

IBM @server xSeries 440



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23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 440 Entry/xSeries 440 Spec

モデル		xSeries 440 Entry		xSeries 440				
		8687-3RY	8687-4RY	8687-4RX	8687-4GJ	8687-5RX	8687-7RX	8687-7GJ
タイプ				ラック(4U) ¹				4(最大8 ⁴)
プロセッサ	搭載CPU数	2(最大4 ^{2,3})	4(最大4 ³)	2(最大8 ⁴)				
	タイプ	インテル® Xeon™ プロセッサ		インテル® Xeon™ プロセッサ MP				
	内部周波数	2.40GHz		1.50GHz	1.90GHz		2GHz	
	外部周波数			400MHz (100MHz QP)				
	3次キャッシュ	512kB ECC (フルスピード) (2次キャッシュ)		1MB ECC (フルスピード)				2MB ECC (フルスピード)
	4次キャッシュ ⁴	32MB/ 最大64MB	64MB	32MB/最大64MB				
	SMPアップグレード ⁵	2.40GHz (4-Way) ²	-	1.50GHz (8-Way) ³	1.90GHz (8-Way) ³		2GHz (8-Way) ³	
CPUアップグレード	Xeon MP 1.50GHz/1MB ⁶ Xeon MP 1.90GHz/1MB ⁶ Xeon MP 2GHz/2MB ⁶		1.90GHz/1MB 2GHz/2MB	2GHz/2MB				
チップセット		IBM XA-32™						
主記憶 (PC133対応 SDRAM)	標準容量	2GB Chipkill ECC RDIMM	4GB Chipkill ECC RDIMM	2GB Chipkill ECC RDIMM				
	DIMM装着状況	4 x 512MB	8 x 512MB	4 x 512MB				
	DIMMソケット数(空き)	32(28) ²	32(24)	32(28) ^{2,7}		32(28) ²		
	最大容量			32GB ^{2,7}				
ビデオ・サブシステム		SVGA (S3 Savage4 LT)						
ビデオ・メモリー		8 MB						
ディスクインターフェース	タイプ	Ultra160 SCSI (オンボード)						
	チャンネル数	2						
	内部コネクタ	1						
	外部コネクタ	1						
RAIDインターフェース		オプション						
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	3.5型(1.44MB) 1ドライブ						
	標準HDD容量	オープン						
	最大HDD容量 ⁸ CD-ROM	293.6GB ⁹ 24倍速 IDE						
ストレージ・ベイ (空き)	CD-ROM スリム (ウルトラベイ・デバイス)	1(0)						
	ディスク スリム (ウルトラベイ・デバイス)	1(0)						
	ホットスワップ・ベイ	2(2)						
ActivePCI-Xスロット	66MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠						
ホットプラグ対応 (空き)	100MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠						
	133MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠						
インターフェース		リモートI/Oポート x 2、シリアル x 1 (システム管理プロセッサ用 x1)、USB x 3 (フロント x1、リア x2)、 外部SCSIポート (0.8mm VHDCI) x 1、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		全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5700)						
システム管理プロセッサ		リモート管理アダプター (標準装備)						
本体寸法 (mm)		483 (W) X 698 (D) X 178 (H)						
質量 (kg)		39.9 (最小構成)、50.0 (最大構成)						
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)		2/2 (1050Wリダナダント) (オートリスタート機能付 ¹⁰)						
発熱量 (最大構成/出荷構成)		800W (2,728Btu/Hr) / 361W (1,303Btu/Hr)						
入力電力量 (最大/最小)		0.80kVA / 0.36kVA						
消費電力 (最大/標準)		950W / 800W						
エネルギー消費効率 ¹¹		F区分、0.037	F区分、0.025	F区分、0.019	F区分、0.010			
サポートOS ¹²		Windows® Server 2003 Enterprise Edition、Windows® Server 2003 Standard Edition、Windows® Server 2003 Web Edition、 Microsoft® Windows NT® 4.0 Server (SP 6a) (4RX/4GJ/5RX/7RX/7GJのみ)、Microsoft® Windows NT® 4.0 Server Enterprise Edition (SP 6a) ¹⁴ (4RX/4GJ/5RX/7RX/7GJのみ)、 Windows® 2000 Server (SP3)、Windows® 2000 Advanced Server (SP3)、 NetWare 6 (SP1)、Red Hat Enterprise Linux AS (Ver 2.1) ¹⁵ 、VMware ESX Server 1.5.1 (3RY/4RY除く)、 TurboLinux Enterprise Server 8.0 (SP 2a) ¹⁵ 、SuSE Linux Enterprise Server 8.0 (SP2a) ¹⁵						
バンドルOS		-	Windows 2000 Advanced Server	-	Windows 2000 Advanced Server			
添付ソフトウェア		IBM Director、ServerGuide						
付属品		電源コード (IEC320-C14 x4)、電源スイッチ・カバー、ラック型対応レール、 ラック導入用テンプレート、ユーザズ・リファレンス、インストール・ガイド、ドキュメントCD/バック						
IBMダイレクト価格		2,900,000 円	4,200,000 円	4,400,000 円	4,800,000 円	5,600,000 円	9,400,000 円	
保守料金 (2年目以降) ¹³		200,000円 / 年						

1 1U = 約4.44センチ。
2 SMP拡張モジュール (8687-3RYの場合:71P7919、8687-1RX/2RX/3RX/4RX/4GJ/5RX/7RX/7GJの場合:59P5188)を増設することによって可能。
3 8-Way SMP構成を組むには、標準および71P7919に搭載されているCPUを取り外し、Xeon プロセッサ MPを8個導入します。
4 Xcel4 サーバー・アクセラレーター・キャッシュ。
5 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2個、4個、8個の組合せ構成で使用可能。(3RYは最大4個)
6 標準および追加のSMP拡張モジュールを9P5188に交換する必要があります。
7 1GBメモリーを32個装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、1GBメモリーに付け替える必要があります。)
8 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。
9 146.8GBのスリム・ハードディスクを2台装着した場合。
10 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。
11 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。
12 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。
13 システム装置は1年間のオンサイト保証および1年間の無料保守部品保証を含みます。
14 サポートされるCPU構成は最大4-Wayまでになります。
15 基本OS部分のみ。



16-Way用モデルです。2台一組ご購入いただき、2台を接続することにより16-Wayになります。
 下記スペックは1台についてのスペックであり16-Way時には、構成全体での主記憶メモリスロット容量、
 PCI-Xスロット総数は倍になります。ラックマウント時、高さ8Uになります。
 セカンダリシステム装置にはHDDは必要ありません。

xSeries 440 Spec

モデル		xSeries 440 (16-Way用)
タイプ		8687-7VX ラック(4U) ¹ 8(最大8)
プロセッサ	搭載CPU数	2
	タイプ	インテル® Xeon™ プロセッサ MP
	内部周波数	2GHz
	外部周波数	400MHz (100MHz QP)
	3次キャッシュ	2MB ECC (フルスピード)
	4次キャッシュ ²	64MB
SMPアップグレード ³		
CPUアップグレード		-
チップセット		IBM XA-32™
主記憶 (PC133対応 SDRAM)	標準容量	4GB Chipkill ECC RDIMM
	DIMM装着状況	8 x 512MB
	DIMMソケット数(空き)	32(24)
	最大容量	32GB
ビデオ・サブシステム		SVGA (S3 Savage4 LT)
ビデオ・メモリ		8 MB
ディスク・インターフェース	タイプ	Ultra160 SCSI (オンボード)
	チャンネル数	2
	内部コネクタ	1
外部コネクタ		1
RAIDインターフェイス		オプション
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	3.5型(1.44MB) 1ドライブ
	標準HDD容量	オープン
	最大HDD容量 ⁶	293.6GB ⁷
	CD-ROM	24倍速 IDE
ストレージ・ベイ (空き)	CD-ROM スリム (ウルトラベイ・デバイス)	1(0)
	ディスク スリム (ウルトラベイ・デバイス)	1(0)
	ホットスワップ・ベイ	2(2)
ActivePCI-Xスロット	66MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠
ホットプラグ対応 (空き)	100MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠
133MHz-64bit		2(2) PCI-X 1.0準拠
インターフェイス		リモートI/Oポート x 2、シリアル x 1 (システム管理プロセッサ用 x1)、USB x 3 (フロント x1、リア x2)、 外部SCSIポート (0.8mm VHDCI) x 1、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・インターフェイス		全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5700)
システム管理プロセッサ		リモート管理アダプター (標準装備)
本体寸法 (mm)		483 (W) X 698 (D) X 178 (H)
質量 (kg)		39.9 (最小構成)、50.0 (最大構成)
ホットスワップ電源ユニット (標準 / 最大)		2/2 (1050Wリダンダント) (オートリスタート機能付 ⁸)
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)		800W (2,728Btu/Hr) / 361W (1,303Btu/Hr)
入力電力量 (最大/最小)		0.80kVA / 0.36kVA
消費電力 (最大/標準)		950W / 800W
エネルギー消費効率 ⁹		F区分、0.071
サポートOS ¹⁰		VMware ESX Server 1.5.1
添付ソフトウェア		
付属品		電源コード (IEC320-C14 x2)、電源スイッチ・カバー、ラック型対応レール、スケイラビリティ・ケーブル x3、 Ethernet ケーブル、ラック導入用テンプレート、ユーザーズ・リファレンス、インストール・ガイド、ドキュメントCD/バック
IBMダイレクト価格		24,800,000 円
保守料金 (2年目以降) ¹¹		200,000円 / 年

1 1U=約4.44センチ。
 2 Xcel4 サーバー・アクセラレーター・キャッシュ。
 3 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2個、4個、8個の組合せ構成で使用可能。(3RYは最大4個)
 4 標準および追加のSMP拡張モジュールを59P5188に交換する必要があります。
 5 1GBメモリを32個装着した場合。(標準で装着されているメモリを取り外し、1GBメモリに付け替える必要があります。)
 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2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適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。
 11 システム装置は1年間のオンサイト保証および1年間の無料保守部品保証を含みます。

