ライブラリ・SDLTドライブ(SDLT320)	1,350,000円	x ()				
59P6661	SDLTカートリッジ・マガジン	90,000円	x ()				
59P6662	モジュラー・ライブラリ・エレベーター・オプション	420,000円	x ()				
59P6663	モジュラー・ライブラリ・エレベーター・リンク・オプション	80,000円	x ()				
3503B1X	SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	x ()		4U		固定棚に寄せた場合
0034B0X	NetBAY Tapeエンクロージャー	139,000円	x ()		4U		
その他							
22P7047	8倍速DVD-ROMスリム・ドライブ	24,800円	x ()				
59P4057	350W ホットスワップ・リダンダント電源機構	48,000円	x ()				
UPS							
2130R30	IBM UPS3000XLV	369,000円	x ()		2U		100V ラック/タワー型
2130R31	IBM UPS3000XHV	369,000円	x ()		2U		200V ラック/タワー型
32P1692	UPS拡張バッテリー・バック	126,000円	x ()				
32L9610	Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U)	185,000円	1 2	x ()	2U		100V ラック型
32L9524	Smart-UPS 3000RM 3U (白)	369,500円	1 2	x ()	3U		100V ラック型
32L9526	Smart-UPS 5000RM 5U Black	680,000円	1 2	x ()	5U		200V ラック型
32L9321	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700円	1 2	x ()			
32L9248	PowerChute Plus for Novel (AP9003J)	15,700円	1 2	x ()			
37L8445	PowerChute Plus for Unix (AP9004J)	23,700円	1 2	x ()			
32L9530	Interface Kit :C (PowerChute Plus-2000/Linux)	6,000円	1 2	x ()			
32L9529	Interface Kit :B (PowerChute Plus-Unix/Linux)	6,000円	1 2	x ()			
32L9659	ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800円	1 2	x ()			
23K0000	PowerChute network shutdown 1 ノードライセンスCD/バック (APCNSJ1)	15,700円	1 2	x ()			
23K0001	PowerChute network shutdown 1 ノードライセンスバック (APCNSJ1A)	13,500円	1 2	x ()			
32L9748	PowerChute network shutdown 5 ノードライセンスバック (APCNSJ5A)	59,800円	1 2	x ()			
32L9749	PowerChute network shutdown 10 ノードライセンスバック (APCNSJ10A)	109,800円	1 2	x ()			
23K0002	PowerChute network shutdown 25 ノードライセンスバック (APCNSJ25A)	249,500円	1 2	x ()			
14P7217	無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KN)	260,000円	1 2	x ()	3U		100V ラック型
14P7218	無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KL)	260,000円	1 2	x ()	3U		100V ラック型
32L9665	8ポートシリアル拡張ユニット	38,800円	1 2	x ()			
32L9309	シャットダウンケーブル	6,000円	1 2	x ()			
32L9135	拡張マルチボード	23,000円	1 2	x ()			
32L9741	無停電電源装置 (BU200XR2)	258,000円	1 2	x ()	4U		100V ラック型
32L9743	無停電電源装置用増設バッテリー (BU200XR2用)	81,900円	1 2	x ()	2U		100V ラック型
32L9744	無停電電源装置用交換バッテリー	27,300円	1 2	x ()			
インプットデバイス							
31P7433	プリファード 109 キーボード (黒)	5,900円	x ()				
28L3677	スリーク・マウス (黒)	3,300円	x ()				
28L3652	スペース・セーバー キーボード II (黒)	7,300円	x ()				

