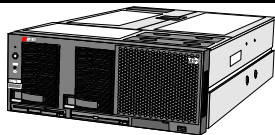




IBM @server xSeries 440 Datacenter Model

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4月8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 Datacenter Model Spec

モデル	xSeries 440			xSeries 440 (16-Way用)	
	8687-4AX	8687-5AX	8687-7AX	8687-78X ¹	
タイプ	ラック(4U) ²				
プロセッサ	搭載CPU数	2(最大8) ³			8(最大8)
	タイプ	インテル® Xeon™ プロセッサ MP			
	内部周波数	1.50GHz	1.90GHz	2GHz	2GHz
	外部周波数	400MHz (100MHz QP)			
	3次キャッシュ	1MB ECC (フルスピード)		2MB 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
	SMPアップグレード ⁵	1.50GHz (8-Way ³)	1.90GHz (8-Way ³)	2GHz (8-Way ³)	-
CPUアップグレード	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	0			0
	DIMM装着状況	0			
	DIMMソケット数(空き)	16(16)/32(32) ³			32(32) ¹
	最大容量	32GB ^{3,7}			32GB 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 ⁸	146.8GB ⁹			
	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			
インターフェース	リモートI/Oポート x2、シリアル x1 (システム管理プロセッサ用 x1)、USB x3 (フロント x1、リア x2)、外部SCSIポート (0.8mm VHDCI) x1、キーボード x1、マウス x1、ディスプレイ x1				
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リダンダント) (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 ¹²	F区分、0.025	F区分、0.019	F区分、0.010	F区分、0.010	
サポートOS ¹²	Windows® 2000 Datacenter Server			Windows® 2000 Datacenter Server Vmware ESX Server 1.5.1	
添付ソフトウェア	IBM Director				
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 (78Xのみ)、Ethernet ケーブル (78Xのみ)、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	5,300,000 円	6,800,000 円	8,400,000 円	24,100,000 円	
保守料金 (2年目以降) ¹³	200,000 円 / 年				

1 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ー、スロット容量は倍になります。

2 1U=約4.44センチ。

3 SMP拡張モジュール (59P5188)を増設することによって可能。

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59P5188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。

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 73.4GB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

12 定める複合理論性能で除したものです。

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。

IBM Datacenter Solution Program

IBM データセンター・ソリューション・プログラムは、Microsoft® Windows® 2000 Datacenter Server オペレーティングシステムをベースに、製品とサービスを包括的にご提供することにより真のエントリープライズ・コンピューティング・ソリューションを実現します。ここにある情報はxSeries構成ガイド・オプションガイドに基づいたものです。

Windows 2000 Datacenter Serverが稼動する最新装置xSeries 440ラック・マウント・サーバーでは最大で8つのプロセッサを装備可能、メモリーは最大で32GBまで対応可能です。またFiber Channel、SCSIストレージをサポートします。

DataCenter Solutionではこちらでご紹介したバンドルより、1ノード構成または2ノード構成をご注文することができます。

また追加のノードオーダーによって3ノードまたは4ノード構成も可能です (3AX/4AX/5AX/7AXの場合。18X/28X/38Xはシングル・ノードのみ)。

こちらでご紹介するバンドルはお客様のニーズに対応した可用性あるベース構成です。IBM Datacenter Solution ProgramではMicrosoftサーティファイド・ハードウェアに、Windows Datacenter Serverオペレーティング・システムがプリロード、標準サービスまたはオプションサービスをご提供します。

加えてIBM Datacenter Solution Programは下記のソフトウェア・サービスをご提供します。各製品とサービスは個別にご注文する必要があります。コンプライト・ソリューション・アシュアランス・レビューにより、弊社またはIBMビジネス・パートナーがお客様のご注文の際構成上問題のないことをご確認いたします。

ソフトウェア

Microsoft Windows 2000 Datacenter Server 8CPUあるいは16CPUまでのライセンス付
(クライアント・アクセス・ライセンスは別売りになります。)

IBMDirector 3.1 Extensions (8687-4AX/5AX/7AX)

IBMDirector 3.1 (8687-3AX)

