

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシ システム構成図

【2011年8月版】

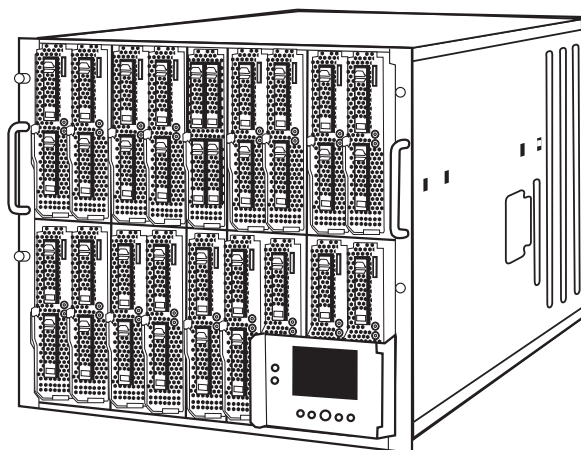


9月6日更新

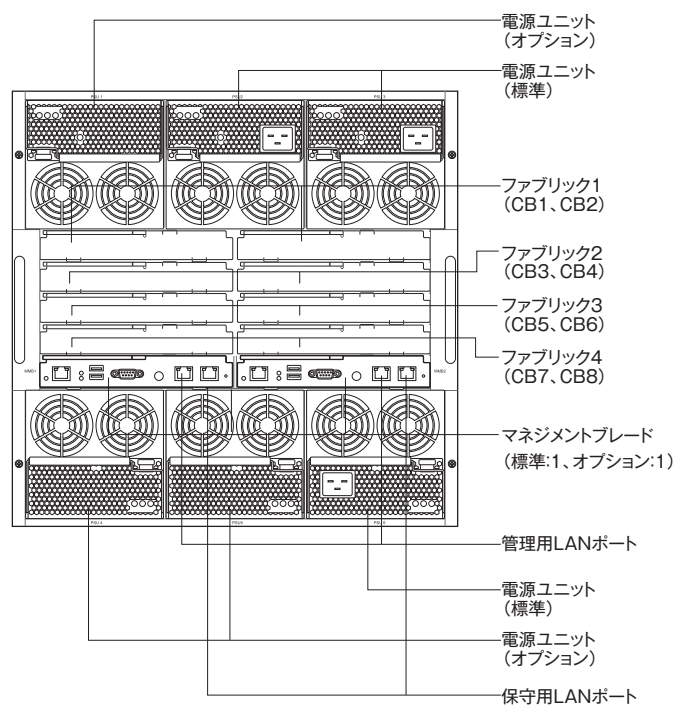
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

前面



背面



PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 仕様

品名 モデル		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)	
型名		PG-R91SC1		PG-R91SC1E	
スロット	サーバブレード/ストレージブレード		18 (ホットプラグ対応) (*1)		
	コネクションブレード (LAN/ ファイバーチャネル/IB)		8 (ホットプラグ対応)		
	マネジメントブレード		標準搭載:1 [最大2] (ホットプラグ対応)		標準搭載:2 [最大2] (ホットプラグ対応)
搭載可能 ブレード	サーバブレード		PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 / BX960 S1 サーバブレード		
	ストレージブレード	内蔵ストレージ	PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード (内蔵ストレージ最大搭載数:4) / PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード (内蔵ストレージ最大搭載数:10)		
		バックアップ装置	PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード (バックアップ装置最大搭載数:1)		
	コネクションブレード	LAN	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) / PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススレーブブレード(10Gbps 18/18)		
		ファイバーチャネル	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード(8Gbps 18/18)		
		InfiniBand	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)		
電源		標準搭載:3 [最大6]		標準搭載:6 [最大6]	
	入力電圧(周波数)/入力コンセント		AC200V(50/60Hz) / オプション (NEMA L6-30準拠) (最大6) / AC200V(50/60Hz) / オプション (IEC60320-C20準拠) (最大6) / AC100V(50/60Hz) / オプション (NEMA 5-15準拠) (最大6)		
	消費電力/発熱量		AC200V:最大12,941W / 46,588kJ/h / AC100V:最大6,600W / 23,760kJ/h		
	冗長電源		オプション(ホットプラグ対応)		標準搭載(ホットプラグ対応)
	ケーブル		オプション(*2)		
冗長ファン		標準搭載:3(24個) [最大6(48個)] (ホットプラグ対応)		標準搭載:6(48個) [最大6(48個)] (ホットプラグ対応)	
外形寸法[W×D×H(mm)]		438 × 782 × 445(10U)			
質量 (*3)		最大198.2kg (203.6kg(ラックレール含む))			
標準保証		3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))			
保守サポート期間		5年		7年 ※7年保守サポートは本製品と同時に SupportDesk契約(月額)が必須となります。 7年保守サポートの対象機器は本製品の 標準搭載品のみとなります。 (SupportDeskを未契約の場合、 保守サポート期間は通常の5年間となります。) 7年間製品を稼働させるために、サポート 期間中に1回、内蔵部品(電源ユニット、 マネジメントブレード、ミッドプレーン、ファンユニット およびLCDパネル)の交換が必要になります。 なお、交換時はシステムを停止する必要があります。	

(*1) 搭載可能なサーバブレードおよびストレージブレードの仕様や搭載条件は、それぞれの仕様表をご参照下さい。

サーバブレード/ストレージブレード/コネクションブレードの構成によって、シャーシへの搭載可能なサーバブレード枚数が変わります。サーバブレードの搭載枚数については、以下URLにあります「消費電力計算ツール」にて必ずご確認ください。
弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergytechnical/calculate/>)

(*2) 内蔵電源ユニット1台につき、各規格に対応した電源ケーブルを必ず1本選択する必要があります。

(*3) サーバブレード、コネクションブレードおよび、シャーシ搭載用オプションを全て搭載した際の最大質量です。

※ 既に導入済のシャーシにサーバブレードおよびストレージブレードを増設する場合は、シャーシに搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

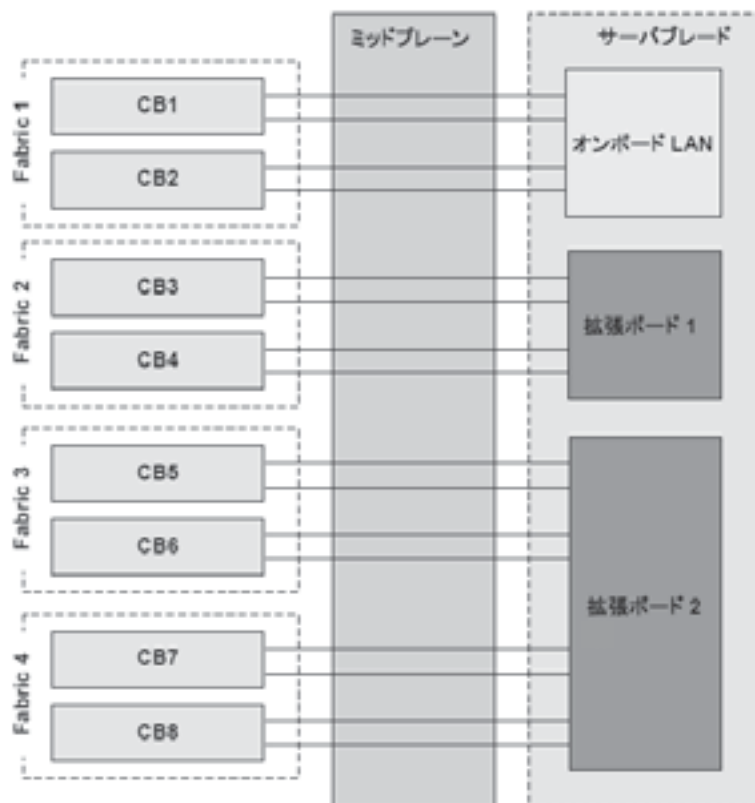
※ 旧シャーシ[PG-R5SC1/1E/2/2E]から本シャーシ[PG-R91SC1/1E]への移設時の留意事項、必要となる作業については、

弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergyblade/products/bx900/note.html>)を参照下さい。

※ 本製品における最大構成の騒音値(ISO7779に準拠した実測値)は、アイドル時約54dB / 通常運用時約64dBとなりますので、専用室に設置して下さい。

なお、電源投入時などにはファンテストが実行されるため、通常運用時を上回る騒音となります。

<サーバブレードとコネクションブレードの接続図>



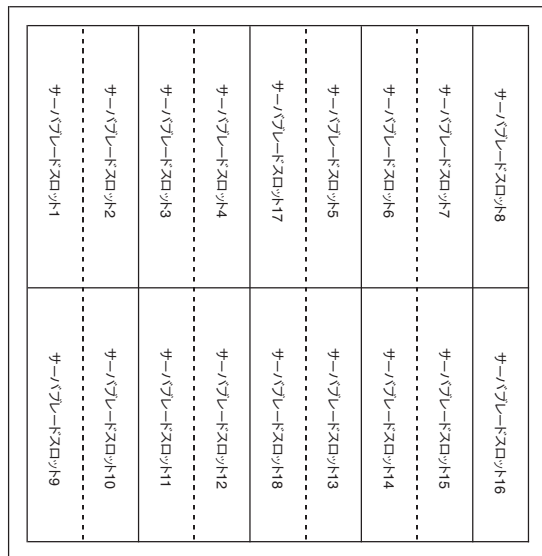
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 構成図

■PRIMERGY BX900 S1 シャーシにおける選択必須オプションについて

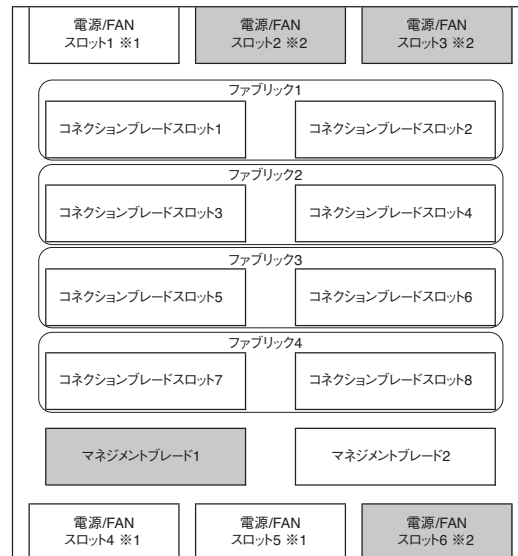
※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシは下図の構成となりますが、下記選択必須オプションがありますので、必ず必要数を選択願います。

・電源ケーブル

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ【PG-R91SC1】

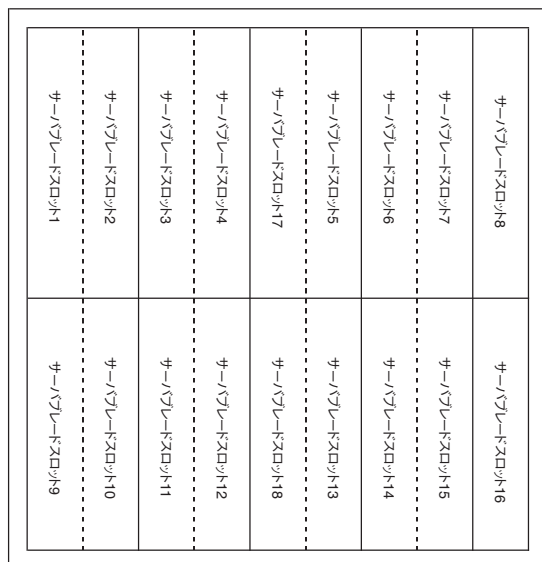


[シャーシ前面]

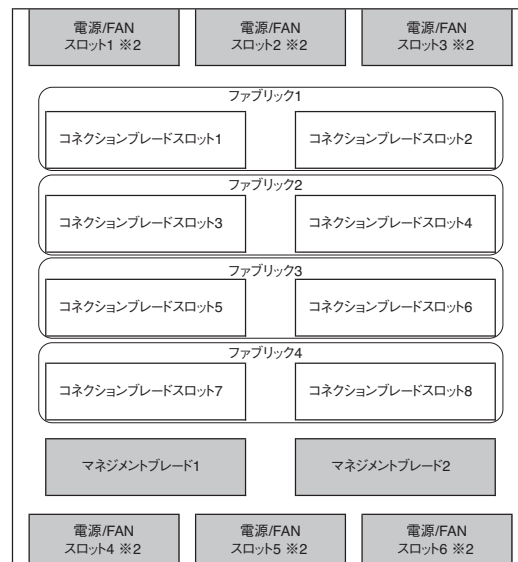


[シャーシ背面]

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)【PG-R91SC1E】



[シャーシ前面]



[シャーシ背面]

※1:内蔵電源ユニット、または内蔵FANユニットのどちらかを搭載することができます。

内蔵電源ユニットを選択した場合、電源ケーブルは添付されておりませんので、使用するには内蔵電源ユニット数分の電源ケーブルが必要です。

※2:内蔵電源ユニットが標準搭載されています。

但し、電源ケーブルは添付されておりませんので、使用するには内蔵電源ユニット数分の電源ケーブルが必要です。

※網かけ部分は標準搭載を示します。

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ構成チェックシート

下記網掛け部分は、選択必須オプションとなりますので、必ず手配が必要です。

選択可能オプション		品名		型名
コネクションブレードスロット	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
マネジメントブレード	1	【標準搭載】		
	2 (*1)			
電源/FANスロット	1	電源 /FAN (*1)		
		ケーブル (*2)		
	2	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット	
		ケーブル (*2)		
	3	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット	
		ケーブル (*2)		
	4	電源 /FAN (*1)		
		ケーブル (*2)		
	5	電源 /FAN (*1)		
		ケーブル (*2)		
	6	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット	
		ケーブル (*2)		

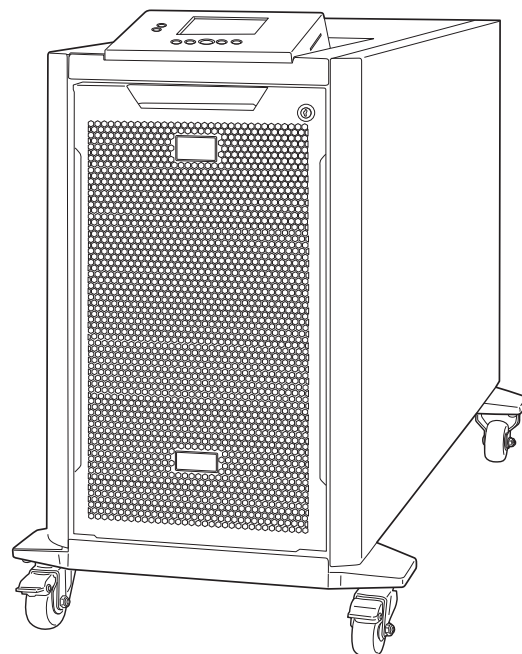
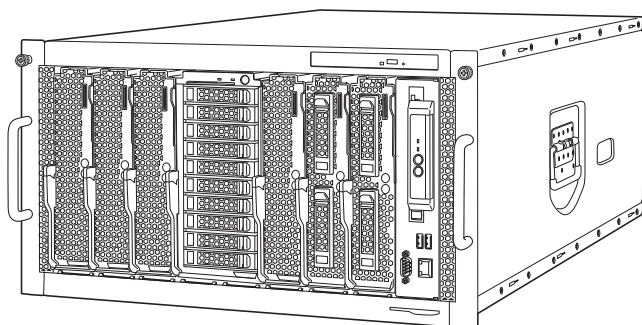
*1: 7年保守対応シャーシ(PG-R91SC1E)の場合、内蔵電源ユニットが標準搭載されています。

*2: ケーブルは電源ユニットを搭載する場合のみ必須です。

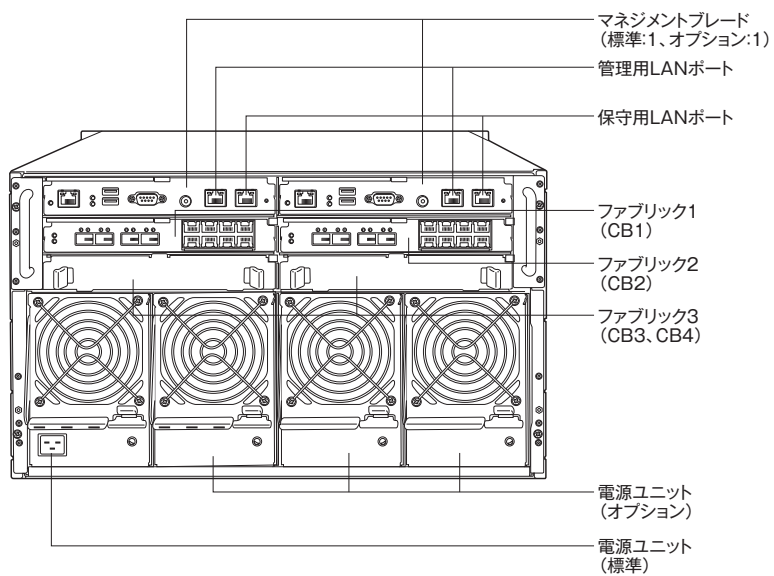
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ

PRIMERGY BX400 S1 シャーシ

前面



背面



PRIMERGY BX400 S1 シャーシ 仕様

品名 モデル	PRIMERGY BX400 S1 シャーシ	
型名	PG-R41SC1	
スロット	サーバブレード/ストレージブレード	8 (ホットプラグ対応) (*1)
	コネクションブレード (LAN/ファイバーチャネル/IB)	4 (ホットプラグ対応)
	マネジメントブレード	標準搭載:1 [最大2] (ホットプラグ対応) (*4)
	サーバブレード	PRIMERGY BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード
搭載可能 ブレード	ストレージブレード	PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード (内蔵ストレージ最大搭載数:4) / PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード (内蔵ストレージ最大搭載数:10)
	バックアップ装置	PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード (バックアップ装置最大搭載数:1)
	コネクションブレード	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/6+2) / PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8) / PRIMERGY LAN/バススルーブレード(10Gbps 18/18)
	ファイバーチャネル	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)
内蔵ODD	InfiniBand	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
		オプション [DVD-RAMドライブユニット (読出最大8倍速 DVD-ROM / 読出最大 24倍速CD-ROM / 書込最大5倍速 DVD-RAM) SATA、 Blu-ray Comboドライブユニット (読出最大2倍速 BD / 読出最大8倍速 DVD-ROM / 読出最大 24倍速CD-ROM / 書込最大5倍速 DVD-RAM) SATA]
	状態表示パネル	LCD/パネル、またはフロントパネル
	電源	標準搭載:1 [最大4] (*2)
冗長ファン	入力電圧(周波数)/入力コンセント	AC200V(50/60Hz) / オプション (NEMA L6-15準拠) (最大4) / AC200V(50/60Hz) / オプション (IEC60320-C20準拠) (最大4) / AC100V(50/60Hz) / オプション (NEMA 5-15準拠) (最大4)
	消費電力/発熱量	AC200V:最大5,885W / 21,186kJ/h / AC100V:最大4,800W / 17,280kJ/h
	冗長電源	オプション (ホットプラグ対応)
	ケーブル	オプション (*3)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	フロアスタンド型:292(366(突起部含む)) × 819 × 457(577(突起部含む)) (*6) / ラックマウント型:445 × 781 × 260(6U)	
質量 (*5)	フロアスタンド型:最大112.5kg / ラックマウント型:最大98kg (103.5kg(ラックマウントキット含む))	
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))	
保守サポート期間	5年	

(*1) 搭載可能なサーバブレードおよびストレージブレードの仕様や搭載条件は、それぞれの仕様表をご参照下さい。

サーバブレード/ストレージブレード/コネクションブレードの構成によってシャーシへの搭載可能なサーバブレード枚数が変わります。サーバブレードの搭載枚数については、以下URLにあります「消費電力計算ツール」にて必ずご確認ください。
弊社HP: (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)

(*2) 電源ユニットまたはFANユニット合わせて4台の搭載が必須です。(標準電源含む)

(*3) 内蔵電源ユニット1台につき、各規格に対応した電源ケーブルを必ず1本選択する必要があります。

(*4) マネジメントブレードを増設する場合、ファームウェアの更新が必要です。

(*5) サーバブレード、コネクションブレードおよび、シャーシ搭載用オプションを全て搭載した際の最大質量です。

(*6) キャスター等突起部を含まない状態での設置はできません。

※ PRIMERGY BX400 S1 シャーシにサーバブレードを搭載する場合、サーバブレードのBIOSを3D15以降、iRMCのファームウェアを5.10G以降の版数に更新する必要があります。

※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシの旧シャーシ[PG-R5SC1/1E/2E]から本シャーシ[PG-R41SC1]への移設時の留意事項、必要となる作業については、

弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>)を参照下さい。

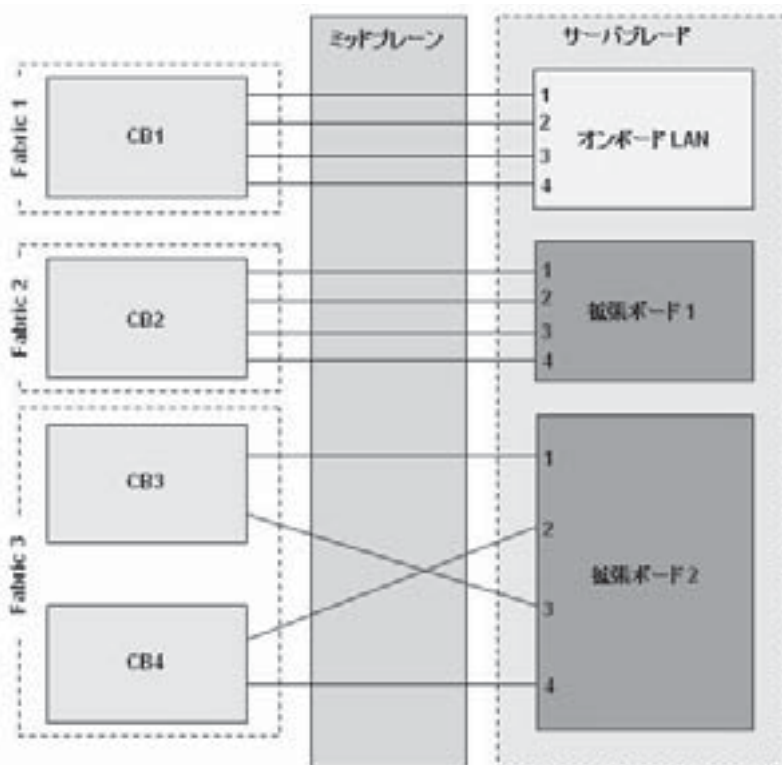
※ 本製品における最大構成の騒音値(ISO7779に準拠した実測値)は、アイドル時約45dB / 通常運用時約60dBとなりますので、専用室に設置することを推奨します。

なお、電源投入時にはファンテストが実行されるため、通常運用時を上回る騒音となります。

(Low noise mode使用時でも、周囲温度が30℃を超えた場合、約60dBまで騒音値が上昇することがあります)

※ フロアスタンド型からラックマウント型への変更はできません。

<サーバブレードとコネクションブレードの接続図>




PRIMERGY BX400 S1 シャーシ 構成図

■PRIMERGY BX400 S1 シャーシにおける選択必須オプションについて

※ PRIMERGY BX400 S1 シャーシは下図の構成となりますが、下記選択必須オプションがありますので、必ず必要数を選択願います。

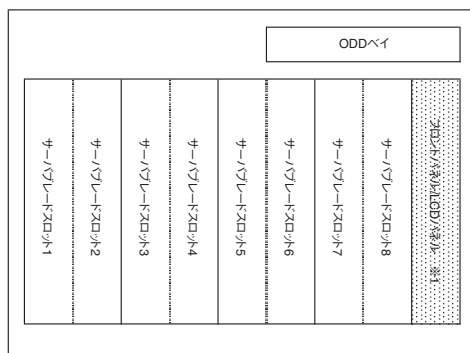
- ・ラックマウント型 (LCDパネル付)、ラックマウント型 (フロントパネル付)、またはフロアスタンド型 (LCDパネル付)
- ・内蔵電源ユニット、または内蔵FANユニット
- ・電源ケーブル

PRIMERGY BX400 S1 シャーシ【PG-R41SC1】

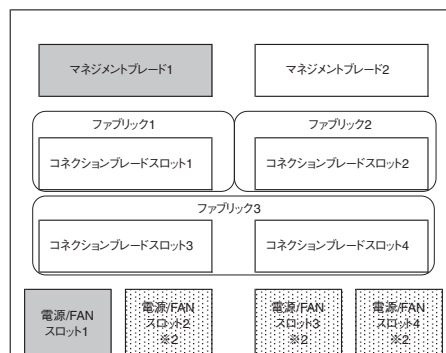
 は、標準搭載を示します。

 は、オプション選択必須となります。

【ラックマウント時】

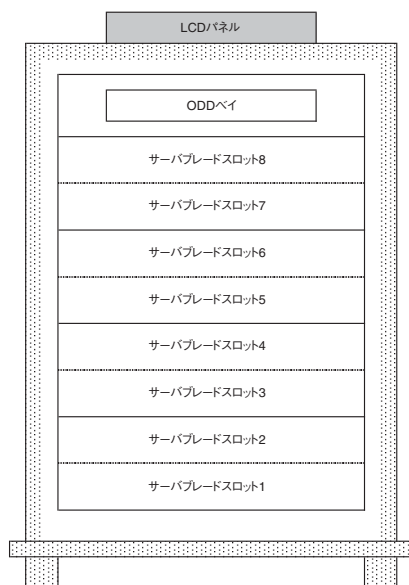


[シャーシ前面]

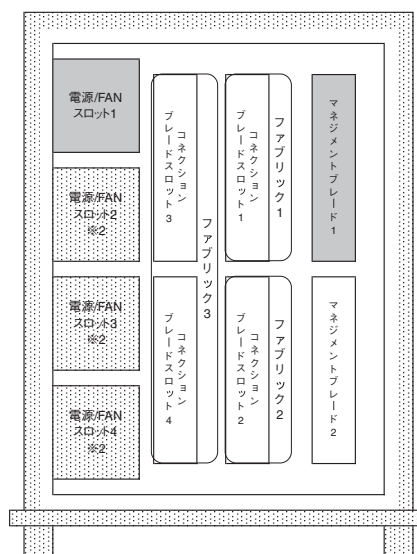


[シャーシ背面]

【フロアスタンド時】 (フロアスタンドキット適用時)



[シャーシ前面]



[シャーシ背面]

※ 1: LCDパネル、フロントパネル、またはフロアスタンドキットのどれかを必ず選択する必要があります。

※ 2: 内蔵電源ユニット、または内蔵FANユニットのどちらかを必ず選択する必要があります。

内蔵電源ユニットを選択した場合、電源ケーブルは添付されておりませんので、使用するには内蔵電源ユニット数分の電源ケーブルが必要です。

PRIMERGY BX400 S1 シャーシ構成チェックシート

下記網掛け部分は、選択必須オプションとなりますので、必ず手配が必要です。

選択可能オプション		品名		型名
シャーシ形態／状態表示パネル				
ODDベイ				
コネクションブレードスロット	1			
	2			
	3			
	4			
マネジメントブレード	1	【標準搭載】		
	2			
電源/FANスロット	1	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット	
		ケーブル (*1)		
	2	電源 /FAN		
		ケーブル (*1)		
	3	電源 /FAN		
		ケーブル (*1)		
	4	電源 /FAN		
		ケーブル (*1)		

*1: ケーブルは電源ユニットを搭載する場合のみ必須です。

PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード仕様

品名	PRIMERGY SX940 S1	
モデル	ストレージブレード	
型名	PG-S94AD1	
内蔵2.5インチベイ	4 (ホットプラグ)	
空きベイ数	4	
搭載可能内蔵ストレージ (*1) (*2)	2.5インチSAS HDD:73.4GB(15krpm) / 146.8GB(10krpm) / 146.8GB(15krpm) / 300.0GB(10krpm) / 450.0GB(10krpm) / 600.0GB(10krpm) / 2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm) / 160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) / 1TB(7.2krpm) / 2.5インチSSD:32GB / 64GB	
標準 (*1)	—	
最大 (*1) (*2)	2.5インチSAS HDD:2.4TB / 2.5インチSATA:4TB / 2.5インチSSD:256GB	
ディスクアレイ/SASインターフェース	必須選択オプション (*3)	
SASインターフェース	オプション	
電源	入力電圧	DC 12V / DC 3.3V-Standby (シャーンより供給)
	消費電力/発熱量	最大65W / 234kJ/h
	電源制御	サーバブレードの電源に連動
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*4)	PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時:0.081(44%) (N区分) PRIMERGY BX400 S1 シャーン搭載時:0.12(56%) (N区分)	
外形寸法[W×D×H(mm)]	45 × 493 × 210 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×1)	
質量	最大3.8kg	
接続可能サーバブレード数(位置)	PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時:2 (1サーバ目:左隣のサーバブレードに接続、2サーバ目:右隣のサーバブレードに接続) (*5) (*6) PRIMERGY BX400 S1 シャーン搭載時:1 (左隣のサーバブレードに接続) (*6)	
サポートOS	(選択するストレージコントローラにより異なる) (*7)	
標準保証	1年	

(*1) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000*Byte、1TB=1000*Byte換算値です。

(*2) 搭載するすべての内蔵ストレージはRAIDで構成する必要があります。(異なる種類(SAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)でのRAID構成はできません。)

(*3) 選択するストレージコントローラと内蔵ストレージとの組合せにより異なります。

(*4) 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、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

カッコ内は省エネ法基準達成率です。

(*5) ストレージコントローラを2枚搭載することにより、本製品の左右のサーバブレードスロットに搭載されたサーバブレードと接続することができます。

その場合、接続するサーバブレードは、本製品の左隣が優先となります。また、1ストレージコントローラあたりの最大接続可能内蔵ストレージ数は2台までとなります。

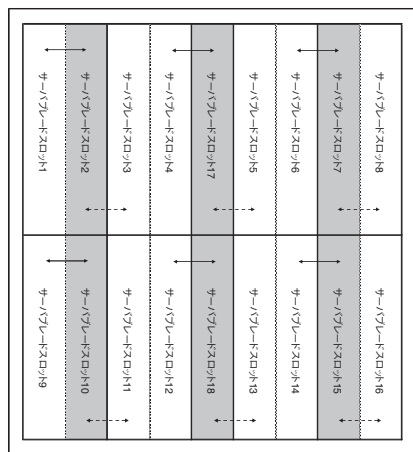
(*6) PRIMERGY BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード1台からは、1台のストレージブレードのみ接続可能です。PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード1台からは、2台のストレージブレードと接続可能です。

(*7) サポートOSについては、「PRIMERGY ストレージブレードにおけるストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて」をご参照下さい。

※ストレージブレード内の内蔵ストレージとサーバブレード内の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。

PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード搭載パターン

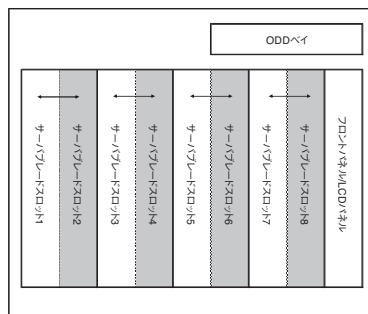
<PRIMERGY BX900 S1 シャーン>



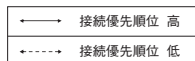
[シャーン前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

<PRIMERGY BX400 S1 シャーン>



[シャーン前面]



※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード 仕様

品名 モデル	PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード	
型名	PG-S96AD1	
内蔵2.5インチベイ	10 (ホットプラグ)	
空きベイ数	10	
搭載可能内蔵ストレージ (*1) (*2)	2.5インチSAS HDD:73.4GB(15krpm) / 146.8GB(10krpm) / 146.8GB(15krpm) / 300.0GB(10krpm) / 450.0GB(10krpm) / 600.0GB(10krpm) / 2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm) / 160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) / 1TB(7.2krpm) / 2.5インチSSD:32GB / 64GB	
標準 (*1)	—	
最大 (*1) (*2)	2.5インチSAS HDD:6TB / 2.5インチSATA HDD:10TB / 2.5インチSSD:640GB	
ディスクアレイ/SASインターフェース	必須選択オプション	
電源	DC 12V / DC 3.3V-Standby (シャーシより供給)	
消費電力/発熱量	最大110W / 396kJ/h	
電源制御	サーバブレードの電源に連動	
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*3)	PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時:0.071(95%) (N区分) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時:0.097(70%) (N区分)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	90.5 × 508 × 204 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×2) (*4)	
質量	最大8kg	
接続可能サーバブレード数(位置)	1 (左隣のサーバブレードに接続) (*5)	
サポートOS	(選択するストレージコントローラにより異なる) (*6)	
標準保証	1年	

(*1) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000*Byte、1TB=1000*Byte換算値です。

(*2) 搭載するすべての内蔵ストレージはRAIDで構成する必要があります。(異なる種類(SAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)でのRAID構成はできません。)

(*3) 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、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

カッコ内は省エネ法基準達成率です。

(*4) サーバブレードスロットを左右に計2スロット占有します。

(*5) PRIMERGY BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード1台からは、1台のストレージブレードのみ接続可能です。PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード1台からは、2台のストレージブレードと接続可能です。複数のサーバブレードへの接続、複数のサーバブレードとの共有はできません。

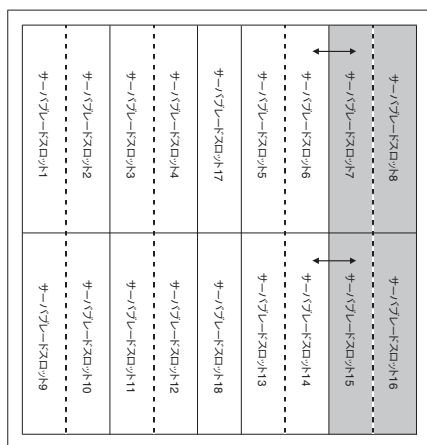
(*6) サポートOSについては、「PRIMERGYストレージブレードにおけるストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて」をご参照下さい。

※ストレージブレード内の内蔵ストレージとサーバブレード内の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。

PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード搭載パターン

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載パターン

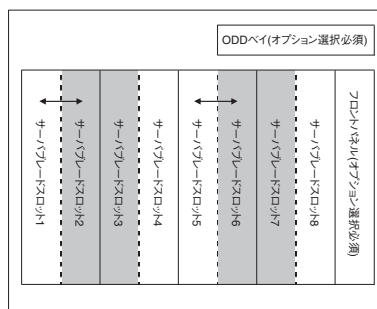
【PRIMERGYSX960S1ストレージブレード】



[シャーシ前面]

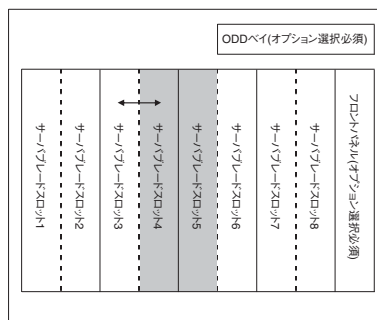
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載パターン

【PRIMERGYSX960S1ストレージブレード】



[シャーシ前面]

または



[シャーシ前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

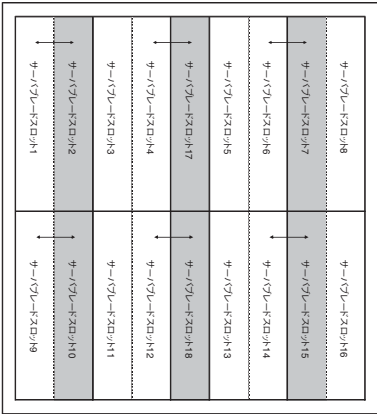
PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード 仕様

品名		PRIMERGY SX910 S1	
モデル		ストレージブレード	
型名		PG-S91AB1	
搭載可能バックアップ装置		内蔵LTO5ユニット / 内蔵LTO4ユニット / 内蔵LTO3ユニット	
内蔵バックアップ装置ベイ		1	
	標準搭載	—	
	最大搭載数	1	
外部インターフェース		必須選択オプション (*1)	
電源	入力電圧	DC 12V / DC 3.3V-Standby (シャーシより供給)	
	消費電力/発熱量	最大65W / 234kJ/h	
	電源制御	サーバブレードの電源に連動	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		45 × 493 × 210 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×1)	
質量		最大4.2kg(テープ媒体含む)	
接続可能サーバブレード数 (位置)		1 (左隣のサーバブレードに接続) (*2) (*3)	
サポートOS		(接続するサーバブレードのサポートOSに順ずる)	
標準保証		1年	

- (*1) 1ポートのみ使用可能です。
(*2) 接続対象サーバブレードの右隣のサーバブレードスロットに搭載する必要があります。
(*3) PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード1台に対しては、1台のみ接続可能です。PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード1台に対しては、2台接続可能です。
複数のサーバブレードへの接続、複数のサーバブレードとの共有はできません。

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード搭載パターン

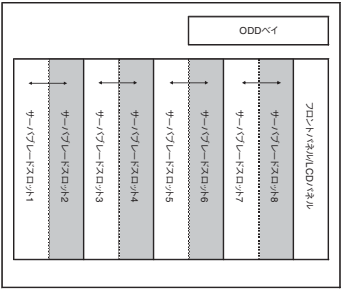
<PRIMERGY BX900 S1 シャーシ>



[シャーシ前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

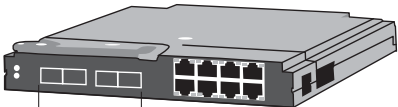
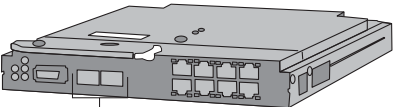
<PRIMERGY BX400 S1 シャーシ>



