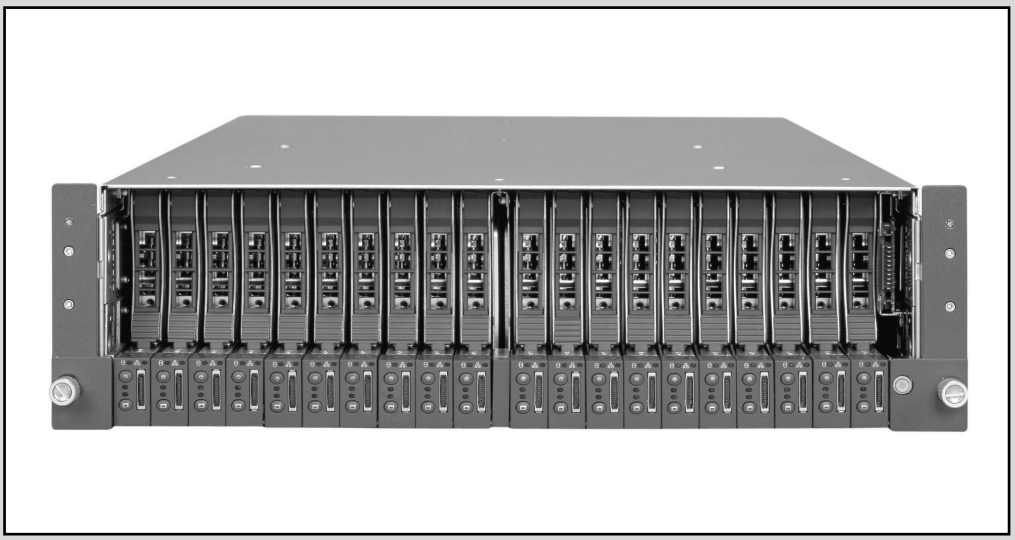
FUJITSU

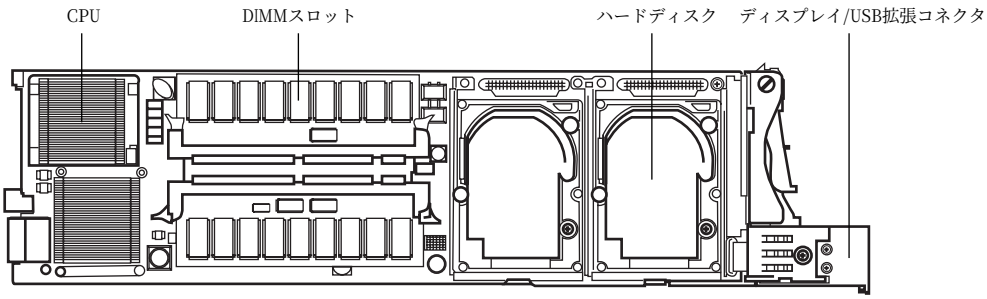
PRIMERGY BX300

システム構成図



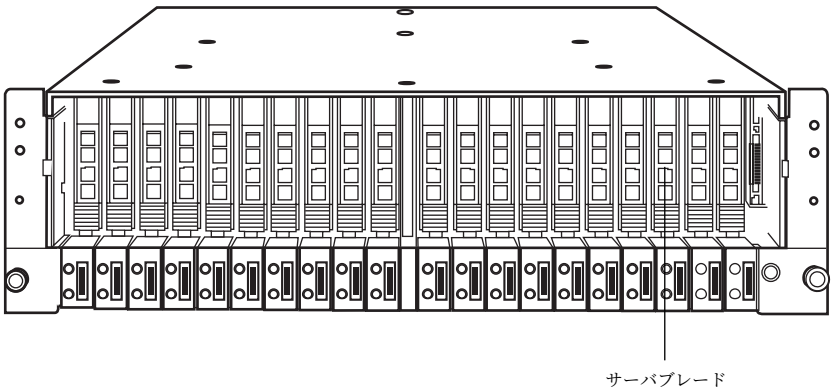
PRIMERGY BX300

PRIMERGY BX300　サーバブレード



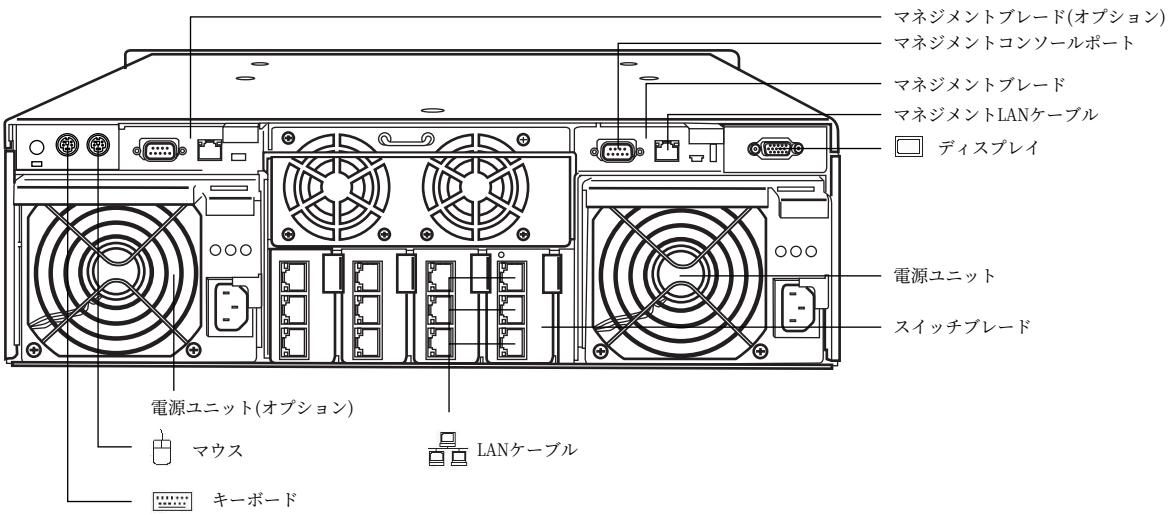
PRIMERGY BX300シャーシ

前面



[前面ファン取り外し時]

背面



※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕：カスタムメイド対象製品を示す。

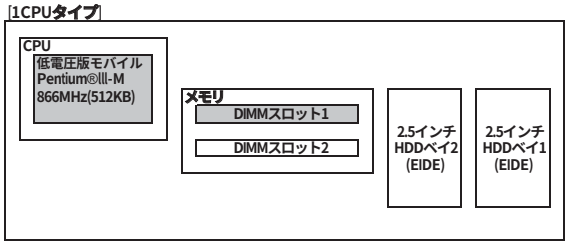
PRIMERGY BX300　サーバブレード　仕様

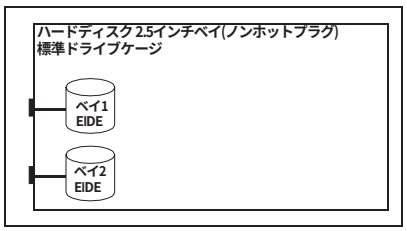
品名 モデル			PRIMERGY BX300 サーバブレード		
タイプ名称			HDタイプ	Windows®2000 Server IDE-RAID1アレイタイプ	Linuxサービスバンドルタイプ/ IDE-RAID1アレイ
型名	1CPU/低電圧版モバイルPentium®lll-M 866MHz		PGXAA1H	PGXAA1JK	PGXAA1JG2
		シャーシ搭載出荷用 (*1)	PGXAA1HB	PGXAA1JKB	PGXAA1JG2B
	2CPU/低電圧版Pentium®lll 933MHz		PGXAJ2H	PGXAJ2JK	PGXAJ2JG
		シャーシ搭載出荷用 (*1)	PGXAJ2HB	PGXAJ2JKB	PGXAJ2JGB
CPU			1CPUタイプ：低電圧版モバイルPentium®lll-M 866MHz 2CPUタイプ：低電圧版Pentium®lll 933MHz		
		キャッシュメモリ	512KB		
		マルチプロセッサ	低電圧版モバイルPentium®lll-M 866MHz：1(最大1) / 低電圧版Pentium®lll 933MHz：2 (最大2)		
システムバス(FSB)			133MHz		
メインメモリ	標準		256MB（256MB SDRAM DIMM×1）（ECC機能付）		
	最大		2GB(1GB SDRAM DIMM×2)		
