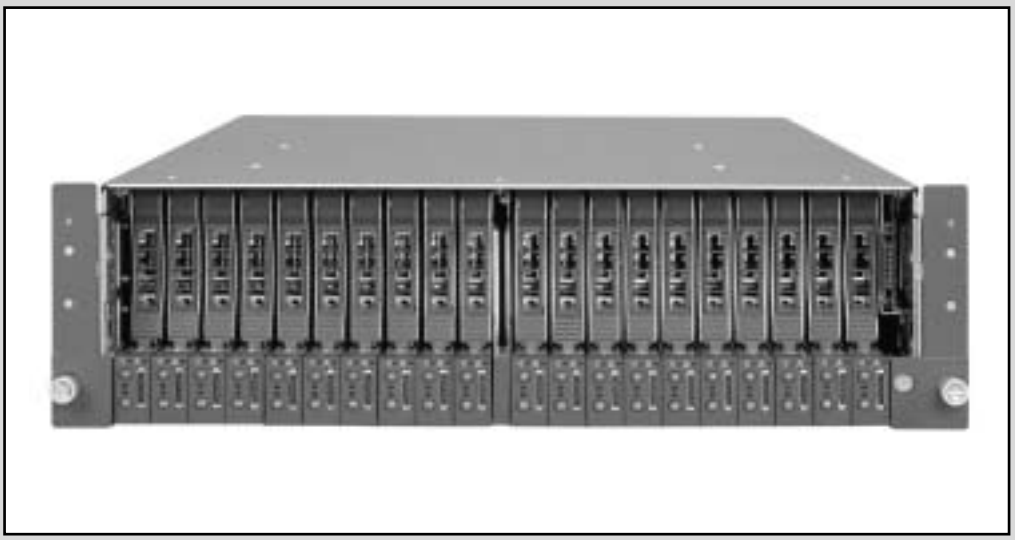
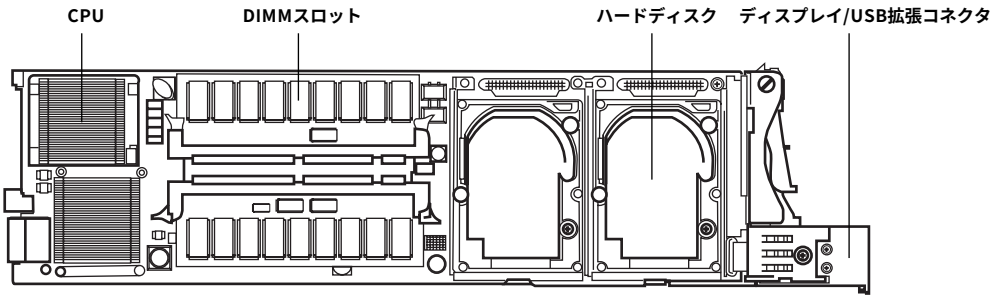
FUJITSU