[シャーシ前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12)	PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2)
外観		 SFP モジュールスロット	 SFP+モジュール
型名		PG-SW112 / PGBSW1120 / PGBSW1121 / PGBSW1122	PG-SW111 / PGBSW1110 / PGBSW1111 / PGBSW1112
LAN インターフェース	内部	36ポート (1Gbps)	36ポート (1Gbps)
	外部	8ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T 択一)、 4ポート (1000BASE-T/ 1000BASE-SX 択一) (*1)	8ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T 択一)、 2ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 択一) (*1)
Stackingポート		-	標準
搭載可能SFP/SFP+モジュール		1000BASE-T SFP / 1000BASE-SX SFP	10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル (*2)
(オプション)	標準	-	-
	最大	4	2
ブレード形状(占有数)		シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)

(*1) 本ポートを使用するためには、SFPモジュールを必ず手配する必要があります。

(*2) サポートする10GBASE-CR SFP+ケーブルについては、下記URL内のマニュアルをご参照下さい。

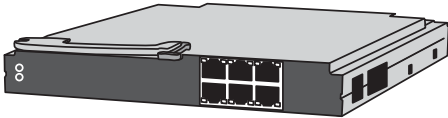
弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual/>)「10GBASE-CR SFP+ケーブルのサポートについて」

※PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)においてStacking機能を使用する場合、シャーシ搭載のマネジメントブレードのファームウェア版数を4.27以降にする必要があります。

※外部Stackingポートを使用する場合、IB電気ケーブル 2.5m[HX6B-SYB02]を手配する必要があります。

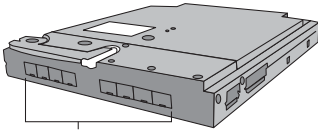
BX900 S1
BX400 S1

PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 18/6)	
外観			
型名		PG-SW201 / PGBSW2010 / PGBSW2011 / PGBSW2012	
LAN	内部	18ポート (1Gbps)	
インターフェース	外部	6ポート (1000BASE-T 扱一)	
	スイッチブレード間	-	
ブレード形状(占有数)		シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

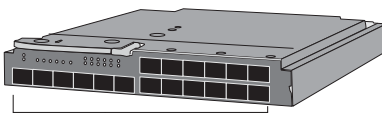
※PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載する場合、マネジメントブレードのファームを4.62以降にし、併せて設定変更する必要があります。

PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8)	
外観		 SFP+モジュールスロット	
型名		PG-SW109 / PGBSW1090 / PGBSW1091 / PGBSW1092	
LAN インターフェース	内部	18ポート (10Gbps)	
	外部	8ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 共用)	
	スイッチブレード間	-	
搭載可能SFP+モジュール (オプション)		10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル	
	標準	-	
	最大	8	
ブレード形状(占有数)		シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

※10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)あるいは10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-CBSCA05)をPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)の使用外部ポート数分手配する必要があります。
サポートする10GBASE-CR SFP+ケーブルについては、下記URL内のマニュアルをご参照下さい。
弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual/>)「10GBASE-CR SFP+ケーブルのサポートについて」

PRIMERGY LANパススルーブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)	
外観			
		SFP+モジュールスロット	
型名		PG-LNB201 / PGBLNB2010 / PGBLNB2011 / PGBLNB2012	
LAN インターフェース	内部	18ポート (10Gbps)	
	外部	18ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 択一)	
	スイッチブレード間	-	
搭載可能SFP+モジュール (オプション)		10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル	
	標準	-	
	最大	18	
ブレード形状(占有数)		シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

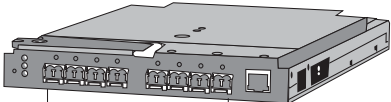
※ 10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)あるいは10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-CBSCA05)をPRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)の使用する場合、外部ポート数分手配する必要があります。
サポートする10GBASE-CR SFP+ケーブルについては、下記URL内のマニュアルをご参照下さい。
弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual/>)「10GBASE-CR SFP+ケーブルのサポートについて」

※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)を搭載するためには、シャーシに搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを4.66以降の版数に更新する必要があります。
適用可能な版数につきましては、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>)にて公開予定です。

※ PRIMERGY BX400 S1 シャーシにPRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)を搭載するためには、シャーシに搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを6.22以降の版数(2011年9月以降提供予定)に更新する必要があります。
適用可能な版数につきましては、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>)にて公開予定です。

※ PRIMERGY BX924 S2/BX960 S1 サーバブレードのオンボードLAN、またはLAN拡張ボード(10Gbps)との組み合わせで使用する場合は、各LANコントローラのファームウェアを2011年2月中旬提供の版数に更新する必要があります。

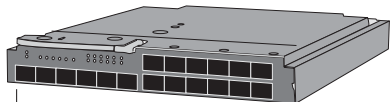
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード 仕様

品名	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード	
モデル	(8Gbps 18/8)	
外観	 <p>SFP+モジュールスロット</p>	
型名	PG-FCS104 / PGBFCS1041 / PGBFCS1042	
ファイバーチャネル	内部	18ポート (8Gbps) (*1)
インターフェース	外部	8ポート (8Gbps) (*1)
搭載可能SFP+モジュール	ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)	
	標準	4
	最大	8
ブレード形状(占有数)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

(*1) PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の初期状態における使用可能なポート数は内部ポート、外部ポート含めて14ポートです。15ポート以上ご使用の場合は、PRIMERGYファイバーチャネルポートアップグレード(PG-FCSU107)を適用して使用可能なポート数を拡張する必要があります。(内部ポート、外部ポート含めて26ポートに拡張可能)

※外部ポートを5ポート以上使用する場合、ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)(PG-SFPS04)をPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の使用する場合、外部ポート数分手配する必要があります。

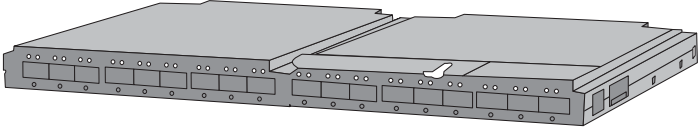
PRIMERGY ファイバーチャネルパススルーブレード 仕様

品名	PRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード	
モデル	(8Gbps 18/18)	
外観	 <p>SFP+モジュールスロット</p>	
型名	PG-FCB104 / PGBFCB1041 / PGBFCB1042	
ファイバーチャネル	内部	18ポート (8Gbps) (*1)
インターフェース	外部	18ポート (8Gbps) (*1)
搭載可能SFP+モジュール	ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)	
	標準	—
	最大	18
ブレード形状(占有数)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

(*1) 内部と外部は1対1で接続されています。

※使用する外部ポート数分、ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)(PG-SFPS04)を手配する必要があります。

PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード 仕様

品名		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード	
モデル		(40Gbps 18/18)	
外観			
型名		PG-IBS101 / PGBIBS1011 / PGBIBS1012	
InfiniBand	内部	18ポート (40Gbps)	
インターフェース	外部	18ポート (40Gbps)	
ブレード形状(占有数)		ダブルワイド (横2コネクションブレードスロット)	

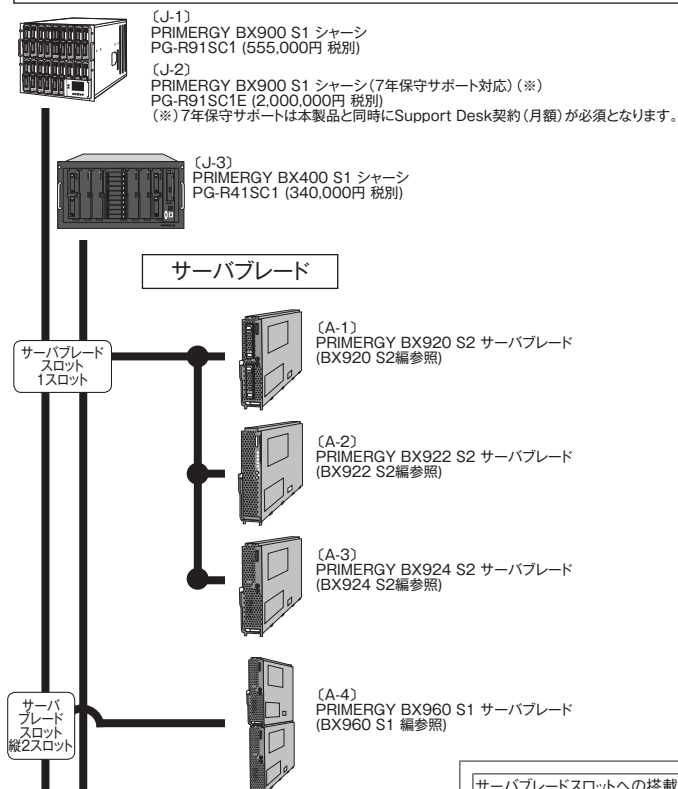
PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

※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。

⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1
BX400 S1

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシ システム



サーバブレードスロットへの搭載可否と台数について

シャーシ	BX920 S1	BX920 S2		BX922 S2		BX924 S2	BX960 S1	SX940 S1		SX960 S1	SX910 S1	
		旧(*3)	新(*3)	旧(*3)	新(*3)			旧(*3)	新(*3)		旧(*3)	新(*3)
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ (旧) (*3)	18	18	18	18	18	18	9	6	6	×	6	6
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ (新) (*3)	18 (*1)	18 (*2)	18	18 (*2)	18	18	9	6	6	2	6	6
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ	×	8 (*2)	8	8 (*2)	8	8	×	×	4	2	×	4

*1: リモート通報サービスは未サポートとなります。

*2: リモート通報サービスを利用中のサーバブレードを、PRIMERGY BX900 S1 (PG-R91SC1/E) / BX400 S1 シャーシへ移設する場合、使用可能なリモート通報機能は ServerView Operations Manager のみとなります。REMCSS使用時はServerView Operations Managerへの移行作業が必要となりますので、ご注意ください。

詳細な留意事項については、弊社HP (<http://primerserver.fujitsu.com/primerserver/manual>) をご確認ください。

*3: 「新」に該当するブレードシャーシ/ブレードサーバ/ストレージサーバは、2010年10月/11月以降に発表した型名です。

「旧」に該当するブレードシャーシ/ブレードサーバ/ストレージサーバは、それ以前に発表した型名です。

同一シャーシ内における組合せ (混在) 可能サーバブレードについて

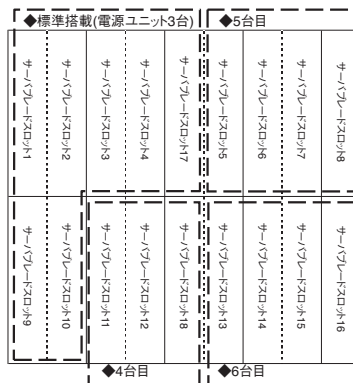
ファブリック1搭載スイッチブレード	BX920 S2	BX922 S2	BX924 S2	BX960 S1 (*1)
PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12)	○	○	○	○
PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2)	○	○	○	○
PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6)	○	○	○	○
PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8)	×	×	○	○
PRIMERGY LAN/バススループブレード (10Gbps 18/18)	×	×	○	○

*1: PRIMERGY BX900 S1 シャーシのみ搭載可能です。

PRIMERGY BX900 S1 シャーシにおけるサーバブレード/ストレージブレードの搭載可能位置について

※内蔵電源ユニットおよび内蔵FANユニットの搭載数により、サーバブレード/ストレージブレードの搭載位置が制限されますので、下表にてご確認ください。

尚、本制限事項は、2010年11月以降に発表した型名が対象となります。それ以前に発表した型名は対象となりません。



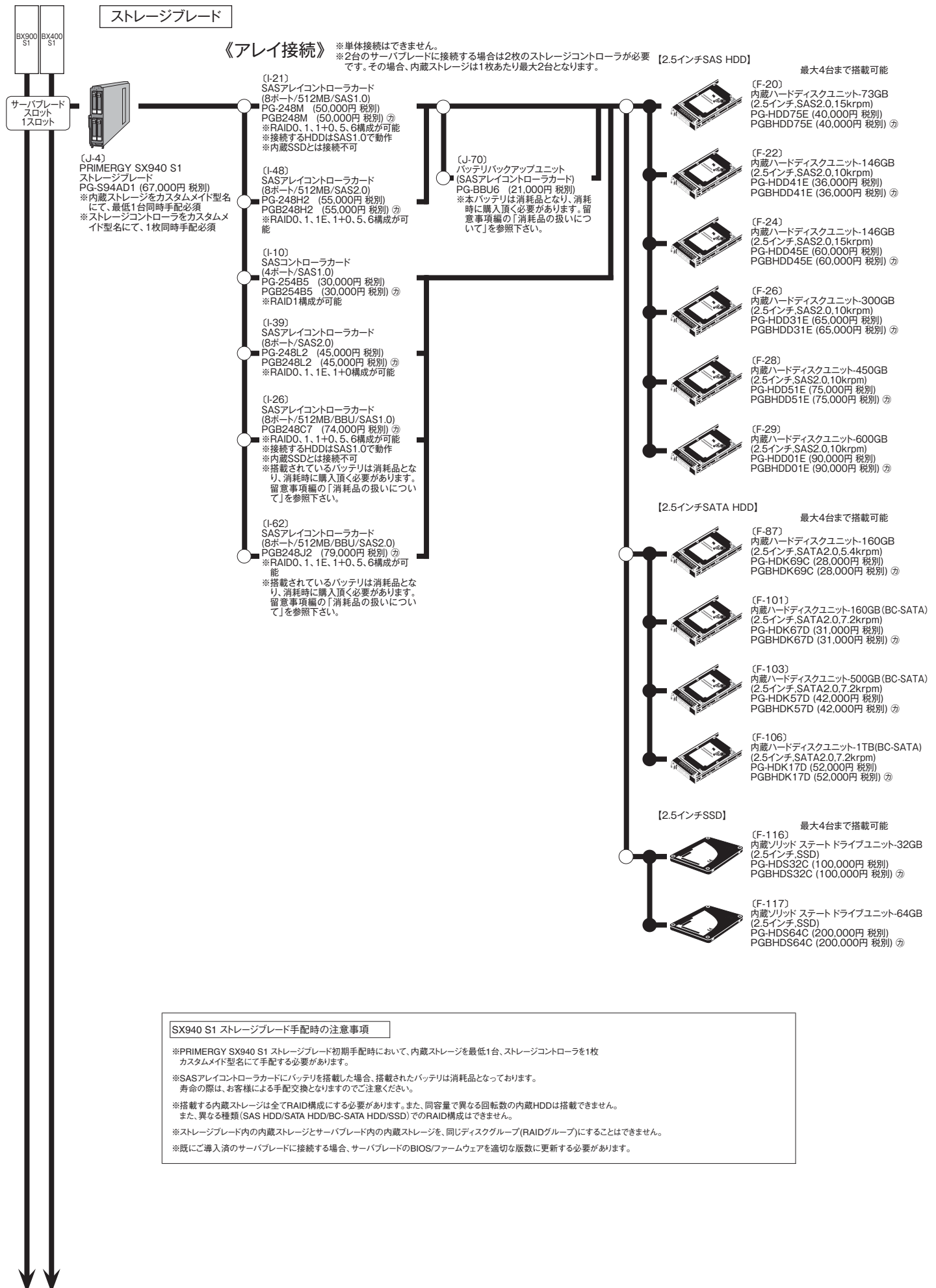
電源ユニット+FANユニット		搭載可能なサーバブレードスロット	
個数	搭載位置	枚数	搭載位置
3(標準)	2,3,6	7	1-4,9,10,17
4	2,3,5,6	10	1-4,9-12,17,18
5	1,2,3,5,6	14	1-12,17,18
6	1-6	18	1-18

19インチラックへの搭載について

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシ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および最下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。

各種ブレード増設時の注意事項

※サーバブレード/ストレージブレード/コネクションブレード/マネージメントブレードを既にご導入済のシャーシに増設する場合は、シャーシに搭載されているマネージメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

BX900 S1
BX400 S1

《アレイ接続》 ※単体接続はできません。

【2.5インチSAS HDD】

最大10台まで搭載可能

(F-20)
内蔵ハードディスクユニット-73GB
(2.5インチ,SAS2.0,15krpm)
PG-HDD75E (40,000円 税別)
PGBHDD75E (40,000円 税別) ㊦

(F-22)
内蔵ハードディスクユニット-146GB
(2.5インチ,SAS2.0,10krpm)
PG-HDD41E (36,000円 税別)
PGBHDD41E (36,000円 税別) ㊦

(F-24)
内蔵ハードディスクユニット-146GB
(2.5インチ,SAS2.0,15krpm)
PG-HDD45E (60,000円 税別)
PGBHDD45E (60,000円 税別) ㊦

(F-26)
内蔵ハードディスクユニット-300GB
(2.5インチ,SAS2.0,10krpm)
PG-HDD31E (75,000円 税別)
PGBHDD31E (75,000円 税別) ㊦

(F-28)
内蔵ハードディスクユニット-450GB
(2.5インチ,SAS2.0,10krpm)
PG-HDD51E (75,000円 税別)
PGBHDD51E (75,000円 税別) ㊦

(F-29)
内蔵ハードディスクユニット-600GB
(2.5インチ,SAS2.0,10krpm)
PG-HDD01E (90,000円 税別)
PGBHDD01E (90,000円 税別) ㊦

【2.5インチSATA HDD】

最大10台まで搭載可能

(F-87)
内蔵ハードディスクユニット-160GB
(2.5インチ,SATA2.0,5.4krpm)
PG-HDK69C (28,000円 税別)
PGBHDK69C (28,000円 税別) ㊦

(F-101)
内蔵ハードディスクユニット-160GB(BC-SATA)
(2.5インチ,SATA2.0,7.2krpm)
PG-HDK67D (31,000円 税別)
PGBHDK67D (31,000円 税別) ㊦

(F-103)
内蔵ハードディスクユニット-500GB(BC-SATA)
(2.5インチ,SATA2.0,7.2krpm)
PG-HDK57D (42,000円 税別)
PGBHDK57D (42,000円 税別) ㊦

(F-106)
内蔵ハードディスクユニット-1TB(BC-SATA)
(2.5インチ,SATA2.0,7.2krpm)
PG-HDK17D (52,000円 税別)
PGBHDK17D (52,000円 税別) ㊦

【2.5インチSSD】

最大10台まで搭載可能

(F-116)
内蔵ソリッド ステートドライブユニット-32GB
(2.5インチ,SSD)
PG-HDS32C (100,000円 税別)
PGBHDS32C (100,000円 税別) ㊦

(F-117)
内蔵ソリッド ステートドライブユニット-64GB
(2.5インチ,SSD)
PG-HDS64C (200,000円 税別)
PGBHDS64C (200,000円 税別) ㊦

【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】(下記以外の構成はできません)

搭載内蔵ストレージ本数	注意事項
5本 (5本) (4本+HS)	1. "HS"はホットスワップを指します。 2. ()内は同容量、同回転数の内蔵ストレージを選択して下さい。 3. 左記以外の構成はできません。 4. ServerView with Data ONTAP-vから使用できる容量は設定に依存します。
6本 (6本) (5本+HS)	
7本 (7本) (6本+HS)	
8本 (8本) (7本+HS)	
9本 (9本) (8本+HS)	
10本 (10本) (9本+HS) (5本)+(5本) (4本+HS)+(4本+HS) (5本)+(4本+HS) (4本+HS)+(5本)	

SX960 S1 ストレージブレード手配時の注意事項

※PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード初期手配時において、内蔵ストレージを最低1台、ストレージコントローラを1枚カスタムメイド型名にて手配する必要があります。

※SASアレイコントローラカードにバッテリーを搭載した場合、搭載されたバッテリーは消耗品となっております。寿命の際は、お客様による手配交換となりますのでご注意ください。

※搭載する内蔵ストレージは全てRAID構成にする必要があります。また、同容量で異なる回転数の内蔵ストレージは搭載できません。また、異なる種類(SAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)でのRAID構成はできません。

※ストレージブレード内の内蔵ストレージとサーバブレード内の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。

※既にご導入済のサーバブレードに接続する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

※ServerView with Data ONTAP-v Software管理用VMware vSphere 4 Standard 1CPUライセンス付バンドルタイプと組み合わせる場合、PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレードは、以下の制限があります。

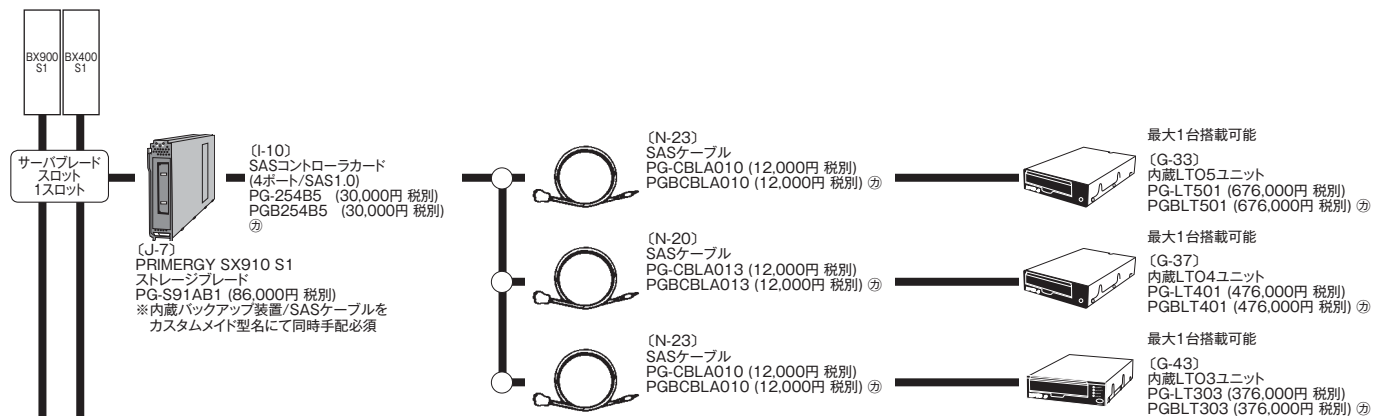
- 一搭載するSASアレイコントローラカードには、バッテリーバックアップユニットが必要となります。
- 一内蔵ストレージは、5本以上となる構成のみ可能です(ホットスワップ構成も可能)。また、RAID5構成が必須となります。
- 一構成可能な内蔵ストレージの組み合わせは、「2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否」を参照下さい。
- 一ServerView with Data ONTAP-vには1年間のソフトサポート(月曜日～金曜日 8時30分～19時 (祝日および12月30日～1月3日を除く))がバンドルされています。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	内蔵ストレージ	ソフトウェア
PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード	PG-S96AD1	240,000円	—	—
			2.5インチSAS HDD カスタムメイド 追加可能	ServerView with Data ONTAP-v

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
内蔵ハードディスクユニット-73GB (2.5インチ,SAS2.0,15krpm)	PG-HDD75E PGBHDD75E	40,000円	5本～10本構成 のみ可能 RAID5構成必須 (*)1
内蔵ハードディスクユニット-146GB (2.5インチ,SAS2.0,10krpm)	PG-HDD41E PGBHDD41E	36,000円	
内蔵ハードディスクユニット-146GB (2.5インチ,SAS2.0,15krpm)	PG-HDD45E PGBHDD45E	60,000円	
内蔵ハードディスクユニット-300GB (2.5インチ,SAS2.0,10krpm)	PG-HDD31E PGBHDD31E	65,000円	
内蔵ハードディスクユニット-450GB (2.5インチ,SAS2.0,10krpm)	PG-HDD51E PGBHDD51E	75,000円	
内蔵ハードディスクユニット-600GB (2.5インチ,SAS2.0,10krpm)	PG-HDD01E PGBHDD01E	90,000円	

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView with Data ONTAP-v Software (Basic 1ライセンス)	PGBSVPV01	600,000円	PRIMERGY SX960 S1 1台に対し、 1ライセンス必要
ServerView with Data ONTAP-v Software (Option 1ライセンス)	PG-SVPV01U	400,000円	

*1) PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレードは、RAID設定サービスの対象外です。

BX900 S1
BX400 S1

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード手配時の注意事項

※PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード初期手配時において、内蔵バックアップ装置をカスタムメイド型名にて手配する必要があります。

※サポート可能なLinuxの版数は、サーバブレード本体のサポート可能な版数に準じます。

※既設のPRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーンにPRIMERGY SX910 S1 ストレージブレードを増設する場合、シャーンに標準搭載されている
マネジメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要がある場合があります。

PRIMERGYストレージブレードにおけるストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて
使用するストレージコントローラにより、使用可能なOS、接続可能な内蔵ストレージが異なります。下表を参照し、選択願います。

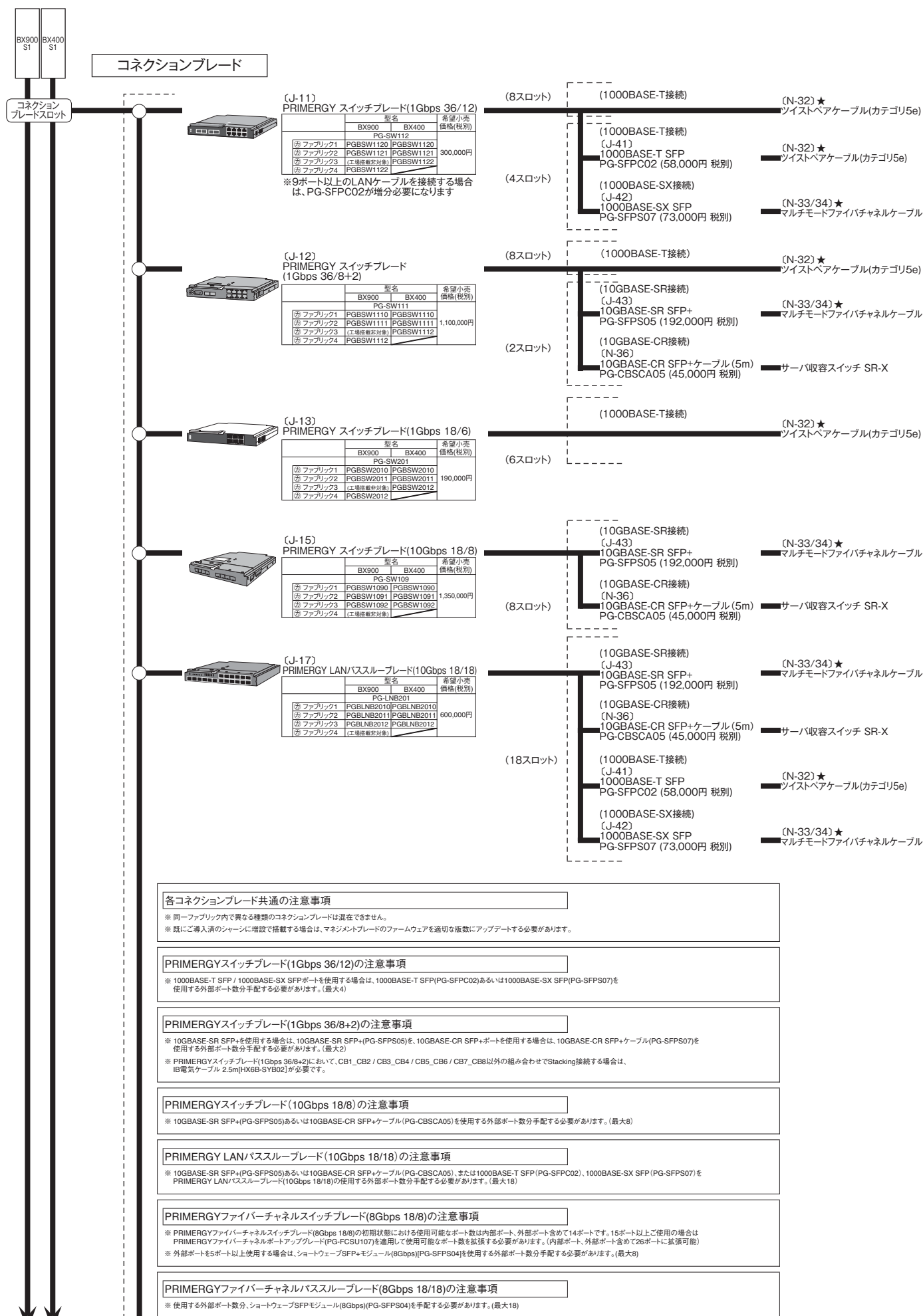
ストレージコントローラ		SASコントローラカード		SASアレイコントローラカード							
		搭載可能ストレージブレード		PRIMERGY SX940 S1						PRIMERGY SX960 S1	
		型名	PG-254B5 PGB254B5	PG-248L2 PGB248L2	PG-248M PGB248M	PGB248C7	PG-248H2 PGB248H2	PGB248J2	PGB248H6		
内蔵 ストレージ との適用	2.5インチSAS HDD 2.5インチSATA HDD 2.5インチBC-SATA HDD 2.5インチSSD	仕様									
		ポート数	4	8	8		8				
		キャッシュ	-	-	-	512MB		512MB			
		BBU有無	-	-	-		○	-	○	-	
		ホットスワップ	-	○	-	○		-	○		
		単体接続	-	○	×	○		-	○		
		RAID0	×	○	○	○		-	○		
		RAID1	○	○	○	○		-	○		
		RAID1E	×	○	○	×		-	○		
		RAID1+0	×	○	○	○		-	○		
		RAID5	×	×	○	○		-	○		
		RAID6	×	×	○	○		-	○		
		OSとの適用	Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86/for Intel64) Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86/v.4 for EM64T) Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86/v.4 for EM64T) VMware vSphere 4 VMware Infrastructure 3.5 その他のOS	73GB (15krpm)	○	○		○		○	
				146GB (10krpm)	○	○		○		○	
146GB (15krpm)	○			○		○		○			
300GB (10krpm)	○			○		○		○			
160GB (5.4krpm)	○			○		○		○			
160GB (7.2krpm)	○			○		○		○			
500GB (7.2krpm)	○			○		○		○			
32GB	○			○		×		○			
64GB	○			○		×		○			
5.4~	5.4~			5.3~ (*1)		5.4~					
×	×			4.7~ (*1)		4.8~					
×	×			4.7~ (*1)		4.8~					
4.0~	4.0 Update2~			4.0~	4.0 Update2~	×					
Update4~	×			Update4~		×					
本体に準じる	本体に準じる	本体に準じる		本体に準じる							

*1) Red Hat Enterprise Linux 5.3/4.7にて使用する場合は、スタートアップディスクを手配する必要があります。

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

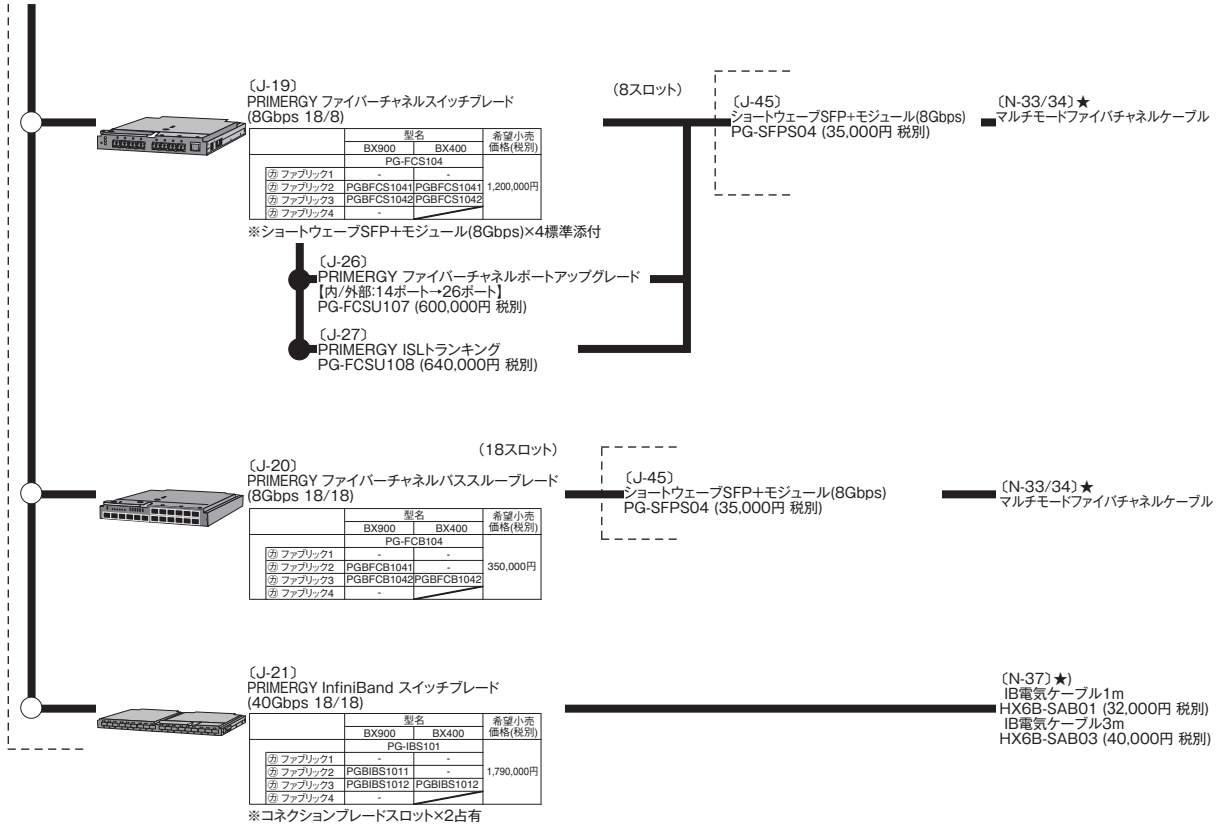
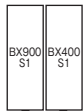
※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1
BX400 S1

※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。
⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1
BX400 S1



I/O仮想化

ご使用になるライセンス数を手配することにより、ServerView Suite内に格納されているソフトウェアを使用することが可能です。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Virtual-IO Manager	1	PG-SVVM01A	40,000円	LAN、FCのI/Oパラメーターを仮想化するソフトウェアのライセンスです。 [ServerView Resource Coordinator VE] (有償ソフトウェア)と組み合わせて使用することにより以下機能が使用可能となります。
	8	PG-SVVM08	240,000円	・MACアドレス、WWN(World Wide Name)の仮想化機能 ・PXE、SAN、iSCSIネットワークブート設定の自動化 ・ブレードサーバのネットワーク経路(結線状態)の可視化
	18	PG-SVVM18	450,000円	<購入単位> 1ライセンス / サーバブレード ※ServerView Virtual-IO Manager V2.4以降にて使用可能です。 ※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/svs/)をご確認ください。

上記ソフトウェアをご使用の際に、一意のアドレスをご利用になりたい場合は、以下を手配下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Resource Coordinator VE I/O仮想化オプション(FJ-WWN16)	B5141EQ2C	200,000円	管理対象サーバ16台まで使用できる仮想アドレスWWN番号を提供します。 ・管理対象サーバ(予備サーバを除く)16台毎に1本購入する必要があります。
ServerView Resource Coordinator VE I/O仮想化オプション(FJ-MAC16)	B5141JM2C	200,000円	管理対象サーバ16台まで使用できる仮想アドレスMAC番号を提供します。 ・管理対象サーバ(予備サーバを除く)16台毎に1本購入する必要があります。

シャーシ内におけるコネクションブレードとSFP/SFP+モジュールとの接続

搭載コネクションブレード		SFP/SFP+モジュール				
		1000BASE-T SFP	1000BASE-SX SFP	10GBASE-SR SFP+	10GBASE-CR SFP+ケーブル	ショートウェーブ SFP+モジュール (8Gbps)
	型名	PG-SFPC02	PG-SFPS07	PG-SFPS05	PG-CBSCA05	PG-SFPS04
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)	PG-FCS104	-	-	-	-	8 (*1)
	PGBFCS1041	-	-	-	-	8 (*1)
	PGBFCS1042	-	-	-	-	8 (*1)
PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブ レード (8Gbps 18/18)	PG-FCB104	-	-	-	-	18
	PGBFCB1041	-	-	-	-	18
	PGBFCB1042	-	-	-	-	18
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)	PG-SW109	-	-	8	8(*2)	-
	PGBSW1090	-	-	8	8(*2)	-
	PGBSW1091	-	-	8	8(*2)	-
	PGBSW1092	-	-	8	8(*2)	-
PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)	PG-LNB201	-	-	18	18 (*2)	-
	PGBLNB2010	-	-	18	18 (*2)	-
	PGBLNB2011	-	-	18	18 (*2)	-
	PGBLNB2012	-	-	18	18 (*2)	-
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)	PG-SW112	4	4	-	-	-
	PGBSW1120	4	4	-	-	-
	PGBSW1121	4	4	-	-	-
	PGBSW1122	4	4	-	-	-
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PG-SW111	-	-	2	2 (*2)	-
	PGBSW1110	-	-	2	2 (*2)	-
	PGBSW1111	-	-	2	2 (*2)	-
	PGBSW1112	-	-	2	2 (*2)	-
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)	PG-SW201	-	-	-	-	-
	PGBSW2010	-	-	-	-	-
	PGBSW2011	-	-	-	-	-
	PGBSW2012	-	-	-	-	-

数字:最大SFP/SFP+モジュール搭載可能数(コネクションブレード1台あたり)、-:対象外

*1) PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)にショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)[PG-SFPS04]×4標準搭載(最大8)

*2) 10GBASE-CR SFP+ケーブルは、サーバ収容スイッチ SR-Xとの接続にのみ使用することができます。サーバ収容スイッチ SR-X以外との接続には、光ケーブル(10GBASE-SR)をご使用ください。

※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。

㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX900 S1 シャーシとコネクションブレードの組合せ