画面制御機能			ATI Rage XL (VRAM容量 4MB)		
グラフィック表示機能(*2)			640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット		
内蔵2.5インチベイ HDD			2		
	空きベイ数		1	—	
	HDD標準		20GB（PG-HD2E4H）×1(E-IDE)	40GB（PG-HD4E4H）×2 (E-IDE)(RAID1)	
	HDD最大		最大80.0GB		
ディスクアレイ(オンボード)			標準搭載(IDEアレイコントローラ)		
ネットワーク			2ポート(1Gbps)		
インタフェース			CRT(アナログRGB)(*3)、USB×2(*3)、 CRT(*4)、キーボード(*4)、マウス(*4)		
キーボード/マウス			オプション		
サーバ監視ソフト			ServerView標準添付(*5)		
電源	入力電圧		DC12V (シャーシより供給)		
	消費電力/発熱量		低電圧版モバイルPentium®lll-M 866MHz:最大41W/148KJ/h / 低電圧版Pentium®lll 933MHz:最大49W/177KJ/h		
エネルギー消費効率			低電圧版モバイルPentium®lll-M 866MHz：0.013 （K区分） / 低電圧版Pentium®lll 933MHz：0.0090 (K区分)		
外形寸法 [W×D×H(mm)]			20×480×120		
重量			低電圧版モバイルPentium®lll-M 866MHz：最大1.3kg / 低電圧版Pentium®lll 933MHz:最大1.4kg		
サポートOS			Windows®2000 Server/ Windows®2000 Advanced Server/ Red Hat Linux 7.2 Professional(*6)	Windows®2000 Server (5CAL付)	Red Hat Linux 7.2 Professional (インストール代行サービスバンドル)
インストールOS			—		
主要な添付ツール(*5)(*7)			簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟ ﾂｰﾙ「ServerStart」/ 障害調査用情報採取ﾂｰﾙ「PROBEPRO」/ ｼｽﾃﾑ環境ﾁｪｯｸﾂｰﾙ「FM Advisor」/ DSNAP/LiveHelp/ RAID管理ﾂｰﾙ		

