PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシ

システム構成図

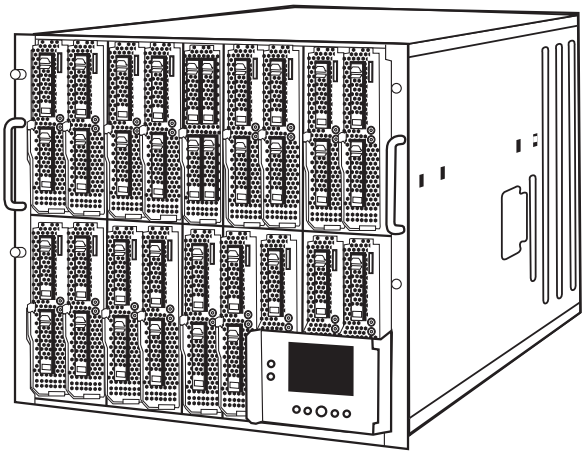
【2011年6月版】

7月8日更新

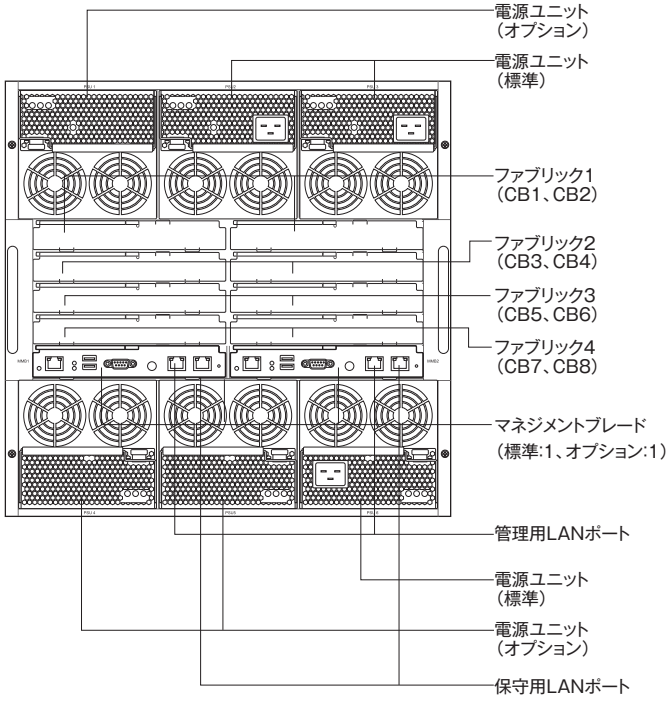
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

前面



背面



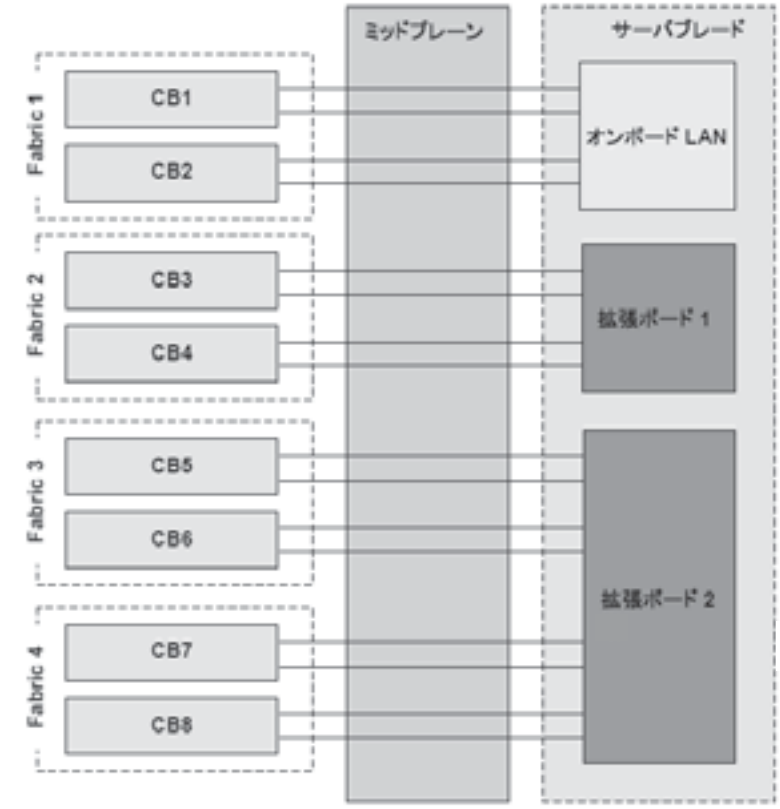
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 仕様

