

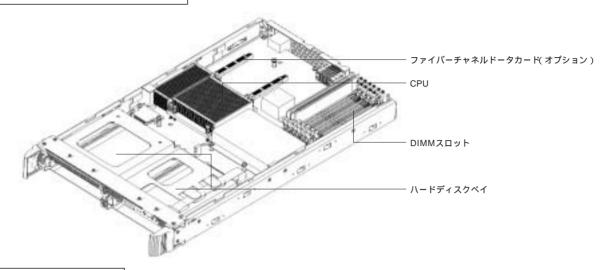
PRIMERGY BX600

システム構成図



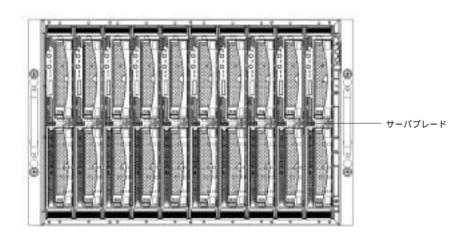
PRIMERGY BX600

PRIMERGY BX600 サーバブレード

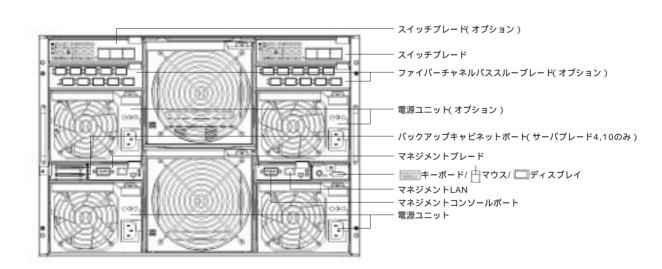


PRIMERGY BX600シャーシ

前面



背面



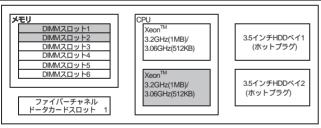
OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。 カ:カスタムメイド対象製品を示す。

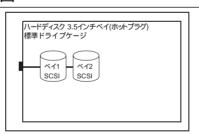
サーバブレード PRIMERGY BX600 仕様

名 デル	PRIMERGY BX600								
イプ名称		DA.	000						
	ディスクレスタイプ	Windows Server [™] 2003 アレイタイプ-36GB / 73GB × 2 (RAID1)	Windows®2000 Server アレイタイプ-36GB / 73GB x 2 (RAID1)	Linuxインストール代行 サービスパンドルタイプ/ アレイ-36GB / 73GB x 2 (RAID1)					
名	PGX6011AA	PGX60116S / 7S	PGX60116K / 7K	PGX60116L/7L					
U	Xeon [™] 3.2GHz (*1) / 3.06GHz								
キャッシュメモリ		Xeon [™] 3.2GHz:1MB (3次キャッシュメモリ) / 3.06GHz:512KB (2次キャッシュメモリ)							
マルチプロセッサ			最大2)						
ステムパス(FSB)		533	BMHz						
ップセット		ServerWe	orks GC-LE						
インメモリ 標準		512MB(256MB ECC DDR :	SDRAM DIMM×2 (Chipkill対応)						
最大		6GB(1GB ECC DI	DR SDRAM DIMM×6)						
面制御機能		ATI Rage XL 、	VRAM:8MB (PCI)						
ラフィック表示機能 (*2)		640 × 480/800 × 600/10	24×768/1280×1024ドット						
蔵3.5インチベイ			2						
空きベイ数	2								
HDD標準 (*3)	. 36.4GB(PG-HDH61K) x2(RAID1) 73.4GB(PG-HDH71K) x2(RAID1)								
HDD最大 (*3)		293.6GB							
イスクアレイ		- 搭載							
SIインターフェース (オンボード)	内部: Ultra320 SCSI×1ch (*4)								
Nインターフェース			(1Gbps)						
マイバーチャネルインターフェース		オプション (2ポート(2Gbps)、ファイノ							
ンターフェース			1)(*6), CRT(*7), キーポード(*7), マウス(*7)						
ーポード/マウス		オブ	ション						
- パ監視ソフト		Server/iew標準添付							
原 入力電圧		DC12V / DC5V-Stan	ndby (シャーシより供給)						
消費電力/発熱量		最大270W	/ / 972kJ/h						
ネルギー消費効率 (*8)		Xeon™ 3.2GHz:0.0054	/ 3.06GHz:0.0057 (G区分)						
形寸法 [W×D×H(mm)]		42 x 4	76 × 286						
2	最大7.0kg								
ンストールOS									
t∕− FOS (*12)	Windows Server TM 2003, Standard Edition/ Windows Server TM 2003, Enterprise Edition/ Windows®2000 Server/ Windows®2000 Advanced Server/ Red Hat Enterprise Linux ES (v. 2.1)/ Red Hat Enterprise Linux ES (v. 2.1)/ Red Hat Enterprise Linux AS (v. 3)/ Red Hat Enterprise Linux ES (v. 2.1)/ Red Hat Enterprise Linux ES (v. 3)/ Red Hat Enterprise Linux ES (v. 3)/ Red Hat Enterprise Linux ES (v. 3)/ Red Hat Enterprise Linux AS (v. 3)/ Red Hat Enterprise Linux AS (v. 3)/ Red Hat Enterprise Linux ES (v. 3)/ Red Hat Enter								