(*1) PRIMERGY BX300 シャーシに搭載して出荷するための型名です。PRIMERGY BX300 シャーシ(サーバブレード搭載出荷用)(PGBR1SC1B)を手配する必要があります。
(*2) 実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、及びOSにより異なります。
(*3) ディスプレイ/USB拡張コネクタからディスプレイ/USB拡張ケーブル(PG-CBLDP01)(シャーシに1本標準添付)を接続することにより使用することができます。
(*4) シャーシ内のCRT/KB切替器接続用です。
(*5) 2CPUタイプのサーバブレード(シャーシ搭載出荷用)および1CPUタイプのサーバブレードには添付されません。ServerViewを使用する場合は、シャーシ添付のServerViewを使用願います。
(*6) HDタイプではLinuxを動作させるために必要なドライバは添付されていません。HDタイプにおけるLinux情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/linux)を参照下さい。
(*7) LinuxではServer Start以外のツールは動作いたしません。

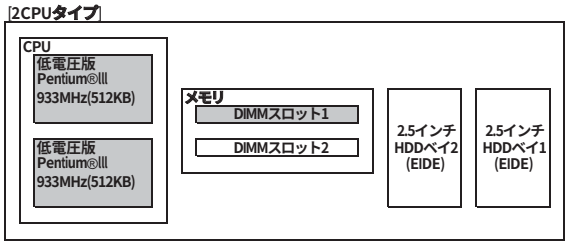
PRIMERGY BX300　サーバブレード　構成図

[1CPUタイプ]





[2CPUタイプ]



※斜線部分は標準搭載を示します。CPU、ハードディスクは各タイプにより異なります。

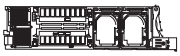
OSインストールについて

①複数枚のサーバブレードへの一括インストール
　システム一括導入支援ソフト「SystemcastWizard Professional V2.2」(別途手配必要)を使用してネットワーク経由でOSをインストールします。
②1枚のサーバブレードへのインストール
　ServerStartまたはOS CD-ROMからインストールを行います。ServerStart(リモートインストールを除く)またはOS CD-ROMからインストールを行う場合、CD-R/RWドライブ(FMV-NRW52S)およびFDDユニット(FMFD-51S)が必要です。
　※「SystemcastWizard Professional V2.2」またはServerStartのリモートインストールを使用する場合、別途サーバ１台が必要となります。

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋐：カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX300　サーバブレード　本体

〔A-1〕PRIMERGY BX300　サーバブレード



PRIMERGY BX300サーバブレードをPRIMERGY BX300シャーシに搭載して出荷する場合は、PRIMERGY BX300サーバブレード（シャーシ搭載出荷用）、PRIMERGY BX300シャーシ（サーバブレード搭載出荷用）を同時手配願います。