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パススルーブレード(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パススルーブレード(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) / NEMA L6-30準拠／ AC200V(50/60Hz) / IEC60320-C20準拠／ AC100V(50/60Hz) / NEMA 5-15準拠	
	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年間製品を稼動させるために、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/primergy/technical/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。

※ 既にご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/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＞



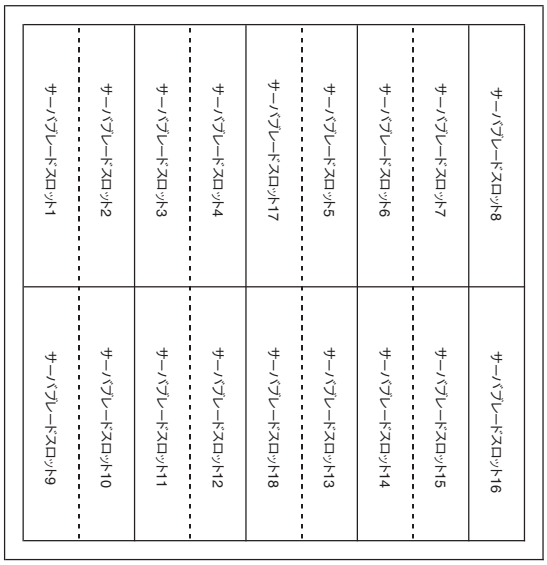
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 構成図

■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

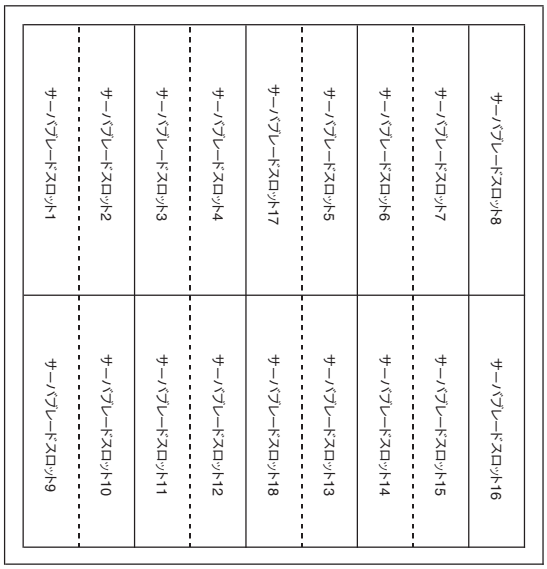
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ【PG-R91SC1】



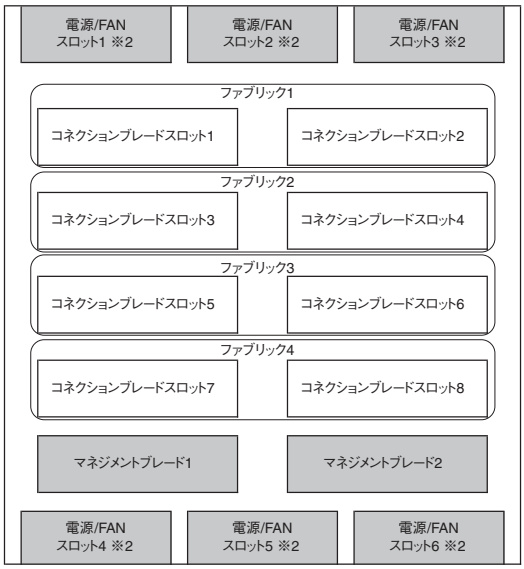
[シャーシ前面]