構成一覧

製品番号	品名	IBMダイレクト価格	個数	見積り額	高さ	高さ合計	備考
ファイバーチャネル製品							
174290U	FASIT900 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ()		4U		
17421RU	FASIT700 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ()		4U		
19K1269	FASIT 2Gbps ミニ・ハブ	135,000円	x ()				
24P7985	FASIT900 FASITフラッシュ・コピー	1,300,000円	x ()				
24P7986	FASIT900 FASITリモート・ミラー	4,500,000円	x ()				
24P7984	16から64ストレージ・パーティションへのアップグレード	2,031,000円	x ()				
19K1294	FASIT FlashCopy オプション	1,300,000円	x ()				
19K1295	FASIT リモート・ミラー・オプション	4,500,000円	x ()				
172260U	FASIT600 ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ()		3U		
24P8067	FASIT600 インテル・パック	451,100円	x ()				
24P8068	FASIT600 Linux/Intelホスト・キット	112,700円	x ()				
24P8069	FASIT600 Novell Netwareホスト・キット	112,700円	x ()				
24P8066	FASIT600 EXP700接続 (2台分)	507,100円	x ()				
24P8149	FASIT600 EXP700接続 (1台目)	168,700円	x ()				
24P8151	FASIT600 EXP700接続 (2台目)	450,700円	x ()				
24P8075	FASIT600 4ストレージ・パーティション	338,400円	x ()				
24P8157	FASIT600 8ストレージ・パーティション	563,900円	x ()				
24P8154	FASIT600 4から8ストレージ・パーティションへのアップグレード	451,100円	x ()				
19K1121	FASIT200 RAIDコントローラー	672,000円	x ()				
35422RU	FASIT200 HA ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ()		3U		
2109F16	SAN スイッチ F16	4,878,000円	x ()		1U		
18P3576	追加電源	308,400円	x ()				
18P3590	F16 パフォーマンス・バンドル	1,150,000円	x ()				
3534F08	SAN スイッチ F08	811,600円	x ()		1U		
18P5060	F08 フル・ファブリック	900,000円	x ()				
18P4405	F08 パフォーマンス・バンドル	756,000円	x ()				
18P3579	遠隔スイッチ	1,596,000円	x ()				
18P3580	拡張ファブリック	1,596,000円	x ()				
35601RU	FASIT EXP500ストレージ拡張装置	651,000円	x ()		3U		
17401RU	EXP700 ストレージ拡張ユニット	970,200円	x ()		3U		
06P5761	2Gbps FC 36.4GB/10K ディスク・ドライブ	275,000円	x ()				
06P5762	2Gbps FC 73.4GB/10K ディスク・ドライブ	583,000円	x ()				
32P0765	2Gbps FC 146.8GB/10K ディスク・ドライブ	1,149,000円	x ()				
06P5771	2Gbps FC 18.2GB/15K ディスク・ドライブ	184,800円	x ()				
06P5772	2Gbps FC 36.4GB/15K ディスク・ドライブ	401,500円	x ()				
32P0768	2Gbps FC 73.4GB/15K ディスク・ドライブ	864,500円	x ()				
03K9308	ショート・ウェーブ GBIC	48,500円	x ()				
03K9307	ロング・ウェーブ GBIC	182,000円	x ()				
36L9973	ファイバー・チャネル・ケーブル (1m)	14,900円	x ()				
03K9306	5m ファイバー・チャネル・ショート・ウェーブ・ケーブル	12,100円	x ()				
03K9305	25m ファイバー・チャネル・ショート・ウェーブ・ケーブル	24,200円	x ()				
19K1271	ショート・ウェーブ SFPモジュール	58,200円	x ()				
19K1272	ロング・ウェーブ SFPモジュール	133,200円	x ()				
19K1247	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (1m)	14,500円	x ()				
19K1248	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (5m)	18,500円	x ()				