PRIMERGY BX300
システム構成図



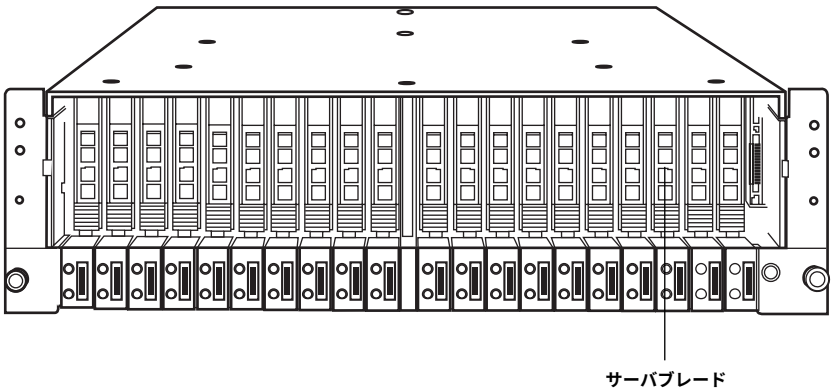
PRIMERGY BX300

PRIMERGY BX300 サーバブレード



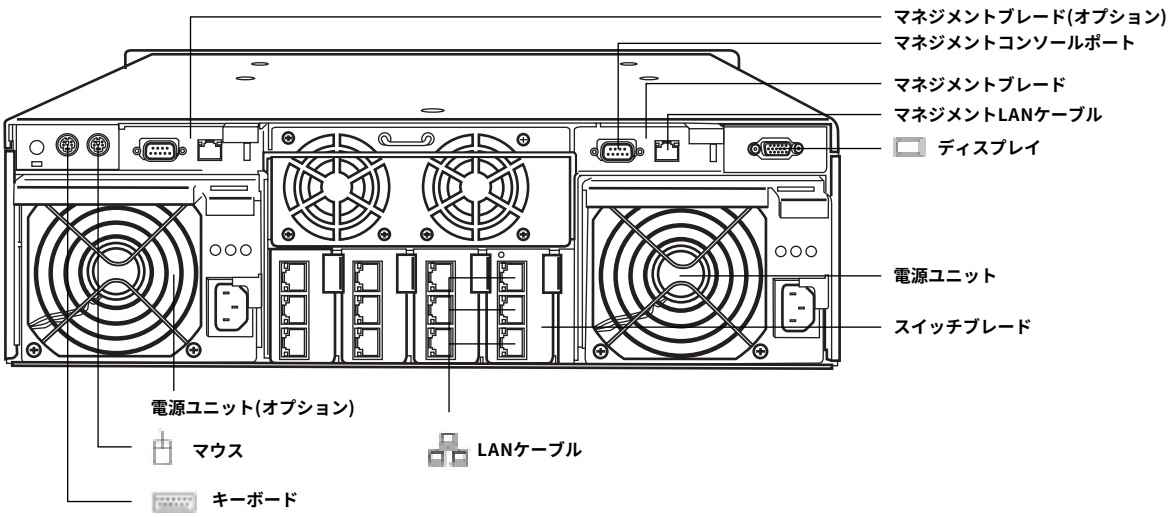
PRIMERGY BX300シャーシ

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。

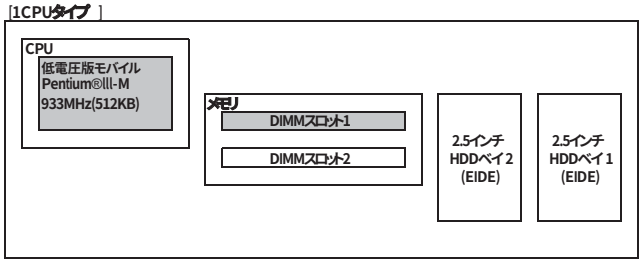
PRIMERGY BX300 サーバブレード 仕様

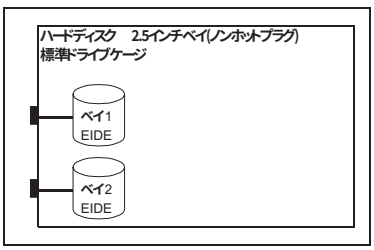
品名 モデル			PRIMERGY BX300			
タイプ名称			HDタイプ	Windows Server™ 2003 IDE-RAID1アレイタイプ	Windows®2000 Server IDE-RAID1アレイタイプ	Linuxサービスバンドルタイプ/ IDE-RAID1アレイ
型名	低電圧版モバイルPentium®III-M 933MHz		PGX3011HA	PGX3011DS	PGX3011DK	PGX3011DL
	1CPU	シャーシ搭載出荷用(*1)	PGX3011HAB	PGX3011DSB	PGX3011DKB	PGX3011DLB
	低電圧版Pentium®III 1.0GHz		PGX3012HA	PGX3012DS	PGX3012DK	PGX3012DL
	2CPU	シャーシ搭載出荷用(*1)	PGX3012HAB	PGX3012DSB	PGX3012DKB	PGX3012DLB
CPU			低電圧版モバイルPentium®III-M 933MHz ／ 低電圧版Pentium®III 1.0GHz			
		2次キャッシュメモリ	512KB			
		マルチプロセッサ	低電圧版モバイルPentium®III-M 933MHz：1（最大1）／ 低電圧版Pentium®III 1.0GHz：2（最大2）			
システムバス(FSB)			133MHz			
チップセット			ServerWorks ServerSetIII LC-T			
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:4MB (PCI)			
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			2			
HDD		空きベイ数	1	–		
		HDD標準 (*3)	20.0GB(PG-HD2E4H)×1	40.0GB(PG-HD4E4H)×2(RAID1)		
		HDD最大 (*3)	80.0GB			
ディスクアレイ			標準搭載 (IDEアレイコントローラ)			
ネットワークインタフェース（オンボード）			2ポート(1Gbps)			
インタフェース			CRT(アナログRGB)(*4)、USB×2(*4)、CRT(*5)、キーボード(*5)、マウス(*5)			
キーボードマウス			オプション			
サーバ監視ソフト			ServerView (*6) (*7)			