本ガイドの使い方

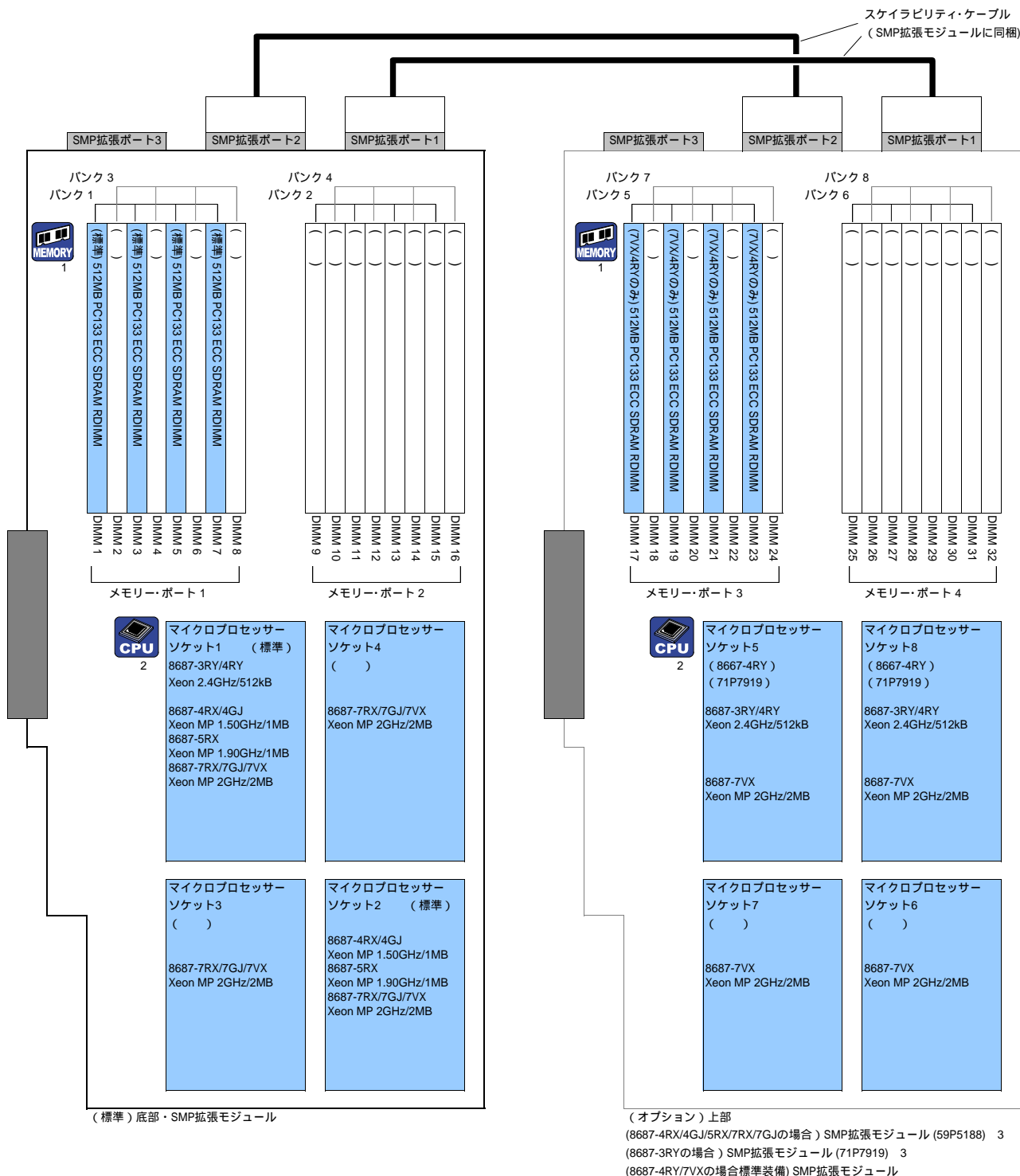
最終ページの「構成一覧」を使用すると、実際に組んだ構成の一覧表を効率的に作成できます。

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



1 4-Wayインターリーブをサポートしています。各バンクのDIMMは、同じタイプ、同じ容量のメモリを使用してください。

バンク 1...	DIMM 1、3、5、7	バンク 5...	DIMM 17、19、21、23
バンク 2...	DIMM 9、11、13、15	バンク 6...	DIMM 25、27、29、31
バンク 3...	DIMM 2、4、6、8	バンク 7...	DIMM 18、20、22、24
バンク 4...	DIMM 10、12、14、16	バンク 8...	DIMM 26、28、30、32

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2個、4個、8個の組合せ構成で使用可能。

CPUが、装着されていないソケットにも、ダミーのヒートシンクを装着する必要があります。

8687-3RY/4RYの場合、SMP拡張モジュール (71P7919) を導入することで4個のCPU構成を組むことができます。

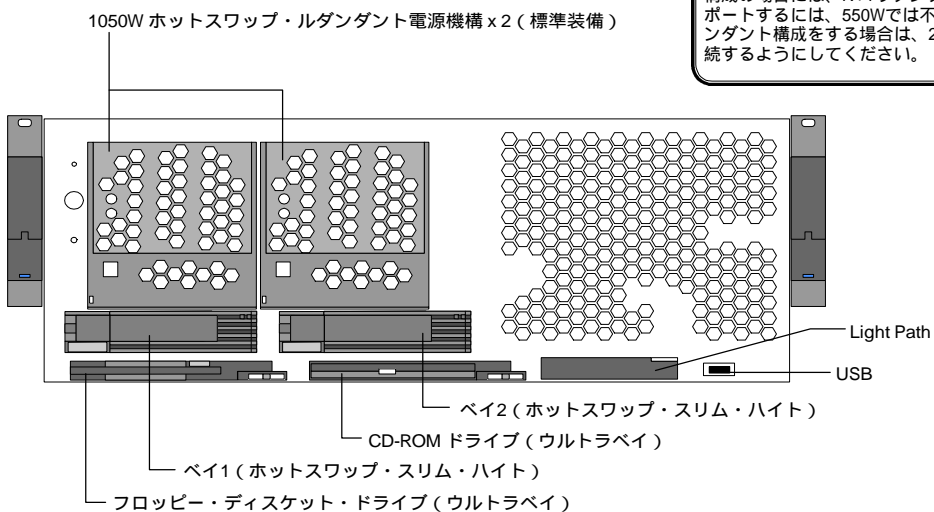
8-Way SMP構成を組むには、標準および71P7919に搭載されているCPUを取り外し、Xeon プロセッサ MPを8個導入します。

8687-4RX/4GJ/5RX/7RX/7GJの場合、8-Way SMP構成を組む場合は、SMP拡張モジュール (59P5188)を増設する必要があります。

Windows NT 4.0 Server Enterprise Edition を使用する場合、サポートされるCPU構成は最大4-Wayまでになります。

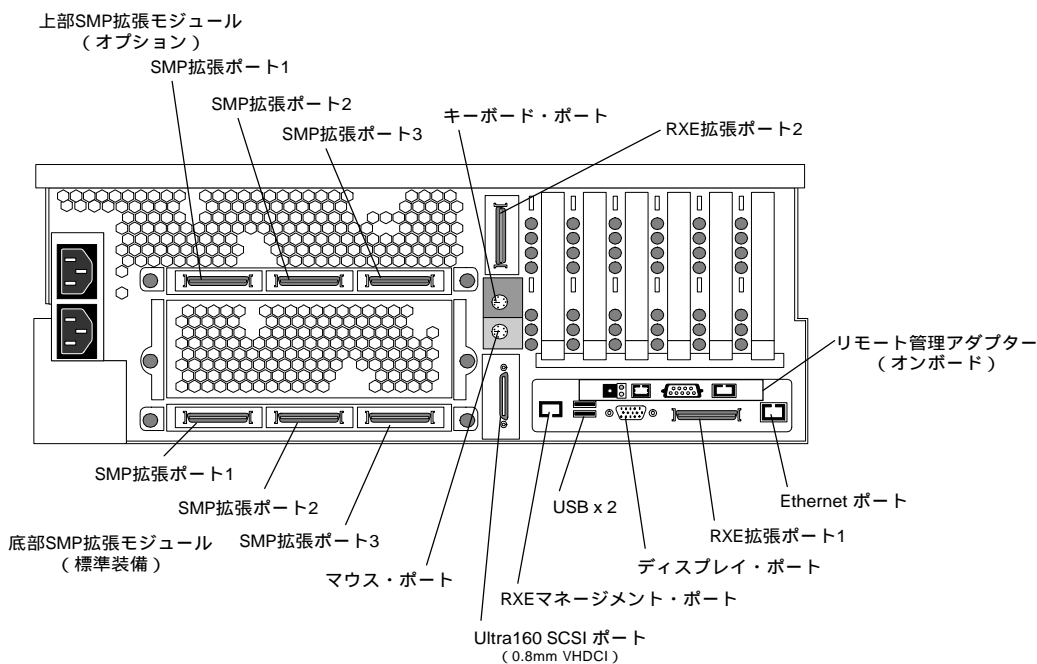
3 それぞれのSMP拡張モジュールには、少なくとも1つのマイクロプロセッサと4枚のDIMMを持っていなければなりません。

前面インターフェイス

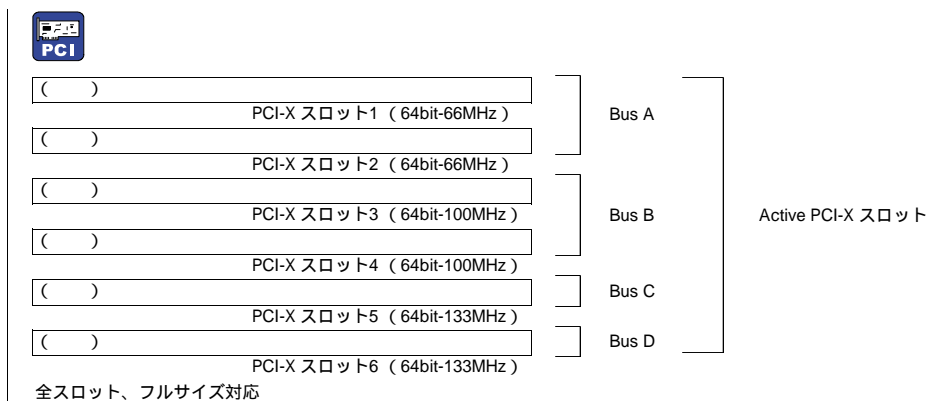


標準で搭載されている1050W電源機構は、200V AC電源に接続された場合に1050Wの容量になります。100V AC電源に接続した場合には、550Wの容量になります。最大のシステム構成の場合には、N+1リダナント構成をサポートするには、550Wでは不十分です。リダナント構成をする場合は、200V AC電源に接続するようにしてください。