IBM Director Universal Management Services (8687-3AX)

APC UPS Software

サービスについて

高可用性システムを構築する為に標準サービス、オプション・サービスを提供しております。詳細は弊社営業担当員にお問い合わせ下さい。

・標準サービス (xSeries 稼動支援サービス)

【運用計画】 障害・リカバリー手順書作成：障害対応の手順書および回復手順書の作成。

【導入サービス】 HW導入：ハードウェアの据付・設定。

OS導入：作業手順書に従い、対象ハードウェアに対するOSの導入・設定。

【運用支援サービス】 ソフトウェア技術相談サービス：電話によるお客様からの技術的QA回答。(月曜～金曜 9:00～17:00)

ソフトウェア・アップデート・サブスクリプション適用サービス：メインテナンス・バック (MP) 1の適用のためのIBM施設内での検証、テストの実施およびお客様機械設置場所にて適用。(年2回)

機械保守サービス：お客様設置先において該当機器の保守サービスを24時間365日提供。

1 マイクロソフト社は、DCSについて年2回のサービスパック提供を予定してします。IBMは、DCS対応デバイス・ドライバをテストして一纏のパッケージにし、MPとして提供しています。「ソフトウェア・アップグレード・サブスクリプション」をx440と同時に買い上げいただくと、このライセンスの使用と更新の権利を得ることができます。

・高可用性システム向けサービス (xSeries 稼動支援サービス)・ 99.99%稼動支援サービス

上記標準サービスの拡張サービス

【デザイン支援】 高可用性をご希望の場合必須。

トータル・デザイン・アセスメント・サービス (以下の内容を含む)