19K1249	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル (25m)	34,600円	x ()				
19K1250	LC-SC ファイバー・チャネル・アダプター・ケーブル	29,200円	x ()				
モニター							
63317JN	E54CRTカラー・モニター (黒)	19,800円	x ()		9U		モニター棚使用時
63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)	24,000円	x ()		10U		モニター棚使用時
9512AB0	T541 15型TFT液晶カラー・モニター (黒)	44,800円	x ()				ラック外部に設置
6656HG2	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)	69,800円	x ()				ラック外部に設置
6637AB0	T710 17型TFT液晶カラー・モニター	65,800円	x ()				ラック外部に設置
9494HB0	T860 18.1型TFTハイブリット・カラー・モニター (黒)	129,800円	x ()				ラック外部に設置
32P1032	1U フラット・パネル・モニター・コンソール・キット	400,000円	x ()		1U		
32P1703	NetBAY 2U フラット・パネル・コンソール・キット	248,000円	x ()		2U		
ラックオプション							
94G7444	モニター棚	24,200円	x ()				
28L4707	キーボード・トレイ (ケーブル付き)	20,000円	x ()				
94G7442	固定棚	12,100円	x ()				2U ~
94G6670	ブランク・パネル・キット	6,060円	x ()				10U (1Ux2, 3Ux1, 5Ux1)
ラック関連製品							
32P1761	DPI 100-127V PDU NEMA L5-15P	35,000円	x ()				ラック側面設置領域
32P1736	DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P	45,000円	x ()				ラック側面設置領域
32P1751	DPI FE PDU NEMA L5-30P	98,000円	x ()				ラック側面設置領域
32P1766	DPI FE PDU NEMA L6-30P	98,000円	x ()				ラック側面設置領域
32P1767	DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A	198,000円	x ()				ラック側面設置領域
37L6883	NetBAY フロントエンド PDU (120V)	55,000円	x ()				ラック側面設置領域
1735L04	4 Port ローカル・コンソール・マネージャ	148,000円	x ()				ラック側面設置領域もしくは
1735R16	16 Port リモート・コンソール・マネージャ	920,000円	x ()				モニター棚の後部
09N4291	コンソール・スイッチ (2x8ポート)	205,000円	x ()				ラック側面設置領域もしくは
09N4290	コンソール・スイッチ (1x4ポート)	109,000円	x ()				モニター棚の後部
ケーブル							
01K8027	2m 外付け用 0.8mm-Wide SCSI ケーブル	5,460円	x ()				
03K9310	2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル	9,100円	x ()				
03K9311	4.2m 外付け用 Ultra2 SCSI ケーブル	12,100円	x ()				
32P1636	25cm KVM 変換オプション	98,000円	x ()				1735L04/1735R16用
32P1652	1.5m KVM 変換オプション	98,000円	x ()				1735L04/1735R16用
09N4293	2m コンソール・ケーブル	11,200円	x ()				
94G7447	3.6m コンソール・ケーブル	7,280円	x ()				
94G6667	4.3m 電源コード A 14	1,820円	x ()				
94G7448	3.7m 電源コード C12	3,640円	x ()				
71P8995	LVDシングルドロップ・SCSIケーブル	7,800円	x ()				
02R2068	ServeRAID 6M 内部接続ケーブル60cm	7,800円	x ()				
19K4164	USB-パラレル プリンター・ケーブル	4,500円	x ()				
			合計		(円)	(U)	
ラック							
930842S	NetBAY42 ER キャビネット	533,000円	x ()				42U格納可能
930842E	NetBAY42 EX キャビネット	482,000円	x ()				42U格納可能
9306420	NetBAY42 SR	261,000円	x ()				42U格納可能
9306421	NetBAY42 SX	244,000円	x ()				42U格納可能
9306250	NetBAY25 スタンダード・ラック	182,000円	x ()				25U格納可能
9306110	NetBAY11 スタンダード・ラック	78,000円	x ()				11U格納可能