(1) 一般モデル

タイプ名			型名	標準価格(税別)	CPU	メモリ	HDD	OS	サーバブレードのシャーシ搭載出荷の有無 PRIMERGY BX300 シャーシ サーバブレード搭載出荷用 PGBR1SC1B	PG-R1SC1
1CPU	HDタイプ		PGXAA1H	270,000円	低電圧版モバイル Pentium®Ⅲ-M 866MHz ※CPUの増設不可	256MB カスタムメイド変更可能(|メモリ|へ)	20GB(EIDE) ×1	–	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGXAA1HB	270,000円					○ ※同時手配必須	
	Windows®2000 Server IDE-RAID1 アレイタイプ		PGXAA1JK	409,000円			40GB(EIDE) ×2 (RAID1)	Windows®2000 Server(5CAL) インストール	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGXAA1JKB	409,000円					○ ※同時手配必須	
	Linux サービスバンドルタイプ/ IDE-RAID1アレイ		PGXAA1JG2	375,000円				Red Hat Linux 7.2 Professional インストール代行サービスバンドル	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGXAA1JG2B	375,000円					○ ※同時手配必須	
2CPU	HDタイプ		PGXAJ2H	330,000円	低電圧版 Pentium®Ⅲ 933MHz×2 ※CPUの増設不可		20GB(EIDE) ×1	–	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGXAJ2HB	330,000円					○ ※同時手配必須	
	Windows®2000 Server IDE-RAID1 アレイタイプ		PGXAJ2JK	496,000円			40GB(EIDE) ×2 (RAID1)	Windows®2000 Server(5CAL) インストール	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGXAJ2JKB	496,000円					○ ※同時手配必須	
	Linux サービスバンドルタイプ/ IDE-RAID1アレイ		PGXAJ2JG	435,000円				Red Hat Linux 7.2 Professional インストール代行サービスバンドル	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGXAJ2JGB	435,000円					○ ※同時手配必須	

○：シャーシ搭載出荷　×:シャーシ非搭載出荷

(2) Linuxサービスバンドルタイプのカスタムメイド対応について

Linuxサービスバンドルタイプのカスタムメイド対応について

Linuxサービスバンドルタイプは一部オプションに限り、カスタムメイド対応可能なオプションは以下のとおりです。

拡張RAMモジュール	PGBRM25P（256MB[256MB x1]） PGBRM51P（512MB[512MB x1]） PGBRM1P（1GB[1GB x1]）
基本RAMモジュール変換機構	PGBRU51P（256MB[256MB x1]→512MB[512MB x1]） PGBRU1P（256MB[256MB x1]→1GB[1GB x1]）

PRIMERGY BX300　サーバブレード　シャーシへの搭載枚数について

PRIMERGY BX300では、PRIMERGY BX300シャーシへの入力電圧は100Vまたは200Vが選択可能ですが、システムの構成によってシャーシへ搭載可能なサーバブレードの搭載枚数が変わります。
シャーシに搭載するサーバブレードの枚数が多いシステム、あるいは今後のシステム増強でサーバブレード、スイッチブレードの増設を予定している場合には、電源供給能力にゆとりのある入力電圧200Vでの運用をお勧めします。
1CPUタイプ、2CPUタイプの組み合わせた場合のサーバブレードの搭載枚数については、下記の表を参照願います。