搭載コネクションブレード		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ ファブリック								最大搭載台数
		1		2		3		4		
		コネクションブレードスロット								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
型名		1	2	3	4	5	6	7	8	
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)	PG-IBS101	-	-	○		○		-	-	2
	PGBIBS1011	-	-	㊦		-	-	-	-	1
	PGBIBS1012	-	-	-	-	㊦		-	-	1
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)	PG-FCS104	-	-	○		○		-	-	4
	PGBFCS1041	-	-	㊦		-	-	-	-	2
	PGBFCS1042	-	-	-	-	㊦		-	-	2
PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)	PG-FCB104	-	-	○		○		-	-	4
	PGBFCB1041	-	-	㊦		-	-	-	-	2
	PGBFCB1042	-	-	-	-	㊦		-	-	2
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)	PG-SW109		○		○		○	-	-	6
	PGBSW1090	㊦		-	-	-	-	-	-	2
	PGBSW1091	-	-	㊦		-	-	-	-	2
	PGBSW1092	-	-	-	-	㊦		-	-	2
PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)	PG-LNB201		○		○		○	-	-	6
	PGBLNB2010	㊦		-	-	-	-	-	-	2
	PGBLNB2011	-	-	㊦		-	-	-	-	2
	PGBLNB2012	-	-	-	-	㊦		-	-	2
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)	PG-SW112		○		○		○		○	8
	PGBSW1120	㊦		-	-	-	-	-	-	2
	PGBSW1121	-	-	㊦		-	-	-	-	2
	PGBSW1122	-	-	-	-	-	-	㊦		2
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PG-SW111		○		○		○		○	8
	PGBSW1110	㊦		-	-	-	-	-	-	2
	PGBSW1111	-	-	㊦		-	-	-	-	2
	PGBSW1112	-	-	-	-	-	-	㊦		2
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)	PG-SW201		○		○		○		○	6(*1)
	PGBSW2010	㊦		-	-	-	-	-	-	2
	PGBSW2011	-	-	㊦		-	-	-	-	2
	PGBSW2012	-	-	-	-	-	-	㊦		2

○:搭載可、㊦:カスタムメイド搭載位置、-:対象外

※カスタムメイドにてコネクションブレードを手配した場合、コネクションブレードスロットの若い順に搭載されます。

*1) PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)使用時は、CB5,CB6またはCB7,CB8のいずれかの組み合わせのみのサポートとなります。

PRIMERGY BX400 S1 シャーシとコネクションブレードの組合せ

搭載コネクションブレード		PRIMERGY BX400 S1 シャーシ				最大搭載台数
		ファブリック				
		1	2	3		
		コネクションブレードスロット				
	型名	1	2	3	4	
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)	PG-IBS101	-	-	○	1	1
	PGBIBS1012	-	-	㊦	1	
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)	PG-FCS104	-	○	○	○	3
	PGBFCS1041	-	㊦	-	-	1
	PGBFCS1042	-	-	㊦		2
PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)	PG-FCB104	-	-(*1)	○	○	2
	PGBFCB1041	-	-(*1)	-	-	0
	PGBFCB1042	-	-	㊦		2
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)	PG-SW109	○	○	○	○	4
	PGBSW1090	㊦	-	-	-	1
	PGBSW1091	-	㊦	-	-	1
	PGBSW1092	-	-	㊦		2
PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)	PG-LNB201	○	○	○	○	4
	PGBLNB2010	㊦	-	-	-	1
	PGBLNB2011	-	㊦	-	-	1
	PGBLNB2012	-	-	㊦		2
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)	PG-SW112	○	○	○	○	4
	PGBSW1120	㊦	-	-	-	1
	PGBSW1121	-	㊦	-	-	1
	PGBSW1122	-	-	㊦		2
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PG-SW111	○	○	○	○	4
	PGBSW1110	㊦	-	-	-	1
	PGBSW1111	-	㊦	-	-	1
	PGBSW1112	-	-	㊦		2
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)	PG-SW201	○	○	○	○	4
	PGBSW2010	㊦	-	-	-	1
	PGBSW2011	-	㊦	-	-	1
	PGBSW2012	-	-	㊦		2

○:搭載可、㊦:カスタムメイド搭載位置、-:対象外

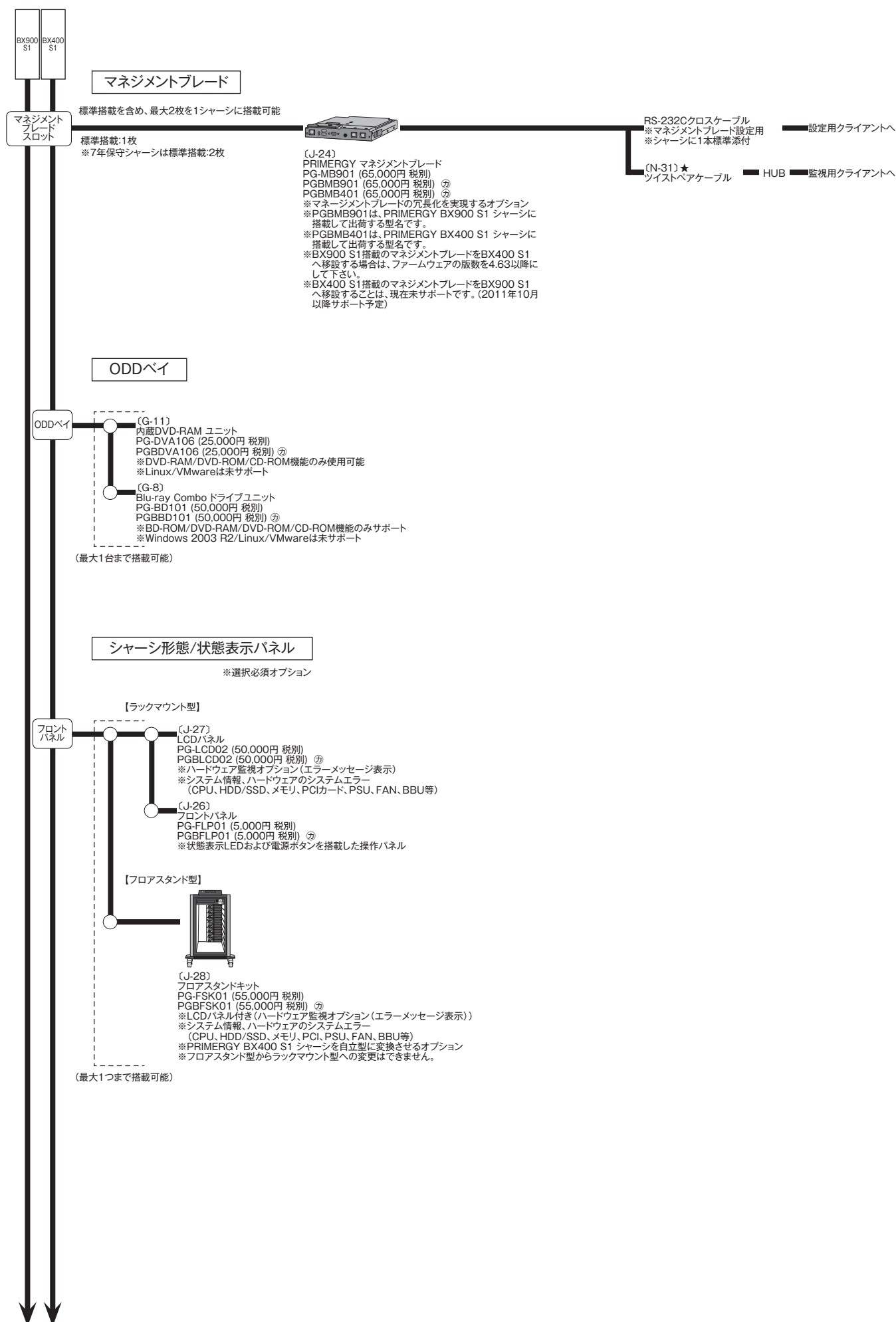
※カスタムメイドにてコネクションブレードを手配した場合、コネクションブレードスロットの若い順に搭載されます。

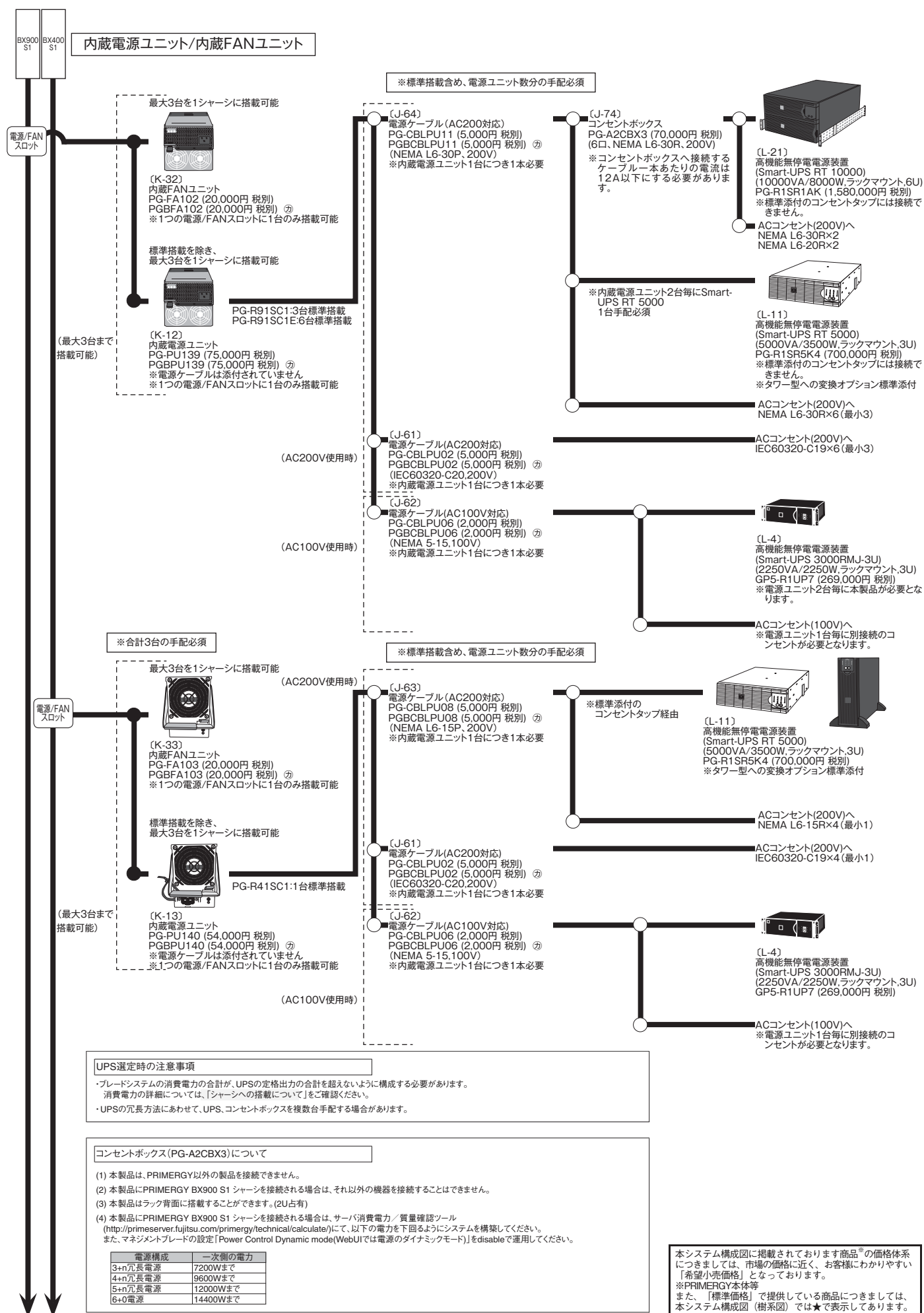
*1) PRIMERGY BX400 S1 シャーシのファブリック2への搭載は、現在未サポートです。(2011年9月以降サポート予定)

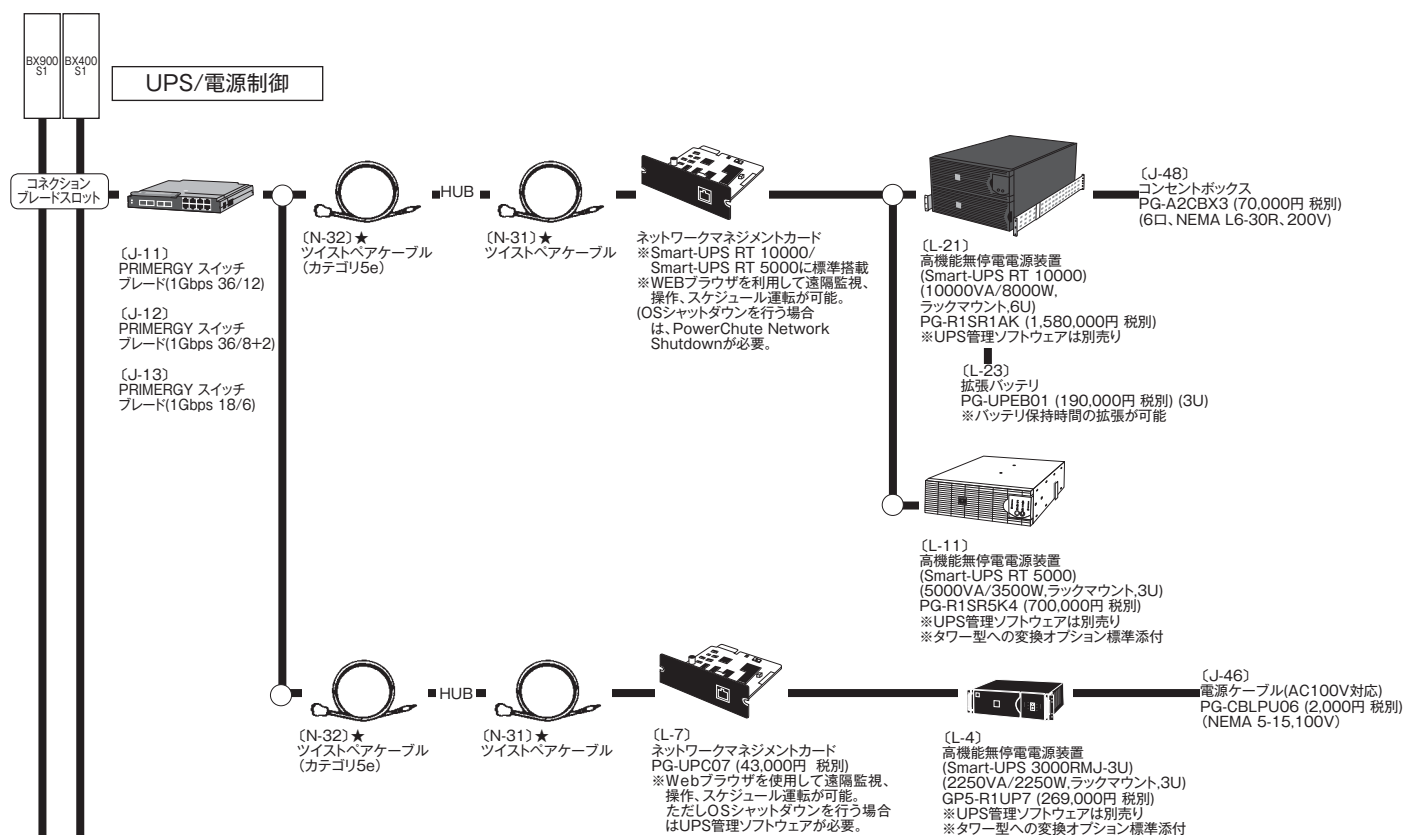
PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

※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。

⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1
BX400 S1

BX900 S1
BX400 S1



※UPSに接続するサーバ本体、周辺装置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)になるようUPSを選択願います。
サーバ本体に接続可能なUPSについては、ハードウェア一覧を参照下さい。

スケジュール運転機能について

PRIMERGY BX900 S1/BX400 S1 シャーシ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 マネジメントブレードとServerView Operations Manager & ServerView Agentsとの連携制御

②UPSによる制御

—UPSとPowerChute Network Shutdownの組み合わせ

ただし、以下の冗長電源構成の場合のみ、UPSによるスケジュール運転はできません。

- ・2+1, 3+1, 4+1, 5+1冗長電源構成で、UPS2台構成以上の場合(UPS冗長不可)
- ・2+2, 3+3冗長電源構成で、UPS非冗長構成の場合

電源構成 \ UPS構成	1台	2台冗長	2台以上非冗長
n+1冗長電源	○	×	×
2+2, 3+3冗長電源	○	○	×

※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。
⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1
BX400 S1

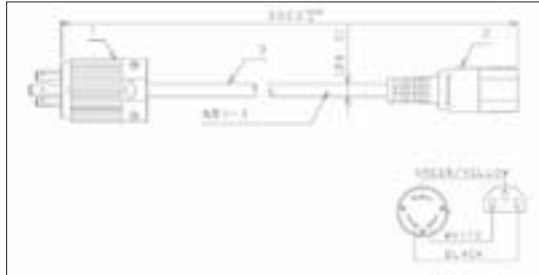
電源について

- (1) AC200V電源を利用する場合、装置設置に際し、AC200V電源敷設工事や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。
AC電源ケーブルのプラグおよび設置場所に必要な電源コンセントの形状は以下の通りです。

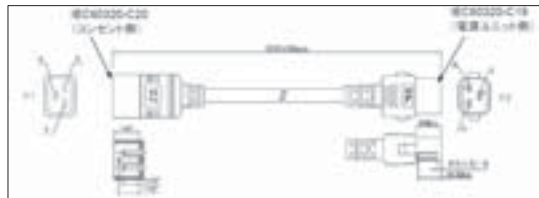
【NEMA L6-30】



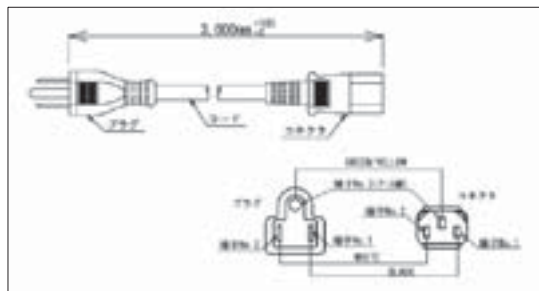
【NEMA L6-15】



【IEC60320-C20 - IEC60320-C19】



【NEMA 5-15】



- (2) 高機能無停電電源装置(Smart-UPS RT 10000)をご使用される場合の入力は、ハードワイヤ接続で有資格者による工が必要です。
ハードワイヤ接続仕様は以下の通りです。

項目	内容
接続可能配線サイズ	AWG#6/16mm2
配線被覆剥き長さ	12mm
締め付けトルク	2.5Nm

拡張バッテリー(PG-UPEB01)について

- (1) 高機能無停電電源装置(Smart-UPS RT 10000)は拡張バッテリーを追加することにより、
バッテリー保持時間の拡張ができます。バッテリー保持時間の参考値は以下の通りです。

単位: (分)

システム消費電力		拡張バッテリー	
		非搭載時 (標準)	搭載時 (オプション、最大1)
VA	W		
1250	1000	66	125
2500	2000	32	61
3750	3000	19	39
5000	4000	13	28
6250	5000	10	21
7500	6000	7	16
8750	7000	5	13
10000	8000	4	11

- (2) 本オプションはラックの最下部に実装する必要があります。
(3) 本オプションはUPS本体と同時に設置することを強く推奨します。
(本オプションを後から追加した場合でも、バッテリー交換時は本体バッテリーと同時交換となります。)

消費電力の計算について

高機能無停電電源装置(Smart-UPS RT 5000/RT10000)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。

- ① AC200V機器の消費電力の合計を計算します。
- ② 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変圧器の
最大出力電力(3500VA/3500W)以下であることを確認します。
- ③ 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
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 BX920 S2

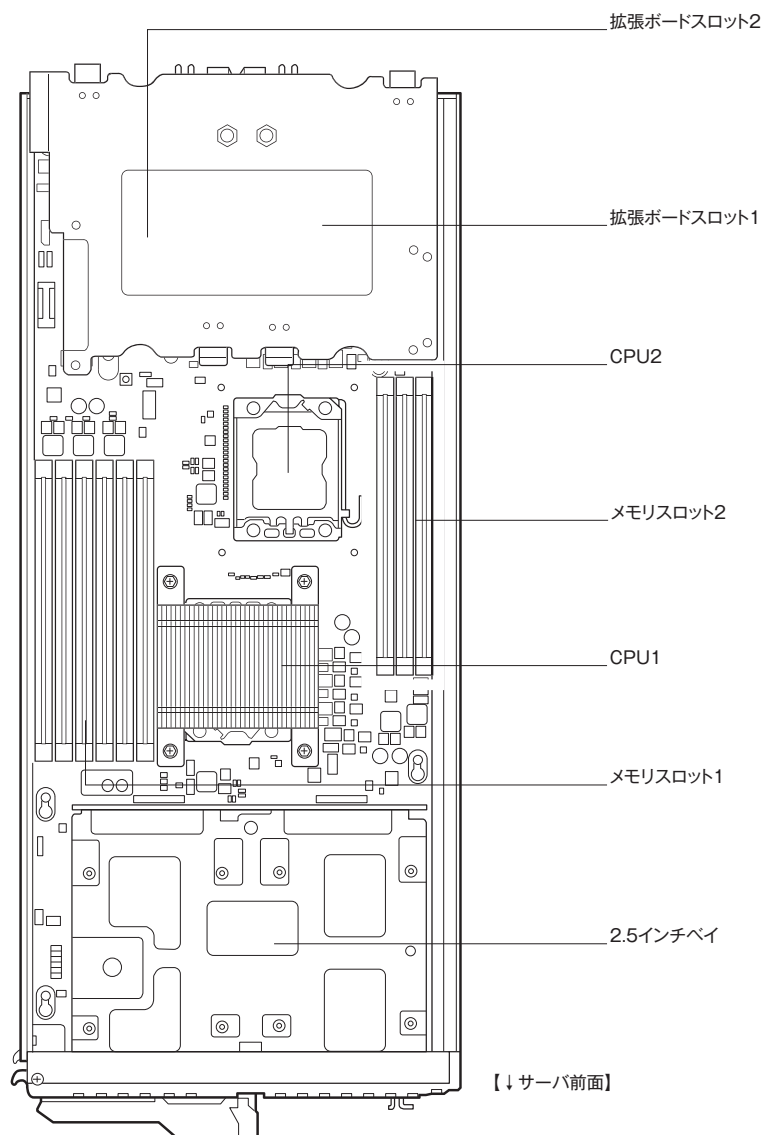
システム構成図

【2011年8月版】



PRIMERGY BX920 S2

BX920 S2



BX920 S2

(1) 標準搭載されている2CPU (Intel® Xeon® プロセッサ - 03 (2GHz))を交換する必要がありますが、詳細については、(2)を参照します。

(2) メモリ動作/構成についてはメモリの種類・構成・容量により異なります。詳細については「メモリの搭載について」を参照します。

(3) 異なる種類のDIMM(UDIMM、RDIMM、LRDIMM)の混在はできません。詳細については「メモリの搭載について」を参照します。

(4) 異なるメーカーのメモリーDIMMの混在はできません。また、異なるメーカーのメモリーDIMMを2種類以上使用することはできません。

(5) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳しくは、各章の章頭のOSに使用する最大CPU搭載容量に使用可能なメモリ容量についてを参照します。

(6) Intel® Xeon® プロセッサ - 5600番搭載時のみ可能となります。

(7) 実際に表示可能な解像度/色数は、接続するディスプレイの仕様、またOSにより異なります。

(8) 最大ストレージの容量は1GB~100TB、1TB~1000TBを換算できます。

(9) RAID設定はRAIDコントローラ・ソフトウェア・ハードウェアのいずれかによって行うことができます。RAID設定を行うときは必ずハードウェア・ソフトウェアの両方をインストールし、RAID設定をサービス手続することになります。RAID設定の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、「内蔵ストレージの構成と管理」(RAID設定をサービス手続)をご覧ください。

(10) 「内蔵ストレージの構成と管理」(RAID設定をサービス手続)をご覧ください。

(11) PRIMARY BX900 S1 ユニタージャンケット、拡張ポートユニットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバーボードとの混在はできません。

(12) PRIMARY BX900 S1 ユニタージャンケット、拡張ポートユニットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバーボード、または拡張ポートユニットにファビアーチネル拡張ポート、IB HCA拡張ポートを搭載したサーバーボードとの混在はできません。

(13) PRIMARY BX900 S1 ユニタージャンケット、拡張ポートユニットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバーボード、または拡張ポートユニットにLAN拡張ポート(1GbE)、コンバインド・ネットワーク・アダプタ拡張ポート、IB HCA拡張ポートを搭載したサーバーボードとの混在はできません。

(14) PRIMARY BX900 S1 ユニタージャンケット、拡張ポートユニットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバーボードとの混在はできません。

(15) PRIMARY BX900 S1 ユニタージャンケット、拡張ポートユニットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバーボード、または拡張ポートユニットにLAN拡張ポート(1GbE)、コンバインド・ネットワーク・アダプタ拡張ポート、ファビアーチネル拡張ポートを搭載したサーバーボードとの混在はできません。

(16) PRIMARY BX900 S1 ユニタージャンケット、拡張ポートユニットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバーボードとの混在はできません。

(17) ディスケット/USB接続コネクタ/USB接続ケーブル/USB接続ケーブル/USB接続ケーブルを接続することによって使用することができます。

(18) 接続したコンソールがリモーション機能、リモートストレージ機能を使用可能です。

(19) Windows Server® 2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能のみ使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については「サポート/ヘルプ/primaryuser/primaryuser/technicalconclusion」を参照してください。

(20) ネットワーク接続は必ずネットワークポートを介して行われる必要があります。ネットワーク接続は、必ず安定した合理的な速度(最低100Mbps)で設定する必要があります。

(21) 台湾に法人を登録する場合は、その要求は売上総税率(10%)以上200%未満、AAI達成率200%以上500%未満、AAAI達成率500%以上を示します。

(22) 「Windows OSインストール」/Windows OSインストールを参照してください。Windows OSをインストールすることができます。詳細については、(2)~(4)Windows OSを参照してください。

(23) 「Windows OSインストール」/Windows OSインストールを参照してください。Windows OSをインストールすることができます。詳細については、(2)~(4)Windows OSを参照してください。

(24) 1年間のLinuxサポート(1年) - 金曜日 8時30分 - 18時 (日本時間) 月12/31日 - 月31日31日(日)で利用できます。その日以後のサポートは変更の範囲内、別途SupportDesk利用(年額)を払い続けます。

(25) 標準インストールされているSOSは必ずLinux OSをインストールする必要があります。また、他のLinux OSへの変更する必要があります。詳細については、(2)~(4)Linux OSを参照してください。

(26) Windows環境については「サポート/ヘルプ/primaryuser/primaryuser/primaryuser/primaryuser/primaryuser」を参照します。

(27) Linux環境については「サポート/ヘルプ/primaryuser/primaryuser/primaryuser/primaryuser/primaryuser」を参照します。また、状況に応じた、サポート可能なLinuxの版数については、当社の内蔵Linuxのサポート版数一覧表を参照します。

(28) 「サポート/ヘルプ/primaryuser/primaryuser/primaryuser/primaryuser/primaryuser」を参照します。また、状況に応じた、サポート可能なVxwareの版数については、当社の内蔵Vxwareのサポート版数一覧表を参照します。

(29) RHELs (for Intel®)のVMM機能を使用する際は、搭載するCPUがx4以上以上によって管理CPUを使用する必要があります。

(30) Vxware ESX環境を利用する際は留意事項があります。詳しくは「サポート/ヘルプ/primaryuser/primaryuser/primaryuser/vmware」/Vxware環境構築を必ずご参照下さい。

(31) 「サポート/ヘルプ/primaryuser/primaryuser/primaryuser/primaryuser/primaryuser」を参照してください。また、状況に応じた、サポート可能なBIOS/ファームウェアのバージョンについては、当社の内蔵BIOS/ファームウェアのサポート版数一覧表を参照します。

(32) 「サポート/ヘルプ/primaryuser/primaryuser/primaryuser/primaryuser/primaryuser」を参照してください。また、状況に応じた、サポート可能なSUSE Linuxのバージョンについては、当社の内蔵SUSE Linuxのサポート版数一覧表を参照します。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シヤーン (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シヤーン (PG-R41SC1) に1セット標準で添付されております。シヤーンと別別にサーバブレードを購入する場合、複数枚が必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

※ PRIMERGY BX900 S1 シヤーンの旧シヤーン (PG-R5SC1/1E/2E/2E) からPRIMERGY BX400 S1 シヤーンの新シヤーン [PG-R91SC1/1E] や PRIMERGY BX400 S1 シヤーン [PG-R41SC1] への移設時の留意事項、必要となる作業については、弊社HP (<http://primergy.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>) を参照下さい。

※ 一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP (<http://rimergy.fujitsu.com/primergy/products/note/>) を参照ください。

※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。
④:カスタムメイド対象製品を示す。

一般モデル [VMware vSphere™ 4]

PRIMERGY BX920 S2	
高価 モデル タイプ名称	VMware ESXi 4.1 インストールタイプ ※2011年10月末販売終了予定
型名	PGX9222AX2
CPU	インテル® Xeon® プロセッサー X5675 (3.06GHz) (*1) / X5672 (3.20GHz) (*1) / X5660 (2.80GHz) (*1) / X5650 (2.66GHz) (*1) / E5649 (2.53GHz) (*1) / E5645 (2.40GHz) (*1) / E5640 (2.66GHz) (*1) / L5640 (2.26GHz) (*1) / L5630 (2.13GHz) (*1) / E5620 (2.40GHz) (*1) / L5609 (1.86GHz) (*1) / E5607 (2.26GHz) (*1) / E5606 (2.13GHz) (*1) / E5603 (1.60GHz) (*1) / E5503 (2GHz)
3次キャッシュメモリ	12MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / E5640 / L5640 / L5630 / E5620 / L5609) / 8MB (インテル® Xeon® プロセッサー E5607 / E5606) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサー E5603 / E5503)
プロセッサ数 (コア数)	1(6コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5675 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640) / 1(4コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5672 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603) / 1(2コア) (最大 2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E5503)
メモリバス (*2)	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E5503)
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5675 / X5672 / X5660 / X5650) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー E5649 / E5645 / E5640 / L5640 / L5630 / E5620) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー L5609 / E5607 / E5606 / E5603 / E5503)
Intel® Turbo Boost Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / E5640 / L5640 / L5630 / E5620)
Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / E5640 / L5640 / L5630 / E5620)
Intel® Virtualization Technology	対応
チップセット	Intel® 5500
システムボード	D3030
メイン メモリ 標準 (*2) (*3) (*4) (*5)	搭載可能メモリ 2GB DDR3 1333 UDIMM / 2GB DDR3 1333 LV-UDIMM (*6) / 2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 4GB/8GB DDR3 1333 LV-RDIMM (*6) / 16GB DDR3 1066 RDIMM 2GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×1, PC3-10600) 1CPU構成時: 12GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×6) / 12GB (2GB DDR3 1333 LV-UDIMM×6) / 48GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×6) / 48GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×6) / 96GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×6) 2CPU構成時: 18GB (2GB DDR3 1333 LV-UDIMM×9) / 18GB (2GB DDR3 1333 LV-UDIMM×9) / 72GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×9) / 72GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×9) / 144GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×9)
画面制御機能	リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM:8MB
グラフィック表示機能 (*7)	640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット
内蔵2ラインディスプレイ (*8)	—
空きベイ数	—
搭載可能内蔵ストレージ	—
標準	—
最大	—
拡張 スロット	PCI Express 2.0 (x8レーン) 2 (オプション、拡張ボード×2適用可能) PCI Express 2.0 (x4レーン) 1 (PRIMERGY SX940 S1 / SX960 S1 ストレージブレード接続専用)
USB Flash モジュール (UFM) (*9)	1 (VMware ESXi 4.1専用)
ディスクアレイ	オンボードSASコントローラ
SASインターフェース (オンボード)	SAS×2ポート
LANインターフェース (オンボード)	4ポート(1Gbps) (*10)
1Gbps (オプション)	4ポート(1Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×2搭載時) (*10) (*11)
10Gbps (オプション)	2ポート(10Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×2搭載時、コンバージドネットワークアダプタ拡張ボード(PG-CND201)×2搭載時) (*10) (*12) (*27)
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)	—
8Gbps (オプション)	2ポート(8Gbps)×2 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×2搭載時) (*10) (*13)
InfiniBandインターフェース (オンボード)	—
40Gbps (オプション)	—
インターフェース	ディスプレイ(アナログRGB) (*14)、キーボード(USB) (*14)、マウス(USB) (*14)、USB(Ver. 2.0)×4 (*14) [キーボード/マウスを2個使用]
キーボード/マウス	オプション
サーバ監視ソフト (*28)	ServerView Suite (ServerView Operations Manager & ServerView Agents) (*15)
リモートサービス機能 (*16)	標準搭載 (オンボード、リモートマネジメントコントローラ) (*17)
電源 入力電圧 消費電力/発熱量	DC12V / DC3.3V-Standby (シャシー内供給) 最大455W / 1638kJ/h
エネルギー 消費効率 (2011年度 基準) (*18)	PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時 インテル® Xeon® プロセッサー X5675:0.97(A) / X5672:1.4(A) / X5660:1.1(A) / X5650:1.2(A) / E5649:1.1(A) / E5645:1.2(A) / E5640:1.7(A) / L5640:1.4(A) / L5630:2.0(95%) / E5620:1.9(A) / L5609:2.0(95%) / E5607:1.8(A) / E5606:1.9(A) / E5603:2.5(76%) / E5503:3.7(51%) (J区分) PRIMERGY BX400 S1 シャーン搭載時 インテル® Xeon® プロセッサー X5675:0.81(AA) / X5672:1.1(A) / X5660:0.93(AA) / X5650:0.96(A) / E5649:0.95(AA) / E5645:1.0(A) / E5640:1.4(A) / L5640:1.1(A) / L5630:1.6(A) / E5620:1.6(A) / L5609:1.9(A) / E5607:1.5(A) / E5606:1.6(A) / E5603:2.1(90%) / E5503:3.1(61%) (J区分)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	45 × 493 × 210 (サーバブレードスロット×1)
質量	最大5.8kg
使用環境	周囲温度: 10～35℃ / 湿度: 10～85% (ただし結露しないこと)
インストールOS	VMware ESXi 4.1 (*19) (*20)
バンドルOS	VMware ESXi 4.1 [CDメディア] (*21) (*22)
サポーOS (*23) (*24) (*25)	Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (SPなし, SP1) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) (SPなし, SP1) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (SPなし, SP1) / Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) (SPなし, SP1) / Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 6 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 6 (for Intel64) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*26) / VMware vSphere™ 4
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))

(*1) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz))を交換する必要があります。詳細については、(2)-3基本CPU交換機構を参照下さい。

(*2) メモリ動作クロックは搭載するCPU、メモリの種類/搭載枚数により異なります。詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。

(*3) 異なる種類のDDIMM(UDIMM、RDIMM、LV-RDIMM)の混在搭載はできません。詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。

(*4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMは最低1枚搭載する必要があります。カスタムメイドにてCPU増設した場合、メモリスロットを1個以上空けて最低1枚手配必須)

(*5) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳細については、留意事項欄の「OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。

(*6) インテル® Xeon® プロセッサー 5600番台搭載時のみ搭載可能です。

(*7) 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、およびOSにより異なります。

(*8) 内蔵ストレージは使用できません。データ格納には外部ストレージ(ストレージブレード/ETERNUS)の利用が必要となります。

(*9) VMware ESXi専用のため、他のOSでは使用できません。

(*10) ブレードシャーシのネジシャシブレードスロットに、対応するコネクショブレードを搭載する必要があります。詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード シャシーへの搭載について」を参照下さい。

(*11) PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

PRIMERGY BX400 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1.2に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*12) PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2にファイバーチャネル拡張ボード、IB HCA拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

PRIMERGY BX400 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1.2に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*13) PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(10Gbps)、コンバージドネットワークアダプタ拡張ボード、IB HCA拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

PRIMERGY BX400 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1.2に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*14) 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(シャシーに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。

(*15) VMware ESXi環境で利用する際は留意事項がありますので、弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)内、VMware留意事項を必ずご参照下さい。

(*16) VMware ESXi環境で利用する際は、リモート通報機能を利用できません。

(*17) 標準にてコンソール/ディスプレイ機能、リモートストレージ機能は使用可能です。

(*18) 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、省エネ法で定める構合理論性能で除したものです。

カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語AAは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。

(*19) VMware ESXi 4.1専用ソフトウェアとして別途SupportDesk製品を提供します。詳細については、弊社営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

(*20) OS/ソフトウェア先は、USB Flash モジュール (UFM)となります。尚、UFMはESXi以外のOSでは使用できません。

(*21) 標準バンドルされているOSは基本VMware OS交換機構により変更が出来ます。詳細については、(2)-3基本VMware OS交換機構を参照下さい。

(*22) 基本VMware OS交換機構(PGBSUW18/20/22)のいずれかを手配する場合は、必ず2CPU構成にする必要があります。

(*23) Windows情報については弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。

(*24) Linux情報は弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。

(*25) VMware情報は弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なVMwareの版数については、同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。

(*26) RHELS (for Intel64)のVM機能を使用する際は、搭載するCPUが合計4コア以上となるように物理CPUを搭載する必要があります。

(*27) コンバージドネットワークアダプタ拡張ボードを接続する場合は、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

(*28) ServerView Suiteの使用権は、サーバ本体に対し無償で付与されており、また、ServerView Suiteの媒体はブレードシャシーに1個添付されており、ServerView Suiteの最新版メディアは有償にて購入頂けます。