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®III-M 933MHz：最大41W ／ 148kJ/h ／ 低電圧版Pentium®III 1.0GHz：最大50W ／ 180kJ/h			
エネルギー消費効率 (*8)			低電圧版モバイルPentium®III-M 933MHz：0.012 (K区分) ／ 低電圧版Pentium®III 1.0GHz：0.0084 (K区分)			
外形寸法 [W×D×H(mm)]			20×480×120			
質量			低電圧版モバイルPentium®III-M 933MHz ：最大.3kg ／ 低電圧版Pentium®III 1.0GHz ：最大.4kg			
インストールOS			–	Windows Server™ 2003, Standard Edition (5CAL付)	Windows®2000 Server (5CAL付)	Red Hat Linux 8.0 (インストール代行サービスバンドル)
サポートOS			Windows Server™ 2003, Standard Edition(*7)/ Windows Server™ 2003, Enterprise Edition(*7)/ Windows®2000 Server/ Windows®2000 Advanced Server/ Red Hat Linux 8.0(*9)			Red Hat Linux 8.0
主な添付ツール (*7) (*10)			簡易セットアップツール「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/ 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)(PGBR1SC2B)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) ハードディスクの容量は1GB=1000^3Byte換算値です。
(*4) 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。
(*5) シャーシ内のCRT/KB切替器に接続用です。
(*6) シャーシ搭載出荷用でServerViewを使用する場合は、PRIMERGY BX300 シャーシに添付されているServerViewを使用願います。
(*7) Windows Server™ 2003, Standard Edition/ Windows Server™ 2003, Enterprise Editionは2003年7月下旬よりサポートいたします。
(*8) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。
(*9) Linuxサービスバンドルタイプ以外では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。Linux情報は弊社HP(http://www.fmworld.net/biz/primergy/linux/)を参照下さい。
(*10) LinuxではServerStart以外のツールは動作いたしません。