最大構成時*のサーバブレード搭載枚数

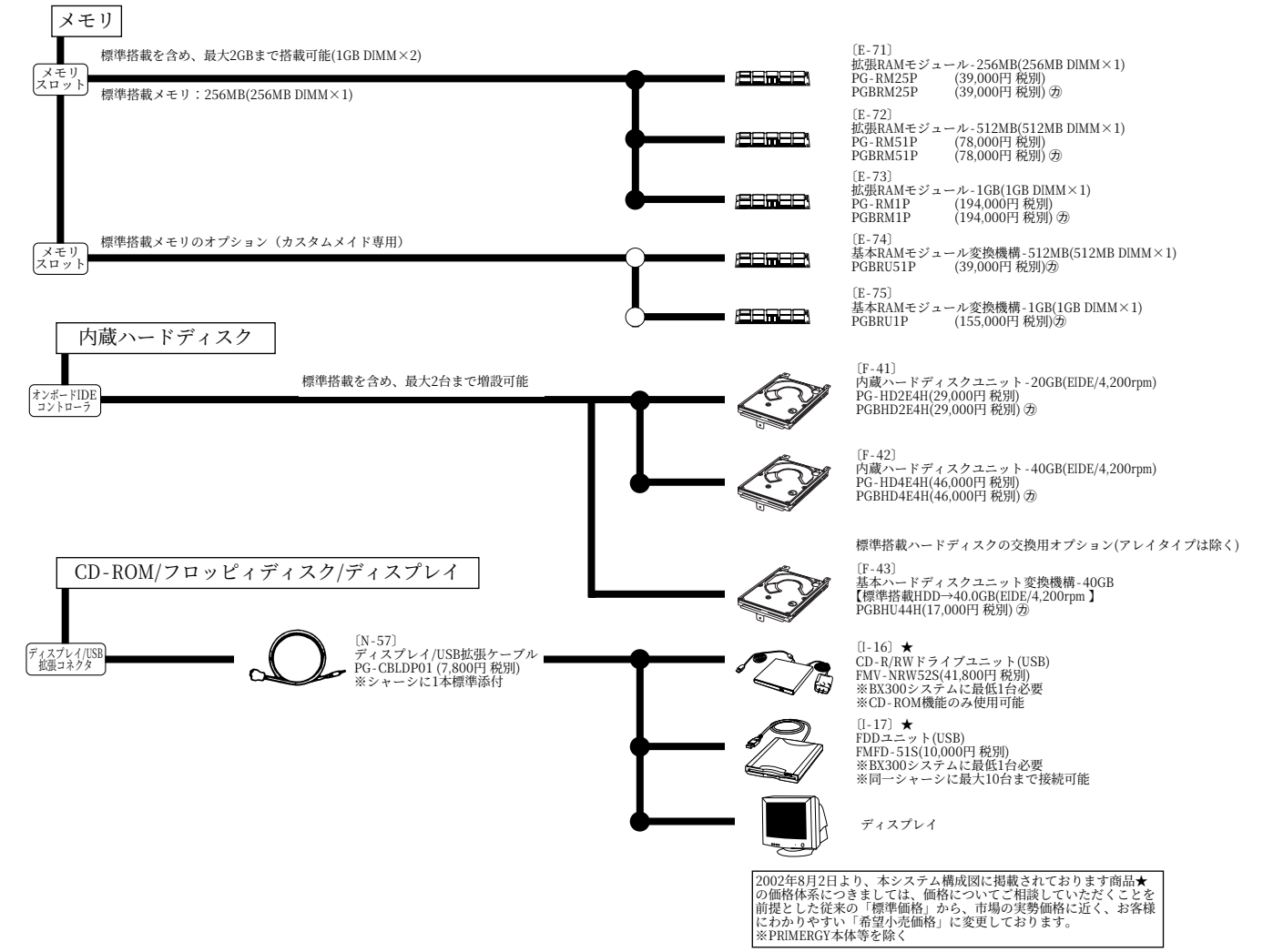
サーバブレードのシャーシへの搭載パターン		使用電源環境	
1CPUタイプ	2CPUタイプ	AC200V(推奨)	AC100V
○	–	20枚搭載可能	16枚搭載可能
–	○	16枚搭載可能	13枚搭載可能
○	○	16枚搭載可能	13枚搭載可能

* 最大構成：各サーバブレードにメモリ2GB、HDD×2台を搭載し、シャーシにスイッチブレード×4枚、マネジメントブレード×2枚を搭載した状態です。

各サーバブレードのメモリの搭載量、スイッチブレードの搭載枚数が最大構成ではない場合、上記の搭載枚数よりも多くのブレードを搭載可能です。
搭載可能なシステムの構成パターンについては以下のURLを参照ください。

http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade.html

PRIMERGY BX300　サーバブレード　メモリ／内蔵ディスク等



2002年8月2日より、本システム構成図に掲載されております商品★の価格体系につきましては、価格についてご相談していただくことを前提とした従来の「標準価格」から、市場の実勢価格に近く、お客様にわかりやすい「希望小売価格」に変更しております。
※PRIMERGY本体等を除く

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕：カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX300　スイッチブレード　仕様