- (*1)標準搭載されているCPUは基本CPU変換機構(PGBFU22P)によりXeonTM3.2GHzへの交換ができます。
 (*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。

サーバブレード PRIMERGY BX600 構成図





1:ファイバーチャネルドータカード搭載時は、PRIMERGY BX600 シャーシにPRIMERGY BX600 ファイバーチャネルパススループレードを搭載する必要があります。

網かけ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

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」(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。 1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ドライブユニット(FMV-NRW53S)およびFDDユニット(FMFD-51S)が必要です。

「SystemcastWizard Professional」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。

サーバブレード PRIMERGY BX600 本体

(A-2) PRIMERGY BX600 サーバプレード



(1)-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
ディスクレスタイプ		PGX6011AA	460,000円			-	-
Windows Server [™] 2003	36GB x 2 (RAID1)	PGX60116S	658,000円			36.4GB × 2 (RAID1)	Windows Server TM 2003, Standard Edition(5CAL) インストール
アレイタイプ	73GB x 2 (RAID1)	PGX60117S	688,000円	Xeon™3.06GHz		73.4GB × 2 (RAID1)	Windows Server TM 2003, Enterprise Edition へ変更可能 ((1)-3へ)
Windows®2000 Server	36GB x 2 (RAID1)	PGX60116K	658,000円	Xeon™3.2GHzに カスタムメイド 変更可能	512MB カスタムメイド 変更可能 ((メモリ)へ)	36.4GB x 2 (RAID1)	Windows®2000 Server(5CAL) インストール
アレイタイプ	73GB x 2 (RAID1)	PGX60117K	688,000円	((1)-2^)	((>=0)()	73.4GB × 2 (RAID1)	Windows®2000 Advanced Server へ変更可能 ((1)-3へ)
Linuxインストール代行	36GB x 2 (RAID1)	PGX60116L	651,000円			36.4GB x 2 (RAID1)	Red Hat Enterprise Linux ES (v. 3) インストール代行サービス パンドル
ナービスバンドルタイプ アレイ	73GB x 2 (RAID1)	PGX60117L	681,000円			73.4GB × 2 (RAID1)	Red Hat Enterprise Linux ES (v. 2.1) へ変更可能 ((1)-4へ)

(1)-2 基本CPU変換機構 [カスタムメイド専用] サーパプレードと同時手配願います。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU変換機構 [Xeon TM 3.06GHz Xeon TM 3.2GHz] (カスタムメイド専用)	PGBFU22P	125,000円	Xeon [™] 3.0GHz Xeon [™] 3.2GHzへのCPUの変更 本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。

(1)-3 基本Windows OS変換機構 [カスタムメイド専用] サーパプレードと同時手配願います。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本Windows OS変換機構 [Windows Server [™] 2003, Standard Edition Windows Server [™] 2003, Enterprise Edition] (カスタムメイド専用)	PGBSUW2		Windows Server [™] 2003、Enterprise Edition (25CAL) インストール 本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server [™] 2003 アレイタイプ専用]
基本Windows OS変換機構 Windows®2000 Server Windows®2000 Advanced Server (カスタムメイド専用)	PGBSUW3		Windows®2000 Advanced Server (25CAL) インストール 本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows®2000 Server アレイタイプ専用]