背面インターフェイス



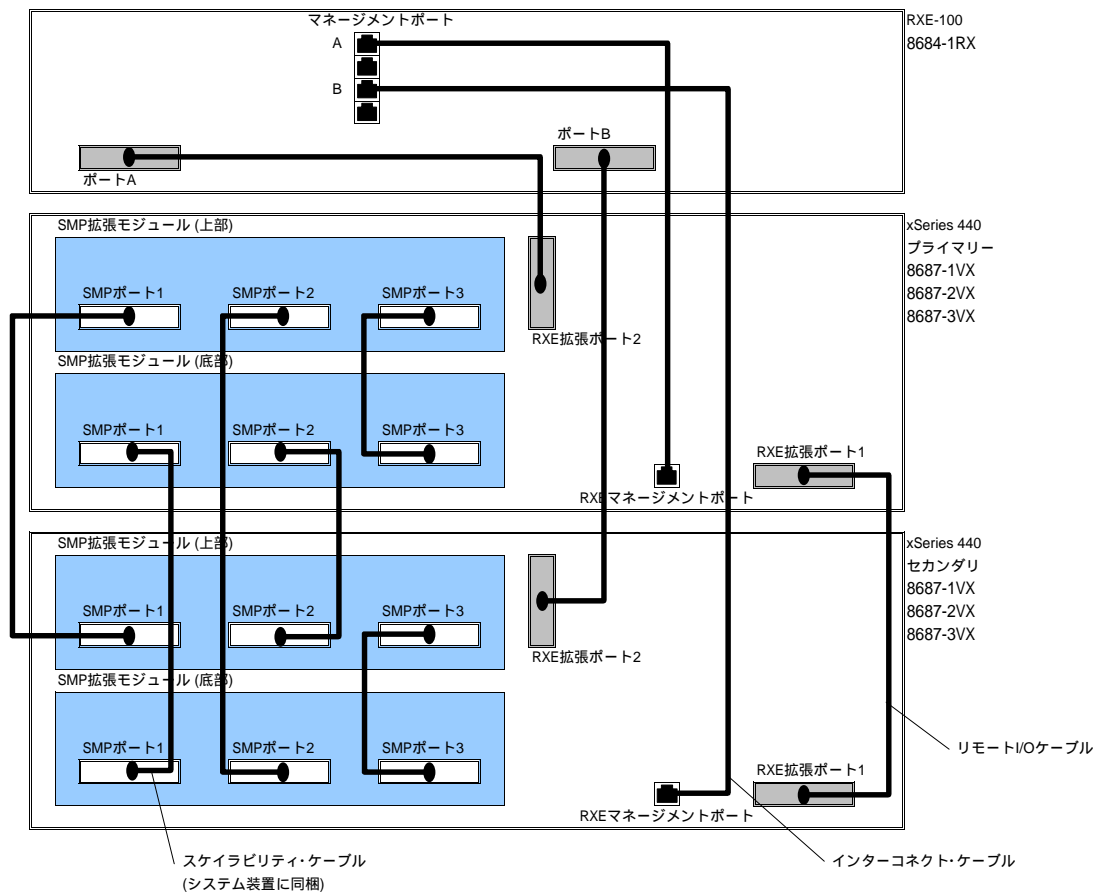
PCI-Xスロット



8687-7VX - 16-Way構成ガイド

2台一組でご購入いただき、2台を接続することにより16-Wayになります。構成全体での主記憶メモリスロット容量は倍になります。最大で64GBのメモリー (標準装備のメモリーを取り外す必要があります。)を装着可能です。

スケイラビリティ・ケーブルおよびRXE-100接続の配線図



16-Way構成時注意事項

キーボード、マウス、ディスプレイポートはプライマリシステム装置のポートをご使用ください。


PCI-Xスロットはプライマリ、セカンダリ共に使用可能です。

セカンダリのxSeries 440にはHDDは必要ありません。

 システム装置

	モデル	IBMダイレクト価格	主なスペック	選択欄
@server xSeries 440 Entry	8687-3RY	2,900,000円	インテル® Xeon™ 2.40GHz/512kB x 2、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-4RY	4,200,000円	インテル® Xeon™ 2.40GHz/512kB x 4、4GBメモリー、標準HDDなし。	
@server xSeries 440	8687-4RX	4,400,000円	インテル® Xeon™ MP 1.5.0GHz/1MB x 2、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-4GJ	5,600,000円	インテル® Xeon™ MP 1.5.0GHz/1MB x 2、2GBメモリー、標準HDDなし。 Windows 2000 Advanced Server バンドル。	
	8687-5RX	5,600,000円	インテル® Xeon™ MP 1.90GHz/1MB x 2、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-7RX	9,000,000円	インテル® Xeon™ MP 2GHz/2MB x 4、2GBメモリー、標準HDDなし。	
	8687-7GJ	9,000,000円	インテル® Xeon™ MP 2GHz/2MB x 4、2GBメモリー、標準HDDなし。 Windows 2000 Advanced Server バンドル。	
	8687-7VX	24,800,000円	インテル® Xeon™ MP 2GHz/2MB x 8、4GBメモリー、標準HDDなし。16-Way用モデル。	x 2

16-Way用モデルです。2台一組でご購入いただき、2台を接続することにより16-Wayになります。
構成全体での主記憶メモリスロット容量は倍になります。

 プロセッサ・オプション

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2個、4個、8個の組合せ構成で使用可能。
CPUが、装着されていないソケットにも、ダミーのヒートシンクを装着する必要があります。

 <p>マイクロプロセッサ ソケット1 (標準)</p> <p>8687-3RY/4RY Xeon 2.4GHz/512kB</p> <p>8687-4RX/4GJ Xeon MP 1.50GHz/1MB</p> <p>8687-5RX Xeon MP 1.90GHz/1MB</p> <p>8687-7RX/7GJ/7VX Xeon MP 2GHz/2MB</p>	<p>マイクロプロセッサ ソケット4 ()</p> <p>8687-7RX/7GJ/7VX Xeon MP 2GHz/2MB</p>	 <p>マイクロプロセッサ ソケット5 (8667-4RY) (71P7919)</p> <p>8687-3RY/4RY Xeon 2.4GHz/512kB</p> <p>8687-7VX Xeon MP 2GHz/2MB</p>	<p>マイクロプロセッサ ソケット8 (8667-4RY) (71P7919)</p> <p>8687-3RY/4RY Xeon 2.4GHz/512kB</p> <p>8687-7VX Xeon MP 2GHz/2MB</p>
<p>マイクロプロセッサ ソケット3 ()</p> <p>8687-7RX/7GJ/7VX Xeon MP 2GHz/2MB</p>	<p>マイクロプロセッサ ソケット2 (標準)</p> <p>8687-4RX/4GJ Xeon MP 1.50GHz/1MB</p> <p>8687-5RX Xeon MP 1.90GHz/1MB</p> <p>8687-7RX/7GJ/7VX Xeon MP 2GHz/2MB</p>	<p>マイクロプロセッサ ソケット7 ()</p> <p>8687-7VX Xeon MP 2GHz/2MB</p>	<p>マイクロプロセッサ ソケット6 ()</p> <p>8687-7VX Xeon MP 2GHz/2MB</p>

(標準) 底部・SMP拡張モジュール

(オプション) 上部

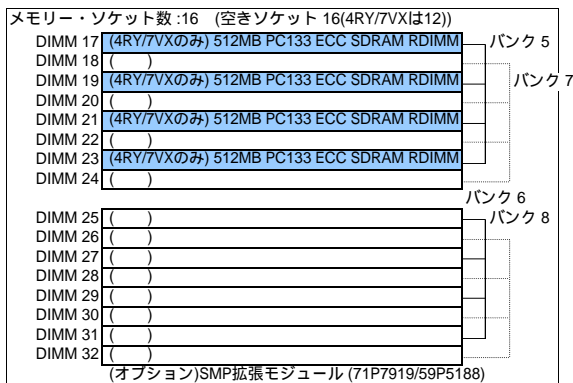
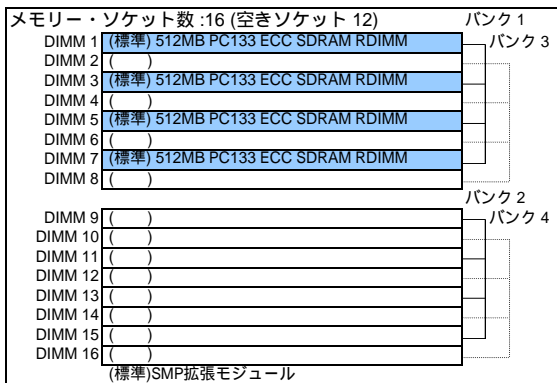
(8687-4RX/4GJ/5RX/7RX/7GJの場合) SMP拡張モジュール (59P5188)
(8687-3RYの場合) SMP拡張モジュール (71P7919)
(8687-4RY/7VXの場合標準装備) SMP拡張モジュール

8687-3RYの場合、SMP拡張モジュール (71P7919)を導入することでCPU4個の構成を組むことができます。
8687-3RY/4RYで8-Way SMP構成を組むには、標準および71P7919に搭載されているCPUを取り外し、Xeon プロセッサ MPを8個導入します。
8687-4RX/4GJ/5RX/7RX/7GJの場合、8-Way SMP構成を組む場合は、SMP拡張モジュール (59P5188)を増設する必要があります。
Windows NT 4.0 Server Enterprise Editionを使用する場合、サポートされるCPU構成は最大4-Wayまでになります。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
59P5171	1.5GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	750,000円	x ()
59P5172	1.9GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	1,200,000円	x ()
59P5173	2.0GHz/2MB Xeon プロセッサ MP	2,000,000円	x ()

1 8687-3RY/4RYに導入する場合、標準および追加のSMP拡張モジュールを59P5188に交換する必要があります。

MEMORY メモリー



バンク 1...	DIMM 1、3、5、7	バンク 5...	DIMM 17、19、21、23
バンク 2...	DIMM 9、11、13、15	バンク 6...	DIMM 25、27、29、31
バンク 3...	DIMM 2、4、6、8	バンク 7...	DIMM 18、20、22、24
バンク 4...	DIMM 10、12、14、16	バンク 8...	DIMM 26、28、30、32

4-Wayインターリーブをサポートしています。各バンクのDIMMは、同じタイプ、同じ容量のメモリーを使用してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数
33L3324	512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	63,000円	x 4 ()
31P8300	1GB PC133 ECC SDRAM RDIMM	138,000円	x 4 ()