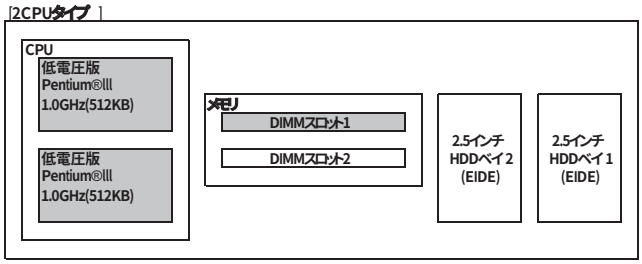
PRIMERGY BX300 サーバブレード 構成図

[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。

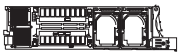
OSインストールについて

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-NRW53S)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。
㋕：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	希望小売価格(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 PGBR1SC2B	PG-R1SC2
1CPU	HDタイプ		PGX3011HA	270,000円	低電圧版モバイル Pentium®III-M 933MHz ※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 カスタムメイド変更可能(|内蔵ハードディスク|へ)	–	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGX3011HAB	270,000円					○ ※同時手配必須	
	Windows Server™ 2003 IDE-RAID1 アレイタイプ		PGX3011DS	409,000円			40GB(EIDE) ×2 (RAID1)	Windows Server™ 2003, Standard Edition (5CAL) インストール	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGX3011DSB	409,000円					○ ※同時手配必須	
	Windows®2000 Server IDE-RAID1 アレイタイプ		PGX3011DK	409,000円				Windows®2000 Server(5CAL) インストール	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGX3011DKB	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		PGX3011DL	357,000円				Red Hat Linux 8.0 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	PGX3011DLB	357,000円					○ ※同時手配必須	
2CPU	HDタイプ		PGX3012HA	330,000円	低電圧版 Pentium®III 1.0GHz×2 ※CPUの増設不可		20GB(EIDE) ×1 カスタムメイド変更可能(|内蔵ハードディスク|へ)	–	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGX3012HAB	330,000円					○ ※同時手配必須	
	Windows Server™ 2003 IDE-RAID1 アレイタイプ		PGX3012DS	496,000円			40GB(EIDE) ×2 (RAID1)	Windows Server™ 2003, Standard Edition (5CAL) インストール	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGX3012DSB	496,000円					○ ※同時手配必須	
	Windows®2000 Server IDE-RAID1 アレイタイプ		PGX3012DK	496,000円				Windows®2000 Server(5CAL) インストール	×	×
		シャーシ搭載出荷用	PGX3012DKB	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		PGX3012DL	417,000円				Red Hat Linux 8.0 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	PGX3012DLB	417,000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は一部オプションに限り、カスタムメイド対応となります。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。

品名		型名	備考
拡張RAMモジュール	256MB	PGBRM25P	256MB[256MB×1]
	512MB	PGBRM51P	512MB[512MB×1]
	1GB	PGBRM1P	1GB[1GB×1]
基本RAMモジュール変換機構	512MB	PGBRU51P	256MB[256MB×1] → 512MB[512MB×1]
	1GB	PGBRU1P	256MB[256MB×1] → 1GB[1GB×1]

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タイプを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
–	○	20枚搭載可能	13枚搭載可能
○	○	20枚搭載可能	13枚搭載可能

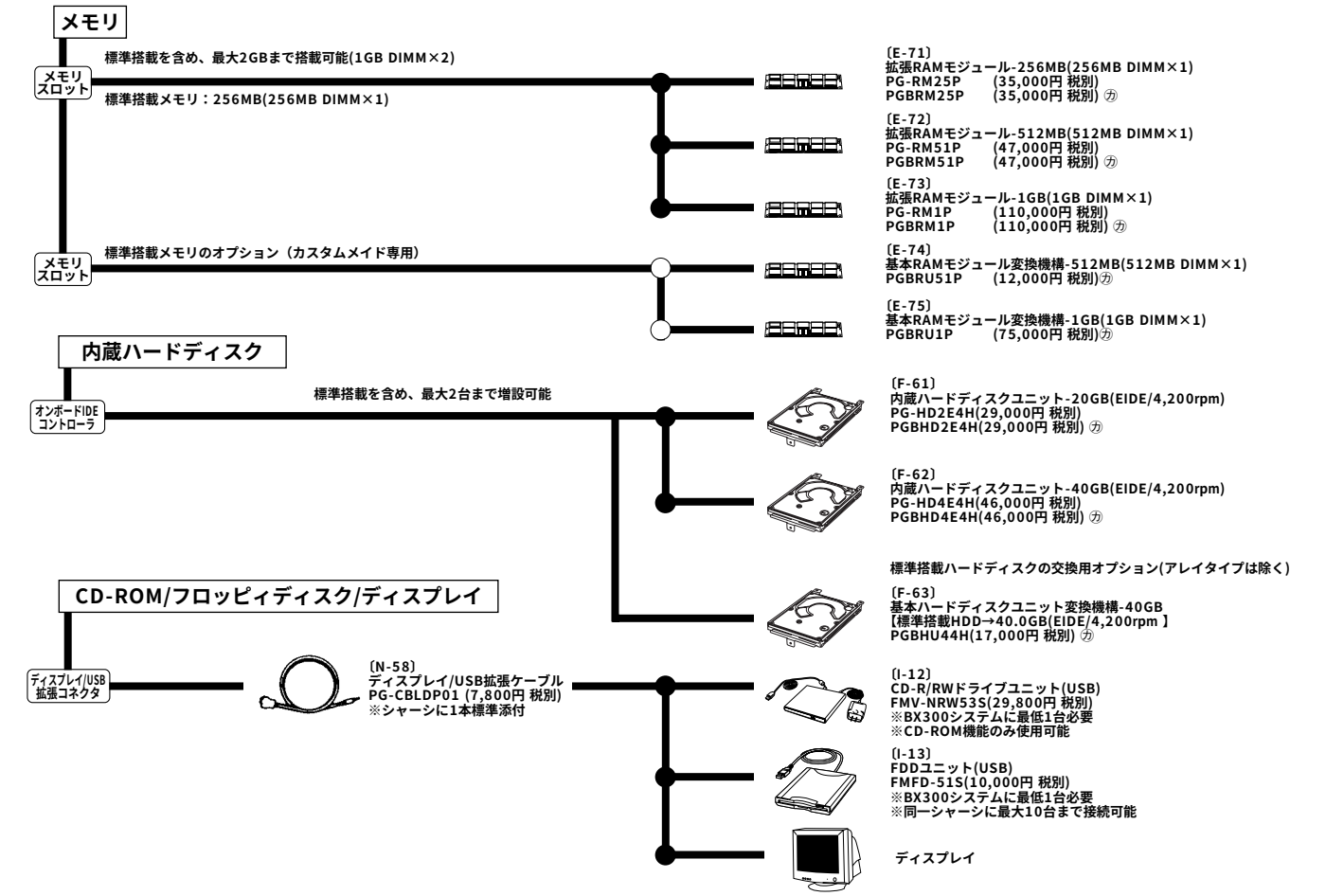
* 最大構成：各サーバブレードにメモリ2GB、HDD×2台を搭載し、シャーシにスイッチブレード×4枚、マネジメントブレード×2枚を搭載した状態です。