(1)-4 基本Linux OS変換機構 [カスタムメイド専用] サーパプレードと同時手配願います。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本Linux OS変換機構 [Red Hat Enterprise Linux ES (v. 3) Red Hat Enterprise Linux ES (v. 2.1)] (カスタムメイド専用)	PGBSUL8		Red Hat Enterprise Linux ES (v. 2.1)インストール代行サービスパンドル本製品は出荷後のサー/(本体には適用できません。 [Linuxインストール代行サービスパンドルタイプ専用]

(2) Linuxインストール代行サービスパンドルタイプのカスタムメイド対応について

Linuxインストール代行サービスバンドルタイプにおけるカスタムメイド対応可能なオプションは他のタイプと同じです。

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、市場の価格に近く、お客様にわかりやすい 「希望小売価格」となっております。 PRIMERGY本体等 また、「標準価格」で提供している商品につきましては、 本システム構成図(樹系図)では で表示してあります。

PRIMERGY BX600 サーバブレード シャーシへの搭載枚数について

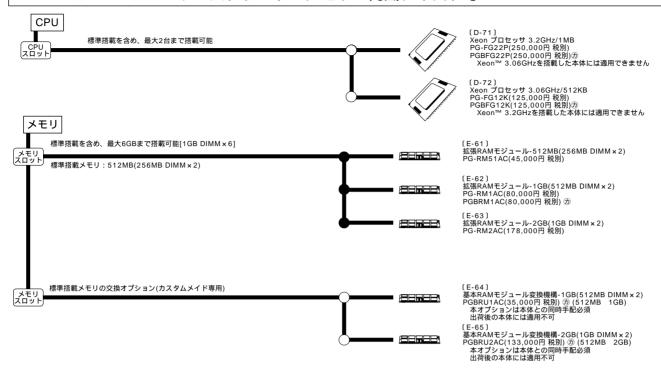
PRIMERGY BX600では、PRIMERGY BX600シャーシへの入力電圧は100Vまたは200Vが選択可能ですが、システムの構成によって シャーシへ搭載可能なサーバブレードの搭載枚数が変わります。 シャーシに搭載するサーバブレードの枚数が多いシステムや、今後のシステム増強でサーバブレードの増設を 予定している場合には、電源供給能力にゆとりのある入力電圧200Vでの運用をお勧めします。 サーバブレードの搭載枚数については、下記の表を参照願います。

サーバブレードの搭載枚数

使用電源環境	AC200V (推奨)						AC100V					
内蔵電源ユニットの 搭載台数	2台 (標準)	3	台	4	台	2台 (標準)		3台		4台	
冗長電源の有無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無
搭載可能枚数	2枚	7枚	7枚	10枚	10枚		1枚	4枚	4枚	7枚	7枚	

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。

サーバブレード PRIMERGY BX600 メモリ/内蔵ディスク等



メモリのカスタムメイド手配について

カスタムメイドによるメモリの手配パターンは以下の通りです。 各メモリ総容量のパターンにしたがってメモリを手配願います。

メモリ総容量	Bank1	Bank2	Bank3
ア こり 総合里	DIMMスロット1,2	DIMMスロット3,4	DIMMスロット5,6
512MB (標準)	標準搭載メモリ(512MB)	-	-
1GB	512MB 1GB 基本RAMモジュール変換機構-1GB PGBRU1AC (35,000円)		
1.5GB	512MB 標準搭載メモリ(512MB)	+ 1GB 拡張RAMモジュール-1GB PGBRM1AC (80,000円)	
2GB	512MB2GB 基本RAMモジュール変換機構-2GB PGBRU2AC (133,000円)	-	

 メモリの搭載について

 (1)同容量のDIMMを2枚単位で実装する。(容量の異なるDIMMの混在、また1枚での実装は不可)。

 (2)DIMMスロット1,2(Bank1)
 3,4(Bank2)
 5,6(Bank3)の順に実装すること。

[注1]搭載可能メモリ容量について



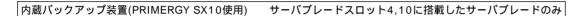
(F-1) 内蔵ハードディスクユニット-36GB (Ultra320 SCSI, 10,000円 校別) PG-HDH61K (39,000円 税別) PGBHDH61K (39,000円 税別) ⑦

(F-2) 内蔵ハードディスクユニット-36GB (Ultra320 SCSI, 15,000rpm) PG-HDH65K (54,000円 税別) PGBHDH65K (54,000円 税別) ⑦