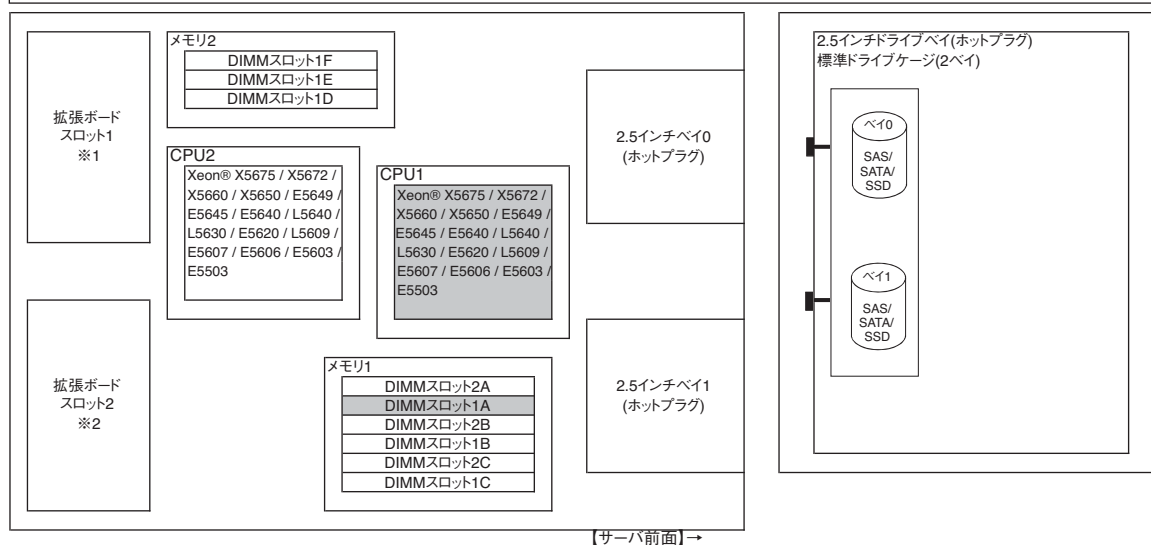
※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーン (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シャーン (PG-R41SC1)に1セット標準で添付されております。

シャーンとは別にサーバブレードを購入される場合、複数枚必要場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

※ 一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、

弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)を参照ください。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 構成図



- ※1 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※2 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。
 (SASアレイコントローラ拡張ボード搭載時を除く)
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

※網かけ部分は標準搭載を示します。内蔵ストレージ構成は各タイプにより異なります。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード (拡張ボードカスタムメイド手配時)

搭載カード		拡張ボードスロット		最大搭載枚数		接続可能コネクションブレード
		1	2			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)				
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1 (*3)	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	1 (*1)		PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2) (*4) (*5)	PGBCND201	①	-	1 (*1)		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	1		PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 18/6)
SASアレイコントローラ拡張ボード	PGBSRD2012	-	①	1	2	-
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1 (*3)	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	1 (*1)		PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2) (*4) (*5)	PGBCND2012	-	①	1 (*1)		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	1		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	1		PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 18/6)

※○の中の数字は搭載順を示す。

※ServerView with Data ONTAP-v Software管理用VMware vSphere 4 Standard 1CPUライセンス付バンドルタイプを使用される場合は、拡張ボードを搭載することができません。

*1) 拡張ボードスロット1/2で、ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)とコンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを混載させることはできません。

*2) 留意事項および最新の情報については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/peripheral/>)内の「オプション・周辺機器」から本製品の詳細情報を参照願います。

*3) サーバブレードをPRIMERGY BX400 S1 シャーシに搭載する場合、IB HCA拡張ボードは拡張ボードスロット1には搭載できません。

*4) コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを既設のサーバブレードで使用する場合などに、BIOS、iRMCファームウェアの更新が必要となる場合があります。

詳細については、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual/peri_blade.html)内の「ご使用上の注意」を参照下さい。

*5) VMwareタイプを選択した場合、カスタムメイド搭載はできません。

内蔵ストレージの運用上の注意事項

※SATA HDDを搭載したサーバは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間の使用を前提として設計されております。

*1 SATA HDDと、その他内蔵ストレージを混在させてご使用の場合も、8時間運用となります。

※BC-SATA HDD(Business Critical)のみを搭載したサーバでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用(アプリケーションを搭載しない)ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。

*1 24時間運用のサーバにおいて、業務負荷(HDDのアクセス頻度)が不明な場合には、SAS HDDまたはSSDを選定することを推奨します。

※24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、

高性能なSAS HDDまたはSSDをご利用ください。

(各内蔵ストレージの違いは、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/harddisk/>)をご参照ください。)

※なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

OSインストールについて

OSをインストールする環境にあわせて下記のいずれかの手段を利用可能です。

・リモートからサーバへインストール(クローニング)

システム一括導入支援ソフト「SystemcastWizard Professional」(別途ソフトウェア手配必須)を使用して、ネットワーク経由で複数のサーバへクローンセットアップします。

・リモートからサーバへインストール(リモートインストール)

ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」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。
複数サーバへの一括インストールを行いたい場合は、「ServerView Deployment Manager」(別途ライセンス手配必須)を使用します。

・ローカルでサーバへインストール

ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、OSをインストールします。
この場合、スーパーマルチドライブユニット(FMV-NSM53)が必要です。

※「SystemcastWizard Professional」、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Installation Manager」にてリモートからサーバへインストールを行う場合、別途サーバ1台が必要となります。

SATA HDD/SSD使用時の注意事項

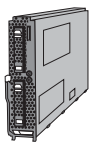
※本モデルにおいて、SATA HDD/SSDはVMwareを未サポートです。VMware使用時は、SAS HDDを選択願います。

PRIMERGY BX920 S2

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 本体

(A-2) PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード



- (1)-1 ServerView with Data ONTAP-v Software管理用Vmware vSphere 4 Standard 1CPUライセンス付バンドルタイプ[カスタムメイド対象製品]
 ※本タイプとPRIMERGY SX960 S1 ストレージブレードとServerView with Data ONTAP-v Softwareを組み合わせて使用することにより、サーバブレードにて仮想ストレージ(NAS/iSCSI)機能が使用可能になります。
 (PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード上のVmware ESXで、ONTAPが動作する仮想マシンとONTAP管理用仮想マシンを動作させる必要があります。)
 ※本タイプは、CPUの変更、メモリ容量の変更、SAS HDD以外の内蔵ストレージの搭載、拡張ボードの搭載はできません。
 ※本タイプのBIOS設定は、Enhanced SpeedStepをdisabledに、Enhanced Idle Power Stateをdisabled(既定値)に設定されています。
 ※内蔵ストレージは、RAID1構成が必須となります。(但し、RAID設定サービスは適用できません。)
 ※本タイプが搭載可能なブレードシャーシは、PRIMERGY BX400 S1シャーシのみです。
 ※本タイプを搭載するブレードシャーシのコネクションブレードスロット1へのPRIMERGY LAN/バススループレード(10Gbps 18/18)の搭載は未サポートです。
 ※一般モデルを購入して、ストレージコントロールブレードの予備ブレードにすることはできません。

タイプ名	型名	希望小売価格 (税別)	CPU	メモリ	内蔵ストレージ	インストール OS	バンドル OS	標準保証
ServerView with Data ONTAP-v Software管理用 Vmware vSphere 4 Standard 1CPUライセンス付バンドルタイプ ※2011年10月末販売終了予定	PGX9224AX	531,000円	インテル® Xeon® E5607 (2.26GHz) ※CPUの 変更/追加不可	8GB (4GB RDIMM×2) ※メモリの 変更/追加不可	— 2.5インチSAS HDD カスタムメイド 追加可能	—	VMware vSphere™ 4 Standard [SupportDesk 1年付] (*1)	3年間 翌営業日以降 訪問修理



品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
内蔵ハードディスクユニット-146GB (2.5インチ、SAS2.0、10krpm)	PG-HDD41E PGBHDD41E	36,000円	RAID1構成必須 (*2)
内蔵ハードディスクユニット-146GB (2.5インチ、SAS2.0、15krpm)	PG-HDD45E PGBHDD45E	60,000円	
内蔵ハードディスクユニット-300GB (2.5インチ、SAS2.0、10krpm)	PG-HDD31E PGBHDD31E	65,000円	
内蔵ハードディスクユニット-450GB (2.5インチ、SAS2.0、10krpm)	PG-HDD51E PGBHDD51E	75,000円	
内蔵ハードディスクユニット-600GB (2.5インチ、SAS2.0、10krpm)	PG-HDD01E PGBHDD01E	90,000円	

*1) VMware情報は弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なVMwareの版数については、同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。
 *2)本タイプではRAID設定サービスは適用できません。

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

(2)-1 一般モデル

タイプ名	型名	希望小売価格 (税別)	CPU	メモリ	内蔵ストレージ	インストールOS	バンドルOS	標準保証
デスクリェスタイプ	PGX9222AA3	252,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)	2GB (2GB UDIMM×1)	2.5インチSAS HDD/ 2.5インチSSD カスタムメイド 追加可能 [(内蔵ストレージ)へ]	—	— Windows Server® 2008 R2 Enterprise (SP1) / Windows Server® 2008 Enterprise (SP2) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (SP1) を選択可能(2)-4へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) を追加可能(2)-4へ)	—
Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	PGX9222G63	368,000円	インテル® Xeon® X5675 (3.06GHz)/ X5672 (3.20GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5649 (2.53GHz)/ E5645 (2.40GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5607 (2.26GHz)/ E5606 (2.13GHz)/ E5603 (1.60GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((2)-3へ)	2GB (2GB UDIMM×1) カスタムメイド 変更可能 [(メモリ)へ]	2.5インチSAS HDD: 146.8GB(10krpm)×1 2.5インチSAS HDD カスタムメイド 変更追加可能 [(内蔵ストレージ)へ]	—	Windows Server® 2008 R2 Standard (SP1) Windows Server® 2008 Standard (SP2) を選択可能(2)-5へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) を追加可能(2)-5へ)	3年間 翌営業日以降 訪問修理
Linuxサポート バンドルタイプ	PGX9222GL4	414,000円	—	—	—	—	Red Hat Enterprise Linux 5.6 [Linuxサポートバンドル] Red Hat Enterprise Linux 6 を選択可能(2)-6へ)	—

(2)-2 一般モデル [VMware vSphere™ 4]

タイプ名	型名	希望小売価格 (税別)	CPU	メモリ	内蔵ストレージ	インストールOS	バンドルOS	標準保証
VMware ESXi 4.1 インストールタイプ	PGX9222AX2	262,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)	2GB (2GB UDIMM×1)	—	VMware ESXi 4.1	VMware ESXi 4.1 [CDメディア] VMware vSphere™ 4 Standard / VMware vSphere™ 4 Advanced / VMware vSphere™ 4 Enterprise Plus を選択可能(2)-7へ)	3年間 翌営業日以降 訪問修理
※2011年10月末販売終了予定			インテル® Xeon® X5675 (3.06GHz)/ X5672 (3.20GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5649 (2.53GHz)/ E5645 (2.40GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5607 (2.26GHz)/ E5606 (2.13GHz)/ E5603 (1.60GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((2)-3へ)	2GB (2GB UDIMM×1) カスタムメイド 変更可能 [(メモリ)へ]	—	VMware ESXi 4.1	VMware vSphere™ 4 Standard / VMware vSphere™ 4 Advanced / VMware vSphere™ 4 Enterprise Plus を選択可能(2)-7へ)	3年間 翌営業日以降 訪問修理

(2)-3 基本CPU交換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時に手配願います。(出荷後の本体に対するCPUの交換はできません)

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5675 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU732	251,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー X5675 (3.06GHz/6コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® X5672 (3.20GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU731	251,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー X5672 (3.20GHz/4コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73H	202,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー X5660 (2.80GHz/6コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5650 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73G	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー X5650 (2.66GHz/6コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5649 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73X	158,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー E5649 (2.53GHz/6コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5645 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73W	138,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー E5645 (2.40GHz/6コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73F	116,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー E5640 (2.66GHz/4コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73R	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー L5640 (2.26GHz/6コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73P	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー L5630 (2.13GHz/4コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73D	44,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー E5620 (2.40GHz/4コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73N	56,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー L5609 (1.86GHz/4コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) Xeon® E5607 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73V	25,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー E5607 (2.26GHz/4コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5606 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73T	16,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー E5606 (2.13GHz/4コア)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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5603 (1.60GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73S	5,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー E5603 (1.60GHz/4コア)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。

PRIMERGY BX920 S2

(2)-4 Windows OSバンドル [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時手配願います。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
Windows Server 2008 R2 Enterprise バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWE1	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (SP1) (25CAL付)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (SP1) (25CAL付) ※SP媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Enterprise +System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWE7	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (SP1) (25CAL付)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (SP1) (25CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) ※SP媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。(SCVMMはSP1適用済み媒体) ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Enterprise ダウンロードサービス付き Windows Server 2008 Enterprise/バンドル (カスタムメイド専用) ※2011年12月9日販売終息予定	PGBSUWE3	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (SP1) (25CAL付)バンドル Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (SP1) (25CAL付) ・Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) ※SP媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Enterprise ダウンロードサービス付き Windows Server 2008 Enterprise +SCVMM 2008 R2 バンドル (カスタムメイド専用) ※2011年12月9日販売終息予定	PGBSUWE8	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (SP1) (25CAL付)バンドル Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (SP1) (25CAL付) ・Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) ※SP媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。(SCVMMはSP1適用済み媒体) ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Datacenter バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWD1	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Datacenter (SP1) (2CPUライセンス)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Datacenter (SP1) (2CPUライセンス) ※SP媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Datacenter +System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWD5	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Datacenter (SP1) (2CPUライセンス)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Datacenter (SP1) (2CPUライセンス) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) ※SP媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。(SCVMMはSP1適用済み媒体) ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]

(2)-5 基本Windows OS変換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体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 (Win 2008 R2 SE ダウンロードサービス付き Win 2008 SE/バンドル) (カスタムメイド専用) ※2011年12月9日販売終息予定	PGBSUW32	10,000円	Windows Server® 2008 R2 Standard/バンドル + Windows Server® 2008 Standard (SP2)バンドルを追加 <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]
基本Windows OS変換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) (Windows Server 2008 R2 Standard) (カスタムメイド専用)	PGBSUW37	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1)バンドルを追加 <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]
基Windows OS変換機構 (SCVMM 2008 R2, Win 2008 R2 SE ダウンロードサービス付き Win 2008 SE/バンドル) (カスタムメイド専用) ※2011年12月9日販売終息予定	PGBSUW38	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + Windows Server® 2008 Standard (SP2)バンドルを追加 + System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1)バンドルを追加 <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

(2)-6 基本Linux OS変換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時に手配願います。

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 5.6→ Red Hat Enterprise Linux 6] (カスタムメイド専用)	PGBSUL30	1,000円	Red Hat Enterprise Linux 6サポートバンドル ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Linuxサポートバンドルタイプ専用]

(2)-7 基本VMware OS変換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時に手配願います。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本VMware OS変換機構 [VMware ESXi 4.1 +VMware vSphere 4 Standard (1CPUライセンス付き)] (カスタムメイド専用) ※2011年10月末販売終息予定	PGBSUV17	202,000円	VMware ESXi 4.1 インストール + VMware vSphere™ 4 Standard (1CPUライセンス付き) [SupportDesk 1年付]バンドルを追加 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [VMware ESXi 4.1 インストールタイプ専用]
基本VMware OS変換機構 [VMware ESXi 4.1 +VMware vSphere 4 Standard (2CPUライセンス付き)] (カスタムメイド専用) ※2011年10月末販売終息予定	PGBSUV18	404,000円	VMware ESXi 4.1 インストール + VMware vSphere™ 4 Standard (2CPUライセンス付き) [SupportDesk 1年付]バンドルを追加 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※2CPU構成にする必要があります。 [VMware ESXi 4.1 インストールタイプ専用]
基本VMware OS変換機構 [VMware ESXi 4.1 +VMware vSphere 4 Advanced (1CPUライセンス付き)] (カスタムメイド専用) ※2011年10月末販売終息予定	PGBSUV19	474,000円	VMware ESXi 4.1 インストール + VMware vSphere™ 4 Advanced (1CPUライセンス付き) [SupportDesk 1年付]バンドルを追加 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [VMware ESXi 4.1 インストールタイプ専用]
基本VMware OS変換機構 [VMware ESXi 4.1 +VMware vSphere 4 Advanced (2CPUライセンス付き)] (カスタムメイド専用) ※2011年10月末販売終息予定	PGBSUV20	948,000円	VMware ESXi 4.1 インストール + VMware vSphere™ 4 Advanced (2CPUライセンス付き) [SupportDesk 1年付]バンドルを追加 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※2CPU構成にする必要があります。 [VMware ESXi 4.1 インストールタイプ専用]
基本VMware OS変換機構 [VMware ESXi 4.1 +VMware vSphere 4 Enterprise Plus (1CPUライセンス付き)] (カスタムメイド専用) ※2011年10月末販売終息予定	PGBSUV21	736,000円	VMware ESXi 4.1 インストール + VMware vSphere™ 4 Enterprise Plus (1CPUライセンス付き) [SupportDesk 1年付]バンドルを追加 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [VMware ESXi 4.1 インストールタイプ専用]
基本VMware OS変換機構 [VMware ESXi 4.1 +VMware vSphere 4 Enterprise Plus (2CPUライセンス付き)] (カスタムメイド専用) ※2011年10月末販売終息予定	PGBSUV22	1,472,000円	VMware ESXi 4.1 インストール + VMware vSphere™ 4 Enterprise Plus (2CPUライセンス付き) [SupportDesk 1年付]バンドルを追加 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※2CPU構成にする必要があります。 [VMware ESXi 4.1 インストールタイプ専用]

PRIMERGY BX920 S2

BX920 S2

(3)-1 ServerView Suite

ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シャーシ (PG-R41SC1)に1セット標準で添付されております。

複数枚必要な場合は、必要数分のServerView Suiteを同時手配願います。

また、PRIMERGY BX900 S1/BX400 S1 シャーシへのServerView Suite添付状況については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.10.12となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>
ServerView Suite	PG-SVST10 PGBSVST10	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.11.02～07となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>
ServerView Suite	PG-SVST11 PGBSVST11	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.11.08以降となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>

(3)-2 ServerView Deployment Manager

ご使用になるライセンス数を手配することにより、ServerView Suite内に格納されているソフトウェアを使用することが可能です。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	<p>ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。</p> <p>・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュリカバリ(スナップショットイメージの展開による復旧)</p>
	5	PG-SVDM05	150,000円	<p><購入単位> ライセンス数／展開サーバ台数</p>
	20	PG-SVDM20	600,000円	<p>※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/svs/)をご確認ください。</p>

システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

システム導入/運用管理ツールを手配する場合には、以下をご確認の上、手配ください。

■添付形態

	サーバブレード	シャーシ
ServerView Suite	オプション	1セット標準添付

■手配方法

	シャーシ同時手配
ServerView Suite	シャーシに1セット標準添付 ※必要数量を同時手配

※シャーシに添付されるServerView Suiteの詳細については、
弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認願います。

※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。
⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について

- ① PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード枚数は、プロセッサ数、ストレージブレードの搭載枚数、選択するシャーシの入力電圧(100Vまたは200V)、メモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。システム構築する場合には、シャーシに搭載する構成品の消費電力合計値がメモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。
最大出力電力値内なることを確認してください。
また稼働後のシャーシにサーバブレード増設やCPU増設を行う場合も必ずご確認ください。詳細については以下弊社HPをご参照願います。
弊社HP: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/> (サーバ消費電力/質量確認ツール: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)

<推奨事項>
■200V環境でのご使用を推奨いたします。
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等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での運用をお勧めいたします。
■電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。
電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

- ② PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシにサーバブレードを複数搭載する場合、搭載可能なサーバブレードの組合せはサーバブレードに搭載する拡張ボードの種類/位置の組合せにより異なります。各サーバブレードの拡張ボードスロット1/2に搭載可能な拡張ボードの組合せは以下の通りです。
各拡張ボードに接続されるコネクシオンブレードの組み合わせは、次ページを参照下さい。

			サーバブレードB											
			拡張ボードスロット1						拡張ボードスロット2					
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	SASアレイ コントローラ 拡張ボード (PGBSRD2012)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD2022)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND2012)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)
サーバブレードA	ス 拡 口 張 ポ ー ト 1 ド	IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		コンバージド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ス 拡 口 張 ポ ー ト 2 ド	SASアレイコントローラ拡張ボード (PGBSRD2012)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD2022)	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	△	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND2042)	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○
		コンバージド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND2012)	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD2022)	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND2032)	○	○	○	○	○	○	△	△	○	△	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○:搭載可、×:搭載不可、△:PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載可、PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載不可

PRIMERGY BX920 S2

※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。

⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

③ PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。

コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。
ただし、IB HCA拡張ボードとInfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合は、以下の制限があります。

(1) IB HCA拡張ボード / InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)は、スロット番号の小さい順より搭載してください。

コネクション ブレード スロット番号	搭載コネクションブレード	サーバブレード													
		オンボード LAN	拡張ボードスロット1					拡張ボードスロット2							
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージ- ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	SASアレイ コントローラ 拡張ボード (PGBSRD2012)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージ- ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CB3/4	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1011]	—	○	×	×	×	×	○*1	—	—	×	×	×	×	○
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	×	○	○	×	×	○*1	—	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	×	○	○	×	×	○*1	—	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	—	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	—	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	×	○	○*1	—	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	×	○	○*1	—	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	×	○	○*1	—	×	—	—	—	—	—
	搭載なし	—	×	×	×	×	×	○	—	×	—	—	—	—	—
	CB5/6	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	×	×	×	×	×	—	×	×	○	×	×	×
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	○	○	×	×	○*2
PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2012]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	○	○	×	×	○*2
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	×	○*2
PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCB104/PGBFCB1042]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	×	○*2
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2
搭載なし		—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○
CB7/8		PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○

○:搭載可、×:搭載不可、—:対象外

*1:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

*2:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

④ PRIMERGY BX400 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。
コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。

コネクション ブレード スロット番号	搭載コネクションブレード	オンボード LAN	サーバブレード													
			拡張ボードスロット1					拡張ボードスロット2								
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージョン・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	SASアレイ コントローラ 拡張ボード (PGBSRD2012)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD2022)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	コンバージョン・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND2012)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)	拡張ボードなし	
CB1	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード [PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
CB2	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	×	○	○	×	×	○*1	—	×	—	—	—	—		
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	×	○	○	×	×	○*1	—	×	—	—	—	—		
	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	—	×	—	—	—	—		
	PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	—	×	—	—	—	—		
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	×	○	○*1	—	×	—	—	—	—		
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	×	○	○*1	—	×	—	—	—	—		
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	×	○	○*1	—	×	—	—	—	—		
	搭載なし	—	×	×	×	×	×	○	—	×	—	—	—	—		
	CB3/4	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	×	×	×	×	×	—	×	○	×	×	×	×	○*2
		PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	○	○	×	×	○*2
PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2012]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	○	○	×	×	○*2	
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	×	○*2	
PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCS1042]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	×	○*2	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2	
搭載なし		—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	

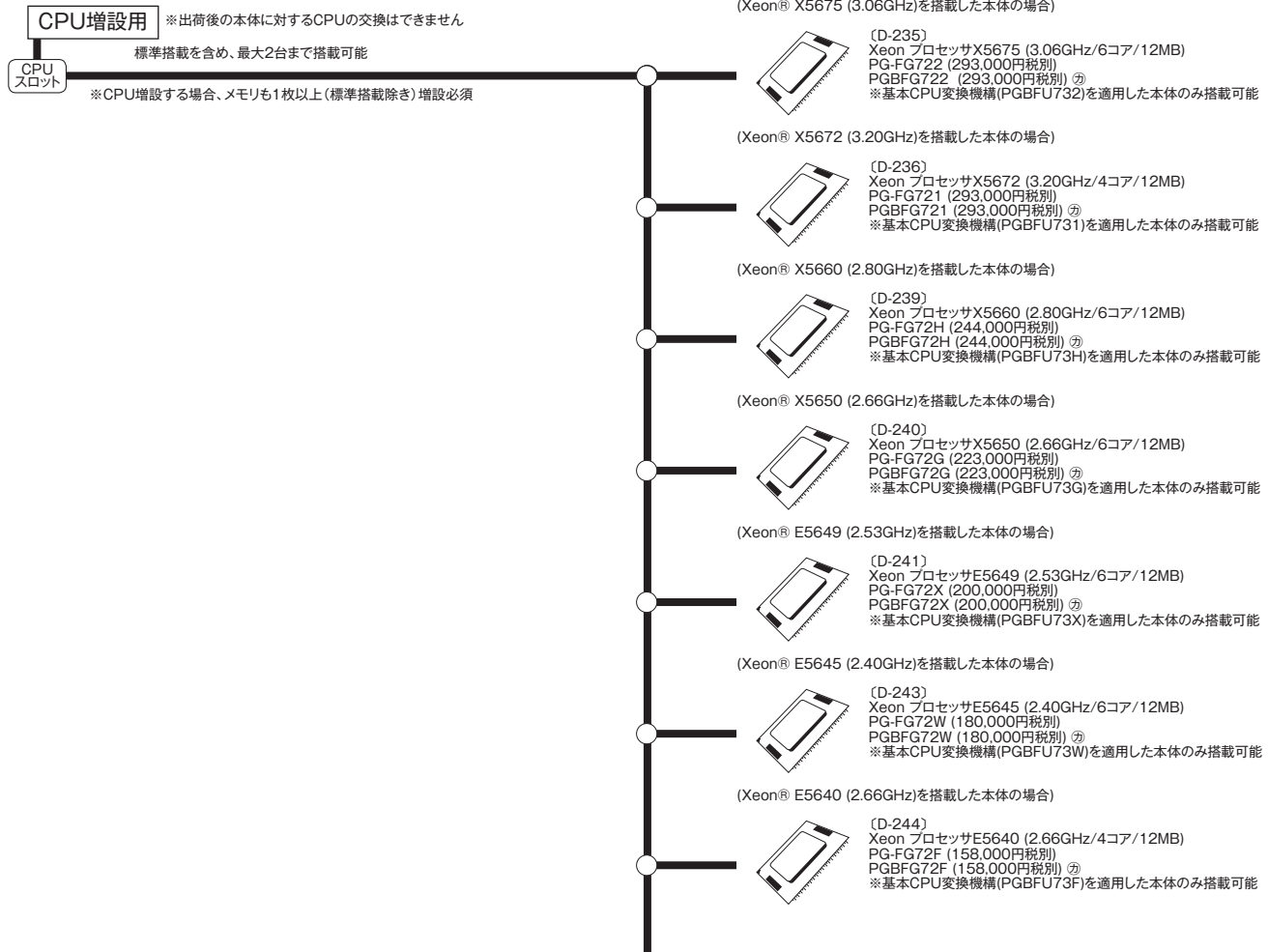
○:搭載可、×:搭載不可、—:対象外

*1:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

*2:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード メモリ／内蔵ドライブ等

BX920 S2

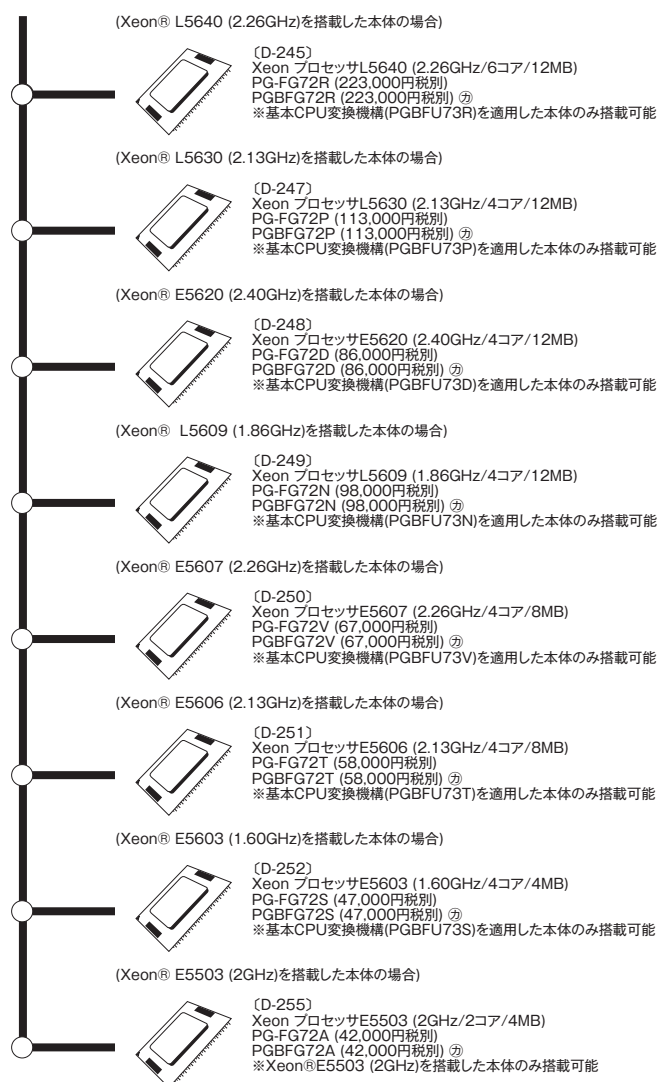


PRIMERGY BX920 S2

※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。

㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

BX920 S2



※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。
 ㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

BX920 S2

メモリ(1333 Unbuffered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大12GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×6)
 2CPU構成時：標準搭載含め、最大18GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×9)

メモリ
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)



[E-130]

拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM2DJ4 (18,000円 税別)
 PGBRM2DJ4 (18,000円 税別) ㊦

メモリ(1333 LV-Unbuffered DIMM) ※Xeon 5600番台CPU搭載時のみ搭載可能

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大12GBまで搭載可能(2GB 1333 LV-UDIMM×6)
 2CPU構成時：標準搭載含め、最大18GBまで搭載可能(2GB 1333 LV-UDIMM×9)

メモリ
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)



[E-131]

拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 LV-UDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM2DH2 (30,000円 税別)
 PGBRM2DH2 (30,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



[E-140]

基本RAMモジュール交換機構-2GB(2GB 1333 LV-UDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→2GB 1333 LV-UDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU2DH2 (12,000円 税別) ㊦

メモリ(1333 Registered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×6)
 2CPU構成時：標準搭載含め、最大72GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×9)

メモリ
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)



[E-132]

拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM2EP2 (28,000円 税別)
 PGBRM2EP2 (28,000円 税別) ㊦



[E-133]

拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM4EP5 (35,000円 税別)
 PGBRM4EP5 (35,000円 税別) ㊦



[E-134]

拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM8EP2 (90,000円 税別)
 PGBRM8EP2 (90,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



[E-141]

基本RAMモジュール交換機構-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→2GB 1333 RDIMM×1(Single Rank)】
 PGBRU2EP2 (10,000円 税別) ㊦



[E-142]

基本RAMモジュール交換機構-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→4GB 1333 RDIMM×1(Single Rank)】
 PGBRU4EP5 (17,000円 税別) ㊦



[E-143]

基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU8EP2 (72,000円 税別) ㊦

メモリ(1066 Registered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大96GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×6)
 2CPU構成時：標準搭載含め、最大144GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×9)

メモリ
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)



[E-135]

拡張RAMモジュール-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)(Quad Rank)
 PG-RM16ER2 (300,000円 税別)
 PGBRM16ER2 (300,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



[E-144]

基本RAMモジュール交換機構-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→16GB 1066 RDIMM×1(Quad Rank)】
 PGBRU16ER2 (282,000円 税別) ㊦

メモリ(1333 LV-Registered DIMM) ※Xeon® 5600番台CPU搭載時のみ搭載可能

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×6)
 2CPU構成時：標準搭載含め、最大72GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×9)

メモリ
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)



[E-137]

拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM4ES4 (50,000円 税別)
 PGBRM4ES4 (50,000円 税別) ㊦



[E-138]

拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM8ES2 (110,000円 税別)
 PGBRM8ES2 (110,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



[E-146]

基本RAMモジュール交換機構-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×1(Single Rank)】
 PGBRU4ES5 (32,000円 税別) ㊦



[E-147]

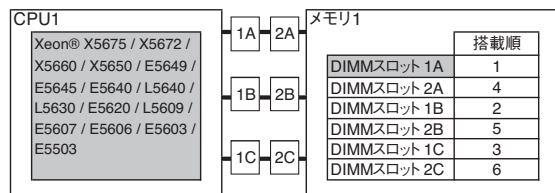
基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU8ES2 (92,000円 税別) ㊦

メモリの搭載について

- (1) 異なる種類のDIMM(UDIMM、LV-UDIMM、RDIMM、LV-RDIMM)は混在不可となります。
- (2) 16GB 1066 RDIMM(Quad Rank)は、1CPU:4枚以上、2CPU:7枚以上搭載する場合、動作クロックが800MHzとなります。
- (3) インテル® Xeon® プロセッサ 5600番台搭載時のみ、LV-UDIMM、LV-RDIMMを搭載可能です。
- (4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(DIMMを7枚以上搭載する場合は、CPUを増設(オプション)する必要があります。)
※カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低1枚搭載する必要があります。
- (5) 以下のメモリの組み合わせは、不可となります。
 - ・2GB 1333 UDIMMの場合、現行型名[PG*RM2DJ4]と旧型名[PG*RM2DJ2]を混在させることはできません。
 - ・4GB 1333 RDIMMの場合、現行型名[PG*RM4EP5,PGBRU4EP5]と旧型名[PG*RM4EP2,PGBRU4EP2]を混在させることはできません。
 - ・4GB 1333 LV-RDIMMの場合、現行型名[PG*RM4ES4,PGBRU4ES4]と旧型名[PG*RM4ES2,PGBRU4ES2]を混在させることはできません。
- (6) Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプに、カスタムメイドにて増設可能なメモリ容量は32GBまでです。
- (7) DIMMは容量の大きいものから以下の搭載順にて搭載する必要があります。

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

DIMMスロット1A→1B→……→2Cの順に容量の大きいDIMMから搭載。



※網かけ部分は標準搭載を示します。

[注1]搭載可能メモリ容量について

搭載メモリ容量はOSの使用可能メモリ容量に準じます。

OSにおける使用可能メモリ容量は

留意事項編の「OSにおける最大CPU数/使用可能メモリ容量について」を参照下さい。

[注2]使用可能メモリ容量について

Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2)、Windows Server® 2003 R2,

Standard Edition (SP2)を使用する場合、BIOSのセットアップユーティリティ

「NX Memory Protection」項目(「Advanced」メニュー→「Advanced Processor Options」サブメニュー)を「Disabled」に変更するとOSで認識されるメモリ容量は3GBとなります。

[注3]メモリ動作クロックについて

搭載するCPU、使用するメモリの種類により動作クロックが異なります。詳細は下表を参照願います。

■UDIMM、RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック (MHz)
X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640	1～6	1333
E5640 / L5630 / E5620 / E5607 / L5609 / E5606 / E5603	1～6	1066
E5503	1～6	800

■LV-UDIMM、LV-RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック (MHz)
X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640	1～3	1333
E5640 / L5630 / E5620 / E5607 / L5609 / E5606 / E5603	4～6	1066
	1～3	1066
	4～6	1066

[注4]メモリミラーリング機能について

(1) メモリスロット1C,2C,1Fは使用しないため、1CPU構成時:最大2セット、2CPU構成時:最大3セットまでの搭載となります。

(2) ミラーを構成するスロットには同一のDIMMを2枚搭載する必要があります。

(3) 使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の半分になります。

以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

ミラー数	CPU1					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C
1セット	①	-	①	-	-	-
2セット	①	②	①	②	-	-

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

■物理CPU2台構成時(オプション)

ミラー数	CPU1						CPU2		
	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	1E	1F
2セット	①	-	①	-	-	-	②	②	-
3セット	①	③	①	③	-	-	②	②	-

○内数字: 搭載順、-:メモリ非搭載

※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。

⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

BX920 S2

内蔵ストレージ ※最大2台搭載可能 (VMwareタイプは搭載不可)

オンボードSAS
コントローラ

《単体/アレイ接続》

※単体接続とアレイ接続の混在はできません。

※RAID1接続が可能
※接続するSAS HDDはSAS1.0で動作拡張ボード
スロット

《アレイ接続》

〔J-39〕
SASアレイコントローラ拡張ボード
(2ポート/512MB/SAS2.0)
PGBSRD2012 (55,000円 税別) ⑦
※RAID0、1構成が可能
※拡張ボードスロット2に搭載可能

※単体接続はできません。

〔J-40〕
SASアレイコントローラ拡張ボード搭載キット
(2ポート/512MB/SAS2.0)
PGBSRK01 (30,000円 税別) ⑦
※SASアレイコントローラ拡張ボードを搭載時
は選択必須〔J-71〕
バッテリーバックアップユニット
(SASアレイコントローラカード)
PGBBBU7 (23,000円 税別) ⑦
※本バッテリーは消耗品となり、消耗時に
購入頂く必要があります。留意事項編
の「消耗品の扱いについて」を参照下
さい。※RAID設定サービスを手配することにより、工場出荷時にRAID構成を設定可能です。
内蔵ストレージの搭載方法によりRAID設定サービスの同時手配が必要となることがありますので、
必ず「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を参照ください。

【2.5インチSAS HDD】

〔F-20〕
内蔵ハードディスクユニット-73GB
(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)
PG-HDD75E (40,000円 税別)
PGBHDD75E (40,000円 税別) ⑦〔F-22〕
内蔵ハードディスクユニット-146GB
(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)
PG-HDD41E (36,000円 税別)
PGBHDD41E (36,000円 税別) ⑦〔F-24〕
内蔵ハードディスクユニット-146GB
(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)
PG-HDD45E (60,000円 税別)
PGBHDD45E (60,000円 税別) ⑦〔F-26〕
内蔵ハードディスクユニット-300GB
(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)
PG-HDD31E (65,000円 税別)
PGBHDD31E (65,000円 税別) ⑦〔F-28〕
内蔵ハードディスクユニット-450GB
(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)
PG-HDD51E (75,000円 税別)
PGBHDD51E (75,000円 税別) ⑦〔F-29〕
内蔵ハードディスクユニット-600GB
(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)
PG-HDD01E (90,000円 税別)
PGBHDD01E (90,000円 税別) ⑦標準搭載HDDの交換用オプション
(ディスクレスタイプ、VMwareタイプ除く)〔F-31〕
基本ハードディスクユニット交換機構-73GB
〔標準搭載HDD→73.4GB(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)〕
PGBHUD75E3 (4,000円 税別) ⑦
※本オプションは本体と同時手配必須〔F-33〕
基本ハードディスクユニット交換機構-146GB
〔標準搭載HDD→146.8GB(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)〕
PGBHUD45E3 (24,000円 税別) ⑦
※本オプションは本体と同時手配必須〔F-35〕
基本ハードディスクユニット交換機構-300GB
〔標準搭載HDD→300.0GB(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)〕
PGBHUD31E3 (44,000円 税別) ⑦
※本オプションは本体と同時手配必須〔F-38〕
基本ハードディスクユニット交換機構-450GB
〔標準搭載HDD→450.0GB(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)〕
PGBHUD51E3 (39,000円 税別) ⑦
※本オプションは本体と同時手配必須〔F-39〕
基本ハードディスクユニット交換機構-600GB
〔標準搭載HDD→600.0GB(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)〕
PGBHUD01E3 (54,000円 税別) ⑦
※本オプションは本体と同時手配必須