[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。

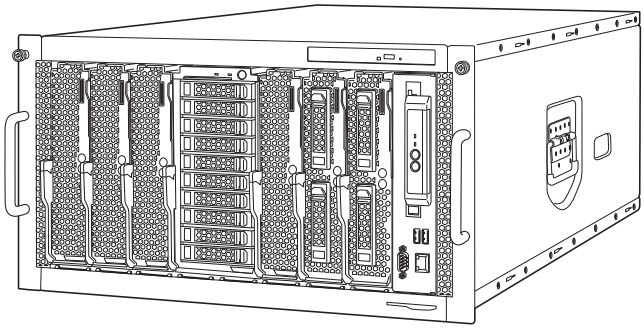
選択可能オプション			品名	型名
コネクションブレードスロット	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
マネジメントブレード	1		【標準搭載】	
	2 (*1)			
電源/FANスロット	1	電源 /FAN (*1)		
		ケーブル (*2)		
	2	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット	
		ケーブル (*2)		
	3	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット	
		ケーブル (*2)		
	4	電源 /FAN (*1)		
		ケーブル (*2)		
	5	電源 /FAN (*1)		
		ケーブル (*2)		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

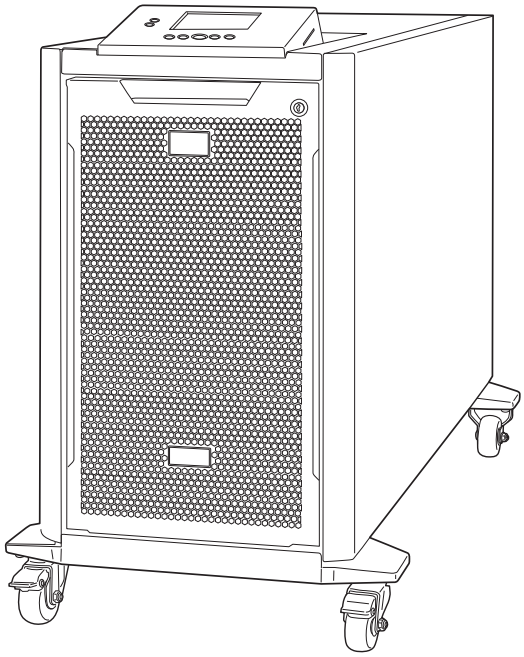
*1: 7年保守対応シャーシ(PG-R91SC1E)の場合、内蔵電源ユニットが標準搭載されています。
*2:ケーブルは電源ユニットを搭載する場合のみ必須です。

PRIMERGY BX400 S1 シャーシ

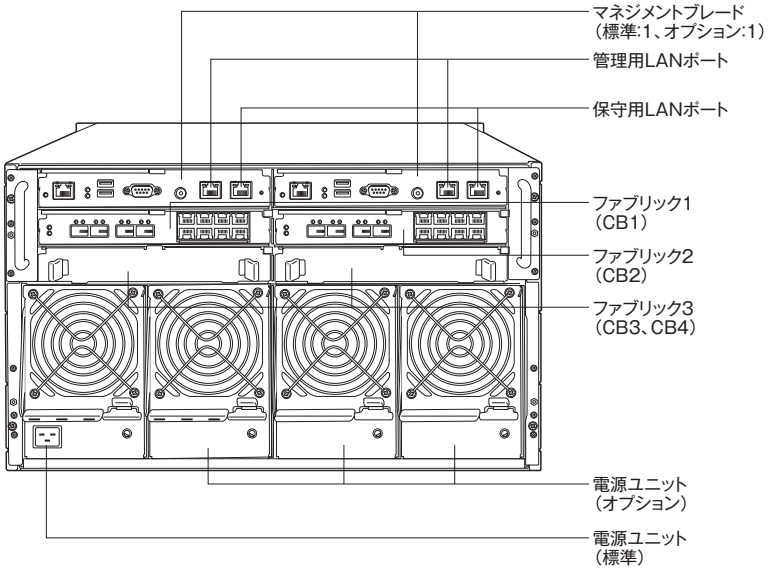
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ

前面





背面



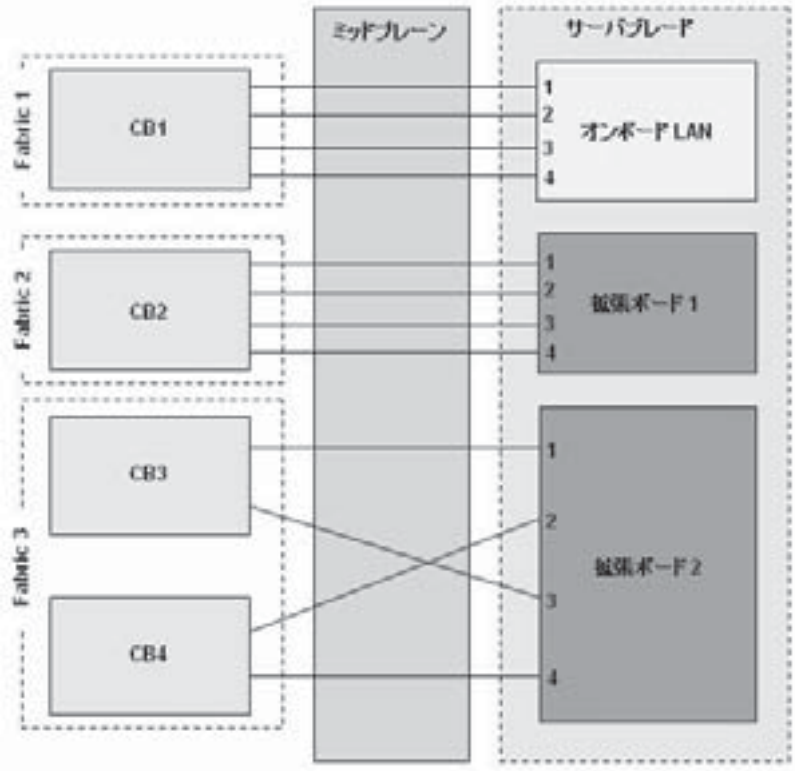
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ 仕様

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)
搭載可能ブレード	サーバブレード		PRIMERGY BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 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パススルーブレード(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パススルーブレード(8Gbps 18/18)
		InfiniBand	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
内蔵ODD			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)
	入力電圧(周波数)/入力コンセント		AC200V(50/60Hz) / NEMA L6-15準拠／ AC200V(50/60Hz) / IEC60320-C20準拠／ AC100V(50/60Hz) / NEMA 5-15準拠
	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)
冗長ファン			オプション [最大3](ホットプラグ対応) (*2)
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/2/2E]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。
(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

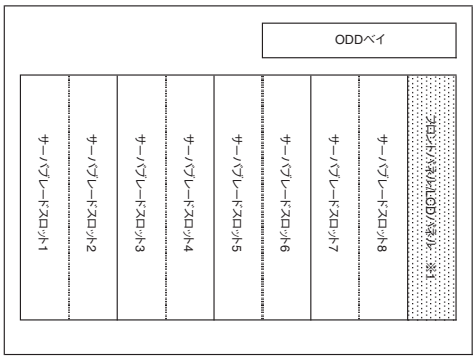
※ PRIMERGY BX400 S1 シャーシは下図の構成となりますが、下記選択必須オプションがありますので、必ず必要数を選択願います。

・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

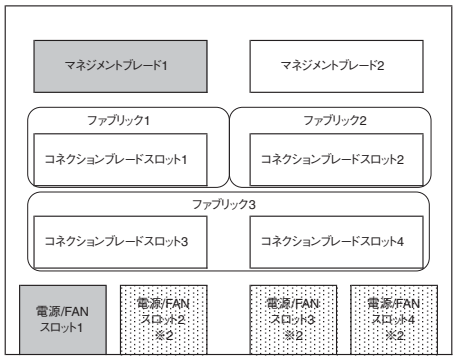
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ【PG-R41SC1】

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】

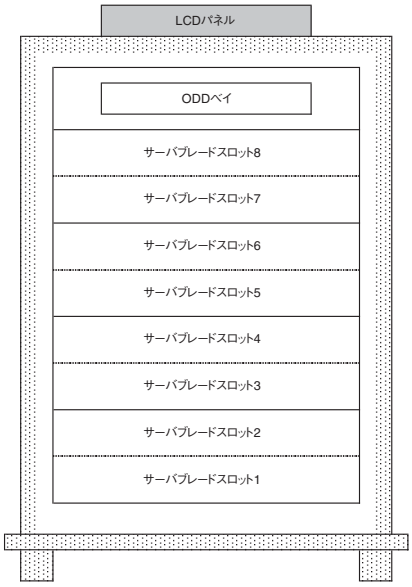


[シャーシ前面]