(F-3) 内蔵ハードディスクユニット-73GB (Ultra320 SCSI, 10,000fpm) PG-HDH71K (54,000円 税別) PGBHDH71K (54,000円 税別)

(F-4) 内蔵ハードディスクユニット-73GB (Ultra320 SCSI, 15,000rpm) PG-HDH75K (120,000円 税別) PGBHDH75K (120,000円 税別) の

(F-5) 内蔵ハードディスクユニット-147GB (Ultra320 SCSI, 10,000rpm) PG-HDH41K (110,000円 税別) PGBHDH41K (110,000円 税別) ②



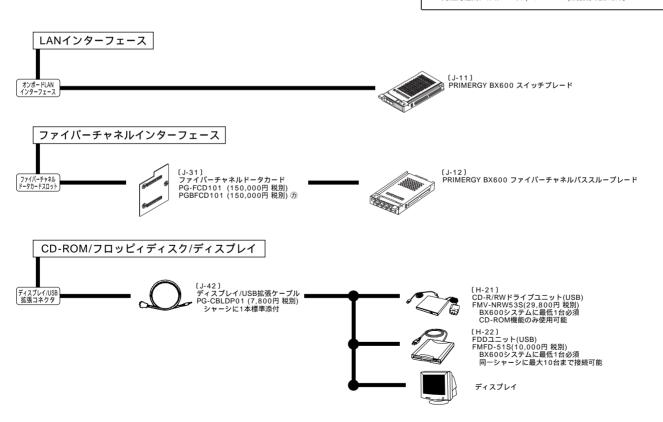


PRIMERGY SX10に搭載する装置が全てLVDインターフェースの場合のみSCSIケーブル(5m)(PG-CBLS008)を使用することが可能。

〔G-1〕 PRIMERGY SX10 (バックアップキャビネット) PG-R1BC4 (100,000円 税別)

PRIMERGY SX10 (バックアップキャピネット)接続時の注意事項

PRIMERGY SX10 (パックアップキャビネット)に接続した場合、PRIMERGY BX600では 内蔵光磁気ディスクユニット(PG-PD240B)は接続できません。



PRIMERGY BX600

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 BX600 スイッチブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGY BX600 スイッチプレード				
型名		PG-SW102				
	カスタムメイド (*1)	PGBSW102				
LAN	内部	10ポート (1Gbps)				
インターフェース	外部	3ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T採一)				
外形寸法 [W×D×H(mm)]		35 x 250 x 130				

^(*1) PRIMERGY BX600 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9枚になります。

(PRIMERGY BX600 シャーシ内のサーバブレードスロット5にPRIMERGY BX600 サーバブレードは搭載できません。)

ファイバーチャネルパススルーブレード PRIMERGY BX600 仕様

品名 モデル	PRIMERGY BX600 ファイパーチャネルパススループレード
型名	PG-FCB101
カスタムメイド	PGBFCB101 (*1)/ PGBFC1012 (*2)
ファイバーチャネル 内部	10/代→ト (2Gbps) (*3)
インターフェース外部	10ポート (2Gbps, ファイバーチャネル) (*3)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	35 × 250 × 130

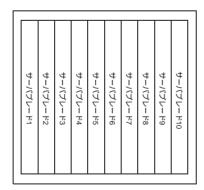
ファイバーチャネルを使用する場合には、PRIMERGY BX600 サーバブレードにファイバーチャネルドータカードを搭載する必要があります。

PRIMERGY BX600 シャーシ 仕様

品名		PRIMERGY BX600				
モデル		3/9-3/				
型名		PG-R2SC1				
スロット	サーバブレード	10 (ホットブラグ対応) (*1)				
	スイッチプレード (LAN)	2 (スイッチブレード × 1搭載消) (が小ブラグ対応)				
	ファイバーチャネル パススループレード	2 (ホナブラグ対応) (*2)				
	マネジメントプレード	2 (マネジメントブレード×2搭載済) (ホットブラグ対応)				
SCSIインター	フェース	Ultra320 SCS1×2 (*3) CRT(アナログRGB) (*4). キーポード(PS/2タイブMini DIN6ピン) (*4). マウス(PS/2タイブMini DIN6ピン) (*4)				
インターフェー	-ス					
キーボード/マ	ウス	オプション				
電源	入力電圧(周波数)/入力コンセント	AC100V(50/60H2) ^{(二} 種接地型×2 (最大4) AC200V(50/60H2)/引脚型SPロック (NEMA L6-15準拠)×2 (最大4) (*5)				
	消費電力/発熱量	AC100V: 最大3400W / 12240kU/h AC200V: 最大4000W / 14400kU/h				
冗長電源		オプション(ホットブラグ対応)				
冗長ファン		標準搭載(ホッナブラグ対応)				
外形寸法 [W>	×D×H(mm)]	446(483(突起部含む)) × 735(800(突起部含む)) × 308(7U)				
質量		最大130kg				