品名 モデル		PRIMERGY BX300 スイッチブレード
型名		PG-SW101
	カスタムメイド(*1)	PGBSW101
ネットワーク	内部	10ポート(1Gbps)
	外部	3ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T択一)
外形寸法［W×D×H(mm)］		35×242×110

(*1) PRIMERGY BX300 シャーシに搭載して出荷するための型名です。

※VLAN機能使用時には、使用可能なサーバブレードは最大18枚になります。(PRIMERGY BX300シャーシ内のサーバブレードスロット9,10に搭載したPRIMERGY BX300サーバブレードはVLAN機能を使用できません。)

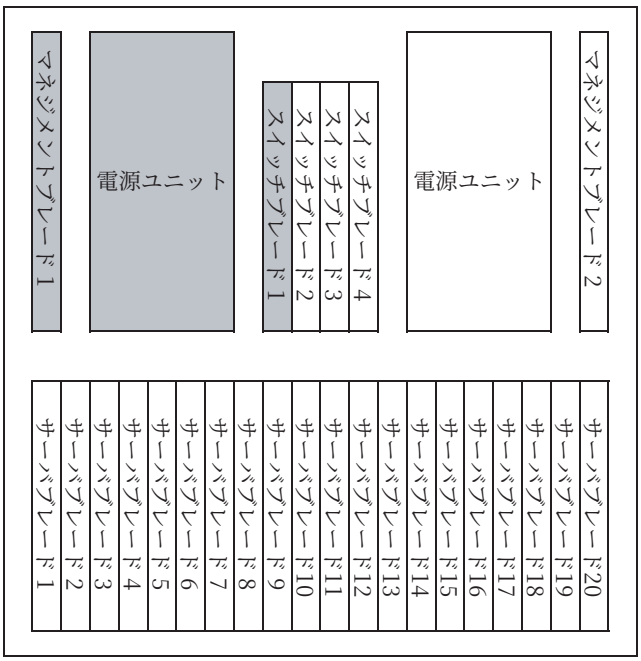
PRIMERGY BX300　シャーシ　仕様

品名 モデル		PRIMERGY BX300 シャーシ
型名		PG-R1SC1
	サーバブレード搭載出荷用 (*1)	PGBR1SC1B
スロット	サーバブレード	20 (ホットプラグ対応)(*2)
	スイッチブレード	4(スイッチブレード×1搭載済) (ホットプラグ対応)
	マネジメントブレード	2(マネジメントブレード×1搭載済) (ホットプラグ対応)
インタフェース		CRT(アナログRGB)、キーボード(PS/2タイプMini DIN6ピン)、マウス(PS/2タイプMini DIN6ピン)(*3)
電源	入力電圧(周波数)/ 入力ｺﾝｾﾝﾄ	AC100V(50/60Hz)／二極接地型×1 (最大2) AC200V(50/60Hz)／二極接地型×1 (最大2)(*4)
	消費電力/発熱量	AC100V：最大1135W／4086KJ/h AC200V：最大1335W／4800KJ/h
冗長電源／冗長ファン		冗長電源はオプション（ホットプラグ対応）／冗長ファンは標準装備(ホットプラグ対応)
外形寸法［W×D×H(mm)］		435(485(突起部含む))×740(775(突起部含む))×130 (3U)
質量		最大63kg
主な添付ツール		簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ「ServerStart」/ 障害調査用情報採取ﾂｰﾙ「PROBEPRO」/ ｼｽﾃﾑ環境ﾁｪｯｸﾂｰﾙ「FM Advisor」/ DSNAP/LiveHelp/ RAID管理ﾂｰﾙ

(*1) PRIMERGY BX300サーバブレードをシャーシに搭載して出荷するための型名です。PRIMERGY BX300 サーバブレード(シャーシ搭載出荷用)を手配する必要があります。
(*2) VLAN機能使用時には、使用可能なサーバブレードは最大18枚になります。(サーバブレードスロット9,10に搭載したサーバブレードはVLAN機能を使用できません。)
(*3) PRIMERGY BX300サーバブレード20枚分のCRT/KB切替器の出力です。
(*4) AC200Vで使用する場合は、内蔵電源ユニット1台毎に別途電源ケーブル(AC200V対応)(PG-CBLPU01)を手配する必要があります。

※PRIMERGY BX300でラックシステムを構成する場合は、1ラックあたりの搭載可能質量に注意して、構成を決定して下さい。

PRIMERGY BX300　シャーシ　構成図



※斜線部分は標準搭載を示します。

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕：カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX300　樹系図