可用性アセスメント：お客様と事前に可用性についてのアセスをする。

システム・デザイン：お客様アプリケーションを含む、ハードウェア構成とソフトウェア構成の決定とシステムの設計。

設備計画：ハードウェアを設置するための、お客様の設備計画の作成。

プログラム・テスト：お客様がテストを行うソフトウェアのテスト環境 / 計画の作成。

セキュリティ：システム・セキュリティに関する計画作成。

【運用計画】 高可用性をご希望の場合必須。

導入・運用計画書：お客様のシステム導入計画書・運用計画書の作成。

運用手順書：システム立ち上げからバックアップ作業までの日常の運用手順書の作成。

【導入サービス】 高可用性をご希望の場合必須

アプリケーション・ソフトの導入・設定。

バックアップ・リカバリー・テスト(OS)：OSのバックアップ・リカバリーのテスト実施

バックアップ・リカバリー・テスト(APPL)：アプリケーションのバックアップ・リカバリーのテスト実施。

リモート監視サービス導入・設定。

【運用支援サービス】 高可用性をご希望の場合必須。

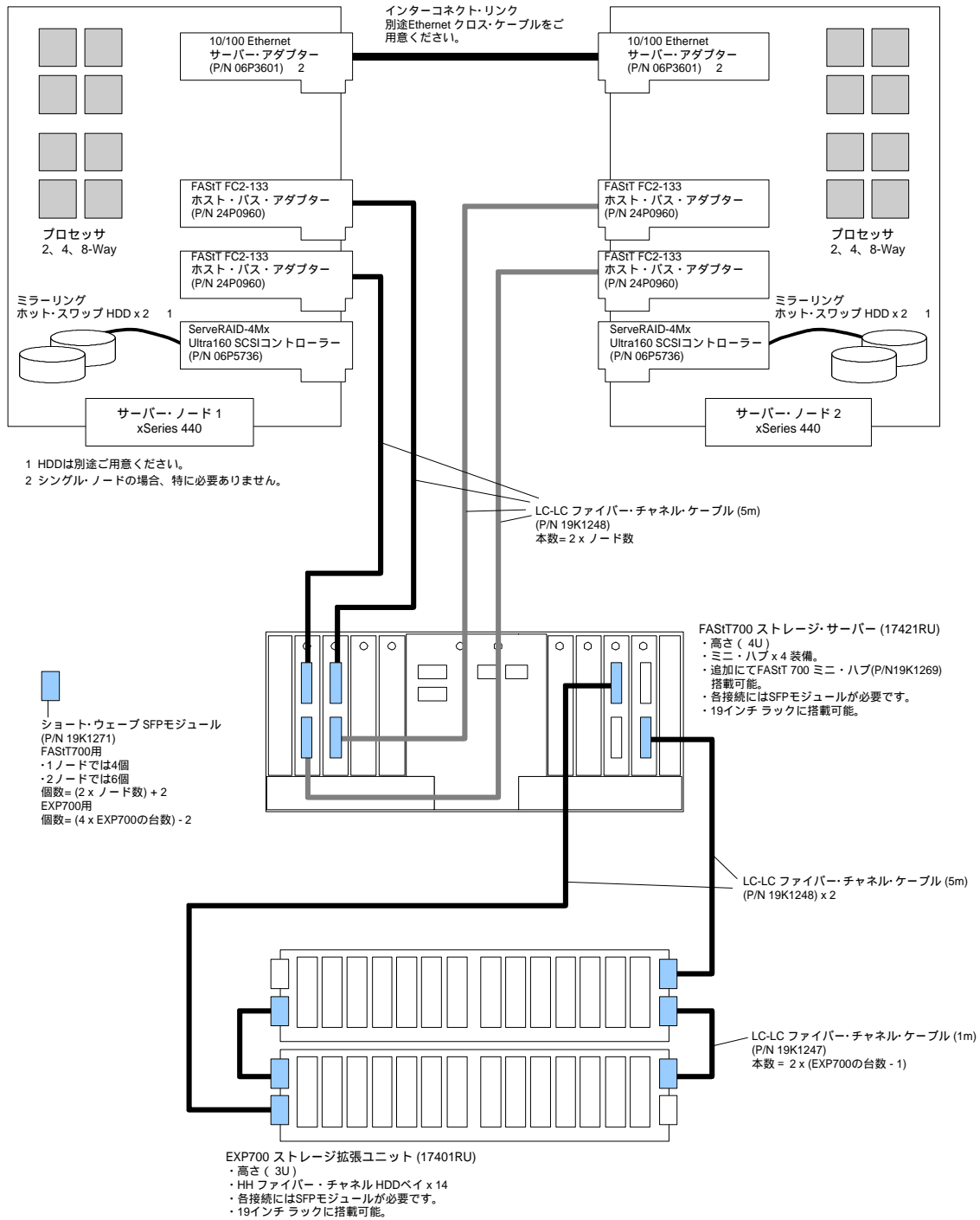
オンサイト問題判別支援サービス：お客様機械設置場所においてIBM技術員またはIBMの指定サービス・パートナーが該当機器の問題判別を実施。

リモート監視サービス：該当機器の障害監視を実施。障害発生時には技術員の手配、お客様ご担当者への連絡を行います。また、該当機器のログ情報の解析結果の報告。

ソフトウェア技術相談サービス：電話にて受け付けし、お客様の技術的QAに回答。(24時間 365日)

Datacenter Solutions

詳しい詳細についてはIBMビジネス・パートナーまたは、製品販売店へお尋ねください。



IBM Datacenter solution - 1ノード			
バンドル構成	データ・センター・ソリューション - 1ノード構成は下記に表示された製品番号・個数と同一のものです。必須オプション製品は別にご購入する必要があります。必須オプション製品については「必須オプション製品表」をご覧ください。またIBMデータ・センター・ソリューションの追加オプション製品については「選択オプション製品表」をご覧ください。		
番号	品名	個数	備考
サーバー・ノード			
8687-4AX	eServer xSeries 440 モデル 4AX	-	インテル Xeon MP 1.50GHz/1MB x 2
8687-5AX	eServer xSeries 440 モデル 5AX	-	インテル Xeon MP 1.90GHz/1MB x 2
8687-7AX	eServer xSeries 440 モデル 7AX	-	インテル Xeon MP 2GHz/1MB x 2
CPUアップグレード プロセッサアップグレードを行う場合には標準と同じタイプおよび周波数のプロセッサを使用してください。			
59P5171	1.5GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	2または6	最大8プロセッサまで搭載可能
59P5172	1.9GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	2または6	最大8プロセッサまで搭載可能
59P5173	2.0GHz/2MB Xeon プロセッサ MP	2または6	最大8プロセッサまで搭載可能
59P5188	SMP拡張モジュール	1	4way-8wayへアップグレードする際に必要です。
NIC			
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	1	ノード間接続用。マルチ・ノード・クラスターの場合、必要です。
ストレージ・コントローラー			
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	1	内蔵ハードディスクにてNOSミラーリング
24P0960	FASTT FC2-133 ホスト・バス・アダプター	2	リダンダント・バス、外付けストレージ接続用
ソフトウェア			
48161BJ	Windows2000 Datacenter 1-8 CPU プリロード・キット	1	-