【2.5インチSATA HDD】※ディスクレスタイプのみ搭載可能

〔F-87〕
内蔵ハードディスクユニット-160GB
(2.5インチ, SATA2.0, 5.4krpm)
PG-HDK69C (28,000円 税別)
PGBHDK69C (28,000円 税別) ⑦〔F-101〕
内蔵ハードディスクユニット-160GB(BC-SATA)
(2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm)
PG-HDK67D (31,000円 税別)
PGBHDK67D (31,000円 税別) ⑦〔F-103〕
内蔵ハードディスクユニット-500GB(BC-SATA)
(2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm)
PG-HDK57D (42,000円 税別)
PGBHDK57D (42,000円 税別) ⑦〔F-106〕
内蔵ハードディスクユニット-1TB(BC-SATA)
(2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm)
PG-HDK17D (52,000円 税別)
PGBHDK17D (52,000円 税別) ⑦

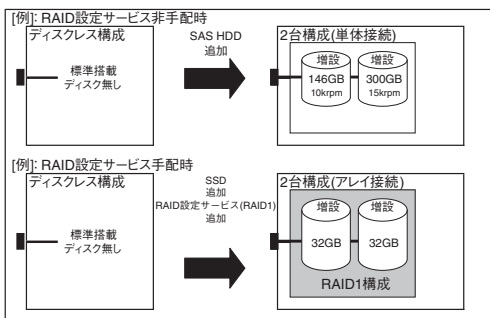
【2.5インチSSD】※ディスクレスタイプのみ搭載可能

〔F-116〕
内蔵ソリッド ステートドライブユニット-32GB
(2.5インチ, SSD)
PG-HDS32C (100,000円 税別)
PGBHDS32C (100,000円 税別) ⑦〔F-117〕
内蔵ソリッド ステートドライブユニット-64GB
(2.5インチ, SSD)
PG-HDS64C (200,000円 税別)
PGBHDS64C (200,000円 税別) ⑦

内蔵ストレージカスタムメイド増設時の注意事項

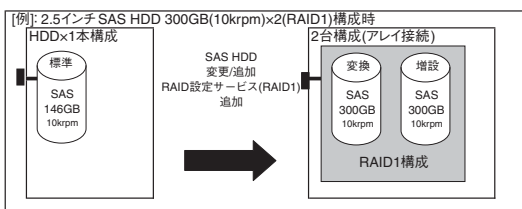
■ディスクレスタイプに内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

- (1)同種類(2.5インチSAS HDD、SATA HDD、SSD)の内蔵ストレージのみカスタムメイド増設可能です。
- (2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量のSSD、もしくは同容量/同回転数の内蔵HDDのみカスタムメイドで増設可能です。



■OS付きタイプ(ディスクレスタイプを除く)に内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

- (1)同容量/同回転数のHDDのみカスタムメイド変更/増設可能です。
(標準搭載HDD(2.5インチ SAS HDD 146GB(10krpm))と異なる容量/回転数のHDDを搭載する場合は、
基本ハードディスク交換機構を手配し、HDDを交換する必要があります。)
- (2)内蔵HDDをカスタムメイド追加する場合、RAID設定サービスの
同時手配が必要となります。



内蔵ストレージ構成時の注意事項

選択する本体タイプにより、使用可能な内蔵ストレージ(HDD/SSD)の種類が異なります。また、混在可能な組み合わせも異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

■A:ストレージコントローラの仕様と内蔵ストレージの接続可否を確認

【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

ストレージコントローラ			SASコントローラ (オンボード)	SASアレイコントローラ 拡張ボード
型名			標準	PGBSRD2012
仕様	ポート数	キャッシュ	2	2
		BBU	-	512MB
		ホットスワップ	-	オプション
		単体接続	-	-
		RAID0	○	×
		RAID1	×	○
		RAID1	○	○
内蔵ストレージ との適用	2.5インチSAS HDD	73GB (15krpm)	○	○
		146GB (10krpm)	○	○
		146GB (15krpm)	○	○
		300GB (10krpm)	○	○
		450GB (10krpm)	○	○
		600GB (10krpm)	○	○
		2.5インチSATA HDD	○	○
	2.5インチBC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	○	○
		500GB (7.2krpm)	○	○
		1TB (7.2krpm)	○	○
	2.5インチSSD	32GB	○	○
		64GB	○	○

■B:各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

＜注意＞内蔵ストレージのカスタムメイド搭載方法により、RAID設定サービスの同時手配が必要となります。必ず「RAID設定サービスについて」を参照し、手配をお願いいたします。

【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

タイプ	2.5インチ				カスタムメイド手配条件
	SAS HDD	SATA HDD	BC-SATA HDD	SSD	
ディスクレスタイプ	○	○	○	○	・同種類(SAS HDD/SATA HDD/SSD)のみカスタムメイド搭載可能 ・RAID設定サービス手配時、同容量/同回転数の内蔵ストレージのみ搭載可能 (未手配時、異なる容量/回転数も搭載可)
OS付きタイプ (ディスクレスタイプ以外)	○	×	×	×	・同容量/同回転数の2.5インチSAS HDDのみ搭載可能

○:カスタムメイド搭載可能、×:カスタムメイド搭載不可

■C:RAID構成時の留意事項を確認

- ・ディスクグループ(RAIDグループ)は同種類(2.5インチSAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)、同容量/同回転数の内蔵ストレージで構成する必要があります。
- ・同容量/異回転数の内蔵ストレージは1つのストレージコントローラ上に接続できません。
- ・内蔵ストレージの種類により、混在条件が異なる場合があります。下表を参照下さい。

【内蔵ストレージ(ディスクグループ毎)の混在条件】

内蔵ストレージ	容量(回転数)	2.5インチ			
		SAS HDD	SATA HDD	BC-SATA HDD	SSD
2.5インチSAS HDD	73GB (15krpm)	○	×	×	×
	146GB (10krpm)				
	146GB (15krpm)				
	300GB (10krpm)				
	450GB (10krpm)				
	600GB (10krpm)				
2.5インチSATA HDD	160GB (5.4krpm)	×	○	○	×
2.5インチBC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	×	○	○	×
	500GB (7.2krpm)				
	1TB (7.2krpm)				
2.5インチSSD	32GB	×	×	×	○
	64GB				

○:混在可能、×:混在不可

出荷時のRAID構成について

RAID設定サービスを手配頂くことにより、工場出荷時にRAID構成を構築することが可能です。
設定可能なRAID構成は、搭載する内蔵ストレージの本数により異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

- (1) OS付きタイプ(ディスクレスタイプ除く)において内蔵ストレージをカスタムメイドにて増設する場合は、RAID設定サービスを同時手配する必要があります。
- (2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量/同回転数の内蔵ストレージ(標準搭載含み)のみカスタムメイドで増設可能です。
- (3) 本サービスで、1筐体内に構築できるRAID構成は1つのみです。(2つ目以降のRAID構成については、別途出荷後に設定をする必要があります。)
- (4) 使用するストレージコントローラ、内蔵ストレージおよびRAID設定サービスを全てカスタムメイド型名で同時手配する必要があります。
- (5) 設定可能なRAID構成、RAID設定サービス型名は以下の通りです。

項番	品名	型名	希望小売価格 (税別)	RAID設定される 内蔵ストレージ本数*1	備考
①	RAID設定サービス(RAID0)	PGBARR0S	1,000円	1本	RAID0構成を1セット構成し、出荷いたします。
②	RAID設定サービス(RAID1)	PGBARR1S	1,000円	2本	RAID1構成を1セット構成し、出荷いたします。

*1)記載された本数の範囲内にてRAID設定を実施いたします。

- (6) 各タイプにおいて、選択可能なRAID設定サービスは下表の通りです。([内蔵ストレージ搭載のみ]の記載の無い本数においては、RAID設定サービスの同時手配が必須となります。)

【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ
PGX9222AA3 PGX9222AX2	<2.5インチSAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)/ 450GB(10krpm)/600GB(10krpm) <2.5インチSATA HDD> 160GB(5.4krpm)/ 160GB(7.2krpm)/ 500GB(7.2krpm)/1TB(7.2krpm) <2.5インチSSD> 32GB/ 64GB

適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数	
適用可能なストレージコントローラ		1本	2本
オンボードSASコントローラ	標準搭載	内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ
SASアレイコントローラ 拡張ボード	PGBSRD2012	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	

【OS付きタイプ(ディスクレスタイプ以外)】※標準RAIDなし

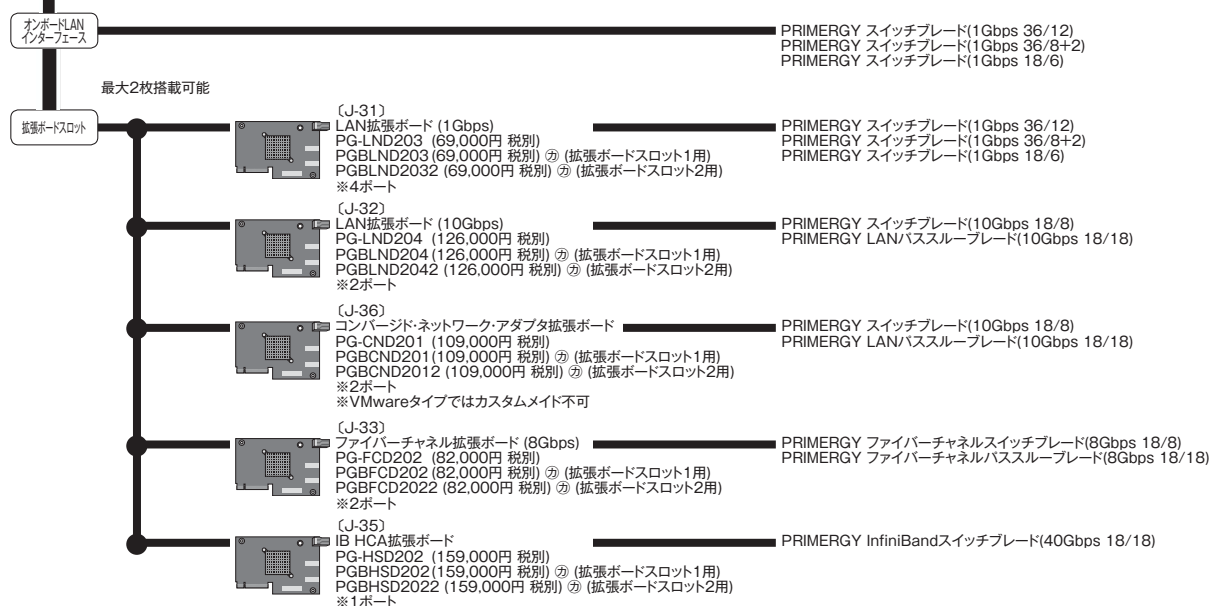
選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ
PGX9222G63 PGX9222GL4	<2.5インチSAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)/ 450GB(10krpm)/600GB(10krpm)

適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数	
適用可能なストレージコントローラ		1本(変換機構含む)	2本
オンボードSASコントローラ	標準搭載	内蔵ストレージ搭載のみ	
SASアレイコントローラ 拡張ボード	PGBSRD2012	① RAID0	② RAID1

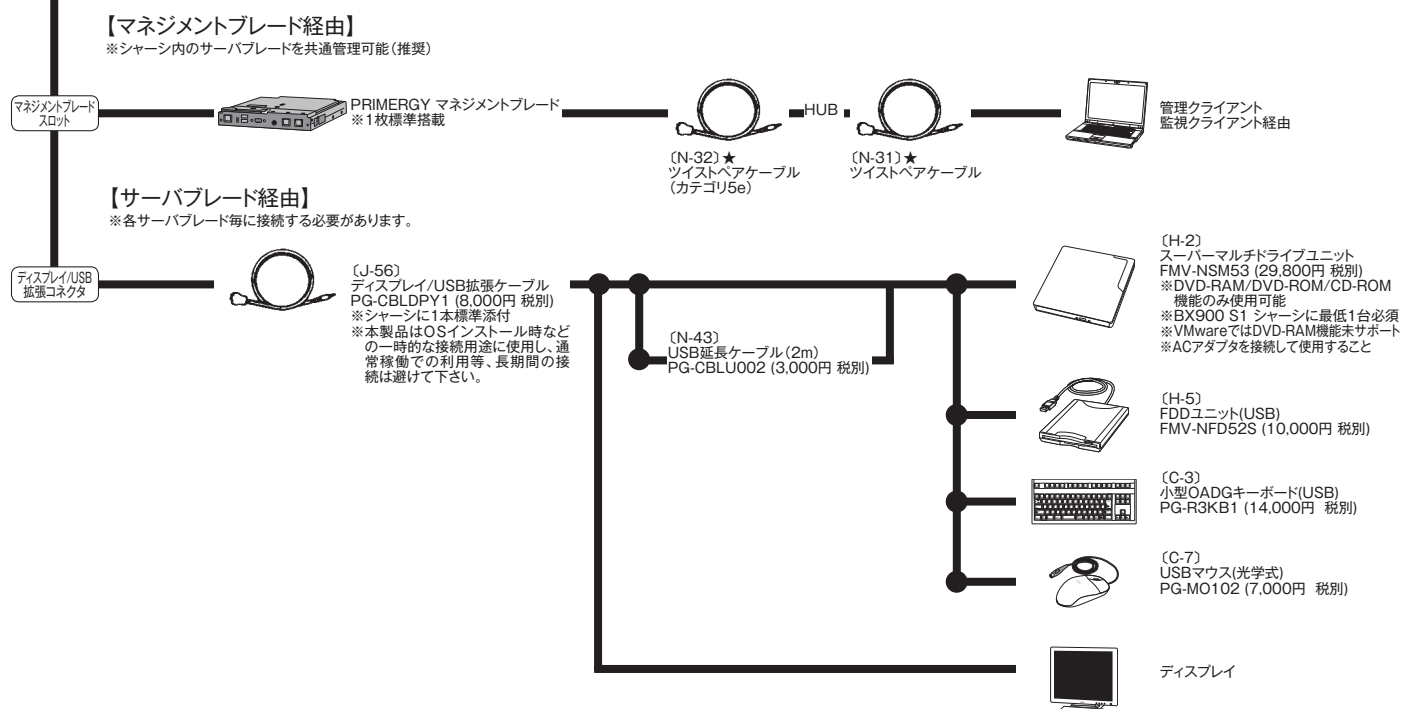
※カスタムメイド型名にて内蔵ストレージを増設した場合、RAID設定サービスの同時手配が必須となります。

内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

LAN/ファイバーチャネル/IBインターフェース



DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

(I-157)
セキュリティチップ
PGBTPM02 (1,000円 税別) ㊦

Windows Server® 2008/2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能でのみ使用できます。
BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)を参照ください。

PRIMERGY BX922 S2

システム構成図

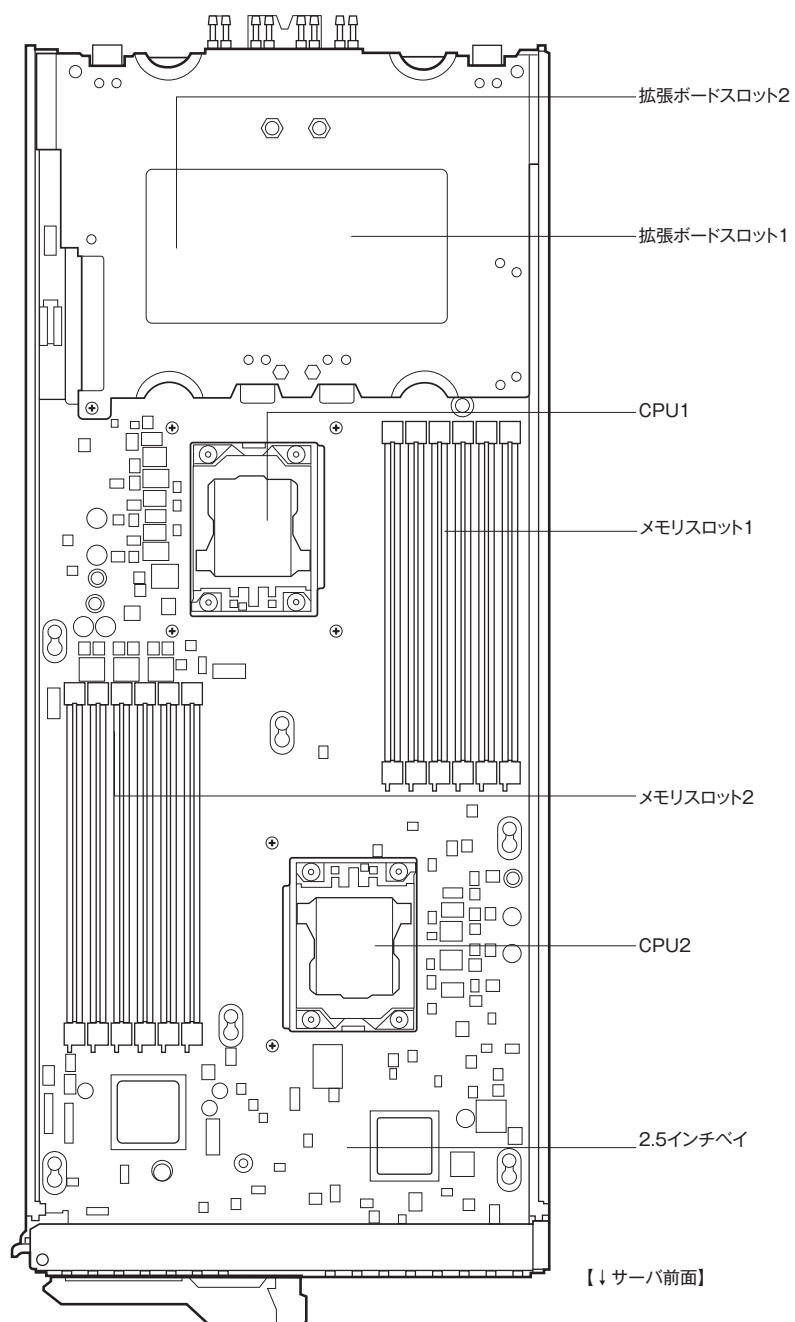
【2011年8月版】



PRIMERGY BX922 S2

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード

BX922 S2



PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 仕様

一般モデル

モデル タイプ名称		PRIMERGY BX922 S2
		ディスプレイタイプ
型名		PGX9S24B2
CPU		インテル® Xeon® プロセッサー X5690 (3.46GHz) (*1) / X5687 (3.50GHz) (*1) / X5675 (3.06GHz) (*1) / X5660 (2.80GHz) (*1) / X5650 (2.66GHz) (*1) / X5649 (2.53GHz) (*1) / X5647 (2.93GHz) (*1) / X5645 (2.40GHz) (*1) / X5640 (2.66GHz) (*1) / X5640 (2.26GHz) (*1) / X5630 (2.13GHz) (*1) / X5620 (2.40GHz) (*1) / X5609 (1.86GHz) (*1) / X5607 (2.26GHz) (*1) / X5606 (2.13GHz) (*1) / X5603 (1.60GHz) (*1) / X5503 (2.0GHz)
3次キャッシュメモリ	12MB	インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / X5649 / X5647 / X5645 / X5640 / X5640 / X5630 / X5620 / X5609 / 8MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / X5649 / X5647 / X5645 / X5640) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5603 / X5503)
プロセッサコア (コア数)	1(6コア) (最大 2(12コア))	インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / X5649 / X5647 / X5645 / X5640) / 1(4コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5687 / X5647 / X5640 / X5630 / X5620 / X5609 / X5607 / X5606 / X5603) / 1(2コア) (最大 2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5503)
メモリバス (*2)		1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / X5649 / X5645 / X5640) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5687 / X5647 / X5640 / X5630 / X5620 / X5609 / X5607 / X5606 / X5603) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5503)
QuickPath Interconnect (QPI)		6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5649 / X5647 / X5645 / X5640 / X5640 / X5630 / X5620) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5609 / X5607 / X5606 / X5603 / X5503)
Intel® Turbo Boost Technology		対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / X5649 / X5647 / X5645 / X5640 / X5640 / X5630 / X5620)
Intel® Hyper-Threading Technology		対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / X5649 / X5647 / X5645 / X5640 / X5640 / X5630 / X5620)
Intel® Virtualization Technology		対応
チップセット		Intel® 5500
システムボード		D2861
メインメモリ (*2) (*3) (*4) (*5)	搭載可能メモリ 標準 最大	2GB DDR3 1333 UDIMM / 2GB DDR3 1333 LV-UDIMM (*6) / 2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 4GB/8GB DDR3 1333 LV-RDIMM (*6) / 16GB DDR3 1066 RDIMM 2GB/2GB DDR3 1333 UDIMM×1, PC3-10600) 1CPU構成時:12GB/2GB DDR3 1333 UDIMM×6) / 12GB/2GB DDR3 1333 LV-UDIMM×6) / 4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM×6) / 4GB/8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×6) / 9GB/16GB DDR3 1333 RDIMM×6) / 2CPU構成時:24GB/2GB DDR3 1333 UDIMM×12) / 24GB/2GB DDR3 1333 LV-UDIMM×12) / 9GB/8GB DDR3 1333 RDIMM×12) / 9GB/8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×12) / 192GB/16GB DDR3 1066 RDIMM×12)
画面制御機能		リモートマネジメントコントローラ内蔵, VRAM:8MB
グラフィック表示機能 (*7)		640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット
内蔵2.5インチベイ		2 (ホットプラグ対応)
	空きベイ数	2 (SATA HDD/SSD), 1 (SATA HDD/BC-SATA HDD)
	搭載可能内蔵ストレージ (*8) (*9) (*10)	2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm) / 160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) / 1TB(7.2krpm) 2.5インチSSD:32GB / 64GB
	標準 (*8) (*9)	—
	最大 (*8) (*9) (*10)	2.5インチSATA HDD:1TB (BC-SATA HDD) / 2.5インチSSD:128GB
拡張		PCI Express 2.0 (x8レーン) 2 (オプション:拡張ポート×2適用可能)
スロット		PCI Express 2.0 (x4レーン) 1 (PRIMERGY SX940 S1 / SX960 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)
ディスクトレイ		オンボードSATAコントローラ
SATAインターフェース (オンボード)		SATA×2ポート
LANインターフェース (オンボード)		4ポート(1Gbps) (*11)
	10Gbps (オプション)	4ポート(1Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×2搭載時) (*11) (*12)
	100Gbps (オプション)	2ポート(10Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×2搭載時, コンパニオネットワークアダプタ拡張ボード(PG-CND201)×2搭載時) (*11) (*13) (*26)
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)		—
	8Gbps (オプション)	2ポート(8Gbps)×2 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×2搭載時) (*11) (*14)
InfiniBandインターフェース (オンボード)		—
	40Gbps (オプション)	1ポート(40Gbps)×2 (IB HCA拡張ボード(PG-HSD202)×2搭載時) (*11) (*15)
インターフェース		ディスプレイ(アナログ/デジタル) (*16), キーボード(USB) (*16), マウス(USB) (*16), USB(Ver. 2.0)×4 (*16) (キーボード/マウスで2個使用)
キーボード/マウス		オプション
サーバ監視ソフト (*28)		ServerView Suite (ServerView Operations Manager & ServerView Agents) (*27)
リモートサービス機能		標準搭載 (オンボード, リモートマネジメントコントローラ) (*17)
セキュリティチップ		オプション(TCG 1.2準拠) (*18)
電源	入力電圧	DC12V / DC3.3V-Standby (シャラン5W1供給)
	消費電力/発熱量	最大5.84W / 2103kJ/h
エネルギー消費効率 シャランモード (年基準) (*19)	PRIMERGY BX900 S1 シャラン搭載時	インテル® Xeon® プロセッサー X5690 1.0(A) / X5687 1.4(A) / X5675 1.1(A) / X5660 1.0(A) / X5650 1.0(A) / X5649 1.1(A) / X5647 1.1(A) / X5645 1.5(A) / X5640 1.5(A) / X5640 1.2(A) / X5630 1.7(A) / X5609 1.9(A) / X5607 2.1(90%) / X5606 2.3(82%) / X5603 3.0(63%) / X5503 3.5(57%) (JIS F)
	PRIMERGY BX400 S1 シャラン搭載時	インテル® Xeon® プロセッサー X5690 0.76(AA) / X5687 1.0(A) / X5675 0.82(AA) / X5660 0.91(AA) / X5650 0.94(AA) / X5649 0.94(AA) / X5647 1.2(AA) / X5645 1.5(AA) / X5640 1.5(AA) / X5640 1.1(AA) / X5630 1.5(AA) / X5609 1.6(AA) / X5607 1.8(AA) / X5606 2.1(90%) / X5603 2.4(60%) / X5503 3.1(61%) (JIS F)
外形寸法 [W×D×H(mm)]		45 × 493 × 210 (サーバブレイススロット×1)
質量		最大 5.4kg
使用環境		周囲温度: 10～35℃ / 湿度: 10～85% (ただし結露しないこと)
インストールOS		—
パナドルOS		—
サポートOS (*20) (*21) (*22)		Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (SP1, SP1) (*23) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) (SP1, SP1) (*23) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (SP1, SP1) (*23) / Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) (SP1, SP1) (*23) / Windows® HPC Server 2008 R2 (64-bit) (SP1, SP1) (*23) / Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) (*23) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) (*23) / Windows Web Server 2008 (32-bit) (SP2) (*23) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) (*23) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) (*23) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) (*23) / Windows Web Server 2

(*) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz)) を交換する必要がある。詳細については、(1)2-基本CPU交換手順を参照してください。

(*) メリ動作/動作は搭載するCPU、メモリの構成/構成数により異なる。詳細については「メモリの搭載について」を参照してください。

(*) 異なる種類のDIMM (UDIMM、RDIMM、L-RDIMM) の混在は搭載できません。詳細については「メモリの搭載について」を参照してください。

(*) 搭載するCPUは、メモリ/DIMMの容量に依存する。システムメモリにCPU搭載後、メモリがシステムメモリに書き込まれる (書き込み必須)。

(*) OSは、OSの種類により容量が異なる。詳細については、各OSのインストールのOSにおける最大CPU使用可能容量についてを参照してください。

(*) インテル® Xeon® プロセッサ - 5600番台搭載時のみ搭載可能。

(*) 実際には不可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、およびOSにより異なる。

(*) 最大ストレージの容量は1GB-1000GBを換算する。

(*) 両向き両面接続のストレージは、必ず両面接続 (両面追加) して、RAID設定サービスを手続きすることにより、RAID設定サービスに出力いたします。手配方法の最終、内蔵ストレージの搭載方法については、「内蔵ストレージ構成時の注意事項」 [RAID設定サービス]についてを必ず参照してください。

(11) 2.5インチ内蔵ストレージを接続するには、2.5インチストレージケーブル (PG-SC020/PGSC020) が必ず必要です。

(12) 1.8インチハードディスク (ハードディスク) に、対応するストレージケーブルを接続する必要があります。詳細な組み合わせは、[PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシ]への搭載について」を参照してください。

(13) PRIMERGY BX900 X1 シーグン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードの存在は搭載できません。

(14) PRIMERGY BX900 X1 シーグン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードの存在は搭載できません。

(15) PRIMERGY BX900 X1 シーグン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2にファイバーチャネル拡張ボード、IB HCA拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在は搭載できません。

(16) PRIMERGY BX900 X1 シーグン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード (10Gbps)、コンバータネットワークアダプタ拡張ボード、IB HCA拡張ボードを搭載したサーバブレードの存在は搭載できません。

(17) PRIMERGY BX900 X1 シーグン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在は搭載できません。

(18) PRIMERGY BX900 X1 シーグン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード (10Gbps)、コンバータネットワークアダプタ拡張ボード、ファイバーチャネル拡張ボードを搭載したサーバブレードの存在は搭載できません。

(19) PRIMERGY BX900 X1 シーグン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在は搭載できません。

(20) PRIMERGY BX900 X1 シーグン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在は搭載できません。

(21) ディスケット/USB接続は、このソフトウェアに標準サポートとして使用することができません。

(22) 物理的にコンソールケーブル/機能、ユーティリティメニュー機能が使用可能。

(23) Windows Server 2008/2008 R2/BitLocker™、Fire Encryption機能のみを使用できます。BitLocker™、Fire Encryption機能の評価については、弊社HP (<http://primereserver.fujitsu.com/primermy/technical/construct>) を参照してください。

(24) ネットワーク消費電力は、さまざまな設定の両面方向により異なり、消費電力は、単位まで定まる理論値 (単位: W/消費電力) になります。

(25) 内蔵電源は、日本標準規格であり、その容量は最大消費電力100%以上200%未満、AAは最大消費電力150%以上500%未満、AAAは最大消費電力50%以上150%未満です。

(26) Windows® HPC Server 2008 R2の対応状況、Windows® 7について (弊社HP (<http://primereserver.fujitsu.com/primermy/software/linux>) を参照してください。また対応状況、サポート可能とLinuxの対応については、同HPのサーバサポート版をご覧ください。

(27) VMware機能は弊社HP (<http://primereserver.fujitsu.com/primermy/software/linux>) を参照してください。また対応状況、サポート可能とVMwareの機能については、同HP内のVMware ESX/4を参照してください。

(28) VMwareツールを使用し、単位換算を行います。VMwareは使用できません。

(29) イントラ-SATA-2ポートを使用し、ケーブル接続を行う場合は、Linuxのディスク管理ツールと RHEL5 (for Intel®4) のVMware機能を使用できます。

(30) イントラ-SATA-2ポートを使用し、ケーブル接続を行う場合は、VMwareは使用できません。

(31) コンバータネットワークアダプタ拡張ボードと両面接続のサーバブレードに接続する場合、サーバブレードのBIOIS/Firmwareを適切な状態に更新する必要があります。

(32) 本ソフトウェアは、本ソフトウェアを複製する権利を保有しています。弊社HP (<http://primereserver.fujitsu.com/primermy/software/linux>) を参照してください。

(33) ServerView Suiteの使用権、サーバ本機に付属するハードウェアと、また、ServerView Suiteの機能はフリーウェアに1台提供されています。ServerView Suiteの複製版メディアは有償にて購入されます。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シャーシ (PG-R41SC1) に1セット標準で添付されております。シャーシとは別に1シャーシの購入される場合、複数枚が必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

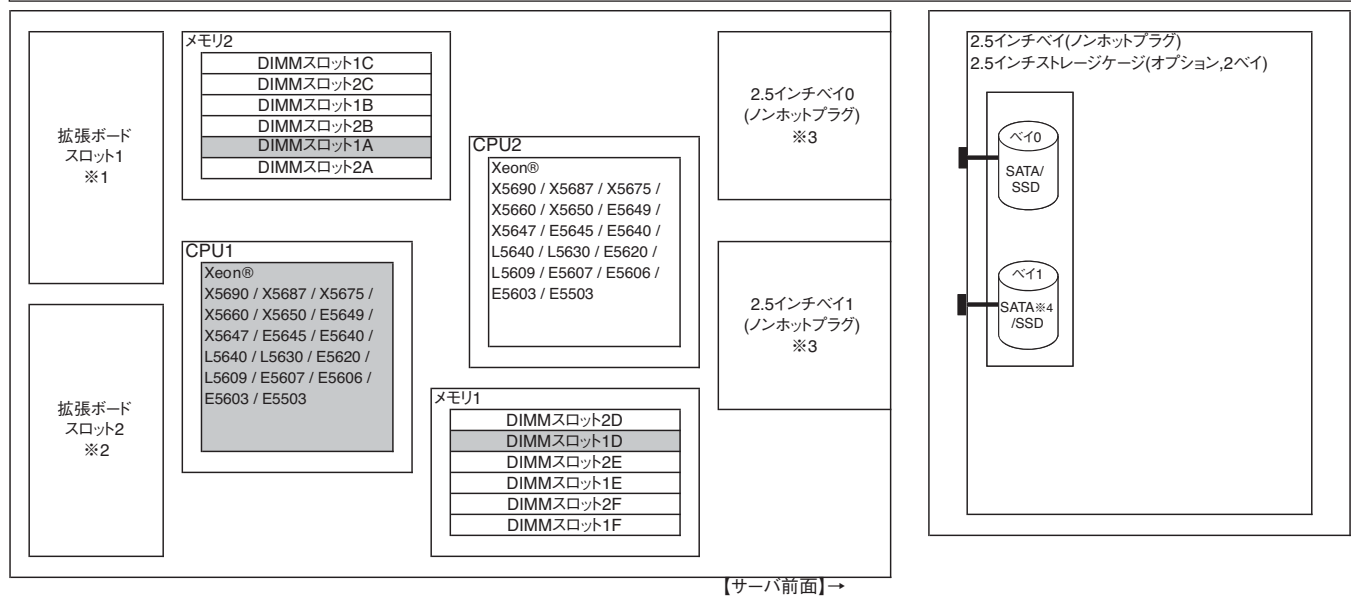
※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシの旧シャーシ[PG-R5SC1/1E/2/2E]からPRIMERGY BX900 S1 シャーシの新シャーシ[PG-R91SC1/1E]やPRIMERGY BX400 S1 シャーシ[PG-R41SC1]への移設時の留意事項、必要な作業については、弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primerby/blade/products/bx900_note.html)を参照下さい。

※ 一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP(<http://primerserver.fujitsu.com/primerby/products/note/>)を参照ください。

BX922 S2

※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。
 ㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 構成図



- ※1 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
 ■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※2 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
 ■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※3内蔵ストレージを搭載する場合、2.5インチストレージケージの適用が必須です。
- ※4 BC-SATA HDDは本ベイには搭載することができません。

※網かけ部分は標準搭載を示します。内蔵ストレージ構成は各タイプにより異なります。

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード (拡張ボードカスタムメイド手配時)

搭載カード		拡張ボードスロット		最大搭載枚数		接続可能 コネクションブレード
		1	2			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)				
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1 (*3)	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	1 (*1)		PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2) (*4)	PGBCND201	①	-	1 (*1)		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	1		PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 18/6)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1 (*3)	2	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	1 (*1)		PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2) (*4)	PGBCND2012	-	①	1 (*1)		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	1		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	1		PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 18/6)

※○の中の数字は搭載順を示す。

*1) 拡張ボードスロット1/2で、ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)とコンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを混載させることはできません。

*2) 留意事項および最新の情報については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/peripheral/>)内の「オプション・周辺機器」から本製品の詳細情報を参照願います。

*3) サーバブレードをPRIMERGY BX400 S1 シャーシに搭載する場合、IB HCA拡張ボードは拡張ボードスロット1には搭載できません。

*4) コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを既設のサーバブレードで使用する場合には、BIOS、iRMCファームウェアの更新が必要となる場合があります。詳細については、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual/peri_blade.html)内の「ご使用上の注意」を参照下さい。

OSインストールについて

OSをインストールする環境にあわせて下記のいずれかの手段を利用可能です。

- ・リモートからサーバへインストール(クローニング)
システム一括導入支援ソフト「SystemcastWizard Professional」(別途ソフトウェア手配必須)を使用して、ネットワーク経由で複数のサーバへクローンセットアップします。
- ・リモートからサーバへインストール(リモートインストール)
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」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。
複数サーバへの一括インストールを行いたい場合は、「ServerView Deployment Manager」(別途ライセンス手配必須)を使用します。
- ・ローカルでサーバへインストール
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、OSをインストールします。
この場合、スーパーマルチドライブユニット(FMV-NSM53)が必要です。

※「SystemcastWizard Professional」、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Installation Manager」にてリモートからサーバへインストールを行う場合、別途サーバ1台が必要となります。

FDDユニット/USBメモリについて

一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)を参照ください。

内蔵ストレージの運用上の注意事項

※SATA HDDを搭載したサーバは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間の使用を前提として設計されております。

*1) SATA HDDと、その他内蔵ストレージを混在させてご使用の場合も、8時間運用となります。

※BC-SATA HDD(Business Critical)のみを搭載したサーバでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用(アプリケーションを搭載しない)ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。

*1) 24時間運用のサーバにおいて、業務負荷(HDDのアクセス頻度)が不明な場合には、SAS HDDまたはSSDを選定することを推奨します。

※24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSAS HDDまたはSSDをご利用ください。

(各内蔵ストレージの違いは、<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/harddisk/>をご参照ください。)

※なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

※オンボードSATAコントローラにて単体接続を行う場合は、Windowsは未サポートです。

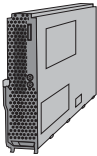
※オンボードSATAコントローラにてアレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクダンプ機能とRHEL5 (for Intel64) のVM機能は未サポートです。

※オンボードSATAコントローラにてアレイ接続を行う場合は、VMwareは未サポートです。

※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。
⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 本体

(A-2)PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード



(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	内蔵ストレージ	インストールOS	バンドルOS	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9S24BA2	252,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz) X5690 (3.46GHz)/ X5687 (3.60GHz)/ X5675 (3.06GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5649 (2.53GHz)/ X5647 (2.93GHz)/ E5645 (2.40GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5607 (2.26GHz)/ E5606 (2.13GHz)/ E5603 (1.60GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((1)-2へ)	2GB (2GB UDIMM×1) カスタムメイド 変更可能 ((メモリ)へ)	— 2.5インチSATA HDD/ 2.5インチSSD カスタムメイド 追加可能 ([内蔵ストレージ]へ)	—	—	3年間 翌営業日以降 訪問修理