PRIMERGY BX600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。 またラックの最上部へ搭載する場合には、最低1Uのスペースを空ける必要があります。

PRIMERGY BX600 シャーシ 構成図



[シャーシ前面]

スイッチブレード2 スイッチブレード1 ファイバーチャネル ファイバーチャネル バススルーブレード2 パススループレード1 電源ユニット4 電源ユニット3 マネジメント マネジメント ブレード2 ブレード1 電源ユニット2 電源ユニット1

[シャーシ背面]

網かけ部分は標準搭載を示します。

³³ x 250 x 150 (*1) 増設/牧目のPRIMERGY BX600 ファイバーチャネル/プスノルーブレードを搭載して出荷するための型名です。 (*2) 増設/牧目のPRIMERGY BX600 ファイバーチャネル/プスノルーブレードを搭載して出荷するための型名です。 構設/牧目用のPRIMERGY BX600 ファイバーチャネル/プスノルーブレード/PGBFCB101/との同時手配が必須です。

^(*3) 内部と外部は1対1で接続されています。

[|]TEME|
(*1) VLAN機能使用時には、使用可能なサーバプレードは最大9枚になります。(サーバプレードスロット5にサーバブルードは搭載できません。)
(*2) ファイバーチャネルを使用する場合は、PRIMERGY BX600サーバプレードにファイバーチャネルドータカードを搭載する必要があります。
(*3) PRIMERGY BX600 シャージのサーバプレードスロット4、10に搭載したPRIMERGY BX600 サーバプレードのオンボードSCSに接続されています。
(*4) PRIMERGY BX600 サーバプレードのおうのボーバ形は即替着の出入する。シャージを使用で「アドスの基本ケーブルを使用して接続します。
(*5) 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(PG-CBLPU01)を手配する必要があります。

(J-1) PRIMERGY BX600 シャーシ PG-R2SC1 (860,000円 税別)

19インチラックへの搭載について

PRIMERGY BX600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。 またラックの最上部へ搭載する場合には、最低1Uのスペースを空ける必要があります。

サーバブレード

最大10枚を1シャーシに搭載可能(*)

(*)VLAN機能使用時は最大9枚



[A-2] PRIMERGY BX600 サーパプレード (P.27 ~ 30参照)

サーバブレードの搭載枚数について

PRIMERGY BX600シャーシに使用する電源環境(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。

LANインターフェース

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

最大2枚を1シャーシに搭載可能



【N-42】 ■ ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)

スイッチブレードの注意事項

PRIMERGY BX600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 BX600サーバブレードは最大9枚になります。 (PRIMERGY BX600シャーシ内のサーバブレードスロット5にPRIMERGY BX600サーバブレードは搭載できません。)

ファイバーチャネルインターフェース

ファイパーチャネル パススループレード スロット



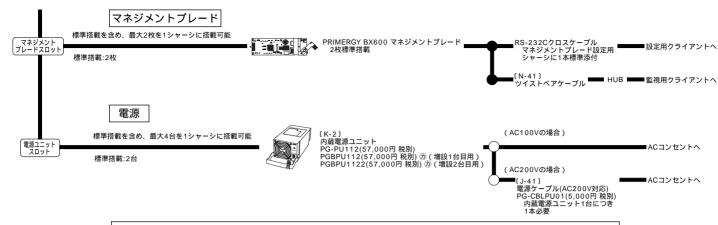
|シャーシ内におけるサーバブレードとスイッチブレード/ファイバーチャネルバススループレードの接続形態|