1 標準価格。
 2 IBMが取り扱う他社製品。
 3 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ラック付き左右2枚のサイド・パネルは含まれません。
 4 限定供給品。

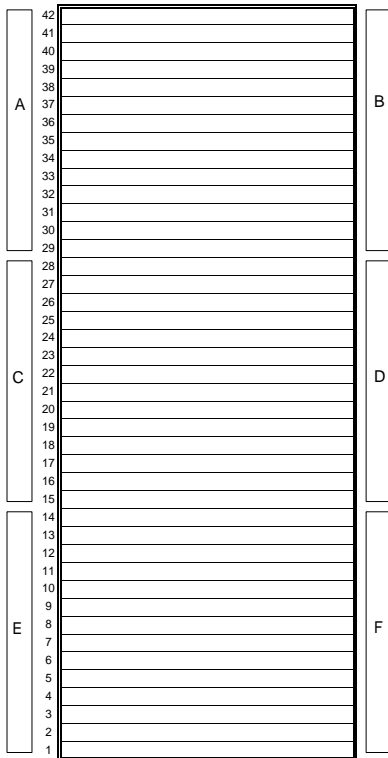
合計 (円) (U)



1U=44.45mm

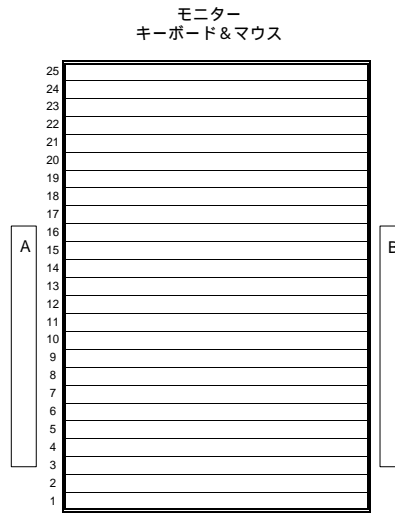
ラック設置可能領域

NetBAY42 SR (9306420)
NetBAY42 SX (9306421)
NetBAY42 ER キャビネット (930842S)
NetBAY42 EX キャビネット (930842E)



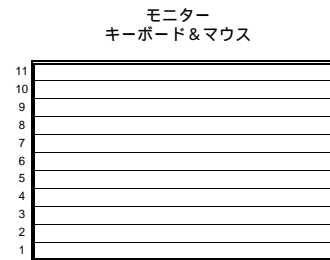
設置可能領域 42U

NetBAY25 スタンダード・ラック (9306250)



設置可能領域 25U

NetBAY11 スタンダード・ラック (9306110)



設置可能領域 11U

A,B,C,D,E,F...ラック側面設置領域。
C,Dは9306420/9306421のみ設置可能

ラック質量

	9306420/9306421	9306250	9306110	930842S/42E
自重	119kg/93kg	82kg	34kg	234kg
最大搭載量	646kg	384kg	182kg	667kg

電源オプション

	サイズ	アウトレット	(A)	ワット
DPI 100-127V PDU NEMA L5-15P	側面設置 または1U	6	100-127V 15A	
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P	側面設置 または1U	7	100-127V 15A 200-240V 15A	
DPI FE PDU NEMA L5-30P	側面設置	3	100-127V 30A	
DPI FE PDU NEMA L6-30P	側面設置	3	200-240V 30A	
DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A	側面設置	3	200-240V 60A	
NetBAY ラック PDU	側面設置 または1U	7	100-127V 15A 200-240V 15A	
NetBAY デュアル・コード PDU	側面設置 または1U	4	100-127V 15A 200-240V 10A	
NetBAY フロントエンド PDU (単相)	側面設置	3	100-127V 30A 200-240V 30A	
NetBAY 単相フロントエンド PDU (60A)	側面設置	3	200-240V 60A	
NetBAY フロントエンド PDU (三相)	側面設置	3	200-240V 30A 380-415V 30A	
IBM UPS3000XLV	2U	3/3/1		2400
IBM UPS3000XHV	2U	3/3/1		2850
Smart-UPS 1400RM 2U Black	2U	6		950
Smart-UPS 3000RM 3U (白)	3U	8		2250
Smart-UPS 5000RM 5U Black	3U	8/2		3750
無停電電源装置 ラックマウント (FW-V10R-1.5KN)	3U	6		1000
無停電電源装置 ラックマウント (FW-V10R-1.5KL)	3U	6		1000
無停電電源装置 (UPS) (BU100XR2)	2U	6		1000
無停電電源装置 (UPS) (BU200XR2)	4U	2/7		2000

IBM Internet Homepage/FAX Service/PC Sales Center

より詳しい情報は...