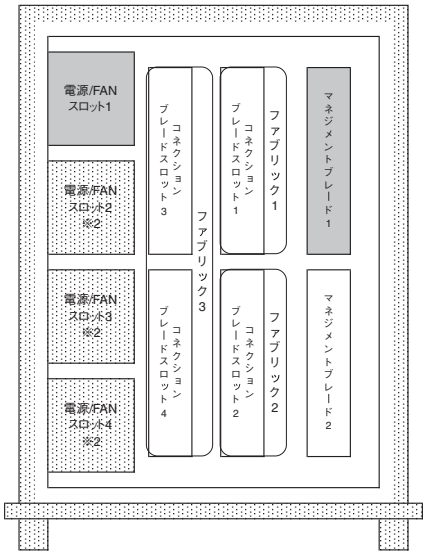


[シャーシ背面]

【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

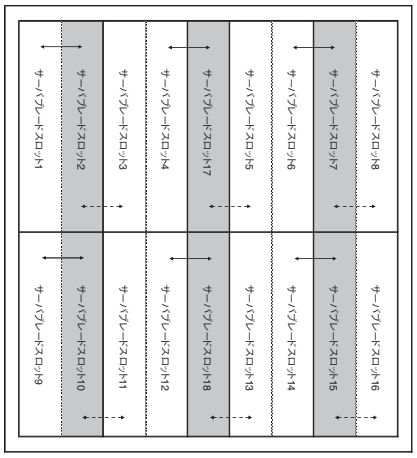
品名 モデル		PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード
型名		PG-S94AD1
内蔵2.5インチベイ		4 (ホットプラグ)
	空きベイ数	4
	搭載可能内蔵ストレージ (*1) (*2)	2.5インチSAS HDD:73.4GB(15krpm) / 146.8GB(10krpm) / 146.8GB(15krpm) / 300.0GB(10krpm) / 450.0GB(10krpm) / 600.0GB(10krpm) ／ 2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm) / 160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) / 1TB(7.2krpm) ／ 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
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*4)		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時:0.081W/GB(44%) (N区分) PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時:0.12W/GB(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 シャーシ搭載時: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 シャーシ搭載時: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=1000³Byte、1TB=1000⁴Byte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 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。
(*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

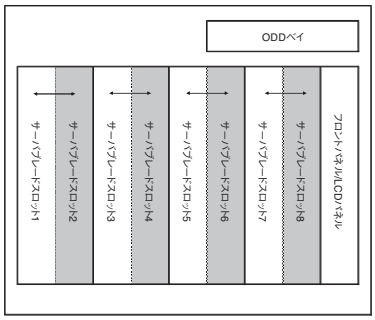
<PRIMERGY BX900 S1 シャーシ>



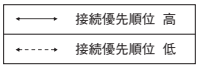
[シャーシ前面]

※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 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	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:0.071W/GB(95%) (N区分) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時:0.097W/GB(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

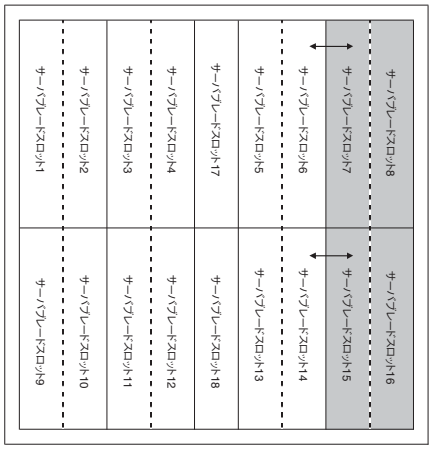
(*1) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000³Byte、1TB=1000⁴Byte換算値です。
(*2) 搭載するすべての内蔵ストレージはRAIDで構成する必要があります。(異なる種類(SAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)でのRAID構成はできません。)
(*3) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。
カッコ内は省エネ法基準達成率です。
(*4) サーバブレードスロットを左右に計2スロット分占有します。
(*5) PRIMERGY BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 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台搭載可能です。
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】

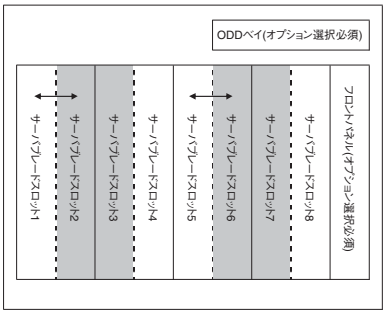


[シャーシ前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

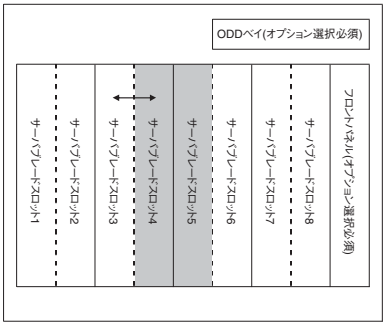
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載パターン