メモリー構成例 1

品名	総容量 選択欄 (標準)	(4RY/1VX/2VX/3VX標準)								SMP拡張モジュール (71P7919/59P5188)追加時							
		2GB	4GB	6GB	8GB	10GB	12GB	14GB	16GB	20GB	24GB	26GB	30GB	32GB			
512MB ECC DDR SDRAM メモリー x 4	x																
512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	x(個数)	-	4	8	12	8	4	-	-	4	12	-	-	-	-	-	-
1GB PC133 ECC SDRAM RDIMM	x(個数)	-	-	-	-	4	8	12	16	16	16	24	28	32			

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。

SMP拡張モジュール

それぞれのSMP拡張モジュールには、少なくとも1つのマイクロプロセッサと4枚のDIMMを持っていないけません。

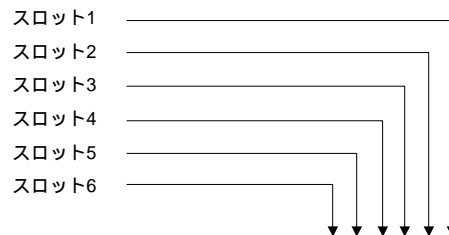
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択
標準でXeon 2.40GHz/512kB x 2が導入済みです。			
71P7919	SMP拡張モジュール	1,300,000円	
xSeries 440でサポートする全てのCPUをサポート。			
59P5188	SMP拡張モジュール	1,900,000円	



PCI アダプター・オプション

全スロットフルサイズ、ホットプラグ PCI-X/PCI対応。
ホットアド対応のオプションをサポートします。

Active PCI-X スロット	()	64bit/66MHz
	()	
	()	64bit/100MHz
	()	
	()	64bit/133MHz
	()	



番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	ホット プラグ	PCI/PCI-X	6	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 33MHz PCI						
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ()		32bit 33MHz PCI						
22P7801	3 NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ()		64bit 133MHz PCI-X						
31P6401	3 NetXtreme1000 デュアルポートEthernetアダプター	55,000円	x ()		64bit 133MHz PCI-X						
31P6301	3 NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ()		64bit 133MHz PCI-X						
22P4901	3 10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円 ⁸	x ()		64bit 66MHz PCI						
06P3601	3 10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ()		32bit 33MHz PCI						
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。											
19K4646	5 PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ()		64bit 66MHz PCI						
32P0033	6 ServeRAID-6M コントローラー	182,000円	x ()		64bit 133MHz PCI-X						
02R0988	7 ServeRAID-6M コントローラー(256MB Cash)	228,000円	x ()		64bit 133MHz PCI-X						
19K0562	1 2 ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャネル)	371,000円 ⁸	x ()		64bit 33MHz PCI						
06P5738	1 4 ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャネル)	182,000円	x ()		64bit 66MHz PCI						
06P5740	1 4 ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャネル)	84,900円	x ()		64bit 66MHz PCI						
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 133MHz PCI-X						
00N6881	FASiT ホスト・アダプター	214,000円	x ()		64bit 66MHz PCI						

- 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>
- 内部コネクタは使用できません。
- オンボードのEthernetコントローラーとリダundantNIC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。
- 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)
- Ultra320 SCSI対応、2チャネル、128MBバッテリバックアップ付き。
- Ultra320 SCSI対応、2チャネル、256MBバッテリバックアップ付き。
- 限定供給品。



リモートI/O拡張ユニット

全スロットフルサイズ、ホットプラグ PCI-X/PCI対応。
ホットアド対応のオプションをサポートします。

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
リモートI/O拡張ユニット			
8684-1RX	1 2 RXE-100 リモート拡張ユニット	660,000円	x ()
31P5998	3 6スロット拡張キット	250,000円	x ()
ケーブル			
31P6087	3.5m インターコネクト・ケーブル・キット	7,500円	x ()
31P6088	8m インターコネクト・ケーブル・キット	12,000円	x ()
31P6102	3.5m リモートI/Oケーブル・キット	90,000円	x ()
31P6103	8m リモートI/Oケーブル・キット	120,000円	x ()

リモート拡張ユニット対応アダプター

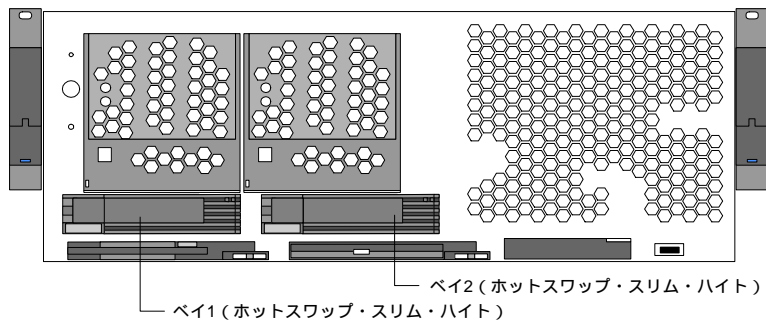
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	ホット プラグ	PCI/PCI-X
ネットワーク・カード					
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ()		32bit 33MHz PCI
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ()		32bit 33MHz PCI
22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバーEthernetアダプター	98,000円	x ()		64bit 133MHz PCI-X
31P6401	NetXtreme1000 デュアルポートEthernetアダプター	55,000円	x ()		64bit 133MHz PCI-X
31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	35,000円	x ()		64bit 133MHz PCI-X
22P4901	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円 ⁴	x ()		64bit 66MHz PCI
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ()		32bit 33MHz PCI
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。					
19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ()		64bit 66MHz PCI
32P0033	ServeRAID-6M コントローラー	182,000円	x ()		64bit 133MHz PCI-X
02R0988	ServeRAID-6M コントローラー(256MB Cash)	228,000円	x ()		64bit 133MHz PCI-X
19K0562	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャネル)	371,000円 ⁴	x ()		64bit 33MHz PCI
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャネル)	182,000円	x ()		64bit 66MHz PCI
06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャネル)	84,900円	x ()		64bit 66MHz PCI
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 133MHz PCI-X
00N6881	FASiT ホスト・アダプター	214,000円	x ()		64bit 66MHz PCI

- 6個のフルサイズ PCI-X/PCI (64bit-133MHz x3 もしくは 64bit-100MHz x6) ホット・プラグ対応のI/Oスロットを標準装備。
- 標準で、3.5m リモートI/Oケーブル1本、3.5m インターコネクト・ケーブル1本およびラックマウント・キットが同梱されます。
- 6個のフルサイズ PCI-X/PCI (64bit-133MHz x3 もしくは 64bit-100MHz x6) ホット・プラグ対応のI/OスロットをRXE-100に追加します。
- 限定供給品。



ハードディスク・ドライブ

Ultra160対応バックプレーン



番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数	1	2
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 ()		



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 2 3	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 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。
- 3 内蔵するハードディスクは別途必要となります。

Ultra160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Ultra160に対応していることが必要です。SCSIバス上にUltra160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。

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。

テープ・バックアップ装置

番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
59P6736 1	SDLT320 Tapeドライブ	848,000円	x ()
24P2396 1	100/200GB LTOテープ機構 (ハーフハイト対応)	490,000円	x ()
00N8016 2 3	100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ()
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 ()
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 ()
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			
0034B0X 10	NetBAY Tapeエンクロージャー	139,000円	x ()
3503B1X 11	SCSI テープ・エンクロージャー	72,000円	x ()

[xSeries 440にて稼働確認済み (IBMテストによる)テープ・バックアップ・ユーティリティー]

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

ユーティリティー

Windows NT 4.0 Server Enterprise Edition	100/200GB LTO HH : 24P2396 100/200GB LTO : 00N8016 SDLT320 Tape : 59P6736 SDLT/LTO ライブラリ : 4560SLX	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J NT バックアップ, ARCserve IT 6.61J, BackupEXEC V8.5J NT バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
Windows 2000 Server & Advanced Server	100/200GB LTO HH : 24P2396 100/200GB LTO : 00N8016 SDLT320 Tape : 59P6736 1.6/3.2TB LTOオートローダー : 360726X SDLT/LTO ライブラリ : 4560SLX	ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.5J Windows バックアップ, ARCserve IT 6.61J for W2K, BackupEXEC V8.5J Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J ARCserve 9, BackupEXEC 9 Windows バックアップ, ARCserve 2000J, BackupEXEC V8.6J
RedHat Linux Advanced Server 2.1	1.6/3.2TB LTOオートローダー : 360726X	tar, ARCserve 7

- 1 ドロップ内蔵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 ドロップ内蔵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台のライブラリを接続する際に必要。
- 9 3台以上 (最大8台まで)のライブラリを接続する際に必要。
- 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

FASiT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:FASiT 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	FASiT900 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ()
17421RU 2	FASiT700 ストレージ・サーバー	7,500,000円	x ()
19K1269	FASiT 2Gbps ミニ・ハブ	135,000円	x ()
172260U 3	FASiT600 ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ()
19K1121 4 5	FASiT200 RAIDコントローラー	672,000円	x ()
35422RU 5 6	FASiT200 HA ストレージ・サーバー	1,727,000円	x ()
FASiTシリーズ オプション FASiT Storage Manager v8.0以降対応。			
24P7985 7	FASiT900 FASiTフラッシュ・コピー	1,300,000円	x ()
24P7986 8	FASiT900 FASiT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	FASiT FlashCopy オプション	1,300,000円	x ()
19K1295 11	FASiT リモート・ミラー・オプション	4,500,000円	x ()
FASiT600 ストレージ・サーバー オプション			
24P8067 12 13	FASiT600 インテル・バック	451,100円	x ()
24P8068 12	FASiT600 Linux/Intelホスト・キット	112,700円	x ()
24P8070 12	FASiT600 Vmwareホスト・キット	112,700円	x ()
24P8066 14	FASiT600 EXP700接続 (2台分)	507,100円	x ()
24P8149 15	FASiT600 EXP700接続 (1台目)	168,700円	x ()
24P8151 16	FASiT600 EXP700接続 (2台目)	450,700円	x ()
24P8075 17	FASiT600 4ストレージ・パーティション	338,400円	x ()
24P8157 17	FASiT600 8ストレージ・パーティション	563,900円	x ()
24P8154 18	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 ()
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	FASiT 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 1.5.1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FASiT 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。FASiT 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/Adv. Server 2.1です。FASiT 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。
- FASiT 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FASiT 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。
- FASiT 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 7.1/7.2/3/Adv. Server 2.1です。FASiT 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FASiT 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。
- FASiT900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。
- FASiT900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FASiTストレージ・サーバーに導入が必要です。
- FASiT900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。
- ある時点で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。
- 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FASiT600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。
- 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FASiT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。