インターネット・ホームページ ¹

<http://www.ibm.com/jp/eserver/xseries/>

製品のカタログや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 Fax サービス ²

044-200-8600

Fax サービスをご利用になる前に

製品のカタログや役に立つ情報が、Faxから直接入手できます。お近くのFax（G3規格）に付属の受話器からおかけください。プッシュ回線、またはダイヤル回線のトーン信号対応Faxにてご利用いただけます。Faxサービスの音声ガイドに従って、決められたコード番号を入力します。一回の通話で最高3つまでのコード番号を入力できます。

Fax サービスのご利用手順

1. 044 - 200 - 8600 をダイヤルしてください。
2. 音声ガイドに従ってコード番号と#を入力します。

「1#」を入力すると総合案内を取り出すことができます。また、コード番号は次のホームページでもご覧いただけます。

<http://www.ibm.com/jp/services/its/fax/index.html>

- 1 このサービスに関する情報は2003年6月現在のものです。Webに掲載されているサービス内容やURL等は事前の予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 2 このサービスに関する情報は2003年6月現在のものです。記載のサービス内容や電話番号等は事前の予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。また、ご利用時間に関しては365日24時間利用可能です。ただし、システム保守等で休止する場合があります。

お問い合わせは、

IBM ビジネス・パートナー、製品販売店、弊社営業担当員、または、ダイヤル IBM へ。

ダイヤル IBM 受付時間：月 - 金 9:00 ~ 18:00 (祝日、12/30-1/3 を除く)

0120-041-992 フリーダイヤル

携帯電話でおかけのお客様は下記の電話番号をご利用ください。

044-221-1522

(この場合、通話料金はお客様のご負担となります。)

ビジネスパートナー様向けお問合せ窓口

PC セールス・センター 受付時間 平日 9:00 ~ 19:00

0120-911-426 フリーダイヤル: ガイダンスに従ってビジネスパートナー番号を入力してください。

ビジネスパートナー番号入力後、更にガイダンスに従い、窓口をご選択願います。

<PC セールス・センターお問合せ対象製品 >

@server xSeries/Intellistation/NetVista/ThinkPad/Printer/ オプション等のPC製品

(注意事項)

- ・プッシュ回線の電話よりお電話いただきますようお願いいたします。ダイヤルパルス回線の場合は、音声ガイダンスが流れ終わった後で番号をダイヤル願います。
- ・携帯電話、PHSからのアクセスを受け付けておりませんので、予めご了承ください。
- ・ご利用状況により、窓口受付時間を見直させていただく可能性がございます。悪しからずご了承くださいませようお願い申し上げます。

「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。弊社WEBサイトでは供給状況などの事情により一部の製品を掲載しており、「IBM ダイレクト価格」製品すべてが弊社WEBサイトで購入できることを意味するものではありません。

当(カタログ)製品の価格には、配送・セットアップ・ソフトウェアのインストール・操作指導等に要する費用は含まれておりません。

IBM、e-business ロゴ、@server、Active Memory、AIX、AIX 5L、Chipkill、Light Path Diagnostics、ServeRAID、XA-32、X-Architecture、Xcel4、XpandOnDemand、xSeries、BladeCenter、ServerGuide、NetBAY3、OS/2 Warp 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登録商標。
Intel、Pentium、Xeon は Intel Corporation の米国およびその他の国における商標。
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登録商標。



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
07-03 Produced in Japan

このカタログで使用されている製品の写真等は、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ことがあります。製品、サービス等の詳細については、弊社もしくはIBM 特約店の営業担当員にご相談ください。このカタログに記載の価格は、2003年7月1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。また、価格は消費税抜きのもので、当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。