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。
また、PRIMERGY BX300シャーシ（PG-R1SC1/PG-R1SC1B）へ搭載する場合についても同様に参照ください。

http://www.fmworld.net/biz/primergy/blade.html

※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 メモリ／内蔵ディスク等



※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PRIMERGY BX300サーバブレードは搭載できません。)

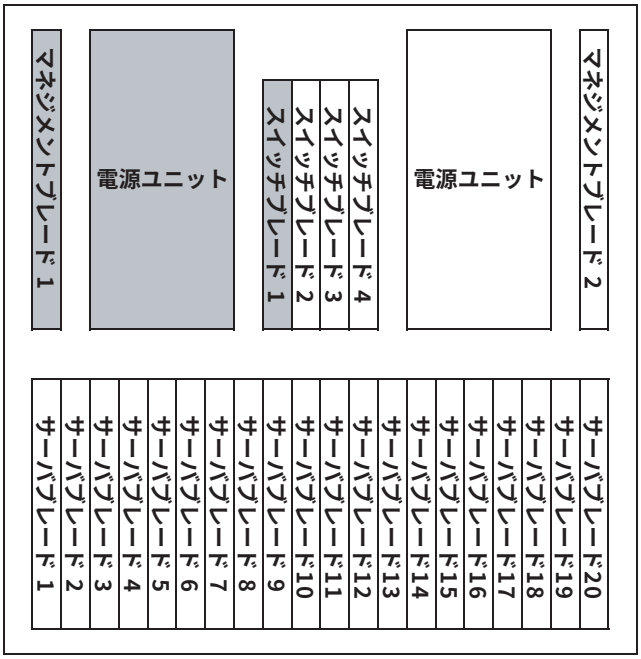
PRIMERGY BX300 シャーシ 仕様

品名 モデル		PRIMERGY BX300 シャーシ
型名		PG-R1SC2
	サーバブレード搭載出荷用 (*1)	PGBR1SC2B
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1600W／5760kJ/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/ 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にサーバブレードは搭載できません。)
(*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	希望小売価格(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-R1SC2	650,000円		×
[J-92]		サーバブレード搭載出荷用	PGBR1SC2B	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