theirs コンソール・電源・その他オプション

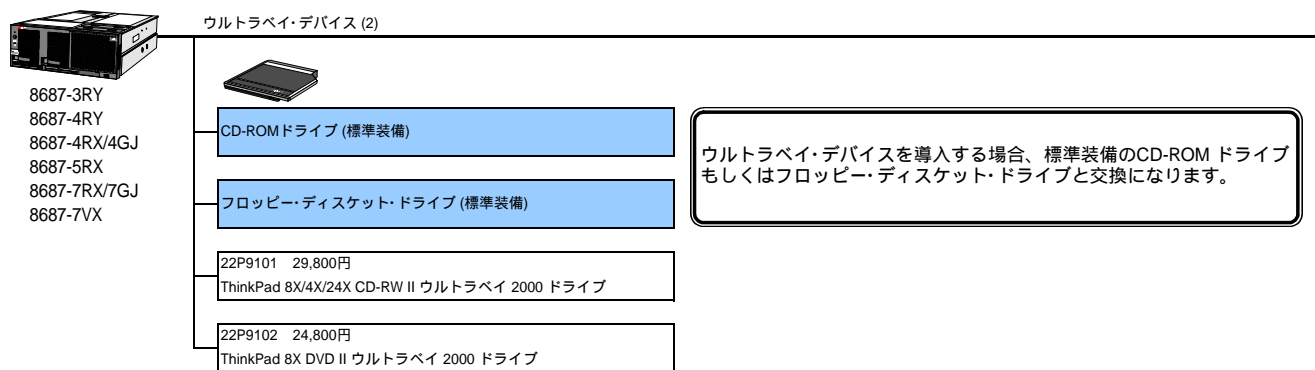
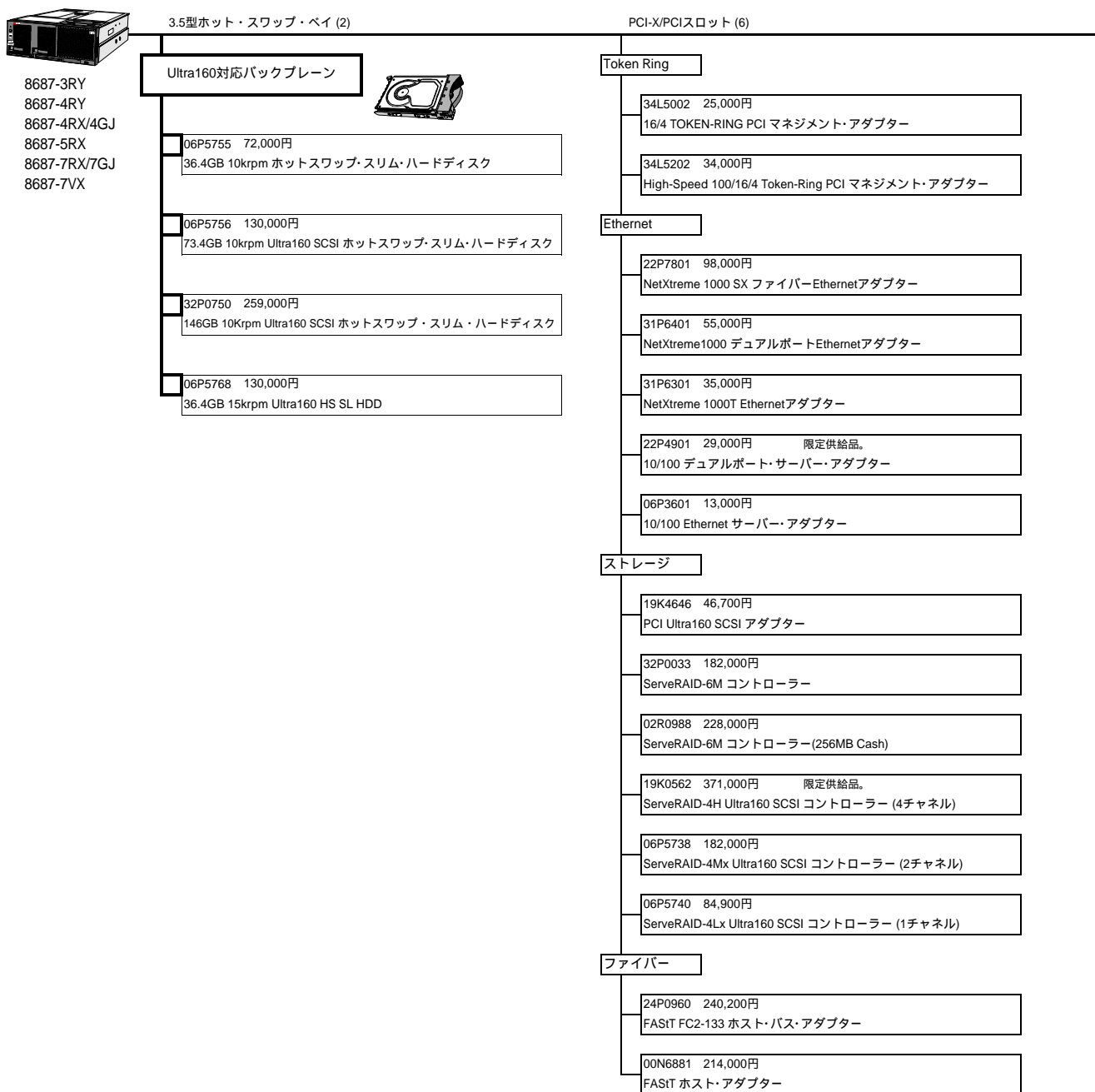
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 個数
CRTディスプレイ			
63317JN	E54CRTカラー・モニター (黒)	19,800円	x ()
63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)	24,000円	x ()
液晶ディスプレイ			
9512AB0 1	T541 15V型TFT液晶カラー・モニター (黒)	44,800円	x ()
6656HG2 1	T560 15型TFT液晶ハイブリット・カラー・モニター (黒)	69,800円	x ()
6734AB0 1	ThinkVision L170モニター	57,800円	x ()
9494HB0 4	T860 18.1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 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 ()
IBM純正UPS			
2130R30 24 26	IBM UPS3000XLV 100V	369,000円	x ()
2130R31 25 26	IBM UPS3000XHV 200V	369,000円	x ()
32P1692	UPS拡張バッテリー・バック	126,000円	x ()
APC UPS			
32L9610 6 8	Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U) 100V	185,000円	22 x ()
32L9524 6 8	Smart-UPS 3000RM 3U (白) 100V	369,500円	22 x ()
32L9526 6 8	Smart-UPS 5000RM 5U Black 200V	680,000円	22 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 7	PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)	15,700円	22 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 7 9	ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800円	22 x ()
23K0000 7 10	PowerChute network shutdown 1ノードライセンスCDバック(APCNSJ1)	15,700円	22 x ()
23K0001 7 23	PowerChute network shutdown 1ノードライセンスバック(APCNSJ1A)	13,500円	22 x ()
32L9748 7 23	PowerChute network shutdown 5ノードライセンスバック (APCNSJ5A)	59,800円	22 x ()
32L9749 7 23	PowerChute network shutdown 10ノードライセンスバック (APCNSJ10A)	109,800円	22 x ()
23K0002 7 23	PowerChute network shutdown 25ノードライセンスバック (APCNSJ25A)	249,500円	22 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) 100V	260,000円	22 x ()
常時インバータ給電方式UPSオプション			
32L9665 11 13	8ポートシリアル拡張ユニット	38,800円	22 x ()
32L9135 11 14	拡張マルチボード	23,000円	22 x ()
32L9309 11 15	シャットダウンケーブル	6,000円	22 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) 100V	258,000円	22 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	22 x ()
32L9744	無停電電源装置用交換バッテリー	27,300円	22 x ()
ウルトラベイ・デバイス 標準装備のCD-ROMドライブもしくはフロッピー・ディスク・ドライブと交換になります。			
22P9101	ThinkPad 8X/4X/24X CD-RW II ウルトラベイ 2000 ドライブ	29,800円	27 x ()
22P9102	ThinkPad 8X DVD II ウルトラベイ 2000 ドライブ	24,800円	x ()
パラレル・ポート拡張装置			
19K4164 18	USB-パラレルプリンター・ケーブル	4,500円	x ()
14P7158 19	USBシリアル変換アダプター (他社製製品)	12,000円	22 x ()
その他			
03K9309 20	システム管理インターコネクト・ケーブルキット	12,700円	x ()
02K6881 21	ウルトラスリム56W ACアダプター II	5,800円	x ()



- 1 ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- 2 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。
- 3 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。
- 4 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。
- 5 バームレスト付き109日本語キーボード。
- 6 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。
- 7 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。
- 8 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-277『IBN 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 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アクセスリ。100Base-TX (UTP/RJ45)Ethernet対応。
- 10 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、リポートが可能。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。
- 11 IBMが取り扱う他社製品。槽崎産業株式会社による保証サービスが適用されます。
- 12 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)。
- 13 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。
- 14 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。
- 15 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。
- 16 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。
- 17 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。
- 18 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。
- 19 インターフェイスはRS-232Cシリアル・ポート x 1。サポート OSはWindows 2000。
- 20 RS-485接続でのインターコネクト接続をするために必要になります。
- 21 リモート管理アダプター (標準装備)の耐障害性を持たせる場合に必要になります。
- 22 標準価格。
- 23 2台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バック。ソフトウェアCD-ROMは含まれません。
- 24 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。100V対応。
- 25 ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- 26 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。

xSeries 440で電源に冗長性を持たせるためには、200V AC電源をご使用ください。

システム構成ガイド



システム構成ガイド

UPS接続ガイド

ネットワーク経由でUPSを管理する場合



8687-3RY	8687-4RX
8687-4RY	8687-4GJ
	8687-5RX
	8687-7RX
	8687-7GJ
	8687-7VX

ソフトウェア

23K0000	15,700円	1	4	10
PowerChute network shutdown 1 ノードライセンスCDパック (APCNSJ1)				

LAN

別途10Base-Tネットワーク・ケーブルが必要になります。

SmartSlotアクセサリ

32L9659	49,800円	1	3	10
ネットワーク・マネージメント・カード EX				

100V

32L9610 185,000円 2 10

Smart-UPS 1400RM ブラックタイプ (2U)



100V

32L9524 369,500円 2 10

Smart-UPS 3000RM 3U (白)



200V

32L9526 680,000円 2 10

Smart-UPS 5000RM 5U Black



100V

2130R30 369,000円 11 13

IBM UPS3000XLV

200V

2130R31 369,000円 12 13

IBM UPS3000XHV



シリアル・ケーブルでUPSを管理する場合



8687-3RY	8687-4RX	8687-7RX
8687-4RY	8687-4GJ	8687-7GJ
	8687-5RX	8687-7VX

USB接続

対応OSはWindows 2000のみ。

14P7158	12,000円	5	10
USB シリアル変換アダプター (他社製製品)			