IBM Datacenter solution - 2ノード				
バンドル構成	データ・センター・ソリューション - 2ノード構成は下記に表示された製品番号・個数と同一のものです。必須オプション製品は別にご購入する必要があります。必須オプション製品については「必須オプション製品表」をご覧ください。IBMデータ・センター・ソリューションの追加オプション製品については「選択オプション製品表」をご覧ください。			
番号	品名	各ノード	総数	備考
サーバー (ノード 1、2)				
8687-4AX	eServer xSeries 440 モデル 4AX	-	2	インテル Xeon MP 1.50GHz/1MB x 2
8687-5AX	eServer xSeries 440 モデル 5AX	-	2	インテル Xeon MP 1.90GHz/1MB x 2
8687-7AX	eServer xSeries 440 モデル 7AX	-	2	インテル Xeon MP 2GHz/1MB x 2
CPUアップグレード プロセッサアップグレードを行う場合には標準と同じタイプおよび周波数のプロセッサを使用してください。				
59P5171	1.5GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	2、6	4、12	最大8プロセッサまで搭載可能
59P5172	1.9GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	2、6	4、12	最大8プロセッサまで搭載可能
59P5173	2.0GHz/2MB Xeon プロセッサ MP	2、6	4、12	最大8プロセッサまで搭載可能
59P5188	SMP拡張モジュール	1	2	4way-8wayへアップグレードする際に必要です。
NIC				
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	1	2	ノード間接続用 1
ストレージ・コントローラー				
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	1	2	内蔵ハードディスクにてNOSミラーリング
24P0960	FASTT FC2-133 ホスト・バス・アダプター	2	4	リダンダント・バス、外付けストレージ接続用
ソフトウェア				
48161BJ	Windows2000 Datacenter 1-8 CPU プリロード・キット	1	2	-

1 2ノード間の通信用に別途クロスケーブルをご用意いただく必要があります。

IBM Datacenter solution - 16-Way (シングル・ノードのみ)			
バンドル構成	データ・センター・ソリューション - 16-Way構成は下記に表示された製品番号・個数と同一のものです。必須オプション製品は別にご購入する必要があります。必須オプション製品については「必須オプション製品表」をご覧ください。IBMデータ・センター・ソリューションの追加オプション製品については「選択オプション製品表」をご覧ください。		
番号	品名	個数	備考
16-Way用モデル			
8687-78X	eServer xSeries 440 モデル 78X	2	インテル Xeon MP 2GHz/2MB x 8
ストレージ・コントローラー			
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	1	内蔵ハードディスクにてNOSミラーリング
24P0960	FASiT FC2-133 ホスト・バス・アダプター	2	リダンダント・バス、外付けストレージ接続用
ソフトウェア			
48161DJ	Windows2000 Datacenter 1-16 CPU プリロード・キット	1	-