BX922 S2

PRIMERGY BX922 S2

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

(1)-2 基本CPU変換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時に手配願います。(出荷後の本体に対するCPUの交換はできません)

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5690 (3.46GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU724	295,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5690 (3.46GHz/6コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5687 (3.60GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU723	295,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5687 (3.60GHz/4コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5675 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU722	251,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5675 (3.06GHz/6コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72H	202,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5650 (2.66GHz)]	PGBFU72G	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5649 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72X	158,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5649 (2.53GHz/6コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5647 (2.93GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72Y	116,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5647 (2.93GHz/4コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5645 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72W	138,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5645 (2.40GHz/6コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72F	116,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72R	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72P	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72D	44,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72N	56,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5607 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72V	25,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5607 (2.26GHz/4コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5606 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72T	16,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5606 (2.13GHz/4コア)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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5603 (1.60GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72S	5,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5603 (1.60GHz/4コア)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。

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

(2)-1 ServerView Suite

ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シャーシ (PG-R41SC1)に1セット標準で添付されております。
 複数枚必要な場合は、必要数分のServerView Suiteを同時手配願います。

また、PRIMERGY BX900 S1/BX400 S1 シャーシへのServerView Suite添付状況については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM 2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM 2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.12となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST10 PGBSVST10	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM 2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.11.02～07となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST11 PGBSVST11	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM 2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.11.08以降となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。

(2)-2 ServerView Deployment Manager

ご使用になるライセンス数を手配することにより、ServerView Suite内に格納されているソフトウェアを使用することが可能です。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。
	5	PG-SVDM05	150,000円	・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュリカバリ(スナップショットイメージの展開による復旧)
	20	PG-SVDM20	600,000円	<購入単位> ライセンス数/展開サーバ台数 ※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/svs/)をご確認ください。

システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

システム導入/運用管理ツールを手配する場合には、以下をご確認の上、手配ください。

■添付形態

	サーバブレード	シャーシ
ServerView Suite	オプション	1セット標準添付

■手配方法

	シャーシ同時手配
ServerView Suite	シャーシに1セット標準添付 + 必要数量を同時手配

※シャーシに添付されるServerView Suiteの詳細については、
 弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認願います。

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について

- ① PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード枚数は、プロセッサ数、ストレージブレードの搭載枚数、選択するシャーシの入力電圧(100Vまたは200V)、メモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。システム構築する場合には、シャーシに搭載する構成品の消費電力合計値がメモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。
 最大出力電力値になることを確認してください。
 また稼働後のシャーシにサーバブレード増設やCPU増設を行う場合も必ずご確認ください。詳細については以下弊社HPをご参照願います。

弊社HP: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>
 (サーバ消費電力/質量確認ツール: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)

<推奨事項>

- 200V環境でのご使用を推奨いたします。
 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等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での運用をお勧めいたします。
- 電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。
 電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

- ② PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシにサーバブレードを複数搭載する場合、搭載可能なサーバブレードの組合せはサーバブレードに搭載する拡張ボードの種類/位置の組合せにより異なります。各サーバブレードの拡張ボードスロット1/2に搭載可能な拡張ボードの組合せは以下の通りです。
 各拡張ボードに接続されるコネクショブレードの組み合わせは、次ページを参照下さい。

			サーバブレードB											
			拡張ボードスロット1						拡張ボードスロット2					
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
サーバブレードA	ス ロ ッ ト 1	IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		コンバージド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ス ロ ッ ト 2	IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○	○
		コンバージド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	△	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	○	○	○	○	○	○	△	○	○	△	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○:搭載可, ×:搭載不可, △: PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載可, PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載不可

※拡張ボードスロット2に、IB HCA拡張ボードを搭載する場合、拡張ボードスロット1にIB HCA拡張ボードの搭載が必要です。

(1) IB HCA拡張ボード / InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)は、スロット番号の小さい順より搭載してください。

○:搭載可、×:搭載不可、-:対象外

*1:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャシに最低1台必須。

*2:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

④ PRIMERGY BX400 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。

○:搭載可、×:搭載不可、-:対象外

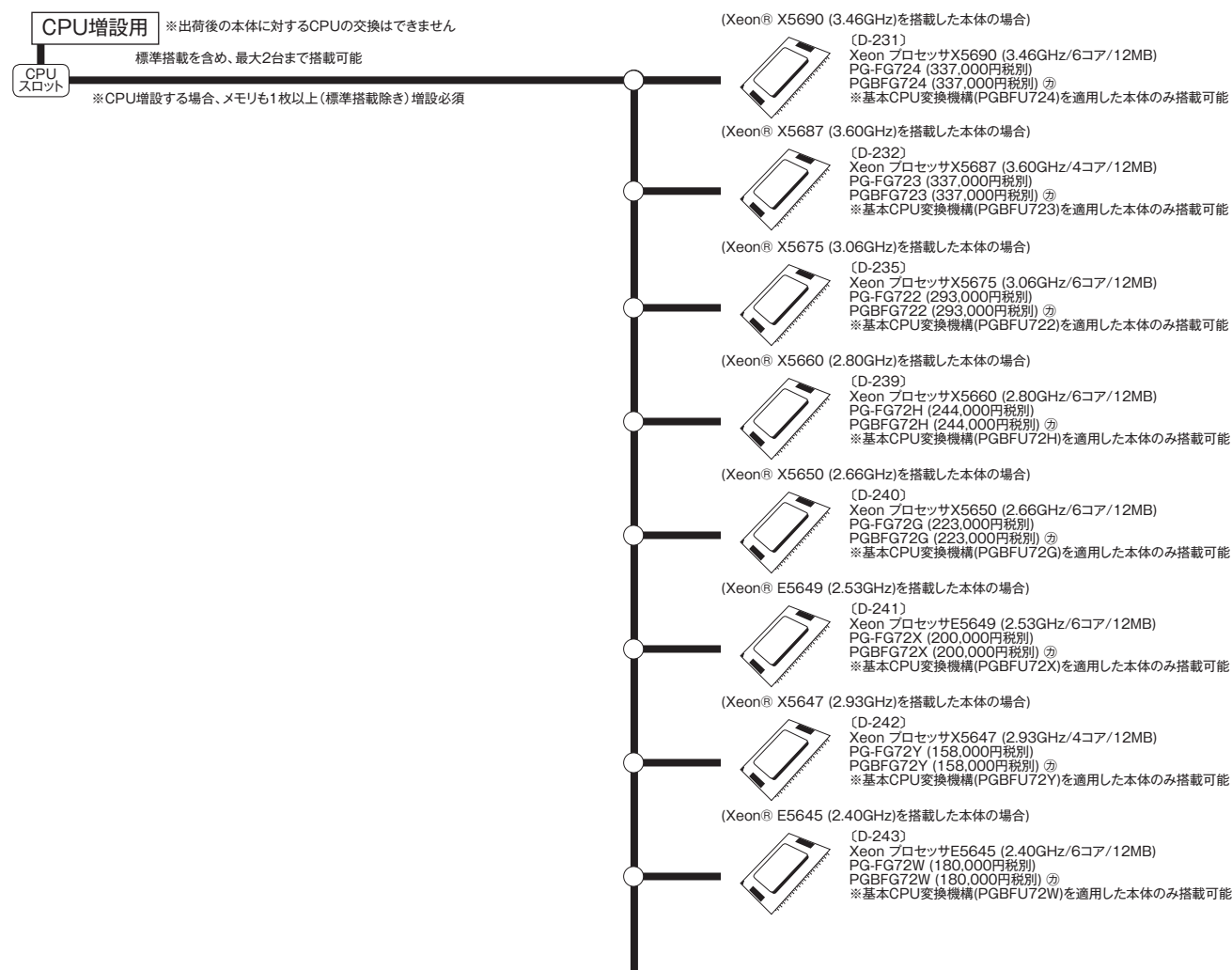
*1:コネクションプレートに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバプレートがシャーンに最低1台必須。

*2:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーンに最低1台必須。

※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。

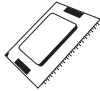
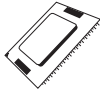
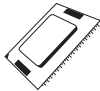
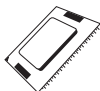
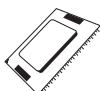

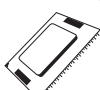
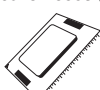
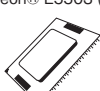
㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード メモリ／内蔵ストレージ等



※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。

㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

(Xeon® E5640 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)		(D-244) Xeon プロセッサE5640 (2.66GHz/4コア/12MB) PG-FG72F (158,000円税別) ㊦ PGBFG72F (158,000円税別) ㊦ ※基本CPU変換機構(PGBFU72F)を適用した本体のみ搭載可能
(Xeon® L5640 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)		(D-245) Xeon プロセッサL5640 (2.26GHz/6コア/12MB) PG-FG72R (223,000円税別) PGBFG72R (223,000円税別) ㊦ ※基本CPU変換機構(PGBFU72R)を適用した本体のみ搭載可能
(Xeon® L5630 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)		(D-247) Xeon プロセッサL5630 (2.13GHz/4コア/12MB) PG-FG72P (113,000円税別) PGBFG72P (113,000円税別) ㊦ ※基本CPU変換機構(PGBFU72P)を適用した本体のみ搭載可能
(Xeon® E5620 (2.40GHz)を搭載した本体の場合)		(D-248) Xeon プロセッサE5620 (2.40GHz/4コア/12MB) PG-FG72D (86,000円税別) PGBFG72D (86,000円税別) ㊦ ※基本CPU変換機構(PGBFU72D)を適用した本体のみ搭載可能
(Xeon® L5609 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)		(D-249) Xeon プロセッサL5609 (1.86GHz/4コア/12MB) PG-FG72N (98,000円税別) PGBFG72N (98,000円税別) ㊦ ※基本CPU変換機構(PGBFU72N)を適用した本体のみ搭載可能
(Xeon® E5607 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)		(D-250) Xeon プロセッサE5607 (2.26GHz/4コア/8MB) PG-FG72V (67,000円税別) PGBFG72V (67,000円税別) ㊦ ※基本CPU変換機構(PGBFU72V)を適用した本体のみ搭載可能
(Xeon® E5606 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)		(D-251) Xeon プロセッサE5606 (2.13GHz/4コア/8MB) PG-FG72T (58,000円税別) PGBFG72T (58,000円税別) ㊦ ※基本CPU変換機構(PGBFU72T)を適用した本体のみ搭載可能
(Xeon® E5603 (1.60GHz)を搭載した本体の場合)		(D-252) Xeon プロセッサE5603 (1.60GHz/4コア/4MB) PG-FG72S (47,000円税別) PGBFG72S (47,000円税別) ㊦ ※基本CPU変換機構(PGBFU72S)を適用した本体のみ搭載可能
(Xeon® E5503 (2GHz)を搭載した本体の場合)		(D-255) Xeon プロセッサE5503 (2GHz/2コア/4MB) PG-FG72A (42,000円税別) PGBFG72A (42,000円税別) ㊦ ※Xeon®E5503 (2GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

PRIMERGY BX922 S2

※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。
 ㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

メモリ(1333 Unbuffered DIMM) ※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

メモリ
スロット

1CPU構成時：標準搭載含め、最大12GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×6)
 2CPU構成時：標準搭載含め、最大24GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×12)

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)



(E-130)
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM2DJ4 (18,000円 税別)
 PGBRM2DJ4 (18,000円 税別) ㊦

メモリ(1333 LV-Unbuffered DIMM) ※Xeon 5600番台CPU搭載時のみ搭載可能 ※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

メモリ
スロット

1CPU構成時：標準搭載含め、最大12GBまで搭載可能(2GB 1333 LV-UDIMM×6)
 2CPU構成時：標準搭載含め、最大24GBまで搭載可能(2GB 1333 LV-UDIMM×12)

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)



(E-131)
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 LV-UDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM2DH2 (30,000円 税別)
 PGBRM2DH2 (30,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



(E-140)
 基本RAMモジュール変換機構-2GB(2GB 1333 LV-UDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→2GB 1333 LV-UDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU2DH2 (12,000円 税別) ㊦

メモリ(1066 Registered DIMM) ※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

メモリ
スロット

1CPU構成時：標準搭載含め、最大96GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×6)
 2CPU構成時：標準搭載含め、最大192GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×12)

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)



(E-135)
 拡張RAMモジュール-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)(Quad Rank)
 PG-RM16ER2 (300,000円 税別)
 PGBRM16ER2 (300,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

メモリ
スロット

(E-144)
 基本RAMモジュール変換機構-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→16GB 1066 RDIMM×1(Quad Rank)】
 PGBRU16ER2 (282,000円 税別) ㊦

メモリ(1333 Registered DIMM) ※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

メモリ
スロット

1CPU構成時：標準搭載含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×6)
 2CPU構成時：標準搭載含め、最大96GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×12)

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)



(E-132)
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM2EP2 (28,000円 税別)
 PGBRM2EP2 (28,000円 税別) ㊦



(E-133)
 拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM4EP5 (35,000円 税別)
 PGBRM4EP5 (35,000円 税別) ㊦



(E-134)
 拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM8EP2 (90,000円 税別)
 PGBRM8EP2 (90,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



(E-141)
 基本RAMモジュール変換機構-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→2GB 1333 RDIMM×1(Single Rank)】
 PGBRU2EP2 (10,000円 税別) ㊦



(E-142)
 基本RAMモジュール変換機構-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→4GB 1333 RDIMM×1(Single Rank)】
 PGBRU4EP5 (17,000円 税別) ㊦



(E-143)
 基本RAMモジュール変換機構-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU8EP2 (72,000円 税別) ㊦

メモリ(1333 LV-Registered DIMM) ※Xeon® 5600番台CPU搭載時のみ搭載可能 ※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

メモリ
スロット

1CPU構成時：標準搭載含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×6)
 2CPU構成時：標準搭載含め、最大96GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×12)

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)



(E-137)
 拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM4ES4 (50,000円 税別)
 PGBRM4ES4 (50,000円 税別) ㊦



(E-138)
 拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM8ES2 (110,000円 税別)
 PGBRM8ES2 (110,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



(E-146)
 基本RAMモジュール変換機構-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×1(Single Rank)】
 PGBRU4ES5 (32,000円 税別) ㊦



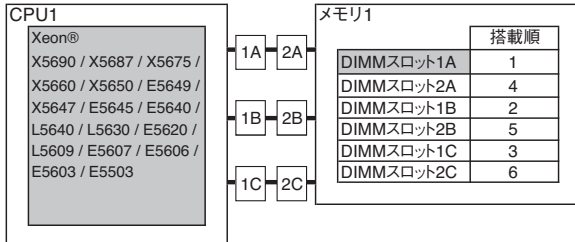
(E-147)
 基本RAMモジュール変換機構-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU8ES2 (92,000円 税別) ㊦

メモリの搭載について

- (1) 異なる種類のDIMM(UDIMM、LV-UDIMM、RDIMM、LV-RDIMM)は混在不可となります。
- (2) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(DIMMを7枚以上搭載する場合は、CPUを増設(オプション)する必要があります。)
※カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低1枚搭載する必要があります。
- (3) インテル® Xeon® プロセッサ 5600番台搭載時のみ、LV-UDIMM、LV-RDIMMを搭載可能です。
- (4) 16GB 1066 RDIMM(Quad Rank)は、1CPU:4枚以上、2CPU:7枚以上搭載する場合、動作クロックが800MHzとなります。
- (5) 以下のメモリの組み合わせは、不可となります。
- ・2GB 1333 UDIMMの場合、現行型名[PG*RM2DJ4]と旧型名[PG*RM2DJ2]を混在させることはできません。
 - ・4GB 1333 RDIMMの場合、現行型名[PG*RM4EP5, PGBRU4EP5]と旧型名[PG*RM4EP2, PGBRU4EP2]を混在させることはできません。
 - ・4GB 1333 LV-RDIMMの場合、現行型名[PG*RM4ES4, PGBRU4ES5]と旧型名[PG*RM4ES2, PGBRU4ES2]を混在させることはできません。
- (6) DIMMは容量の大きいものから順に搭載する必要があります。

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

DIMMスロット1A→1B→……→2Cの順に容量の大きいDIMMから搭載。



※網かけ部分は標準搭載を示します。

[注1]搭載可能メモリ容量について

搭載メモリ容量はOSの使用可能メモリ容量に準じます。
OSにおける使用可能メモリ容量は
注意事項編の「OSにおける最大CPU数/使用可能メモリ容量について」を参照下さい。

[注2]使用可能メモリ容量について

Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2)、Windows Server® 2003 R2、
Standard Edition (SP2)を使用する場合、BIOSのセットアップユーティリティ
「NX Memory Protection」項目(「Advanced」メニュー
→「Advanced Processor Options」サブメニュー)を「Disabled」に変更すると
OSで認識されるメモリ容量は3GBとなります。

[注3]メモリ動作クロックについて

搭載するCPUにより動作クロックが異なります。詳細は下表を参照願います。

■UDIMM、RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック (MHz)
X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640	1～6	1333
X5647 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603	1～6	1066
E5503	1～6	800

■LV-UDIMM、LV-RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック(MHz)
X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640	1～3 4～6	1333 1066
X5647 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603	1～3 4～6	1066 1066

[注4]メモリミラーリング機能について

- (1) メモリスロット1C、2C、1F、2Fは使用しないため、1CPU構成時:最大2セット、2CPU構成時:最大4セットまでの搭載となります。
- (2) ミラーを構成するスロットには同一のDIMMを2枚搭載する必要があります。
- (3) 使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の半分にになります。
- 以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

ミラー数	CPU1					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C
1セット	①	-	①	-	-	-
2セット	①	②	①	②	-	-

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

■物理CPU2台構成時(オプション)

ミラー数	CPU1						CPU2					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F
2セット	①	-	①	-	-	-	②	-	-	②	-	-
3セット	①	③	①	③	-	-	②	④	-	②	④	-
4セット	①	③	①	③	-	-	②	④	②	④	-	-

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

[注5]メモリスベアリング機能について

- (1) 本機能は、Xeon 5600番台CPU搭載時のみ使用可能です。
- (2) 1CPU構成時:最大2セット、2CPU構成時:最大4セットまでの搭載となります。
- (3) スベアを構成するスロットには同一のDIMMを3枚搭載する必要があります。(メモリスロット1C、2C/1F、2Fをスベア用として使用します。)
- (4) 使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の2/3になります。
- 以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

スベア数	CPU1					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C
1セット	①	-	①	-	①	-
2セット	①	②	①	②	①	②

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

■物理CPU2台構成時(オプション)

スベア数	CPU1						CPU2					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F
2セット	①	-	①	-	①	-	②	-	②	-	②	-
3セット	①	③	①	③	①	③	②	-	②	-	②	-
4セット	①	③	①	③	①	③	②	④	②	④	②	④

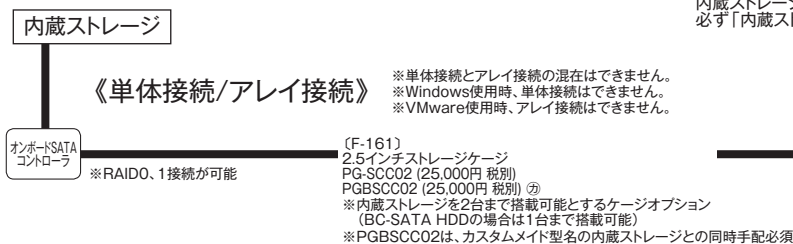
○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

※メモリスベアリング機能を使用する場合、適切なBIOS/ファームを適用する必要がある場合があります。

※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。

㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

※RAID設定サービスを手配することにより、工場出荷時にRAID構成を設定可能です。
内蔵ストレージの搭載方法によりRAID設定サービスの同時手配が必要となる場合がありますので、必ず「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を参照ください。



[2.5インチSATA HDD]

最大2台まで搭載可能

(F-88)
内蔵ハードディスクユニット-160GB
(2.5インチ, SATA2.0, 5.4krpm)
PG-HDK69E (28,000円 税別)
PGBHDK69E (28,000円 税別) ㊦

最大1台まで搭載可能

(F-102)
内蔵ハードディスクユニット-160GB(BC-SATA)
(2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm)
PG-HDK67F (31,000円 税別)
PGBHDK67F (31,000円 税別) ㊦

(F-105)
内蔵ハードディスクユニット-500GB(BC-SATA)
(2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm)
PG-HDK57F (42,000円 税別)
PGBHDK57F (42,000円 税別) ㊦

(F-107)
内蔵ハードディスクユニット-1TB(BC-SATA)
(2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm)
PG-HDK17F (52,000円 税別)
PGBHDK17F (52,000円 税別) ㊦

[2.5インチSSD]

最大2台まで搭載可能

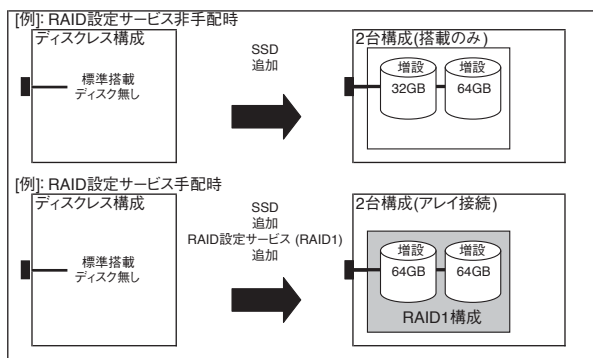
(F-121)
内蔵ソリッド ステート ドライブユニット-32GB
(2.5インチ, SSD)
PG-HDS32F (100,000円 税別)
PGBHDS32F (100,000円 税別) ㊦

(F-122)
内蔵ソリッド ステート ドライブユニット-64GB
(2.5インチ, SSD)
PG-HDS64F (200,000円 税別)
PGBHDS64F (200,000円 税別) ㊦

内蔵ストレージカスタムメイド増設時の注意事項

■ディスクレスタイプに内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

- (1) 同種類(2.5インチ SATA HDD_SSD) の内蔵ストレージのみカスタムメイド増設可能です。
- (2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。



内蔵ストレージ構成時の注意事項

下表を参照し、手配をお願いします。

■A:使用するストレージコントローラと内蔵ストレージの接続可否を確認

【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

ストレージコントローラ				オンボード SATAコントローラ (ソフトウェアRAID)
		型名	標準	
		仕 様	ポート数	2
			キャッシュ	-
			BBU有無	-
			単体接続	○/× *1
			RAID0	○
		RAID1	○	
内蔵ストレージ との適用	2.5インチSATA HDD	160GB (5.4krpm)	○	
	2.5インチBC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	○	
		500GB (7.2krpm)	○	
		1TB (7.2krpm)	○	
	2.5インチSSD	32GB	○	
		64GB	○	

*1)使用するOSにより接続可否が異なります。

■B:各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

＜注意＞内蔵ストレージのカスタムメイド搭載方法により、RAID設定サービスの同時手配が必要となります。必ず「RAID設定サービスについて」を参照し、手配をお願いいたします。
2.5インチ内蔵ストレージを搭載するには、2.5インチストレージケージ(PG-SCC02/PGBSCC02)が必要です。

【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

タイプ	2.5インチ			カスタムメイド手配条件
	SATA HDD	BC-SATA HDD	SSD	
ディスクスライブ	○	○	○	・RAID設定サービス手配時、同容量の内蔵ストレージのみ搭載可能 (未手配時、異なる容量/回転数も搭載可)

○:カスタムメイド搭載可能

■C:RAID構成時の留意事項を確認

- ・ディスクグループ(RAIDグループ)は同種類(2.5インチSATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)、同容量/同回転数の内蔵ストレージで構成する必要があります。
- ・同容量/異回転数の内蔵ストレージは1つのストレージコントローラ上に接続できません。
- ・内蔵ストレージの種類により、混在条件が異なる場合があります。下表を参照下さい。

【内蔵ストレージ(ディスクグループ毎)の混在条件】

内蔵ストレージ	容量(回転数)	2.5インチ		
		SATA HDD	BC-SATA HDD	SSD
2.5インチSATA HDD	160GB (5.4krpm)	○	×	×
2.5インチBC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	×	○	×
	500GB (7.2krpm)			
	1TB (7.2krpm)			
2.5インチSSD	32GB	×	×	○
	64GB			

○:混在可能、×:混在不可

RAID設定サービスについて

RAID設定サービスを手配頂くことにより、工場出荷時にRAID構成を構築することが可能です。
設定可能なRAID構成は、搭載する内蔵ストレージの本数により異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

- (1) RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。
- (2) 本サービスで、1筐体内に構築できるRAID構成は1つのみです。(2つ目以降のRAID構成については、別途出荷後に設定をする必要があります。)
- (3) 使用するストレージコントローラ、内蔵ストレージおよびRAID設定サービスを全てカスタムメイド型名で同時手配する必要があります。
- (4) 設定可能なRAID構成、RAID設定サービス型名は以下の通りです。

項番	品名	型名	標準価格 (税別)	RAID設定される 内蔵ストレージ本数*1	備考
①	RAID設定サービス(RAID0)	PGBARR0S	1,000円	1本	RAID0構成を1セット構成し、出荷いたします。
②	RAID設定サービス(RAID1)	PGBARR1S	1,000円	2本	RAID1構成を1セット構成し、出荷いたします。

*1)記載された本数の範囲内にてRAID設定を実施いたします。(RAID設定サービス(RAID0)手配時は、1本以上搭載することはできません)

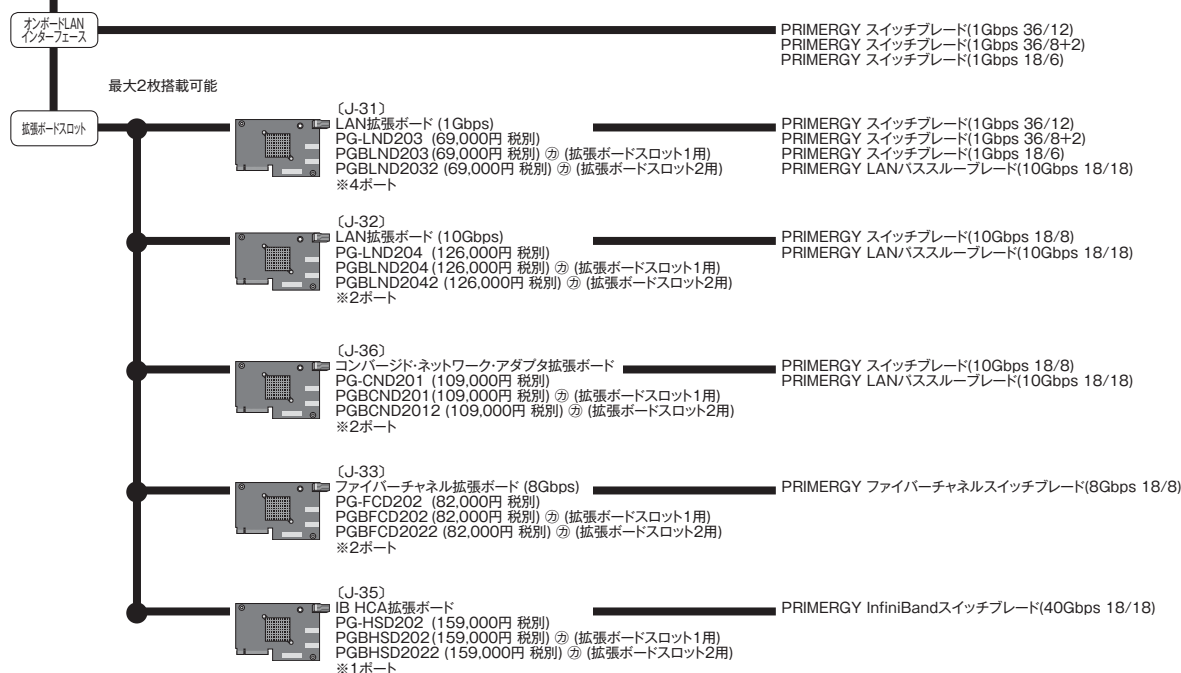
- (5) RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

【ディスクスライブ】※標準RAIDなし

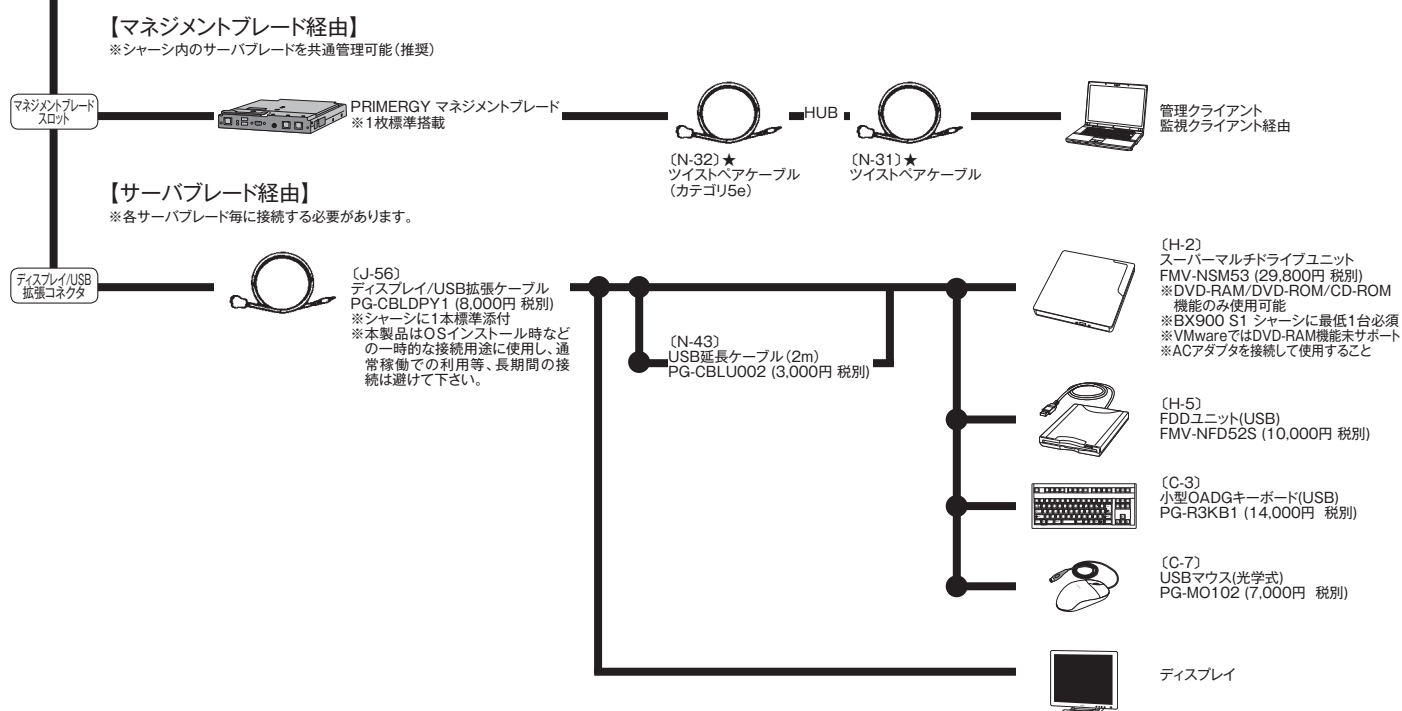
選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ	適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数	
		適用可能なカード	1本	2本	
PGX9S24BA2	<2.5インチSATA HDD> 160GB(5.4krpm)	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID)(標準搭載)	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ	
	<2.5インチSATA HDD> 160GB(7.2krpm)/ 500GB(7.2krpm)/1TB(7.2krpm)	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID)(標準搭載)		×	
	<2.5インチSSD> 32GB/ 64GB	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID) (標準搭載)		② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ	

×: 構成不可(本状態の工場出荷はできません)、内蔵ストレージ搭載のみ: 内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

LAN/ファイバーチャネル/IBインターフェース



DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

(I-157)
セキュリティチップ
PGBTPM02 (2,000円 税別) ㊦

Windows Server® 2008/2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能でのみ使用できます。
BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)を参照ください。

PRIMERGY BX924 S2

システム構成図

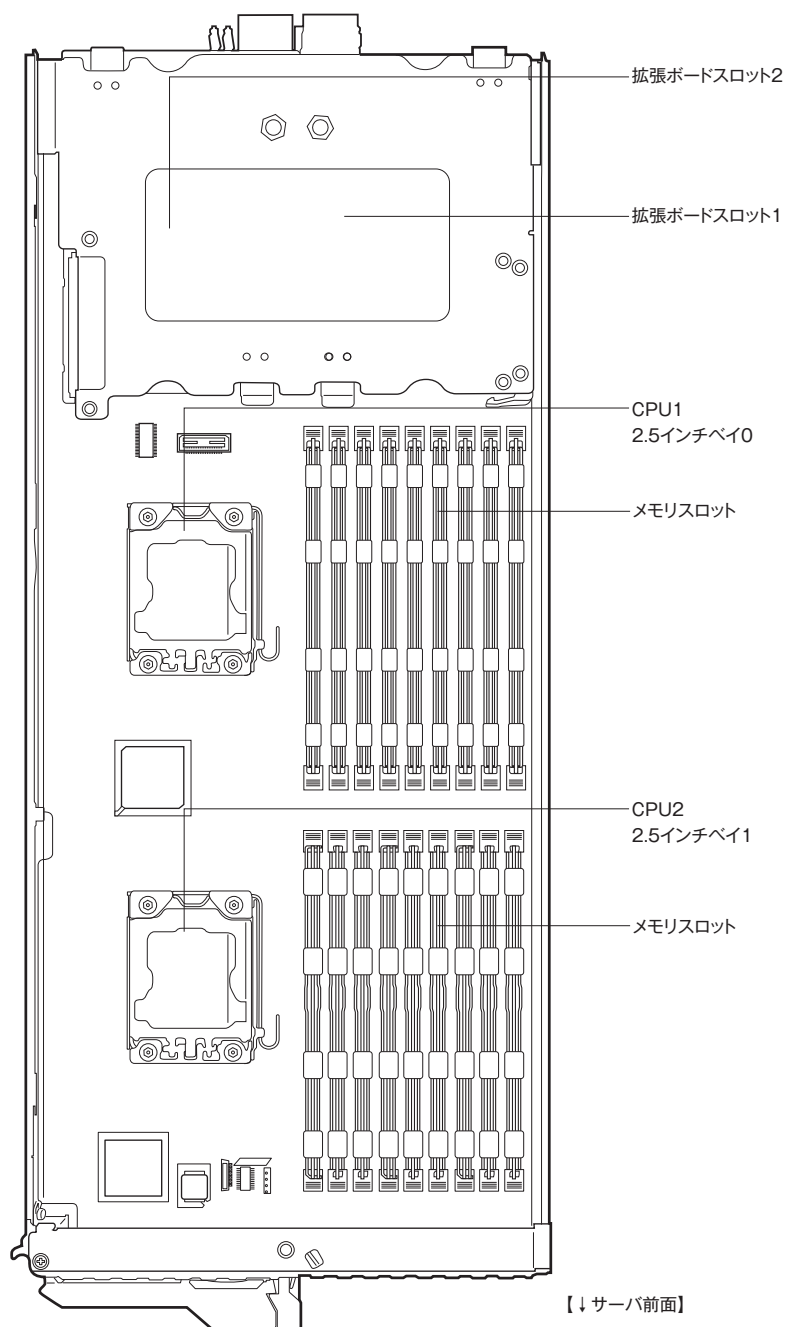
【2011年8月版】



PRIMERGY BX924 S2

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード

BX924 S2



BX924 S2

(*) 内蔵メモリーの搭載容量により、本体名が変更されお、選択可能なCPU種類、名称も異なります。

(*) 内蔵メモリーは1-6CPU（インテル Xeon® プロセッサ E5030 (25GHz) を交換する必要がある場合があります。詳細については、(1)-(3)基本CPU交換手順を参照下さい。

(*) 内蔵メモリーは2-6CPU（インテル Xeon® プロセッサ X5690/X5675/X5650/S5640/E5645/S640にて交換する必要があります。詳細については、(1)-(3)基本CPU交換手順を参照して下さい。

(*) インテル Xeon® プロセッサ X5672には内蔵メモリーを搭載不可能な型番とされています。

内蔵メモリーを搭載可能なCPUも搭載される場合は、取扱温度30℃未満の環境にてご使用願います。

(*) 標準搭載されている1-6CPU（インテル Xeon® プロセッサ E5030 (25GHz) を交換する必要があります。詳細については、(1)-(3)基本CPU交換手順を参照下さい。

(*) CPUが選ばれる場合は、内蔵メモリーに接続することになります。CPUの種類や搭載可能なメモリ(PGX#22AA)とCPU型名を選択して下さい。

(*) インテル Xeon® プロセッサ X5690/X5675/X5650/S5640/E5645/S640にて交換する場合、取扱温度30℃未満の環境にてご使用願います。

(*) メモリ動作特性は搭載するCPU、メモリの種類・構成状況により異なります。詳細につきましては「メモリの確認について」を参照願います。

(*) 異なる種類のDIMM(UIMM+RDIMM+LRDIMM)の存在を確認して下さい。詳細につきましては「メモリの確認について」を参照願います。

(*) 使用するCPU個々に、メモリ減速を自動検出する場合があります。

(*) OS上でも使用可能なメモリ容量が必ずしも、実際にOS上で使われる容量と一致しません。従来製品版の「OS」における最大CPU使用可能メモリ容量について「※」を参照下さい。

(*) インテル Xeon® プロセッサ 5600系各型番間の互換性を確認して下さい。

(*) 実際：表示可能な分解像サイズ、接続されたディスプレイの種類、およびOSにより異なります。

(*) 内蔵メモリーの容量は1GB=1000MBと換算します。

(*) 両面取組込み可能なメモリモジュールは、両面ともにメモリモジュールが追加でき、RAID設定をサポートすることにより、RAID設定を構築し出力いたします。手法方法の詳細、内蔵メモリーの搭載方法については、「内蔵メモリー構成時の注意事項」、[RAID設定]ページにて詳しく参照下さい。