シリアル・ケーブル接続

専用シリアル・ケーブル同梱

32L9321	15,700円	1	10
PowerChute Plus for Windows NT/2000 (AP9009J)			

100V

32L9610 185,000円 2 10

Smart-UPS 1400RM ブラックタイプ (2U)



100V

32L9524 369,500円 2 10

Smart-UPS 3000RM 3U (白)



200V

32L9526 680,000円 2 10

Smart-UPS 5000RM 5U Black



100V

14P7217 260,000円 6 7 10

無停電電源装置 ラックマウント (1500VA) (FW-V10R-1.5KN)



100V

32L9741 258,000円 8 9 10

無停電電源装置 (BU200XR2)

100V

2130R30 369,000円 11 13

IBM UPS3000XLV

200V

2130R31 369,000円 12 13

IBM UPS3000XHV

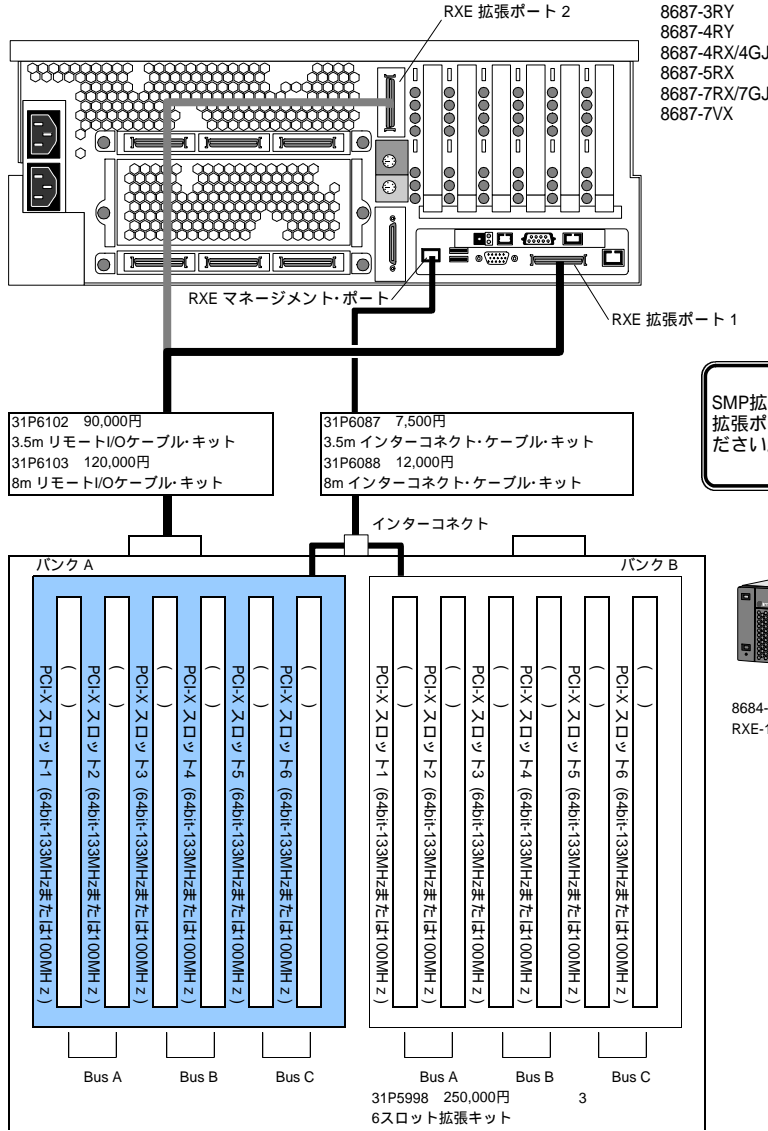


xSeries 440で電源に冗長性を持たせるためには、200V AC電源をご使用ください。

- 1 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 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。
- 3 HTTP (Webブラウザ)、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。
- 4 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はインストーラパッケージごとにライセンスが必要です。
- 5 インターフェイス-RS-232Cシリアル・ポート x1。対応OS-Windows 2000。
- 6 IBMが取り扱う他社製品。槽崎産業株式会社による保証サービスが適用されます。
- 7 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)。
- 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 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

リモート拡張ユニット構成ガイド



サポートOS
 Microsoft Windows NT 4.0 Server Enterprise Edition (SP 6a)
 Windows 2000 Server (SP2)
 Windows 2000 Advanced Server (SP2)

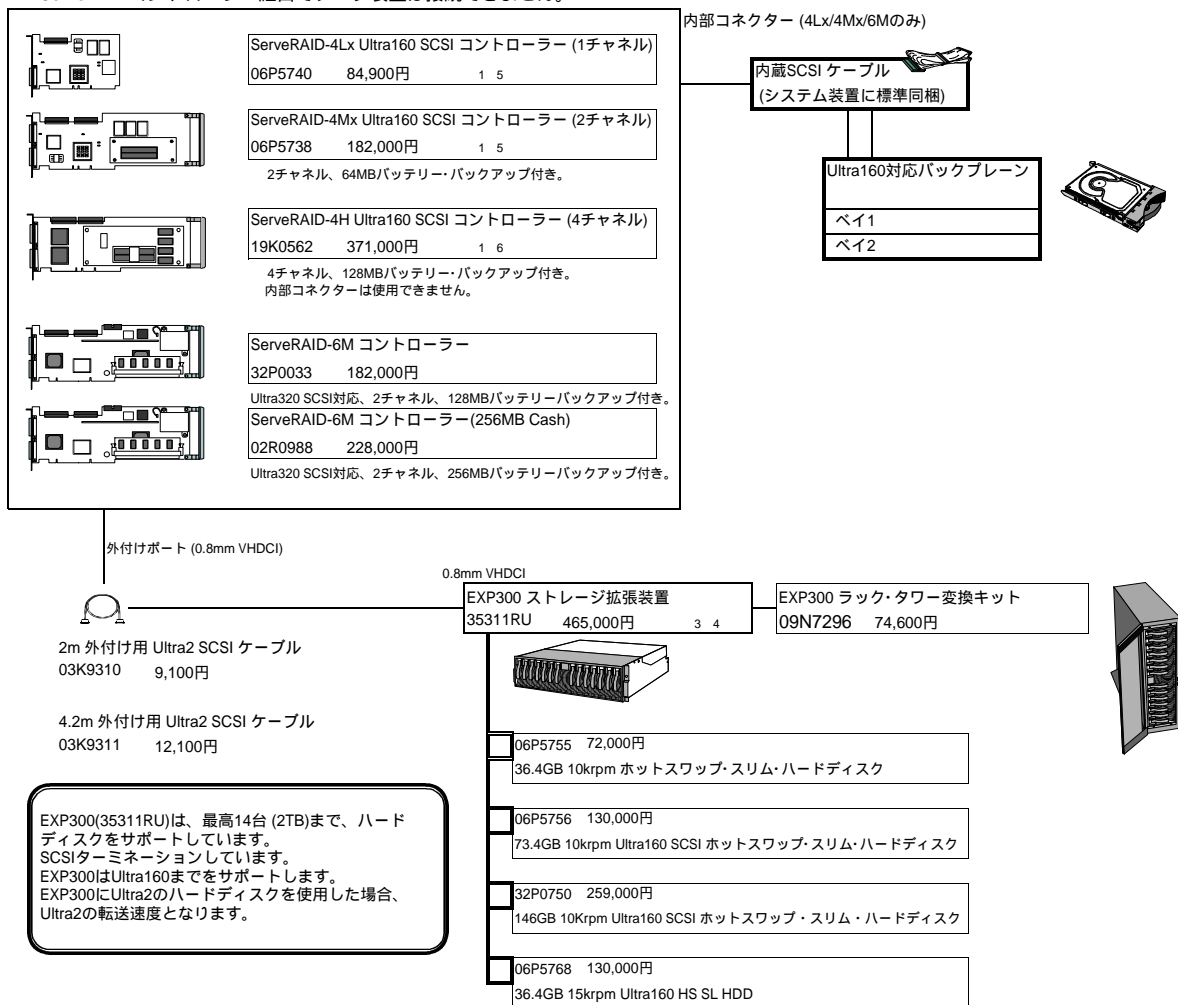
番号	品名	IBMダイレクト価格	選択個数	ホットプラグ	PCI	RXE-100 6スロット拡張キット																	
						6	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2	1						
ネットワーク・カード																							
34L5202	High-Speed 100/16/4 Token-Ring PCI マネジメント・アダプター	34,000円	x ()		32bit																		
34L5002	16/4 TOKEN-RING PCI マネジメント・アダプター	25,000円	x ()		32bit																		
22P7801	NetXtreme 1000 SX ファイバー Ethernet アダプター	98,000円	x ()		64bit																		
31P6401	NetXtreme1000 デュアルポート Ethernet アダプター	55,000円	x ()		64bit																		
31P6301	NetXtreme 1000T Ethernet アダプター	35,000円	x ()		64bit																		
22P4901	10/100 デュアルポート・サーバー・アダプター	29,000円	4 x ()		64bit																		
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000円	x ()		32bit																		
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。																							
19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700円	x ()		64bit																		
32P0033	ServeRAID-6M コントローラー	182,000円	x ()		64bit																		
02R0988	ServeRAID-6M コントローラー (256MB Cash)	228,000円	x ()		64bit																		
19K0562	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000円	4 x ()		64bit																		
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000円	x ()		64bit																		
06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900円	x ()		64bit																		
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																		
00N6881	FASiT ホスト・アダプター	214,000円	x ()		64bit																		

1 6個のフルサイズ・PCI-X/PCI (64bit-133MHz x3 もしくは 64bit-100MHz x6)ホット・プラグ対応のI/Oスロットを標準装備。
 2 標準で、3.5mリモートI/Oケーブル1本、3.5mインターコネクト・ケーブル1本およびラックマウント・キットが同梱されます。
 3 6個のフルサイズ・PCI-X/PCI (64bit-133MHz x3 もしくは 64bit-100MHz x6)ホット・プラグ対応のI/OスロットをRXE-100に追加します。
 24cm インターコネクト・ケーブルが標準で同梱されます。
 4 限定供給品。