項	品名		型名	標準価格(税別)	サーバブレードのシャーシ搭載出荷の有無 PRIMERGY BX300 サーバブレード シャーシ搭載出荷用	
[J-91]	PRIMERGY BX300 シャーシ		PG-R1SC1	650,000円		×
[J-92]		サーバブレード搭載出荷用	PGBR1SC1B	650,000円	○ ※同時手配必須	

○：サーバブレード搭載出荷　×：サーバブレード非搭載出荷

19インチラックへの搭載について

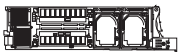
PRIMERGY BX300でラックシステムを構成する場合は、1ラックあたりの搭載可能質量に注意して構成を決定して下さい。

サーバブレード

サーバブレードスロット

最大20枚を1シャーシに搭載可能(＊)

(＊)VLAN機能使用時は最大18枚



〔A-1〕
PRIMERGY BX300 サーバブレード
(P.21～23参照)

サーバブレードの搭載枚数について

PRIMERGY BX300サーバブレードのタイプ(1CPU,2CPU)、各サーバブレードのメモリの構成、スイッチブレードの枚数、使用される電源環境(100V,200V)によって運用可能なサーバブレードの枚数が変わりますので、ご注意願います。

サーバブレードのシャーシ搭載出荷について

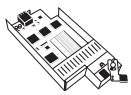
(1)PRIMERGY BX300サーバブレードをPRIMERGY BX300シャーシに搭載して出荷する場合は、PRIMERGY BX300サーバブレード(シャーシ搭載出荷用)、PRIMERGY BX300シャーシ(サーバブレード搭載出荷用)を同時手配願います。
(2)PRIMERGY BX300サーバブレード(シャーシ搭載出荷用)とPRIMERGY BX300シャーシ(サーバブレード搭載出荷用)を同時手配した場合、PRIMERGY BX300サーバブレードは奇数スロット(1,3,5,…,19)、偶数スロット(2,4,6,…,20)の順に搭載されます。

スイッチブレード

スイッチブレードスロット

標準搭載を含め、最大4枚を1シャーシに搭載可能

標準搭載:1枚



〔J-101〕
PRIMERGY BX300 スイッチブレード
PG-SW101(200,000円 税別)
PGBSW101(200,000円 税別) ㋕
※同一シャーシ内にサーバブレードを
11枚以上搭載する際に1枚以上追加手配必須

[N-52]
ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)

スイッチブレードの搭載について

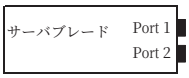
(1)PRIMERGY BX300スイッチブレードをカスタムメイドで手配した場合、PRIMERGY BX300シャーシにはスロット2→スロット3→スロット4の順に搭載されます。
(2)PRIMERGY BX300シャーシ内にPRIMERGY BX300サーバブレードを11枚以上搭載する場合は、PRIMERGY BX300スイッチブレードを1枚以上追加手配する必要があります。

スイッチブレードの注意事項

PRIMERGY BX300スイッチブレードのVLAN機能を使用する場合、使用可能なPRIMERGY BX300サーバブレードは最大18枚になります。
(PRIMERGY BX300シャーシ内のサーバブレードスロット9,10に搭載したPRIMERGY BX300サーバブレードはVLAN機能を使用できません。)

シャーシ内におけるサーバブレードとスイッチブレードの接続形態

サーバブレードにはスイッチブレードに接続するためのLANポートが2つあります。



サーバブレードとスイッチブレードの接続形態は以下の表を参照願います。

サーバブレード	使用するポート		スイッチブレード
サーバブレード 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19	Port 1	⇨	スイッチブレード1 (標準搭載)
	Port 2	⇨	スイッチブレード3 (オプション)
サーバブレード 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20	Port 1	⇨	スイッチブレード2 (オプション)
	Port 2	⇨	スイッチブレード4 (オプション)

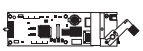
[注]対応するスイッチブレードが搭載されていない場合、サーバブレードのLANは使用できません。