(*) 2.5インチ内蔵メモリーを搭載するには、2.5インチメモリースロット(PBGSOC3)が必要です。

(*) フラッシュカードのコシグナルピンヘッダに、対応するコシグナルピンを接続する必要があります。詳細な組み合わせについては [PRIMERGY EX300 S4 サーバプレート シェアードメモリー] の記載についてを参照下さい。

(*) PRIMERGY EX300 S4 サーバプレート、拡張ボードスロット2に異なる種類の拡張ボードを接続したサーバプレートの存在は確認できません。

(*) PRIMERGY EX400 S1 サーバプレート、拡張ボードスロット2に異なる種類の拡張ボードを接続したサーバプレートの存在は確認できません。

(*) PRIMERGY EX300 S1 サーバプレート、拡張ボードスロット2に異なる種類の拡張ボードを接続したサーバプレート、または拡張ボードスロット2にファイバーチャネル拡張ボード、IB HCA拡張ボードを接続したサーバプレートの存在は確認できません。

(*) PRIMERGY EX400 S1 サーバプレート、拡張ボードスロット2に異なる種類の拡張ボードを接続したサーバプレートの存在は確認できません。

(*) PRIMERGY EX300 S1 サーバプレート、拡張ボードスロット2に異なる種類の拡張ボードを接続したサーバプレート、または拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(10Gbps)、コンビナードネットワークアダプタ拡張ボード、IB HCA拡張ボードを接続したサーバプレートの存在は確認できません。

(*) PRIMERGY EX400 S1 サーバプレート、拡張ボードスロット2に異なる種類の拡張ボードを接続したサーバプレートの存在は確認できません。

(*) PRIMERGY EX300 S1 サーバプレート、拡張ボードスロット2に異なる種類の拡張ボードを接続したサーバプレート、または拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(10Gbps)、コンビナードネットワークアダプタ拡張ボード、ファイバーチャネル拡張ボードを接続したサーバプレートの存在は確認できません。

(*) PRIMERGY EX400 S1 サーバプレート、拡張ボードスロット2に異なる種類の拡張ボードを接続したサーバプレートの存在は確認できません。

(*) ファイバーチャネル拡張ボード、コンバインドネットワークアダプタ拡張ボードを接続することにより使用することができます。

(*) Windows ESで使用するストレージコントローラは、必ずしもサポートされていない場合があります。当社HP(http://primergyserver.com/storage/software/vmware/)、Vmware官憲事項を必ずご参照下さい。

(*) 標準にてCOMBIネットワーク機能、フレットシステム機能はご利用可能です。

[21] Windows Server®2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能をご不使下さい。BitLocker™(Drive Encryption)機能の評語については弊社HP(http://primergyserver.com/primergytechnicalconstruction)を参照ください。

[22] 3.5インチ消費電力と熱とを定めた決められた基準(消費電力と消費熱量)を、最大で定めた場合の管理可能性(性能/生産力)でのテスト結果です。かつこれはあくまで参考値であり、必ずしも実際の運用とは一致しない可能性があります。AAUは電源効率200W/1A以上、電源効率500W/1A以上を意味します。

(*) インテル Xeon® プロセッサ X5690/X5675/X5650/S5640/E5645/S640にて交換する必要があります。最新の技術資料等があります。

[23] Windows® HPC Server 2008 R2の対応状況、Windows®Server®について弊社HP(http://primergyserver.com/primergysoftware/windows)を参照下さい。

[24] Linux機能は弊社HP(http://primergyserver.com/primergysoftware/linux)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxのバージョンについては、中の内容のLinuxのタグが一致する一覧表を参照下さい。

[25] VMwareは株式会社VMware Inc.の登録商標です。本製品ではVMwareのソフトウェアを使用しています。また対応状況、サポート可能なVMwareの製品の一覧表を参照下さい。

[26] オペレーティングSATAコントローラを使用し、単独接続は行われます。Windowsで使用できます。

[27] オペレーティングSATAコントローラを使用し、パラ接続を行う場合は、Linuxのディスタック環境にRHELs (for Intel®)のVMwareが必要となります。

[28] インターネットSATAコントローラを使用し、パラ接続を行う場合は、Vmwareで使用できます。

[29] コンビナードネットワークアダプタは物理的接続のポートに接続するのではなく、サーバプレートのBIOS/Firmwareのアダプタを通じて認識する必要があります。

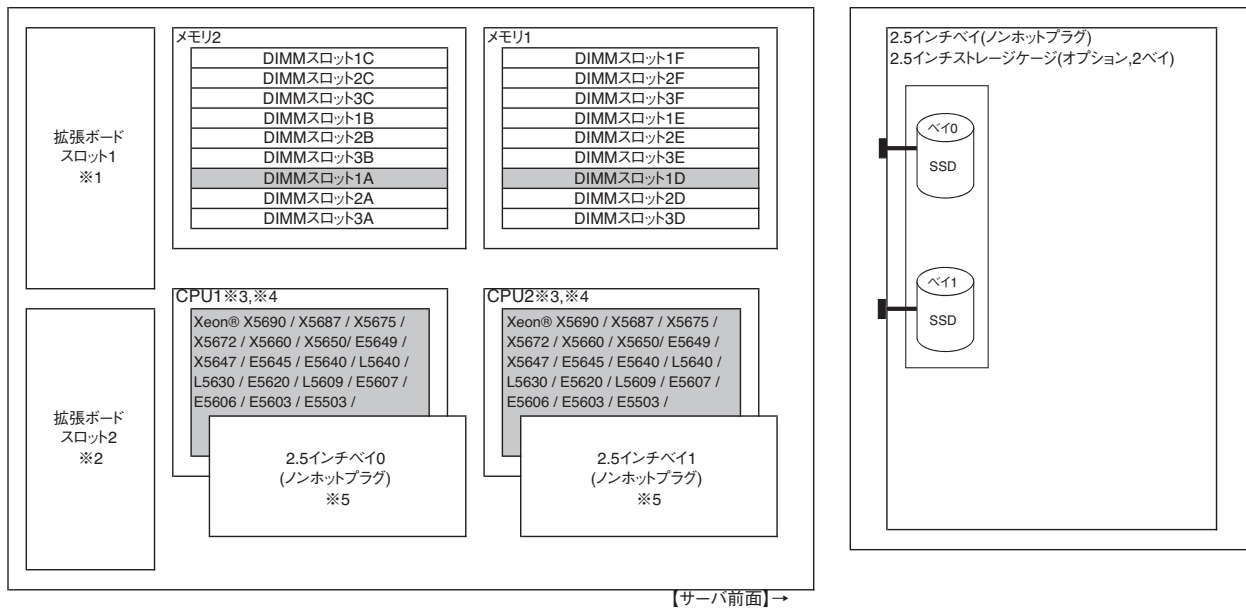
[30] ServerViewソフトの使用は、サービスにて無償で行われています。また、ServerViewソフトの最新版はフリーウェアとして提供されています。ServerViewソフトの最新版は以下URLにて購入いただけます。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シーサン (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シーサン(PG-R41SC1)に1セット標準で添付されており、
シーサンとは別にサブブレードを購入される場合、複数枚が必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

※ PRIMERGY BX900 S1 シーサンのシーサン[PG-R55C1/1E/2E]またはPRIMERGY BX900 S1 シーサンの新シーサン[PG-R91SC1/1E]や
PRIMERGY BX400 S1 シーサン[PG-R41SC1]への移設時の留意事項、必要となる作業については、
弊社HP(<http://primerserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>)を参照下さい。

※ 一部作業においてFD0ユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FD0ユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、
弊社HP(<http://primerserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)を参照ください。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 構成図



- ※1 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- ※2 ■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
 ■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※3 選択するCPUの型名により、内蔵ストレージの搭載可否が異なります。内蔵ストレージを搭載される場合には、必ず内蔵ストレージが搭載可能な本体型名[PGX9F22AA5]とCPU型名を選択して下さい。
- ※4 1CPU構成にはできません。必ず2CPU構成となります。
- ※5 2.5インチ内蔵ストレージを搭載する場合、2.5インチストレージケージの適用が必須です。

※網かけ部分は標準搭載を示します。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード (拡張ボードカスタムメイド手配時)

搭載カード		拡張ボードスロット		最大搭載枚数		接続可能コネクシオンブレード
		1	2			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)				
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1 (*3)	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	1 (*1)		PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2) (*4)	PGBBCND201	①	-	1 (*1)		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	1		PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 18/6)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1 (*3)	2	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	1 (*1)		PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2) (*4)	PGBBCND2012	-	①	1 (*1)		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	1		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	1		PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 18/6)

※○の中の数字は搭載順を示す。

*1) 拡張ボードスロット1/2で、ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)とコンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを混載させることはできません。

*2) 留意事項および最新の情報については、弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/peripheral/>) 内の「オプション・周辺機器」から本製品の詳細情報を参照願います。

*3) サーバブレードをPRIMERGY BX400 S1 シャーシに搭載する場合、IB HCA拡張ボードは拡張ボードスロット1には搭載できません。

*4) コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを既設のサーバブレードで使用する場合などに、BIOS、iRMCファームウェアの更新が必要となる場合があります。
 詳細については、弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual/peri_blade.html) 内の「ご使用上の注意」を参照下さい。

OSインストールについて

OSをインストールする環境にあわせて下記のいずれかの手段を利用可能です。

- ・リモートからサーバへインストール(クローニング)
 システム一括導入支援ソフト[SystemcastWizard Professional] (別途ソフトウェア手配必須)を使用して、ネットワーク経由で複数のサーバへクローンセットアップします。
- ・リモートからサーバへインストール(リモートインストール)
 ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」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。
 複数サーバへの一括インストールを行いたい場合は、「ServerView Deployment Manager」(別途ライセンス手配必須)を使用します。
- ・ローカルでサーバへインストール
 ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、OSをインストールします。
 この場合、スーパーマルチドライブユニット(FMV-NSM53)が必要です。

※ 「SystemcastWizard Professional」、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Installation Manager」にてリモートからサーバへインストールを行う場合、別途サーバ1台が必要となります。

FDDユニット/USBメモリについて

一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>) を参照ください。

内蔵ストレージの運用上の注意事項

- ※ オンボードSATAコントローラにて単体接続を行う場合は、Windowsは未サポートです。
- ※ オンボードSATAコントローラを使用し、アレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクダンプ機能とRHEL5 (for Intel64) のVM機能は使用できません。
- ※ オンボードSATAコントローラにてアレイ接続を行う場合は、VMwareは未サポートです。

※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。
⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 本体

(A-3)PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード



(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	内蔵ストレージ	インストール OS	バンドル OS	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9F22AA4	369,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)×2 インテル® Xeon® X5690 (3.46GHz)/ X5687 (3.60GHz)/ X5675 (3.06GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5649 (2.53GHz)/ X5647 (2.93GHz)/ E5645 (2.40GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5607 (2.26GHz)/ E5606 (2.13GHz)/ E5603 (1.60GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((1)-2へ)	4GB (2GB UDIMM×2)	—	—	—	3年間 翌営業日以降 訪問修理
	PGX9F22AA5	369,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)×2 インテル® Xeon® X5675 (3.06GHz)/ X5672 (3.20GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5649 (2.53GHz)/ E5645 (2.40GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5607 (2.26GHz)/ E5606 (2.13GHz)/ E5603 (1.60GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((1)-2へ)	カスタムメイド 変更可能 ((メモリ)へ)	— 2.5インチSSD カスタムメイド 追加可能 ((内蔵ストレージ)へ)			

BX924 S2

PRIMERGY BX924 S2

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

(1)-2基本CPU交換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時に手配願います。(出荷後の本体に対するCPUの交換はできません)

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
内蔵ストレージ同時搭載不可CPU (1型名2CPU構成) 適用可能本体型名:[PGX9F22AA4]			
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5690 (3.46GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU7442	590,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5690 (3.46GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5687 (3.60GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU7432	590,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5687 (3.60GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5675 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU7422	502,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5675 (3.06GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74H2	404,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5650 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74G2	362,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5649 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74X2	316,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5649 (2.53GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5647 (2.93GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74Y2	232,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5647 (2.93GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5645 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74W2	276,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5645 (2.40GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74F2	232,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74R2	362,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74P2	142,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74D2	88,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74N2	112,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5607 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74V2	50,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5607 (2.26GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5606 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74T2	32,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5606 (2.13GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5603 (1.60GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74S2	10,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5603 (1.60GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。

※下記のCPUを搭載される場合は、吸気温度30℃未満の環境にてご使用願います。
 対象CPU:Xeon® X5690[PGBFU7442] / X5687[PGBFU7432] / X5647[PGBFU74Y2]

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

(1)-2 基本CPU変換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時手配願います。(出荷後の本体に対するCPUの交換はできません)

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
内蔵ストレージ同時搭載可能CPU (1型名2CPU構成) 適用可能本体型名:[PGX9F22AA5]			
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5675 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU742	502,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5675 (3.06GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5672 (3.20GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU741	502,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5672 (3.20GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74H	404,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5650 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74G	362,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5649 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74X	316,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5649 (2.53GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5645 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74W	276,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5645 (2.40GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74F	232,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74R	362,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74P	142,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74D	88,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74N	112,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5607 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74V	50,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5607 (2.26GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5606 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74T	32,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5606 (2.13GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5603 (1.60GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74S	10,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5603 (1.60GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。

※本ページ記載のCPUを搭載される場合は、吸気温度30℃未満の環境にてご使用願います。

PRIMERGY BX924 S2

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

(2)-1 ServerView Suite

ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シャーシ (PG-R41SC1)に1セット標準で添付されております。

複数枚必要な場合は、必要数分のServerView Suiteを同時手配願います。

また、PRIMERGY BX900 S1/BX400 S1 シャーシへのServerView Suite添付状況については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.12となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST10 PGBSVST10	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.11.02～07となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST11 PGBSVST11	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.11.08以降となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。

(2)-2 ServerView Deployment Manager

ご使用になるライセンス数を手配することにより、ServerView Suite内に格納されているソフトウェアを使用することが可能です。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。 ・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュリカバリ(スナプショット・イメージの展開による復旧)
	5	PG-SVDM05	150,000円	
	20	PG-SVDM20	600,000円	<購入単位> ライセンス数/展開サーバ台数 ※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/svs/)をご確認ください。

システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

システム導入/運用管理ツールを手配する場合には、以下をご確認の上、手配ください。

■添付形態

	サーバブレード	シャーシ
ServerView Suite	オプション	1セット標準添付

■手配方法

	シャーシ同時手配
ServerView Suite	シャーシに1セット標準添付 + 必要数量を同時手配

※シャーシに添付されるServerView Suiteの詳細については、
弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認願います。

※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。
⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について

① PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード枚数は、プロセッサ数、ストレージブレードの搭載枚数、選択するシャーシの入力電圧(100Vまたは200V)、メモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。システム構築する場合には、シャーシに搭載する構成品の消費電力合計値がメモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。最大出力電力値内になることを確認してください。また稼働後のシャーシにサーバブレード増設やCPU増設を行う場合も必ずご確認ください。詳細については以下弊社HPをご参照願います。

弊社HP: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>
(サーバ消費電力/質量確認ツール: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)

- <推奨事項>
- 200V環境でのご使用を推奨いたします。
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等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での運用をお勧めいたします。
 - 電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。
電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

② PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシにサーバブレードを複数搭載する場合、搭載可能なサーバブレードの組合せはサーバブレードに搭載する拡張ボードの種類/位置の組合せにより異なります。各サーバブレードの拡張ボードスロット1/2に搭載可能な拡張ボードの組合せは以下の通りです。各拡張ボードに接続されるコネクションブレードの組み合わせは、次ページを参照下さい。

			サーバブレードB											
			拡張ボードスロット1					拡張ボードスロット2						
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCND202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCND202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
サーバブレードA	ス ロ ッ ト 1	IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		コンバージド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCND202/PGBFCD202)	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ス ロ ッ ト 2	IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○	○
		コンバージド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCND202/PGBFCD202)	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	△	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	○	○	○	○	○	○	△	○	△	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○:搭載可,×:搭載不可,△:PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載可,PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載不可
※ 拡張ボードスロット2に、IB HCA拡張ボードを搭載する場合、拡張ボードスロット1にIB HCA拡張ボードの搭載が必要です。

PRIMERGY BX924 S2

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

③ PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。
 コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。
 ただし、IB HCA拡張ボードとInfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合は、以下の制限があります。

(1) IB HCA拡張ボード / InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)は、スロット番号の小さい順より搭載してください。

コネクション ブレード スロット番号	搭載コネクションブレード	オンボード LAN	サーバブレード							拡張ボードスロット2				
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ PGBFC202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ PGBFC202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
CB1/2	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/6) [PG-SW109/PGBSW1090]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CB3/4	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1011]	—	○	×	×	×	×	○*1	—	×	×	×	×	○
	PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/6) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	×	○	○	×	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	×	○	○	×	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	搭載なし	—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
CB5/6	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	×	×	×	×	×	—	○	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/6) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2012]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCB104/PGBFCB1042]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
		—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
		—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
		—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
CB7/8	PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
		—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○

○:搭載可、×:搭載不可、—:対象外

*1:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャシに最低1台必須。

*2:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャシに最低1台必須。

④ PRIMERGY BX400 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。
 コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。

コネクション ブレード スロット番号	搭載コネクションブレード	オンボード LAN	サーバブレード							拡張ボードスロット2				
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ PGBFC202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ PGBFC202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
CB1	PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW11120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/6) [PG-SW109/PGBSW1090]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スwitchブレード(10Gbps 18/6) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	×	○	○	×	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	×	○	○	×	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
CB2	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	搭載なし	—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
		—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
CB3/4	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	×	×	×	×	×	—	○	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/6) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2012]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCS1042]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
		—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
		—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
		—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○

○:搭載可、×:搭載不可、—:対象外

*1:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャシに最低1台必須。

*2:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャシに最低1台必須。

※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。
 ㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード メモリ／内蔵ストレージ等

メモリ(1333 Unbuffered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

メモリ
スロット

標準搭載含め、最大24GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×12)

標準搭載メモリ:4GB (2GB 1333 UDIMM×2) (Single Rank)



(E-130)
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM2DJ4 (18,000円 税別)
 PGBRM2DJ4 (18,000円 税別) ㊦

メモリ(1333 LV-Unbuffered DIMM) ※Xeon 5600番台CPU搭載時のみ搭載可能

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

メモリ
スロット

標準搭載含め、最大24GBまで搭載可能(2GB 1333 LV-UDIMM×12)

標準搭載メモリ:4GB (2GB 1333 UDIMM×2) (Single Rank)



(E-131)
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 LV-UDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM2DH2 (30,000円 税別)
 PGBRM2DH2 (30,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



(E-150)
 基本RAMモジュール変換機構-4GB(2GB 1333 LV-UDIMM×2)
 【標準搭載メモリ→2GB 1333 LV-UDIMM×2(Dual Rank)】
 PGBRU4DH3(24,000円 税別) ㊦

メモリ(1066 Registered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

メモリ
スロット

標準搭載含め、最大192GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×12)

標準搭載メモリ:4GB (2GB 1333 UDIMM×2) (Single Rank)



(E-135)
 拡張RAMモジュール-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)(Quad Rank)
 PG-RM16ER2 (300,000円 税別)
 PGBRM16ER2 (300,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

メモリ
スロット

(E-154)
 基本RAMモジュール変換機構-32GB(16GB 1066 RDIMM×2)
 【標準搭載メモリ→16GB 1066 RDIMM×2(Quad Rank)】
 PGBRU32ER3 (564,000円 税別) ㊦

メモリ(1333 Registered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

メモリ
スロット

標準搭載含め、最大144GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×18)

標準搭載メモリ:4GB (2GB 1333 UDIMM×2) (Single Rank)



(E-132)
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM2EP2 (28,000円 税別)
 PGBRM2EP2 (28,000円 税別) ㊦



(E-133)
 拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM4EP5 (35,000円 税別)
 PGBRM4EP5 (35,000円 税別) ㊦



(E-134)
 拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM8EP2 (90,000円 税別)
 PGBRM8EP2 (90,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



(E-151)
 基本RAMモジュール変換機構-4GB(2GB 1333 RDIMM×2)
 【標準搭載メモリ→2GB 1333 RDIMM×2(Single Rank)】
 PGBRU4EP3 (20,000円 税別) ㊦



(E-152)
 基本RAMモジュール変換機構-8GB(4GB 1333 RDIMM×2)
 【標準搭載メモリ→4GB 1333 RDIMM×2(Single Rank)】
 PGBRU8EP6 (34,000円 税別) ㊦



(E-153)
 基本RAMモジュール変換機構-16GB(8GB 1333 RDIMM×2)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 RDIMM×2(Dual Rank)】
 PGBRU16EP3 (144,000円 税別) ㊦

メモリ(1333 LV-Registered DIMM) ※Xeon® 5600番台CPU搭載時のみ搭載可能

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

メモリ
スロット

標準搭載含め、最大96GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×12)

標準搭載メモリ:4GB (2GB 1333 UDIMM×2) (Single Rank)



(E-137)
 拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM4ES4 (50,000円 税別)
 PGBRM4ES4 (50,000円 税別) ㊦



(E-138)
 拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM8ES2 (110,000円 税別)
 PGBRM8ES2 (110,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



(E-161)
 基本RAMモジュール変換機構-8GB(4GB 1333 LV-RDIMM×2)
 【標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×2(Single Rank)】
 PGBRU8ES6 (64,000円 税別) ㊦



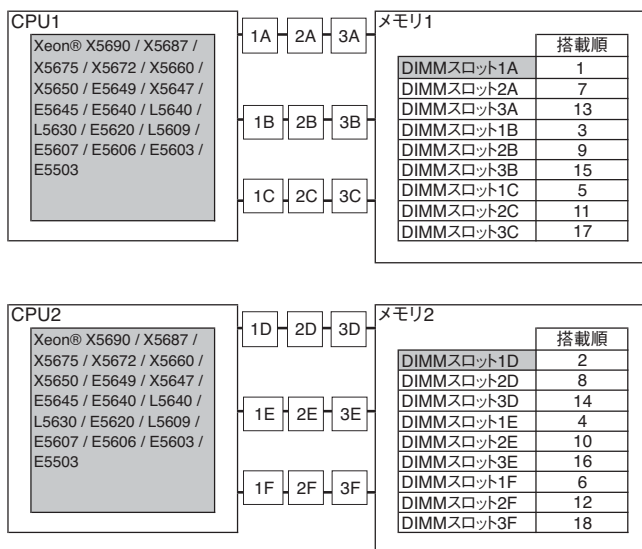
(E-162)
 基本RAMモジュール変換機構-16GB(8GB 1333 LV-RDIMM×2)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×2(Dual Rank)】
 PGBRU16ES3 (184,000円 税別) ㊦

メモリの搭載について

- (1) 異なる種類のDIMM (UDIMM_LV-UDIMM_RDIMM_LV-RDIMM) は混在不可となります。
- (2) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。
- (3) インテル® Xeon® プロセッサ 5600番台搭載時のみ、LV-UDIMM、LV-RDIMMを搭載可能です。
- (4) 16GB 1066 RDIMM(Quad Rank)は、2CPU:7枚以上搭載する場合、動作クロックが800MHzとなります。
- (5) 以下のメモリの組み合わせは、不可となります。
 - ・2GB 1333 UDIMMの場合、現行型名[PG*RM2DJ4]と旧型名[PG*RM2DJ2]を混在させることはできません。
 - ・4GB 1333 RDIMMの場合、現行型名[PG*RM4EP5, PGBRU8EP6]と旧型名[PG*RM4EP2, PGBRU8EP3]を混在させることはできません。
 - ・4GB 1333 LV-RDIMMの場合、現行型名[PG*RM4ES4, PGBRU8ES6]と旧型名[PG*RM4ES2, PGBRU8ES3]を混在させることはできません。
- (6) DIMMは容量の大きいものから順に搭載する必要があります。

■物理CPU2台構成時(標準搭載)

DIMMスロット1A→1D→1B……→2Fの順に容量の大きいDIMMから搭載。



※網かけ部分は標準搭載を示します。

[注1]搭載可能メモリ容量について
 搭載メモリ容量はOSの使用可能メモリ容量に準じます。
 OSにおける使用可能メモリ容量は
 留意事項編の「OSにおける最大CPU数/使用可能メモリ容量について」を参照下さい。

[注2]使用可能メモリ容量について
 Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2)、Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)を使用する場合、BIOSのセットアップユーティリティ「NX Memory Protection」項目(「Advanced」メニュー→「Advanced Processor Options」サブメニュー)を「Disabled」に変更するとOSで認識されるメモリ容量は3GBとなります。

[注3]メモリ動作クロックについて

搭載するCPUにより動作クロックが異なります。詳細は下表を参照願います。

■UDIMM、RDIMMを使用する場合(UDIMMは1CPUあたり6枚まで、RDIMM(Quad Rank)のメモリを1枚以上実装した場合は、1CPUあたり6枚まで)

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック(MHz)
X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640	1~6	1333
X5647 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603	7~9	800
E5503	1~6	1066
	7~9	800
	1~9	800

■LV-UDIMM、LV-RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック(MHz)
X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640	1~3	1333
X5647 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603	4~6	1066
	1~3	1066
	4~6	1066

[注4]メモリ・ミラーリング機能について

(1)メモリスロット1C,2C,3C/1F,2F,3Fは使用しないため、2CPU構成時:最大6セットまでの搭載となります。

(2)ミラーを構成するスロットには同一のDIMMを2枚搭載する必要があります。

(3)使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の半分になります。

以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU2台構成時(標準搭載)

ミラー数	CPU1									CPU2								
	1A	2A	3A	1B	2B	3B	1C	2C	3C	1D	2D	3D	1E	2E	3E	1F	2F	3F
2セット	①	-	-	①	-	-	-	-	-	②	-	-	②	-	-	-	-	-
3セット	①	③	-	①	③	-	-	-	-	②	-	-	②	-	-	-	-	-
4セット	①	③	-	①	③	-	-	-	-	②	④	-	②	④	-	-	-	-
5セット	①	③	⑤	①	③	⑤	-	-	-	②	④	-	②	④	-	-	-	-
6セット	①	③	⑤	①	③	⑤	-	-	-	②	④	⑥	②	④	⑥	-	-	-

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

[注5]メモリスベアリング機能について

(1)2CPU構成時:最大6セットまでの搭載となります。

(2)本機能は、Xeon 5600番台CPU搭載時のみ使用可能です。

(3)スベアを構成するスロットには同一のDIMMを3枚搭載する必要があります。(メモリスロット1C,2C,3C/1F,2F,3Fをスベア用として使用します。)

(4)使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の2/3になります。

以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU2台構成時(標準搭載)

スベア数	CPU1									CPU2								
	1A	2A	3A	1B	2B	3B	1C	2C	3C	1D	2D	3D	1E	2E	3E	1F	2F	3F
2セット	①	-	-	①	-	-	①	-	-	②	-	-	②	-	-	②	-	-
3セット	①	③	-	①	③	-	①	③	-	②	-	-	②	-	-	②	-	-
4セット	①	③	-	①	③	-	①	③	-	②	④	-	②	④	-	②	④	-
5セット	①	③	⑤	①	③	⑤	①	③	⑤	②	④	-	②	④	-	②	④	-
6セット	①	③	⑤	①	③	⑤	①	③	⑤	②	④	⑥	②	④	⑥	②	④	⑥

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

※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。
⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

BX924 S2

内蔵ストレージ ※内蔵ストレージ搭載可能本体/CPUの選択必須

《単体接続/アレイ接続》

※単体接続とアレイ接続の混在はできません。

※RAID設定サービスを手配することにより、工場出荷時にRAID構成を設定可能です。内蔵ストレージの搭載方法によりRAID設定サービスの同時手配が必要となることがありますので、必ず「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を参照ください。

※Windows使用時、単体接続はできません。
※VMware使用時、アレイ接続はできません。

標準搭載を含め、最大2台まで搭載可能

【2.5インチSSD】

オンボードSATA
コントローラ

※RAIDO、1接続が可能

(F-162)
2.5インチストレージケージ
PGBSCC03 (25,000円 税別) ⑦
※内蔵ストレージを2台まで搭載可能とするケージオプション
※カスタムメイド型名の内蔵ストレージとの同時手配必須



(F-121)
内蔵ソリッドステートドライブユニット-32GB
(2.5インチ,SSD)
PG-HDS32F (100,000円税別)
PGBHDS32F (100,000円税別) ⑦



(F-122)
内蔵ソリッドステートドライブユニット-64GB
(2.5インチ,SSD)
PG-HDS64F (200,000円税別)
PGBHDS64F (200,000円税別) ⑦

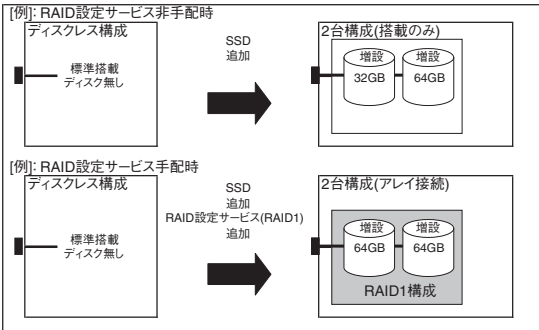
<内蔵ストレージ選択時の注意事項>

PRIMERGY BX924 S2のCPUは、内蔵ストレージと組み合わせ可能な型名と不可能な型名の2種類に分かれています。内蔵ストレージを搭載される場合には、必ず内蔵ストレージが搭載可能な本体/CPU型名を選択して下さい。

内蔵ストレージカスタムメイド増設時の注意事項

■ディスクレスタイプに内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

- (1) 同種類(2.5インチSSD)の内蔵ストレージのみカスタムメイド増設可能です。
- (2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。



内蔵ストレージ構成時の注意事項

下表を参照し、手配をお願いします。

■A: 使用するストレージコントローラと内蔵ストレージの接続可否を確認

【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

ストレージコントローラ			オンボード SATAコントローラ (ソフトウェアRAID)
型名			標準
仕 様	ポート数		2
	キャッシュ		-
	BBU有無		-
	単体接続		○/× *1
	RAID0		○
	RAID1		○
内蔵ストレージ との適用	2.5インチ SSD	32GB	○
		64GB	○

*1) 使用するOSにより接続可否が異なります。

■B: 各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

＜注意＞ 内蔵ストレージのカスタムメイド搭載方法により、RAID設定サービスの同時手配が必要となります。必ず「RAID設定サービスについて」を参照し、手配をお願いいたします。
内蔵ストレージを搭載するには、2.5インチストレージケース[PGBSCC03]を選択して下さい。(本体[PGX9F22AA5]の場合のみ選択可能)

【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

タイプ	2.5インチ SSD	カスタムメイド手配条件
ディスクレスタイプ (PGX9F22AA4)	×	・RAID設定サービス手配時、同容量の内蔵ストレージのみ搭載可能 (未手配時、異なる容量/回転数も搭載可)
ディスクレスタイプ (PGX9F22AA5)	○	

○:カスタムメイド搭載可能

RAID設定サービスについて

RAID設定サービスを手配頂くことにより、工場出荷時にRAID構成を構築することが可能です。
設定可能なRAID構成は、搭載する内蔵ストレージの本数により異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

- RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。
- 本サービスで、1筐体内に構築できるRAID構成は1つのみです。(2つ目以降のRAID構成については、別途出荷後に設定をする必要があります。)
- 使用するストレージコントローラ、内蔵ストレージおよびRAID設定サービスを全てカスタムメイド型名で同時手配する必要があります。
- 設定可能なRAID構成、RAID設定サービス型名は以下の通りです。

項番	品名	型名	標準価格 (税別)	RAID設定される 内蔵ストレージ本数*1	備考
①	RAID設定サービス(RAID0)	PGBARR0S	1,000円	1本	RAID0構成を1セット構成し、出荷いたします。
②	RAID設定サービス(RAID1)	PGBARR1S	1,000円	2本	RAID1構成を1セット構成し、出荷いたします。

*1)記載された本数の範囲内にてRAID設定を実施いたします。(RAID設定サービス(RAID0)手配時は、1本以上搭載することはできません)

- RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ	適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数	
		適用可能なカード		1本	2本
PGX9F22AA4	—	—		—	—
PGX9F22AA5	<2.5インチSSD> 32GB/ 64GB	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID) (標準搭載)		① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ

内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

LAN/ファイバーチャネル/IBインターフェース

オンボードLAN
インターフェース

※オンボードLAN経由にてPRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)と接続する場合は、PRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードは、同一シャーシに搭載できません。PRIMERGY BX924 S2/BX960 S1 サーバブレードのみ搭載可能です。

PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 36/12)
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 36/8+2)
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/6)

最大2枚搭載可能

拡張ボードスロット

(J-31)

LAN拡張ボード (10Gbps)

PG-LND203 (69,000円 税別)

PGBLND203 (69,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBLND2032 (69,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

※4ポート

PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 36/12)
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 36/8+2)
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)

(J-32)

LAN拡張ボード (10Gbps)

PG-LND204 (126,000円 税別)

PGBLND204 (126,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBLND2042 (126,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

※2ポート

PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)
PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)

(J-36)

コンバインド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード

PG-CND201 (109,000円 税別)

PGBCND201 (109,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBCND2012 (109,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

※2ポート

PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)
PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)

(J-33)

ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)

PG-FC202 (82,000円 税別)

PGBFC202 (82,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBFC2022 (82,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

※2ポート

PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/18)
PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)

(J-35)

IB HCA 拡張ボード

PG-HSD202 (159,000円 税別)

PGBHSD202 (159,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBHSD2022 (159,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

※1ポート

PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)

DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ

【マネジメントブレード経由】

※シャーシ内のサーバブレードを共通管理可能(推奨)

マネジメントブレード
スロット

PRIMERGY マネジメントブレード

※1枚標準搭載

(N-32) ★
ツイストペアケーブル
(カテゴリ5e)(N-31) ★
ツイストペアケーブル管理クライアント
監視クライアント経由

【サーバブレード経由】

※各サーバブレード毎に接続する必要があります。

ディスプレイ/USB
拡張コネクタ

(J-56)

ディスプレイ/USB拡張ケーブル

PG-CBLDPY1 (8,000円 税別)

※シャーシに1本標準添付

※本製品はOSインストール時などの一時的な持続用途に使用し、通常稼働での利用等、長期間の接続は避けて下さい。

(N-43) ★
USB延長ケーブル (2m)

PG-CBLU002 (3,000円 税別)



(H-2)
スーパーマルチドライブユニット
FMV-NSM53 (29,800円 税別)
※DVD-RAM/DVD-ROM/CD-ROM
機能のみ使用可能
※BX900 S1 シャーシに最低1台必須
※VMwareではDVD-RAM機能未サポート
※ACアダプタを接続して使用すること



(H-5)
FDDユニット(USB)
FMV-NFD52S (10,000円 税別)



(C-3)
小型QADGキーボード(USB)
PG-R3KB1 (14,000円 税別)



(C-7)
USBマウス(光学式)
PG-M0102 (7,000円 税別)



ディスプレイ

セキュリティチップ

(I-157)

セキュリティチップ

PGBTPM02 (2,000円 税別) ㊦

Windows Server® 2008/2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能でのみ使用できます。

BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)を参照ください。

PRIMERGY BX960 S1

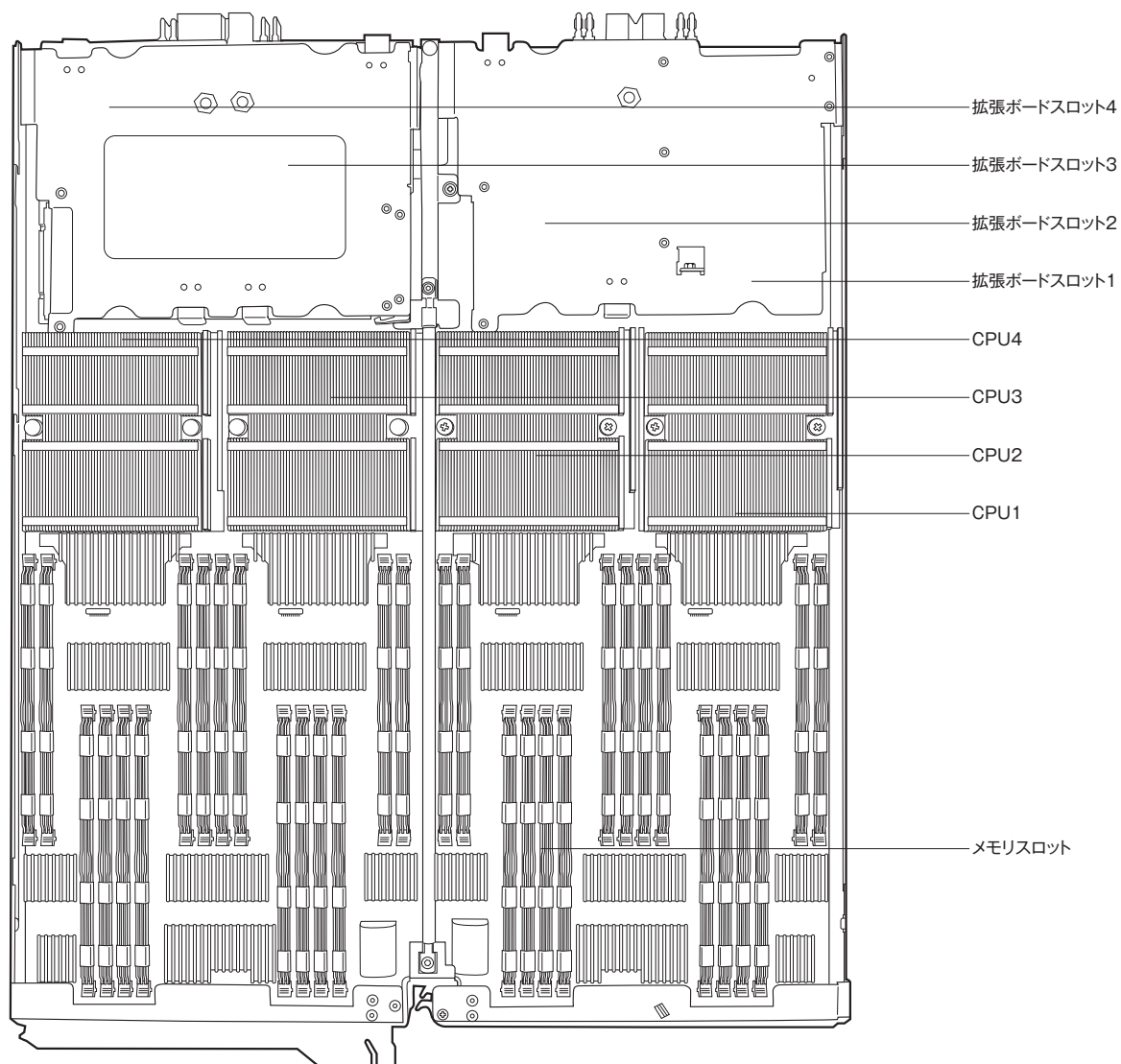
システム構成図

【2011年8月版】



PRIMERGY BX960 S1

BX960 S1



【↓サーバ前面】

PRIMERGY BX960 S1

※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。
④:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 仕様