システム構成ガイド

ServeRAIDコントローラー構成例

ServeRAIDコントローラー経由でテープ装置は接続できません。

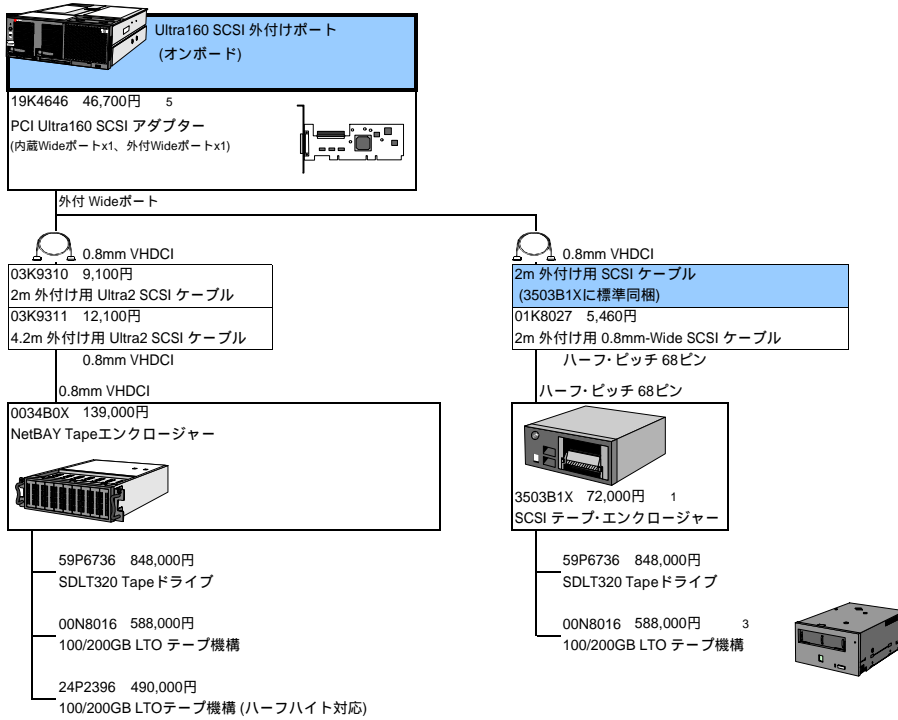


番号	品名	IBMダイレクト価格	選択欄 x 回数	サポート
ホットスワップ・ベイおよびストレージ拡張装置 対応ハードディスク				
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	72,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	130,000円	x ()	ホットスワップ・ベイ、EXP300
32P0750	146GB 10Krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	259,000円	x ()	ホットスワップ・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

- 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>
- バックプレーン用内蔵SCSIケーブルおよびリピーター・カード同梱。
- 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。
- 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。
- 限定供給品。

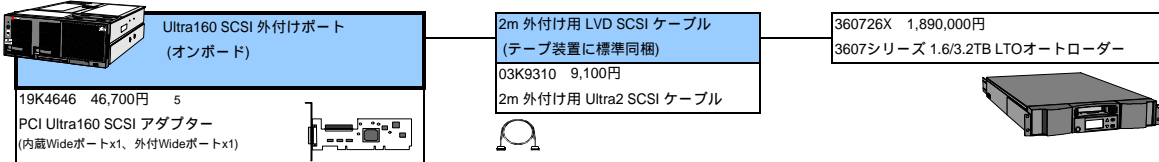
システム構成ガイド

外付けテープ装置構成ガイド

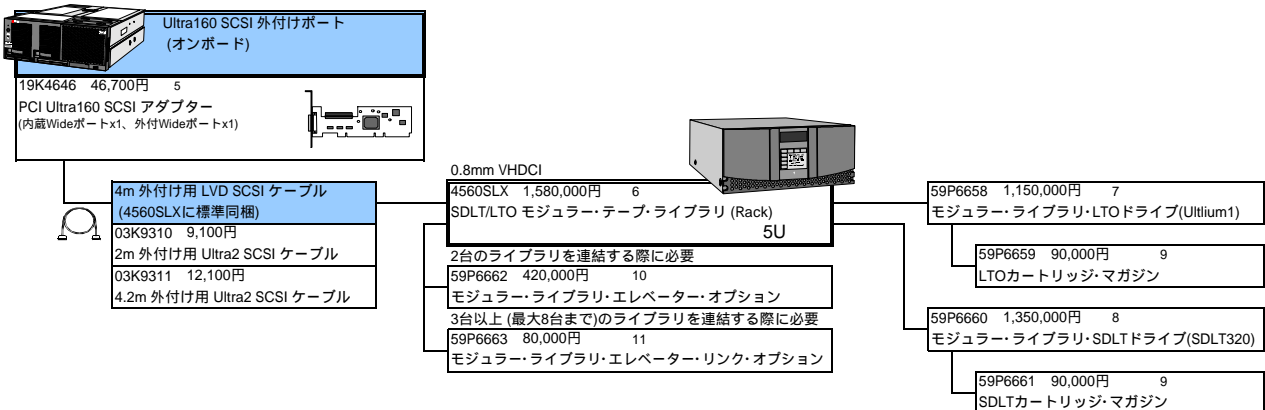


NetBAY Tapeエンクロージャーには、6個のLVD対応SCSIコネクタがあり最大6台までのサーバーを接続することができます。ベイには全フルハイトドライブなら4台、全ハーフハイトドライブなら6台までを格納できます(混在可)。接続にはテープ装置同梱のLVD対応内蔵ケーブルを使用してください。ラックマウント対応(高さ4U)。

3607シリーズ 1.6/3.2TB LTOオートローダー構成ガイド



SDLT/LTO モジュラー・テープ・ライブラリ構成ガイド

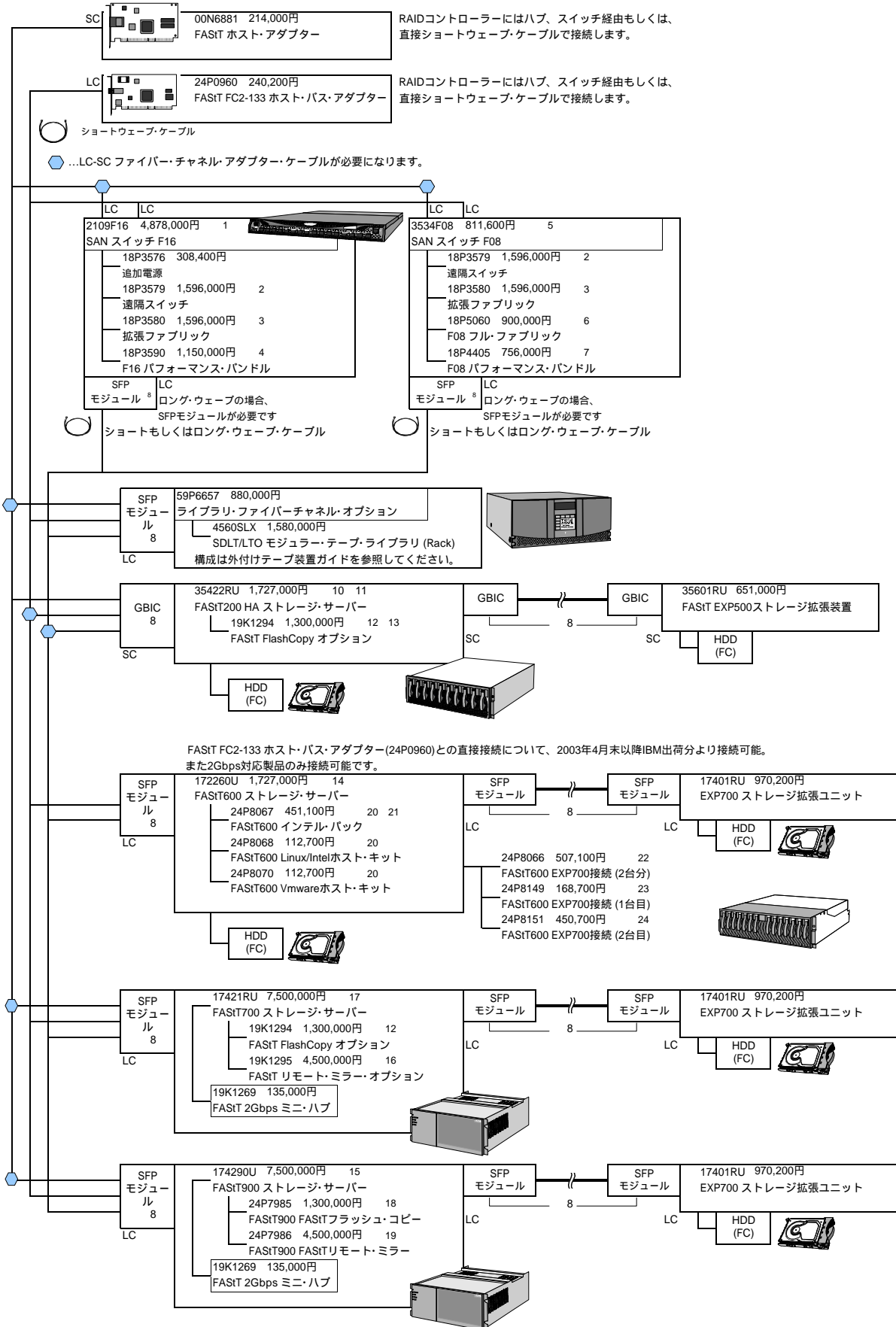


- 1 2m SCSI ケーブル (68ピン-0.8mm VHDCI)およびターミネーター付き。
- 2 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' エラーが出る場合には、Adaptec FTPサイト
- 3 3503B1Xに格納する場合、2002年3月20日以降IBM出荷分より対応。
- 4 テープ装置を接続する際は、テープ装置に同梱されるLVD対応ケーブルをご使用ください。
- 5 PCI Ultra160 SCSI アダプターを導入している状態で、'resource allocation failure' 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)
- 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台のライブラリを接続する際に必要。
- 11 3台以上 (最大8台まで)のライブラリを接続する際に必要。

システム構成ガイド

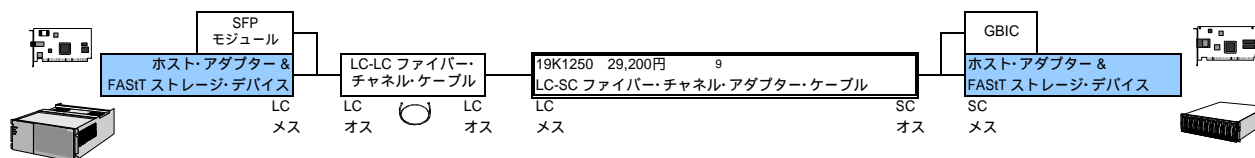
ファイバー・チャンネル 構成例

このファイバー・チャン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・チャン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