IBM Datacenter solution - 必須オプション製品			
必須オプション製品	ここでは構成上最低限必要なメモリーやハード・ディスクの対応オプションをご提供いたします。お客様の一人一人のニーズに応えるために、ベースモデルとは別に多種多様な構成に対応できる製品をご購入いただけるようにしました。		
番号	品名	個数/ノード	備考
メモリー SMP拡張モジュールには最低で4枚のRDIMMメモリーを導入する必要があります。最大で16枚のRDIMMメモリーを搭載可能です。(トータル32枚)			
33L3324	512MB PC133 ECC SDRAM RDIMM	4+4N	同サイズ4枚を組み合わせて導入して下さい。
31P8300	1GB PC133 ECC SDRAM RDIMM	4+4N	同サイズ4枚を組み合わせて導入して下さい。
4way-8wayアップグレード・キット			
59P5188	SMP拡張モジュール		4つのプロセッサを導入する必要があります。
内蔵HDD 最低でも2つHDDを導入する必要があります。			
06P5755	36.4GB 10krpm ホットスワップ・スリム・ハードディスク	2	NOS用内蔵HDD
06P5768	36.4GB 15krpm Ultra160 HS SL HDD	2	NOS用内蔵HDD
06P5756	73.4GB 10krpm Ultra160 SCSI ホットスワップ・スリム・ハードディスク	2	NOS用内蔵HDD
ストレージ・コントローラー			
24P0960	FASiT FC2-133 ホスト・バス・アダプター	2	リダンダント・バス、外付けストレージ接続用
ファイバー・チャンネル・ストレージ			
17421RU	FASiT700 ストレージ・サーバー		-
17401RU	EXP700 ストレージ拡張ユニット	2	-
06P5761	2Gbps FC 36.4GB/10K ディスク・ドライブ	2~28	FASiT EXP700に導入
06P5762	2Gbps FC 73.4GB/10K ディスク・ドライブ	2~28	FASiT EXP700に導入
32P0765	2Gbps FC 146.8GB/10K ディスク・ドライブ	2~28	FASiT EXP700に導入
06P5771	2Gbps FC 18.2GB/15K ディスク・ドライブ	2~28	FASiT EXP700に導入
06P5772	2Gbps FC 36.4GB/15K ディスク・ドライブ	2~28	FASiT EXP700に導入
19K1247	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)	2	EXP700-EXP700間接続用
19K1248	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (5m)	6	各ノード-FASiT700、FASiT700-EXP700間接続用
19K1271	ショート・ウェーブ SFPモジュール	12	-
ラック関連			
930842S	NetBAY42 ER キャビネット	1	-
32P1703	NetBAY 2U フラットパネル・コンソール・キット	1	-
28L3652	スペース・セーバー キーボード II (黒)	1	-
09N4290	コンソール・スイッチ (1 x 4ポート)	1	-
94G7447	3.6m コンソール・ケーブル	7	-
94G6670	ブランク・パネル・キット	2	-