一般モデル

品名 モデル タイプ名称		PRIMERGY BX960 S1
		ディスクレスタイプ
型名		PGX9612JA
CPU (*1)		インテル® Xeon® プロセッサ - X7550 (2GHz) (*2) / L7555 (1.86GHz) (*2) / L7545 (1.86GHz) (*2) / X7542 (2.66GHz) (*2) / E7530 (1.86GHz) (*2) / E7520 (1.86GHz)
3次キャッシュメモリ		24MB (インテル® Xeon® プロセッサ - L7555) / 18MB (インテル® Xeon® プロセッサ - X7550 / L7545 / X7542 / E7520) / 12MB (インテル® Xeon® プロセッサ - E7530)
プロセッサ数 (コア数)		2(16コア) (最大 4(32コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ - L7555) / 2(16コア) (最大 2(16コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ - X7550) / 2(12コア) (最大 4(24コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ - L7545 / E7530) / 2(12コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ - X7542) / 2(8コア) (最大 4(16コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ - E7520)
メモリ/バス (*3)		1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ - X7550 / L7555 / L7545 / X7542 / E7530) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ - E7520)
QuickPath Interconnect (QPI)		6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ - X7550) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ - L7555 / L7545 / X7542 / E7530) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ - E7520)
Intel® Turbo Boost Technology		対応 (インテル® Xeon® プロセッサ - X7550 / L7555 / L7545 / X7542 / E7530)
Intel® Hyper-Threading Technology		対応 (インテル® Xeon® プロセッサ - X7550 / L7555 / L7545 / E7530 / E7520)
Intel® Virtualization Technology		対応
チップセット		Intel® 7500
システムボード		D2873
メインメモリ (*4) (*5)	搭載可能メモリ	2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 16GB DDR3 1066 RDIMM
	標準	8GB (2GB DDR3 1333 RDIMM×4, PC3-10600)
	最大	2CPU構成時:128GB(8GB DDR3 1333 RDIMM×16) / 256GB(16GB DDR3 1066 RDIMM×16) 4CPU構成時:256GB(8GB DDR3 1333 RDIMM×32) / 512GB(16GB DDR3 1066 RDIMM×32)
画面制御機能		リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM:8MB
グラフィック表示機能 (*6)		640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット
内蔵2.5インチベイ		2.拡張ボードスロット交換機構(PGBCC101)適用時 (ホットプラグ非対応)
	空きベイ数	2.拡張ボードスロット交換機構(PGBCC101)適用時
	搭載可能内蔵ストレージ (*7) (*9)	2.5インチSSD:32GB / 64GB
	標準 (*8)	—
	最大 (*8) (*9)	2.5インチSSD:128GB
拡張スロット		PCI Express 2.0 (x8レーン) 4 (オプション、拡張ボード×4適用可能) 2(PRIMERGY SX940 S1 / SX960 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)
ディスクアレイ (*22)		オンボードSATAコントローラ
SATAインターフェース (オンボード)		SATA×2ポート
LANインターフェース (オンボード)		4ポート(10Gbps) (*10)
	1Gbps (オプション)	4ポート(1Gbps)×4 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×4搭載時) (*10) (*11)
	10Gbps (オプション)	2ポート(10Gbps)×4 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×4搭載時、コンバインドネットワークアダプタ拡張ボード(PG-CND201)×4搭載時) (*10) (*12) (*24)
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)		—
	8Gbps (オプション)	2ポート(8Gbps)×4 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×4搭載時) (*10) (*13)
	40Gbps (オプション)	—
インターフェース		ディスプレイ(アナログRGB) (*14)、キーボード(USB) (*14)、マウス(USB) (*14)、USB(Ver. 2.0)×4 (*14) [キーボード/マウスで2個使用]
キーボード/マウス		オプション
サーバ監視ソフト (*25)		ServerView Suite (ServerView Operations Manager & ServerView Agents) (*23)
リモートサービス機能		標準搭載 (オンボード、リモートマネジメントコントローラ) (*15)
セキュリティチップ		オプション(TCG 1.2準拠) (*16)
電源	入力電圧	DC12V / DC3.3V-Standby (シャーンより供給)
	消費電力/発熱量	最大1178W / 4241kJ/h
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*17)		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時:インテル® Xeon® プロセッサ L7545/2.2(AA) / E7530/2.2(AA) / E7520/3.1(AA) (K区分)
外形寸法[W×D×H(mm)]		45 × 508 × 420 (サーバブレードスロット×2)
質量		最大12.4kg
使用環境		周囲温度: 10～35℃ / 湿度: 10～85% (ただし結露しないこと)
インストールOS		—
バンドルOS		—
サポートOS (*18) (*19) (*20)		Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (SPなし、SP1) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) (SPなし、SP1) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (SPなし、SP1) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 6 (for Intel64) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*21) / VMware vSphere™ 4
標準保証		3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))

(*1) 3CPU構成にはできません。

(*2) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサ - E7520 (1.86GHz)) を交換する必要があります。詳細については、(1)-2-基本CPU交換機構を参照下さい。

(*3) メモリ動作クロックは搭載するCPU、メモリの種類/搭載枚数により異なります。詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。

(*4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。

(*5) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳細については、留意事項編の「OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。

(*6) 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、およびOSにより異なります。

(*7) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte換算です。

(*8) 同容量/同回転数の内蔵ストレージをカスタムメイド型名で追加手配して、RAID設定サービスを手配することにより、RAID設定を構築し出荷いたします。手配方法の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、

「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を必ず参照下さい。

(*9) 2.5インチ内蔵ストレージを搭載するには、拡張ボードスロット交換機構(PGBCC101)が必要です。

(*10) プレージャージのコンネクションブレードスロットに、対応するコンネクションブレードを搭載する必要があります。詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。

(*11) 拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*12) 拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、あるいは拡張ボードスロット2または4にファイバーチャネル拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*13) 拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、あるいは拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボード(10Gbps)、コンバインドネットワークアダプタ拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*14) 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(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。

(*15) 標準にてコンソールリダイレクション機能、リモートストレージ機能が使用可能です。

(*16) Windows Server® 2008/2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能でのみ使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については

弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/technical/construct/)を参照ください。

(*17) 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値(単位:ギガ演算)で除したものです。

カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語AAは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。

但し、インテル® Xeon® プロセッサ - X7550/L7555/X7542については、省エネ法の規制対象外です。

(*18) Windows情報については弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。

(*19) Red Hat Enterprise Linux 6の対応状況等、Linux情報は弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。

(*20) VMware情報は弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なVMwareの版数については、同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。

(*21) オプションSATAコントローラを使用し、アレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクダンプ機能とRHEL5 (for Intel64)のVM機能は使用できません。

(*22) オプションSATAコントローラで単体接続を行う場合、BIOSを1.10以降の版数に更新する必要があります。

(*23) VMware ESXi環境で利用する際は留意事項がありますので、弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)内、VMware留意事項を必ずご参照下さい。

(*24) コンバインドネットワークアダプタ拡張ボードを既設のサーバブレードに増設する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

(*25) ServerView Suiteの使用権は、サーバ本体に対し無償で付与されております。また、ServerView Suiteの媒体はブレードシャーシに1個添付されております。ServerView Suiteの最新版メディアは有償にて購入頂けます。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)に1セット標準で添付されております。

シャーシとは別にサーバブレードを購入される場合、複数枚必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

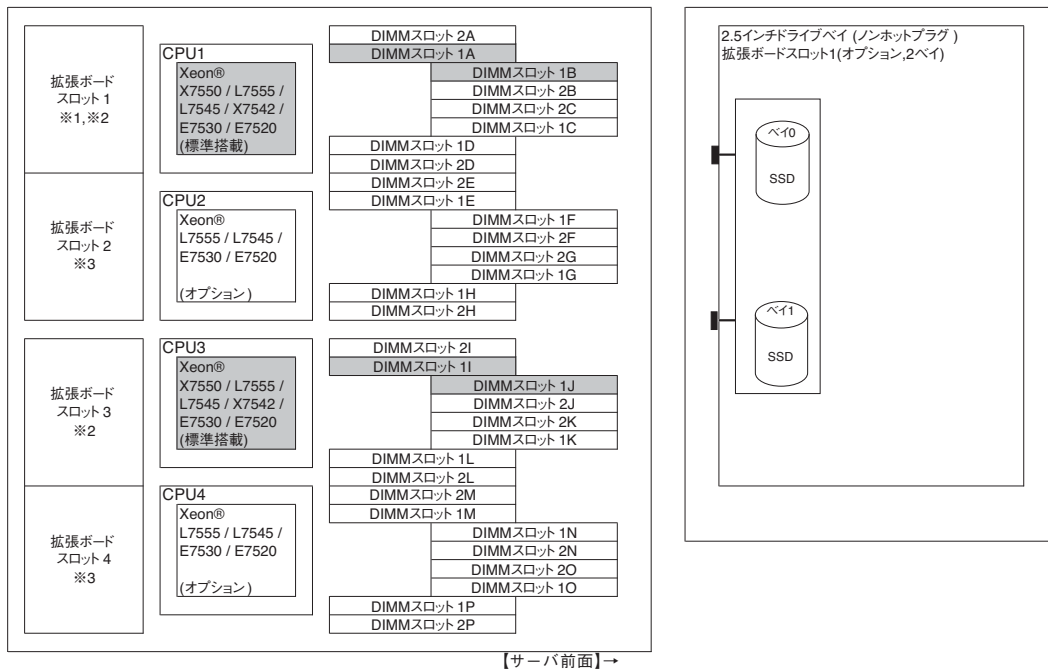
※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシの旧シャーシ[PG-R5SC1/1E/2/2E]からPRIMERGY BX900 S1 シャーシの新シャーシ[PG-R91SC1/1E]への

移設時の留意事項、必要となる作業については、弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html)を参照下さい。

※ 一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、

弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)を参照ください。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 構成図



- ※1 ■ 拡張ボードスロット変換機構適用時:内蔵ストレージベイ×2に変換し、内蔵SSDを2台搭載することができます。
- ※2 ■ 各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※3 ■ 各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

※網かけ部分は標準搭載を示します。内蔵ストレージ構成は各タイプにより異なります。

PRIMERGY BX960 S1

※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。
 ②:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード(拡張ボードカスタムメイド手配時)

搭載カード		拡張ボードスロット				最大搭載枚数		接続可能コネクションブレード
		1 (*1)	2	3 (*2)	4 (*3)			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)						
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	②	-	2	2	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)
コンバインド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (*4) (*5)	PGBCND201	①	-	②	-	2		PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	②	-	2		PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	②	-	2		PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)/ PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)/ PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	-	②	2	4	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)
コンバインド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (*4) (*5)	PGBCND2012	-	①	-	②	2		PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	-	②	2		PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	-	②	2		PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)/ PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)/ PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)

※○の中の数字は搭載順を示す。

*1) 拡張ボードスロット変換機構(PGBCC101)適用時、拡張ボードスロット1には拡張ボードを搭載することができません。

*2) 拡張ボードスロット3には、拡張ボードスロット1と同じ拡張ボードのみ搭載可能です。

*3) 拡張ボードスロット4には、拡張ボードスロット2と同じ拡張ボードのみ搭載可能です。

*4) コンバインド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを既設のサーバブレードで使用する場合などに、BIOS、iRMCファームウェアの更新が必要となる場合があります。

詳細については、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual/peri_blade.html)内の「ご使用上の注意」を参照下さい。*5) 留意事項および最新の情報については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/peripheral/>)内の「オプション・周辺機器」から本製品の詳細情報を参照願います。

内蔵ストレージの運用上の注意事項

※オンボードSATAコントローラにてアレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクダンプ機能とRHEL5 (for Intel64)のVM機能は未サポートです。

※オンボードSATAコントローラでの単体接続は、現在未サポートです。対応方法/時期については別途後報いたします。

OSインストールについて

OSをインストールする環境にあわせて下記のいずれかの手段を利用可能です。

- ・リモートからサーバインストール(クローニング)
システム一括導入支援ソフト「SystemcastWizard Professional」(別途ソフトウェア手配必須)を使用して、ネットワーク経由で複数のサーバへクローンセットアップします。
- ・リモートからサーバインストール(リモートインストール)
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」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。
複数サーバへの一括インストールを行いたい場合は、「ServerView Deployment Manager」(別途ライセンス手配必須)を使用します。
- ・ローカルでサーバインストール
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、OSをインストールします。
この場合、スーパーマールドライブユニット(FMV-NSM53)が必要です。

※「SystemcastWizard Professional」、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Installation Manager」にてリモートからサーバインストールを行う場合、別途サーバ1台が必要となります。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 本体

(A-4) PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード



(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	内蔵ストレージ	インストール OS	バンドル OS	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9612JA	1,000,000円	インテル® Xeon® E7520 (1.86GHz)×2 インテル® Xeon® X7550 (2GHz)/ L7555 (1.86GHz)/ L7545 (1.86GHz)/ X7542 (2.66GHz)/ E7530 (1.86GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((1)~2	8GB (2GB RDIMM×4) カスタムメイド 変更可能 ((メモリ)へ)	— 2.5インチ SSD カスタムメイド 追加可能 ((内蔵ストレージ 1)へ)	—	—	3年間 翌営業日以降 訪問修理

(1)-2 基本CPU交換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時に手配願います。(出荷後の本体に対するCPUの交換はできません)

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® X7550 (2GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU646	910,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X7550 (2GHz/8コア)×2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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® L7555 (1.86GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU648	874,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L7555 (1.86GHz/8コア)×2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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® L7545 (1.86GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU647	468,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L7545 (1.86GHz/6コア)×2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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® X7542 (2.66GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU649	572,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X7542 (2.66GHz/6コア)×2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。
基本CPU交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® E7530 (1.86GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU645	204,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E7530 (1.86GHz/6コア)×2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。

PRIMERGY BX960 S1

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

(2)-1 ServerView Suite

ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)に1セット標準で添付されております。

複数枚必要な場合は、必要数分のServerView Suiteを同時手配願います。

また、PRIMERGY BX900 S1/BX400 S1 シャーシへのServerView Suite添付状況については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.12となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST10 PGBSVST10	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.11.02～07となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST11 PGBSVST11	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.11.08以降となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。

(2)-2 ServerView Deployment Manager

ご使用になるライセンス数を手配することにより、ServerView Suite内に格納されているソフトウェアを使用することが可能です。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。 ・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュ・リカバリ(スナップショット・イメージの展開による復旧)
	5	PG-SVDM05	150,000円	<購入単位> ライセンス数 / 展開サーバ台数
	20	PG-SVDM20	600,000円	※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/svs/)をご確認ください。

システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

システム導入/運用管理ツールを手配する場合には、以下をご確認の上、手配ください。

■添付形態

	サーバブレード	シャーシ
ServerView Suite	オプション	1セット標準添付

■手配方法

	シャーシ同時手配
ServerView Suite	シャーシに1セット標準添付 + 必要数量を同時手配

※シャーシに添付されるServerView Suiteの詳細については、
弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認願います。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード シャーシへの搭載について

- ① PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード枚数は、プロセッサ数、ストレージブレードの搭載枚数、選択するシャーシの入力電圧(100Vまたは200V)、メモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。システム構築する場合には、シャーシに搭載する構成品の消費電力合計値がメモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。
 最大出力電力値内になることを確認してください。
 また稼働後のシャーシにサーバブレード増設やCPU増設を行う場合も必ずご確認ください。詳細については以下弊社HPをご参照願います。

弊社HP: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>
 (サーバ消費電力/質量確認ツール: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)

<推奨事項>

- 200V環境でのご使用を推奨いたします。
 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等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での運用をお勧めいたします。
- 電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。
 電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

- ② PRIMERGY BX900 S1 シャーシにサーバブレードを複数搭載する場合、搭載可能なサーバブレードの組合せはサーバブレードに搭載する拡張ボードの種類/位置の組合せにより異なります。各サーバブレードの拡張ボードスロット1/2/3/4に搭載可能な拡張ボードの組合せは以下の通りです。
 各拡張ボードに接続されるコネクションブレードの組み合わせは、次ページを参照下さい。

			サーバブレードB									
			拡張ボードスロット1/3					拡張ボードスロット2/4				
			LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバインド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバインド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
サーバブレードA	拡張ボード 1 / 3 ス ロット	LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
		コンバインド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	拡張ボ ードス ロット	LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
		コンバインド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: 搭載可、×: 搭載不可

PRIMERGY BX960 S1

※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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

③ PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。
 コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。

コネクション ブレード スロット番号	搭載コネクションブレード	オンボード LAN	拡張ボードスロット1/3					サーバブレード	拡張ボードスロット2/4			
			LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1090]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CB3/4	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	○	○	×	×	○*1	—	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	○	○	×	×	○*1	—	—	—	—	—
	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	○	×	○*1	—	—	—	—	—
	PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCB1041]	—	×	×	○	×	○*1	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	○	○*1	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	○	○*1	—	—	—	—	—
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	○	○*1	—	—	—	—	—
	搭載なし	—	×	×	×	×	○	—	—	—	—	—
CB5/6	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	—	—	—	—	—	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2012]	—	—	—	—	—	—	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042]	—	—	—	—	—	—	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCB104/PGBFCB1042]	—	—	—	—	—	—	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112]	—	—	—	—	—	—	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111]	—	—	—	—	—	—	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201]	—	—	—	—	—	—	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○
CB7/8	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	—	—	—	—	—	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	—	—	—	—	—	—	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○

○: 搭載可、×: 搭載不可、—: 対象外

*1: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1または3に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

*2: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2または4に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

※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。
⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1 メモリ／内蔵ドライブ等

CPU増設用

※出荷後の本体に対するCPUの交換はできません。

CPU
スロット

標準搭載を含め、最大4台まで搭載可能 ※3CPU構成は不可です。

(Xeon® L7555 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



[D-16]
Xeon プロセッサ L7555 (1.86GHz/8コア/24MB)
PG-FG648 (599,000円 税別) ⑦
PGBFG648 (599,000円 税別) ⑦
※基本CPU交換機構(PGBFU648)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L7545 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



[D-17]
Xeon プロセッサ L7545 (1.86GHz/6コア/18MB)
PG-FG647 (396,000円 税別)
PGBFG647 (396,000円 税別) ⑦
※基本CPU交換機構(PGBFU647)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E7530 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



[D-18]
Xeon プロセッサ E7530 (1.86GHz/6コア/12MB)
PG-FG645 (264,000円 税別)
PGBFG645 (264,000円 税別) ⑦
※基本CPU交換機構(PGBFU645)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E7520 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



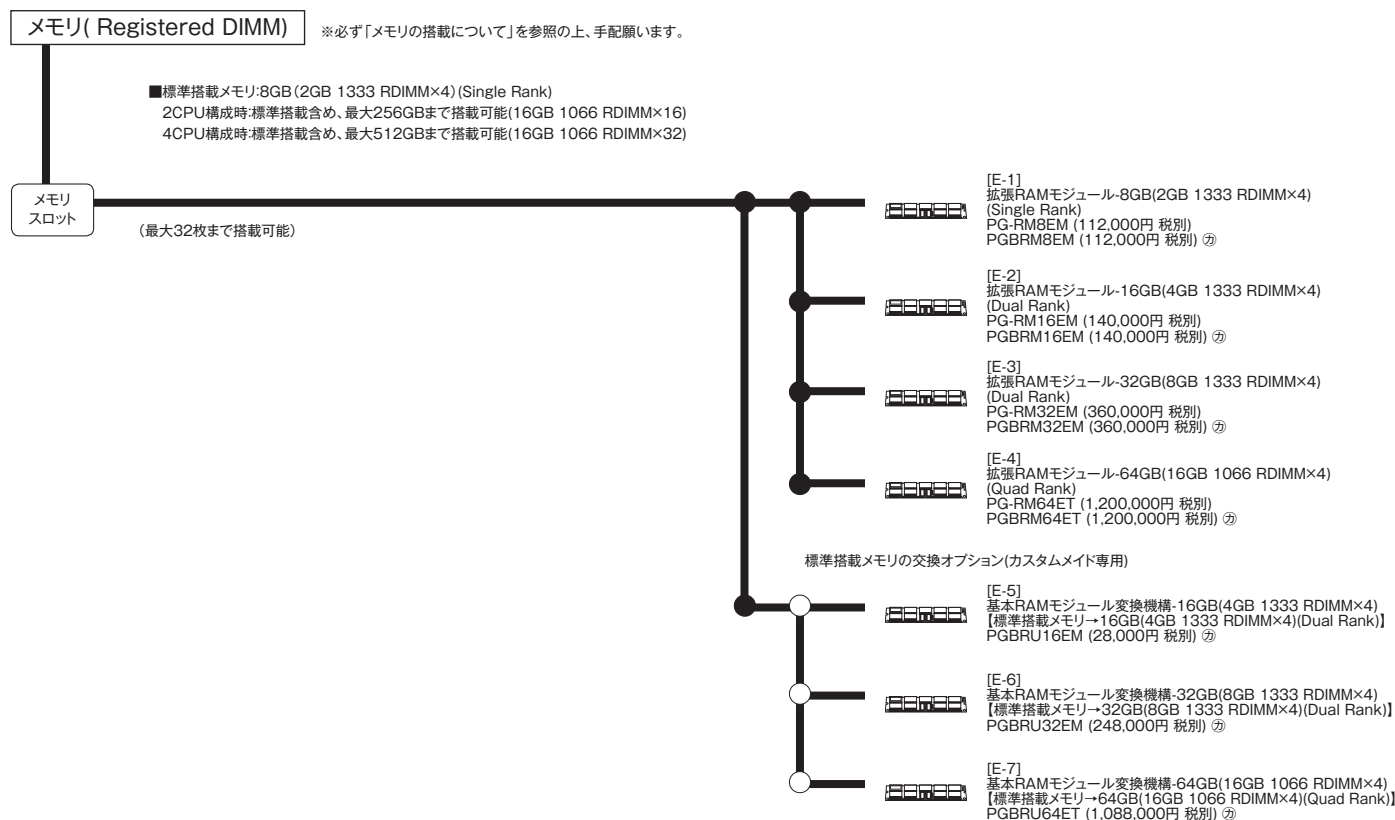
[D-19]
Xeon プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア/18MB)
PG-FG644 (162,000円 税別)
PGBFG644 (162,000円 税別) ⑦
※Xeon® E7520 (1.86GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

BX960 S1

PRIMERGY BX960 S1

※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。

㊦:カスタムメイド対象製品を示す。



BX960 S1

メモリの搭載について

■A: 拡張RAMモジュール(DIMM)の搭載方法について

- (1) 拡張RAMモジュールは4枚のDIMMで構成されています。(拡張RAMモジュール:4DIMM/1型名)
 (2) DIMMは容量の大きいものから、以下の順に搭載する必要があります。
 2CPU構成時:1A/1B/1I/1J→1C/1D/1K/1L→2A/2B/2I/2J→2C/2D/2K/2L
 4CPU構成時:1A/1B/1C/1D→1I/1J/1K/1L→1E/1F/1G/1H→1M/1N/1O/1P→2A/2B/2C/2D→2E/2F/2G/2H→2I/2J/2K/2L→2M/2N/2O/2P
 (3) 搭載メモリ容量はOSの使用可能メモリ容量に準じます。
 OSにおける使用可能メモリ容量は留意事項欄の「OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
 (4) 搭載するCPUにより動作クロックが異なります。詳細は下表を参照願います。

搭載CPU	メモリ動作クロック(MHz)
X7550	1066
L7555 / L7545 / X7542 / E7530	978
E7520	800

■B: 使用可能なモードについて

- (1) ロックステップモード(単純搭載)
 ・最低2枚のDIMMを搭載する必要があります。

<例> 8DIMM搭載時:4ペア
 [①ペア(1B/1D)、②ペア(1A/1C)、③ペア(2B/2D)、④ペア(2A/2C)]

	ペア
DIMMスロット2A	④
DIMMスロット1A	②
DIMMスロット2B	③
DIMMスロット1B	①
DIMMスロット2C	④
DIMMスロット1C	②
DIMMスロット2D	③
DIMMスロット1D	①

- (2) インタリーピングモード
 ・キャッシュラインを複数の拡張RAMボード(MR)に配分し、パフォーマンスを向上させる機能です。
 ・インタリーピングを実行する単位(2WAY:4DIMM、4WAY:8DIMM、8WAY:16DIMM)にて、搭載するDIMM容量/枚数は揃える必要があります。
 ・ヘミスフィアモードと同時に使用する必要があります。

(2WAYインタリーピングモード)

- a) データは各CPUのMboxに配分されます。
 b) 2CPU構成、4CPU時に使用可能です。

<例> 1CPUあたりのデータの流れ			データの流れ
C P U 1	Mbox1	2A	↓ ↑
		1A	
		1B	
		2B	
	Mbox2	2C	
		1C	
		1D	
		2D	

(4WAYインタリーピングモード)

- a) データは2CPU毎にMboxへ配分されます。
 b) 2CPU構成、4CPU構成時にのみ使用可能です。

<例> 2CPU、16DIMM構成時のデータの流れ			データの流れ
C P U 1	Mbox1	2A	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
		1A	
		1B	
		2B	
	Mbox2	2C	
		1C	
		1D	
		2D	
C P U 3	Mbox1	2I	
		1I	
		1J	
		2J	
	Mbox2	2K	
		1K	
		1L	
		2L	

(8WAYインタリーピングモード)

- a) データは4CPUのMboxへ配分されます。
 b) 4CPU構成時にのみ使用可能です。

<例> 4CPU、32DIMM構成時のデータの流れ			データの流れ
C P U 1	Mbox1	2A	↓ ↓
		1A	
		1B	
		2B	
	Mbox2	2C	
		1C	
		1D	
		2D	
C P U 2	Mbox1	2E	
		1E	
		1F	
		2F	
	Mbox2	2G	
		1G	
		1H	
		2H	
C P U 3	Mbox1	2I	
		1I	
		1J	
		2J	
	Mbox2	2K	
		1K	
		1L	
		2L	
C P U 4	Mbox1	2M	
		1M	
		1N	
		2N	
	Mbox2	2O	
		1O	
		1P	
		2P	

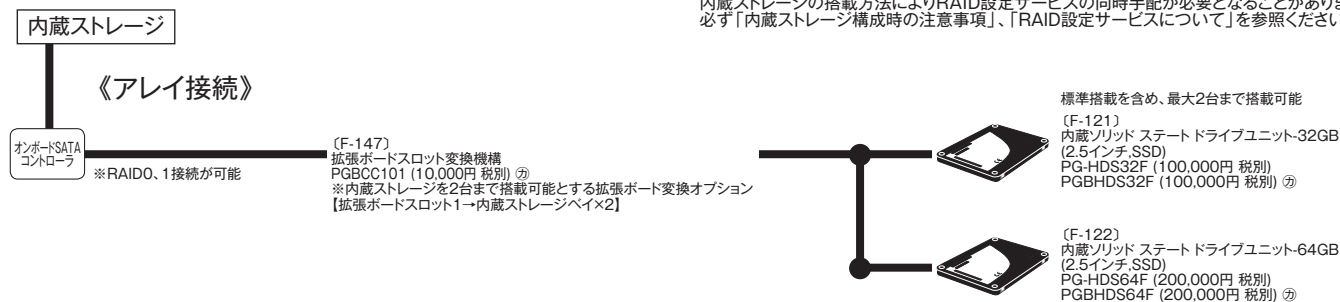
- (3) ヘミスフィアモード
 ・データを2つの異なるセクション(上位ヘミスフィア:アドレス空間の上半分、下位ヘミスフィア:アドレス空間の下半分)に分けることで、パフォーマンスを向上させる機能です。
 ・インタリーピングモードと同時に使用する必要があります。
 ・CPU内で上位ヘミスフィアと下位ヘミスフィアは異なるMboxへ配分されます。
 a) CPU毎のDIMMの構成は全て同じとする必要があります。
 b) 搭載する全てのDIMMは同一容量とする必要があり、4/8/16/32/64/128GB DIMM構成とする必要があります。
 c) 2CPU構成、4CPU構成時に使用可能です。

<例> 2CPU、16DIMM構成時のデータの流れ			データの流れ
C P U 1	Mbox1	2A	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
		1A	
		1B	
		2B	
	Mbox2	2C	
		1C	
		1D	
		2D	
C P U 3	Mbox1	2I	
		1I	
		1J	
		2J	
	Mbox2	2K	
		1K	
		1L	
		2L	

PRIMERGY BX960 S1

※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。
⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

※RAID設定サービスを手配することにより、工場出荷時にRAID構成を設定可能です。
内蔵ストレージの搭載方法によりRAID設定サービスの同時手配が必要となることがありますので、必ず「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を参照ください。



BX960 S1

内蔵ストレージ構成時の注意事項

下表を参照し、手配をお願いします。

■A:使用するストレージコントローラと内蔵ストレージの接続可否を確認

【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

ストレージコントローラ			オンボード SATA コントローラ (ソフトウェア RAID)
型名		標準	
仕様	ポート数		2
	キャッシュ		-
	BBU有無		-
	単体接続		×
	RAID0		○
	RAID1		○
			○
内蔵ストレージ との適用	2.5インチ SSD	32GB	○
		64GB	○

■B:各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

＜注意＞内蔵ストレージのカスタムメイド搭載方法により、RAID設定サービスの同時手配が必要となります。必ず「RAID設定サービスについて」を参照し、手配をお願いいたします。
2.5インチ内蔵ストレージを搭載するには、拡張ボードスロット変換機構(PGBCC101)が必要です。

【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

タイプ	2.5インチ SSD	カスタムメイド手配条件
ディスクレスタイプ	○	・RAID設定サービス手配時、同容量の内蔵ストレージのみ搭載可能 (未手配時、異なる容量/回転数も搭載可)

○:カスタムメイド搭載可能

RAID設定サービスについて

RAID設定サービスを手配頂くことにより、工場出荷時にRAID構成を構築することが可能です。
設定可能なRAID構成は、搭載する内蔵ストレージの本数により異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

- (1)RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。
(2)本サービスで、1筐体内に構築できるRAID構成は1つのみです。(2つ目以降のRAID構成については、別途出荷後に設定をする必要があります。)
(3)使用するストレージコントローラ、内蔵ストレージおよびRAID設定サービスを全てカスタムメイド型名で同時手配する必要があります。
(4)設定可能なRAID構成、RAID設定サービス型名は以下の通りです。

項番	品名	型名	標準価格 (税別)	RAID設定される内蔵 ストレージ本数*1	備考
①	RAID設定サービス (RAID0)	PGBARR0S	1,000円	1本	RAID0構成を1セット構成し、出荷いたします。
②	RAID設定サービス (RAID1)	PGBARR1S	1,000円	2本	RAID1構成を1セット構成し、出荷いたします。

*1)記載された本数の範囲内でRAID設定を実施いたします。(RAID設定サービス(RAID0)手配時は、1本以上搭載することはできません)

(5)RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

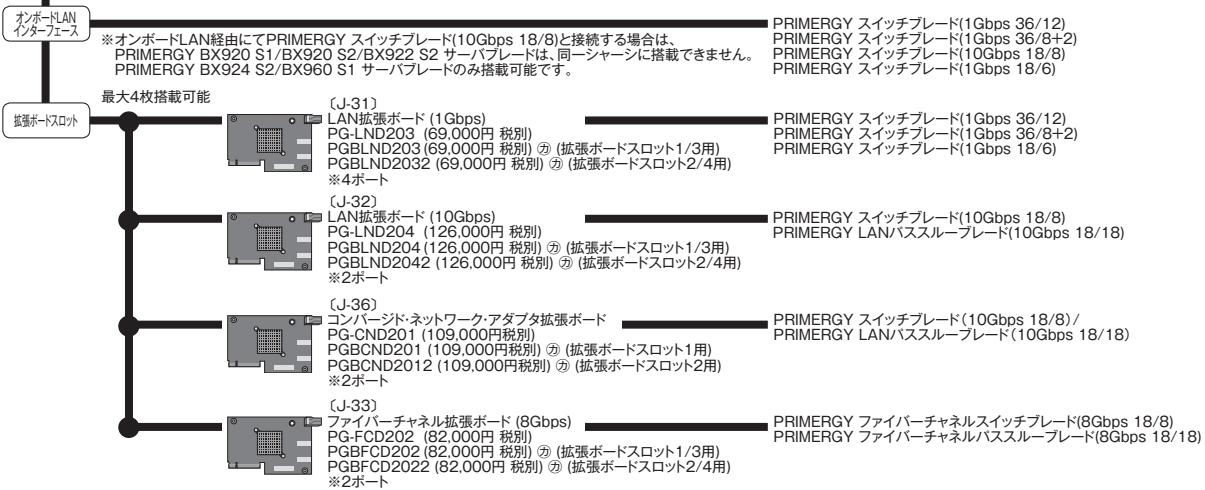
選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ
	仕様/型名
PGX9612JA	<2.5インチ SSD> 32GB/ 64GB

適用可能なカード	適用可能なRAID設定サービス	
	1本	2本
オンボード SATAコントローラ (ソフトウェア RAID) (標準搭載)	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ

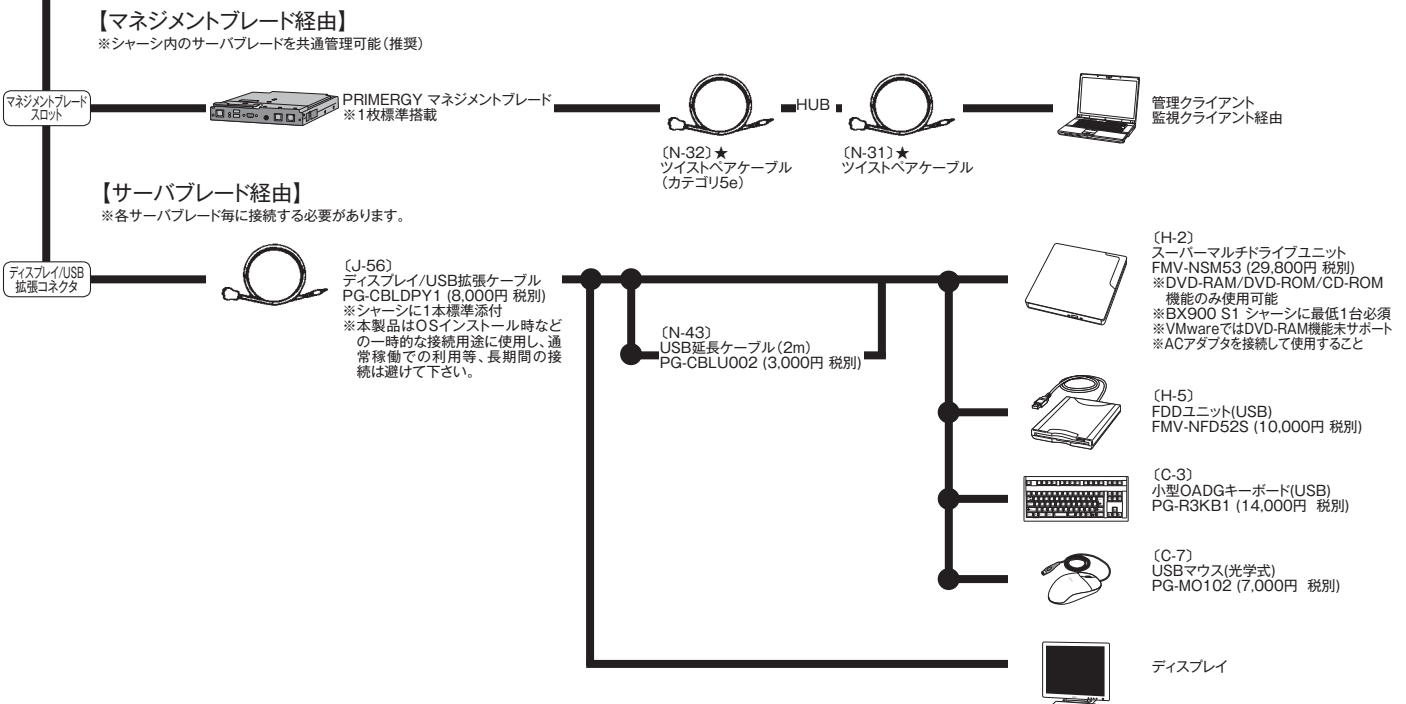
内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

※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。
 ㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

LAN/ファイバーチャネルインターフェース



DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

(I-158)
セキュリティチップ
PGBTPM03 (1,000円 税別) ㊦

Windows Server® 2008/2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能でのみ使用できます。
 BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)を参照ください。