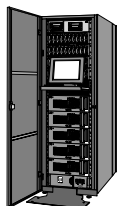
- 8個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、8個のショート・ウェーブSFP、およびロング・ウェーブSFP双方に対応したファイバー・チャンネル・ポートがあります。高さ1U。
- スイッチ間の接続距離をATMネットワークを使用し接続距離を拡張します。
- スイッチ間のファイバー・チャンネル接続距離を最大70kmまで拡張します。
- ISL (Inter-Switch Link) トランキング機能および、パフォーマンス・モニタリング機能が提供されます。
- 4個のショート・ウェーブ光ファイバー・ポート (SFPモジュール装着済み)と、4個のショート・ウェーブSFP、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.122 『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。
- 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。
- 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。
- 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購入後に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購入後にストレージ・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



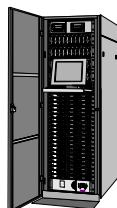
ラック構成ガイド 詳しい構成方法については、P.II-277 『IBN NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』 または、IBMホームページの <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/> を参照してください。

...ダイレクト・ラック・マウント



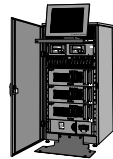
格納スペース：42U
9306420 261,000円 1
NetBAY42 SR

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

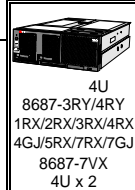


格納スペース：25U
9306250 182,000円 1 3
NetBAY25 スタンダード・ラック



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

システム装置・コンソールサポート



32P1636 98,000円 25cm KVM 変換オプション	1735L04 148,000円 4 Port ローカル・コンソール・マネージャ
32P1652 98,000円 1.5m KVM 変換オプション	1735R16 920,000円 16 Port リモート・コンソール・マネージャ
09N4293 11,200円 2m コンソール・ケーブル	09N4291 205,000円 コンソール・スイッチ (2x8ポート)
94G7447 7,280円 3.6m コンソール・ケーブル	09N4290 109,000円 コンソール・スイッチ (1x4ポート)

100V 32L9610 185,000円 5 11 12 Smart-UPS 1400RMブラックタイプ (2U)	1Uもしくは側面に設置
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)	1Uもしくは側面に設置
32L9741 258,000円 11 12 4U 無停電電源装置 (BU200XR2)	

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

94G6667 1,820円 4.3m 電源コード A14

94G7448 3,640円 3.7m 電源コード C12

その他

94G6670 6,060円 1Ux2,3U,5Uセット ブラック・パネル・キット
--

ストレージ

35311RU 465,000円 3U EXP300 ストレージ拡張装置

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

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 SDL7LTO モジュラー・テープ・ライブラリ (Rack)

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

172260U 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
--

3534F08 811,600円 1U SAN スイッチ F08

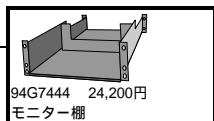
2109F16 4,878,000円 1U SAN スイッチ F16

xSeries 440で電源に冗長性を持たせるためには、200V AC電源をご使用ください。

17401RU 970,200円 3U EXP700 ストレージ拡張ユニット

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

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液晶ハイブリッド・カラー・モニター (黒)
6734AB0 57,800円 4	ThinkVision L170モニター
9494HB0 129,800円 4	T860 18.1型TFTハイブリッド カラー・モニター (黒)



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 7 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・セーバー 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・セーバー 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・セーバー キーボード II (黒)
--

- 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ブラック・パネル・キット (94G6670)を取り付けてください。
- 4 28L4707に装着できませんので、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。
- 6 P.II-277 『IBN NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますので参照ください。
- 7 詳しい構成方法については、P.II-277 『IBN 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。
- 8 バームレスト付き109日本語キーボード。
- 9 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							
8687-3RY	Xeon 2.40GHz/512kB x 2、2GBメモリー、Entry モデル	2,900,000円	x ()		4U		
8687-4RY	Xeon 2.40GHz/512kB x 4、4GBメモリー、Entry モデル	4,200,000円	x ()		4U		
8687-4RX	Xeon MP 1.50GHz/1MB x 2、2GBメモリー	4,400,000円	x ()		4U		
8687-4GJ	Xeon MP 1.50GHz/1MB x 2、2GBメモリー、Windows 2000 Advanced Server バンドル。	4,800,000円	x ()		4U		
8687-5RX	Xeon MP 1.90GHz/1MB x 2、2GBメモリー	5,600,000円	x ()		4U		
8687-7RX	Xeon MP 2GHz/2MB x 4、2GBメモリー	9,000,000円	x ()		4U		
8687-7GJ	Xeon MP 2GHz/2MB x 4、2GBメモリー、Windows 2000 Advanced Server バンドル。	9,400,000円	x ()		4U		
8687-7VX	Xeon MP 2GHz/2MB x 8、4GBメモリー、16-Way用モデル	24,800,000円	x ()		4U		2台一組でご購入ください。
プロセッサ							
59P5171	1.5GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	750,000円	x ()				
59P5172	1.9GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	1,200,000円	x ()				
59P5173	2.0GHz/2MB Xeon プロセッサ MP	2,000,000円	x ()				
メモリー							
33L3324	512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	63,000円	x ()				
31P8300	1GB PC133 ECC SDRAM RDIMM	138,000円	x ()				
SMP拡張モジュール 8687-3RYの場合							
71P7919	SMP拡張モジュール	1,300,000円	x ()				
SMP拡張モジュール 8687-4RX/5RX/7RXの場合							
59P5188	SMP拡張モジュール	1,900,000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 ()				
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	13,000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			
19K4646	PCI Ultra160 SCSI アダプター	46,700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 ()				
19K0562	ServeRAID-4H Ultra160 SCSI コントローラー (4チャンネル)	371,000円	x ()	4			
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	182,000円	x ()				
06P5740	ServeRAID-4Lx Ultra160 SCSI コントローラー (1チャンネル)	84,900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 ()				
リモート拡張ユニット							
8684-1RX	RXE-100 リモート拡張ユニット	660,000円	x ()		3U		
31P5998	6スロット拡張キット	250,000円	x ()				
31P6087	3.5m インターコネクト・ケーブル・キット	7,500円	x ()				
31P6088	8m インターコネクト・ケーブル・キット	12,000円	x ()				
31P6102	3.5m リモート I/O ケーブル・キット	90,000円	x ()				
31P6103	8m リモート I/O ケーブル・キット	120,000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
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							
59P6736	SDLT320 Tapeドライブ	848,000円	x ()				
24P2396	100/200GB LTOテープ機構 (HALFハイト対応)	490,000円	x ()				
00N8016	100/200GB LTO テープ機構	588,000円	x ()				
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							
22P9101	ThinkPad 8X/4X/24X CD-RW II ウルトラベイ 2000 ドライブ	29,800円	x ()				
22P9102	ThinkPad 8X DVD II ウルトラベイ 2000 ドライブ	24,800円	x ()				
14P7158	USB シリアル変換アダプター (他社製製品)	12,000円	x ()				
03K9309	システム管理インターコネクト・ケーブルキット	12,700円	x ()				
02K6881	ウルトラスリム56W ACアダプター II	5,800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 ()			
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	無停電源装置 (BU200XR2)	258,000円	1 2	x ()	4U		100V ラック型
32L9743	無停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	無停電源装置用交換バッテリー	27,300円	1 2	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・バック	451,100円	x ()				
24P8068	FASIT600 Linux/Intelホスト・キット	112,700円	x ()				
24P8070	FASIT600 Vmware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 ()				
インプットデバイス							
31P7433	ブリッパード 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 ()				
モニター							
63317JN	E54CRTカラー・モニター (黒)	19,800円	x ()		9U		モニター使用時
63327HN	E74 CRT カラー・モニター (黒)	24,000円	x ()		10U		モニター使用時
9512AB0	T541 15V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
6734AB0	ThinkVision L170モニター	57,800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
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 ()				モニター側の後部
09N4291	コンソール・スイッチ (2 x 8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 (1 x 4ポート)	109,000円	x ()				モニター側の後部
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 C 12	3,640円	x ()				
19K4164	USB-パラレル プリンター・ケーブル	4,500円 4	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。

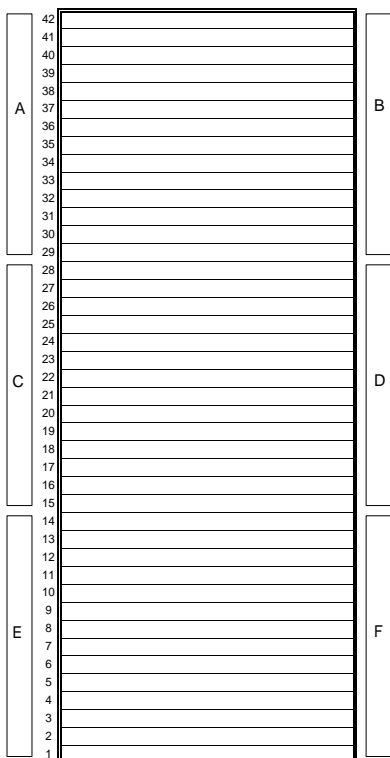
合計 (円)



1U=44.45mm

ラック設置可能領域

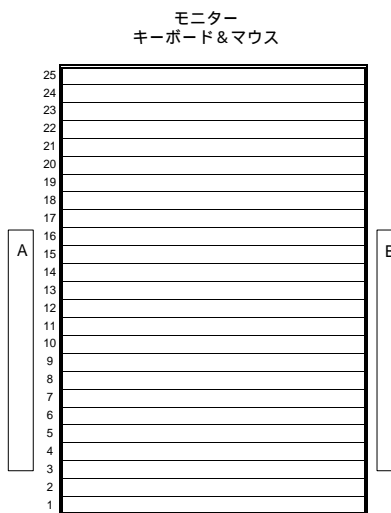
NetBAY42 SR (9306420)
 NetBAY42 SX (9306421)
 NetBAY42 ER キャビネット (930842S)
 NetBAY42 EX キャビネット (930842E)



設置可能領域 42U

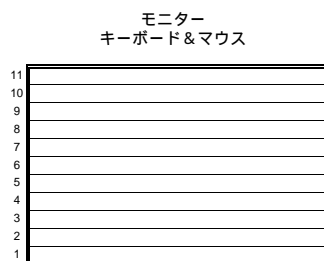
A,B,C,D,E,F...ラック側面設置領域。
 C,Dは9306420/9306421のみ設置可能

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

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	
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。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。