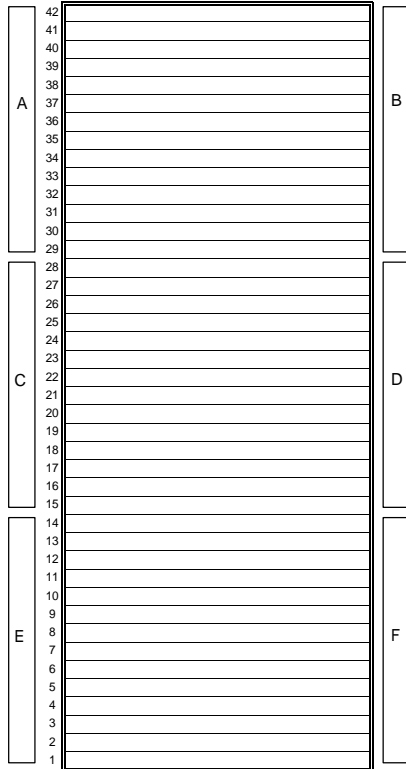
IBM Datacenter solution - 選択オプション製品		
選択オプション製品	ここでは基本構成に対する追加オプションをご提供いたします。お客様の一人一人のニーズに応えるために、ベースモデルとは別に多種多様な構成に対応できる製品をご購入いただけるようにしました。	
番号	品名	備考
追加ノード		
48161BJ	Windows2000 Datacenter 1-8 CPU プリロード・キット	-
48161DJ	Windows2000 Datacenter 1-16 CPU プリロード・キット	-
4816ADX	Windows2000 Datacenter 1-16 CPU アップデート・サブスクリプション	-
プロセッサアップグレード プロセッサ・アップグレード・スピードとキャッシュサイズは標準と同一のものをご使用下さい。		
32P8707	Xeonプロセッサ MP 1.60GHz/1M	2、4または、8プロセッサがサポートされています。
59P5171	1.5GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	2、4または、8プロセッサがサポートされています。
59P5172	1.9GHz/1MB Xeon プロセッサ MP	2、4または、8プロセッサがサポートされています。
59P5173	2.0GHz/2MB Xeon プロセッサ MP	2、4または、8プロセッサがサポートされています。
4way-8wayアップグレード・キット		
59P5188	SMP拡張モジュール	4-Wayから8-Wayにする場合が必要です。
NIC		
06P3601	10/100 Ethernet サーバー・アダプター	-
31P6301	NetXtreme 1000T Ethernetアダプター	-
ストレージ・コントローラー		
06P5738	ServeRAID-4Mx Ultra160 SCSI コントローラー (2チャンネル)	-
I/O拡張装置		
8684-1RX	RXE-100 リモート拡張ユニット	-
ファイバー・チャンネル・ストレージ		
35601RU	FASiT EXP500ストレージ拡張装置	-
36L9973	ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)	-
19K1250	LC-SC ファイバー・チャンネル・アダプター・ケーブル	1Gbファイバーを2Gbへ接続
19K1247	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (1m)	-
19K1248	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (5m)	-
19K1249	LC-LC ファイバー・チャンネル・ケーブル (25m)	-
03K9308	ショート・ウェーブ GBIC	-
2109F16	SAN スイッチ F16	-
18P3576	追加電源	-
3534F08	SAN スイッチ F08	-
ラック関連		
930842S	NetBAY42 ER キャビネット	-
930842E	NetBAY42 EX キャビネット	-
37L6866	NetBAY ラック PDU	-
94G6666	配電盤 (100-120V)	-
32L9526	Smart-UPS 5000RM 5U Black	-
テープ装置		
4560SLX	SDLT/LTO モジュラー・テープ・ライブラリ (Rack)	-
59P6657	ライブラリ・ファイバーチャンネル・オプション	-
59P6658	モジュラー・ライブラリ・LTOドライブ(Ultium1)	-
59P6659	LTOカートリッジ・マガジン	-
59P6662	モジュラー・ライブラリ・エレベーター・オプション	-
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	-

表記されているオプション製品の価格および、構成ガイドにつきましては、xSeries SystemGuide xSeries 440ページをご参照ください。

1U=44.45mm

ラック設置可能領域

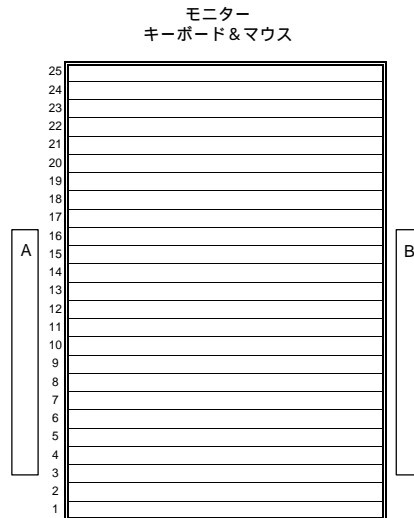
NetBAY42 SR (9306420)
 NetBAY42 SX (9306421)
 NetBAY42 ER キャビネット (930842S)
 NetBAY42 EX キャビネット (930842E)



設置可能領域 42U

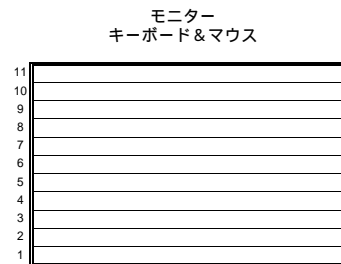
A,B,C,D,E,F...ラック側面設置領域。
 C,Dは9306420/9306421のみ設置可能

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
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 または1U	3	100-127V 30A 200-240V 30A	
NetBAY 単相フロントエンド PDU (60A)	側面設置 または1U	3	200-240V 60A	
NetBAY フロントエンド PDU (三相)	側面設置 または1U	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 Black	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

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4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4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
04-03 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4月8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。