サーバブレードとスイッチブレード/ファイバーチャネルパススルーブレードの接続形態は以下の表を参照願います。

構成	インターフェース	使用する ポート		スイッチブレード/ ファイバーチャネルパススルーブレード
LAN	オンボードLAN	Port 0	\Box	スイッチプレード1 (標準搭載)
LAN	3 JM - FLAN	Port 1	\Box	スイッチブレード2 (オプション)
ファイバー	ファイバーチャネル ドータカード	Port 0	\Box	ファイバーチャネル パススルーブレード1 (オプション)
チャネル	(オプション)	Port 1	\Box	ファイバーチャネル パススルーブレード2 (オプション)

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、市場の価格に近く、お客様にわかりやすい 「希望小売価格」となっております。

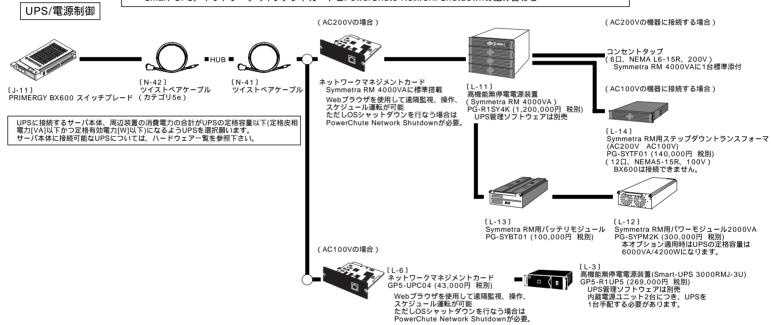
RRIMERGY本体等 また、「標準価格」で提供している商品につきましては、 本システム構成図(樹系図)では で表示してあります。



スケジュール運転機能について

PRIMERGY BX600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。 PRIMERGY BX600マネジメントプレード(標準搭載)とServerViewとの連携制御

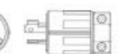
- Symmetra RM、ネットワークマネジメントカードとPowerChute Network Shutdownの組み合わせ
- Smart-UPS、ネットワークマネジメントカードとPowerChute Network Shutdownの組み合わせ



電源について

PRIMERGY BX600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 BX600本体のAC電源ケーブルのブラグ(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 L6-15P)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)



高機能無停電電源装置(Symmetra RM 4000VA)をご利用される場合、UPSに添付のAC電源のプラグ(NEMA L6-30P)および設置場所に必要な電源コンセントの形状(NEMA L6-30R)は以下の通りです。UPSに添付のAC電源のプラグは25A/5000VAまで使用可能です。最大容量(30A/6000VA)を必要とする場合は、UPSに添付のAC電源のプラグではなく端子台接続に取り替える必要があります。その場合は資格を有した電気技術者による工事が必要です。

AC200V AC電源ケーブル・プラグ形状 (NEMA L6-30P)

AC200V AC電源コンセント形状 (NEMA L6-30R)





高機能無停電電源装置(Smart-UPS 3000RMJ-3U)をご利用される場合、UPSに添付のAC電源のブラグでは2250VA/2250Wまで使用可能です。最大容量(3000VA/2250W)を必要とする場合は、UPSに添付のAC電源のブラグではなく端子台接続に取り替える必要があります。その場合は資格を有した電気技術者による工事が必要です。

高機能無停電電源装置(Symmetra RM 4000VA)について

(1) 高機能無停電電源装置(Symmetra RM 4000VA)はパワーモジュールおよび

構成可能パターン		パワーモジュール	バッテリモジュール
4000VA/2800W		3台 [2+1冗長] <標準構成>	2台 <標準構成>
4000 V AV 2800 V V		3台 [2+1冗長] <標準構成>	3台 (+1台追加)
6000VA/4200W		4台 (+1台追加) [3+1冗長]	3台 (+1台追加)

(2) 高機能無停電電源装置(Symmetra RM 4000VA)における接続機器の消費電力は 下記の順序で計算します。

AC200V機器の消費電力の合計を計算します AC100V機器の消費電力の合計を計算し、計算結果がステップダウントランスフォーマの最大出力電力(3500VA/3500W)以下であることを確認します。 AC100V機器とAC200V機器の消費電力の合計がUPSの定格容量以下 (定格皮相電力[VA]以下かつ定格有効電力[W]以下)であることを確認します。

> 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、市場の価格に近く、お客様にわかりやすい 「希望小売価格」となっております。 PRIMERGY本体等

> 、「標準価格」で提供している商品につきましては、 ステム構成図(樹系図)では で表示してあります。