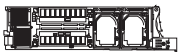
PRIMERGY BX300でラックシステムを構成する場合は、1ラックあたりの搭載可能質量に注意して構成を決定して下さい。

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

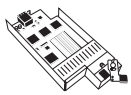
(1)PRIMERGY BX300サーバブレードをPRIMERGY BX300シャーシに搭載して出荷する場合は、PRIMERGY BX300サーバブレード(シャーシ搭載出荷用)、PRIMERGY BX300シャーシ(サーバブレード搭載出荷用)を同時手配願います。
(2)PRIMERGY BX300サーバブレード(シャーシ搭載出荷用)とPRIMERGY BX300シャーシ(サーバブレード搭載出荷用)を同時手配した場合、PRIMERGY BX300サーバブレードは奇数スロット(1,3,5,…,19)、偶数スロット(2,4,6,…,20)の順に搭載されます。

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
[N-52] ★
ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)
※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

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、スロット1（基本）→スロット3→スロット2→スロット4の順に搭載されます。

サーバブレード、スイッチブレードの組み合わせによっては、最適なネットワーク構成で出荷されない可能性があります。使用開始時および弊社現地調整サービス利用時に、ネットワーク構成の再確認をお願いします。
最適なネットワーク構成で出荷する場合は、カスタムメイドプラスサービスをご利用下さい。

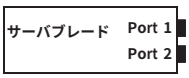
(2)PRIMERGY BX300シャーシ内にPRIMERGY BX300サーバブレードを11枚以上搭載する場合は、PRIMERGY BX300スイッチブレードを1枚以上追加手配する必要があります。

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PRIMERGY BX300サーバブレードは搭載できません。)

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。

※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。

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-MB102(50,000円 税別)
PGBMB102(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

電源

電源ユニットスロット

標準搭載を含め、最大2台を1シャーシに搭載可能

標準搭載:1台

〔K-5〕
内蔵電源ユニット
PG-PU112(57,000円 税別)
PGBPU112(57,000円 税別) ㋕

（AC100Vの場合） ― ACコンセントへ

（AC200Vの場合）
〔N-56〕
電源ケーブル(AC200V対応)
PG-CBLPU01(5,000円 税別)
※内蔵電源ユニット1台につき
1本必要 ― ACコンセントへ

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とServerViewとの連携制御
②Web/SNMPカード搭載したUPS(NetpowerProtect)による制御

UPS/電源制御

〔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

〔N-52〕★
ツイストペアケーブル
（カテゴリ5e）

HUB

〔N-51〕★
ツイストペアケーブル

〔L-6〕
Web/SNMPカード
PG-UPC02 (57,000円 税別)

※Webブラウザを使用して遠隔監視、操作、
スケジュール運転が可能

（AC100Vの場合）
〔L-3〕
高機能無停電電源装置(NetpowerProtect
ラックマウント型UPS/3000VA)
PG-R1UP301 （295,000円 税別）
※標準添付のUPS管理ソフトウェア「NetpowerView F」
及び専用RS-232Cケーブルはご利用いただけません。

（AC200Vの場合）
〔L-5〕
高機能無停電電源装置(NetpowerProtect
ラックマウント型UPS/3000VA-200V)
PG-R1UP302 （372,000円 税別）
※標準添付のUPS管理ソフトウェア「NetpowerView F」
及び専用RS-232Cケーブルはご利用いただけません。

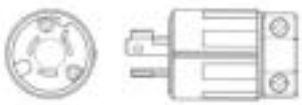
〔L-17〕
ネットワークマネジメントカード
GP5-UPC04 (49,800円 税別)
※Webブラウザを使用して遠隔監視、操作、
スケジュール運転が可能
ただしOSシャットダウンを行なう場合は
PowerChute plusあるいはPowerChute
network shutdownが必要。

（AC100Vの場合）
〔L-14〕
無停電電源装置(Smart-UPS 3000RMJ-3U)
GP5-R1UP5 (305,000円 税別)
※UPS管理ソフトウェア「PowerChute plus」は別売

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)