マネジメントブレード

マネジメントブレードスロット

標準搭載を含め、最大2枚を1シャーシに搭載可能

標準搭載:1枚



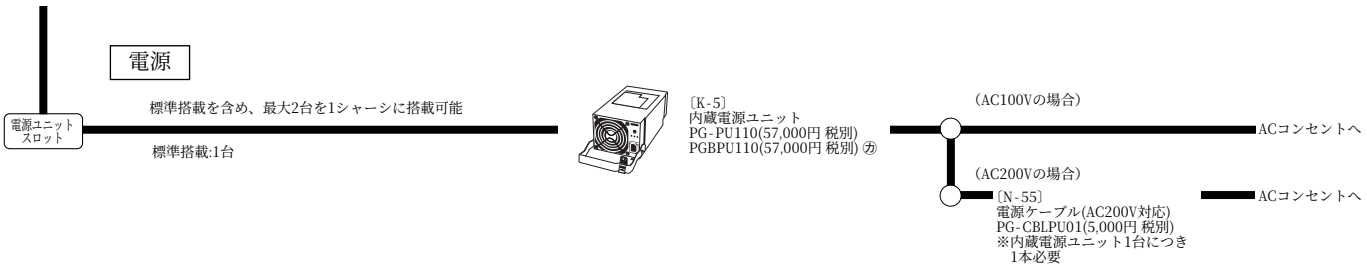
〔J-102〕
PRIMERGY BX300 マネジメントブレード
PG-MB101(50,000円 税別)
PGBMB101(50,000円 税別) ㋕

RS-232Cクロスケーブル
※シャーシに1本標準添付
監視用クライアントへ

〔N-51〕
ツイストペアケーブル
HUB
監視用クライアントへ

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕：カスタムメイド対象製品を示す。

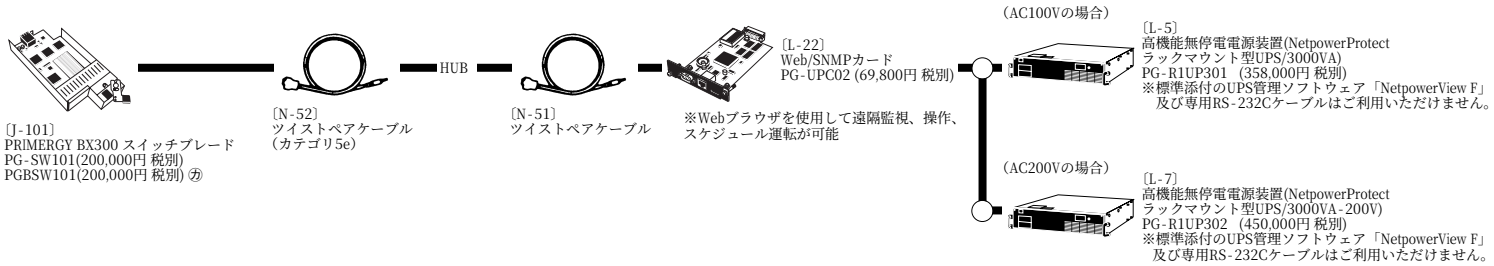
電源



スケジュール運転機能について

PRIMERGY BX300ではスケジュール運転を行う方法は以下の2通りあります。
①PRIMERGY BX300マネジメントブレードのスケジュール機能による電源ONとServerViewによる電源OFFの組み合わせ
②Web/SNMPカード搭載したUPS(NetpowerProtect)による制御

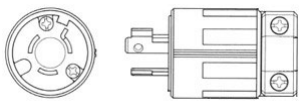
UPS/電源制御



電源について

PRIMERGY BX300は、AC200V電源を使用する場合、装置設置に際し、AC200Vの電源敷設工事や二極接地型コンセントの取付け等が必要となる場合があります。設置場所の電源設備についてご確認ください。
PRIMERGY BX300本体のAC電源ケーブルのプラグ(NEMA L6-15P)および設置場所に必要な電源コンセントの形状(NEMA L6-15R)は以下の通りです。

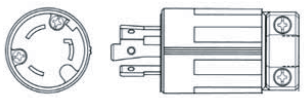
AC200V AC電源ケーブル・プラグ形状
(NEMA L6-15P)



AC200V AC電源コンセント形状
(NEMA L6-15R)

また、高機能無停電電源装置（NetpowerProtect ラックマウント型UPS/3000VA-200V）をご利用される場合、UPSに添付のAC電源ケーブルの プラグ（NEMA L6-20P）および設置場所に必要な電源コンセントの形状（NEMA L6-20R）は以下の通りです。

AC200V AC電源ケーブル・プラグ形状
(NEMA L6-20P)



AC200V AC電源コンセント形状
(NEMA L6-20R)