【PRIMERGYSX960S1ストレージブレード】



[シャーシ前面]

または



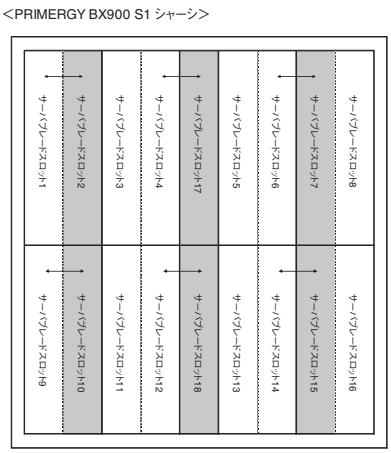
[シャーシ前面]

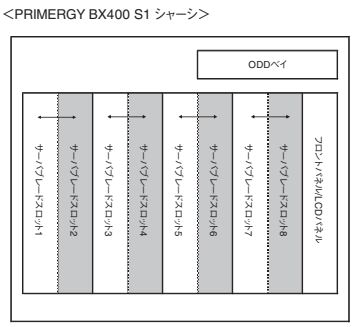
PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGY SX910 S1 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

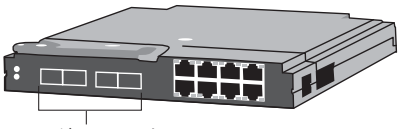
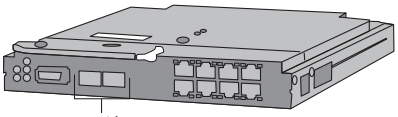
(*1) 1ポートのみ使用可能です。
(*2) 接続対象サーバブレードの右隣のサーバブレードスロットに搭載する必要があります。
(*3) PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード1台に対しては、1台のみ接続可能です。PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード1台に対しては、2台接続可能です。
複数のサーバブレードへの接続、複数のサーバブレードとの共有はできません。

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード搭載パターン





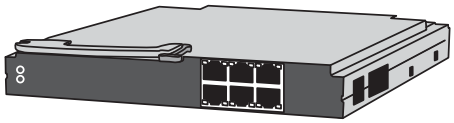
PRIMERGY　スイッチブレード　仕様

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」

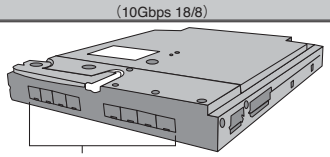
※PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)においてStacking機能を使用する場合、
シャーシ搭載のマネジメントブレードのファームウェア版数を4.27以降にする必要があります。
※外部Stackingポートを使用する場合、IB電気ケーブル 2.5m[HX6B-SYB02]を手配する必要があります。

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 インターフェース	内部	18ポート (1Gbps)
	外部	6ポート (1000BASE-T択一)
	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)

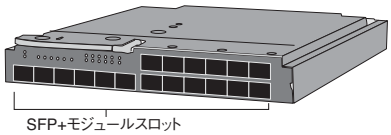
※PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載する場合、マネジメントブレードのファームを4.62以降にし、併せて設定変更する必要があります。

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	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)

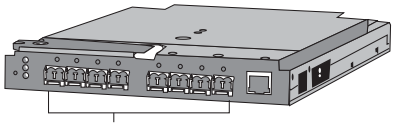
※10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)あるいは10GBASE-CR SFP+ケーブル（PG-CBSCA05）をPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)の使用する外部ポート数分手配する必要があります。
サポートする10GBASE-CR SFP+ケーブルについては、下記URL内のマニュアルをご参照下さい。
弊社HP（http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual/）「10GBASE-CR SFP+ケーブルのサポートについて」

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		
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
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
6.20以降の版数（2011年7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月中旬以降提供予定の版数に更新する必要があります。

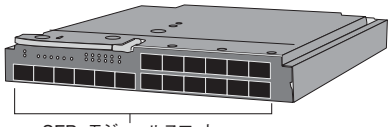
PRIMERGY　ファイバーチャネルスイッチブレード　仕様

品名 モデル		PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード （8Gbps 18/8）
外観		 SFP+モジュールスロット
型名		PG-FCS104 / PGBFCS1041 / PGBFCS1042
ファイバーチャネル インターフェース	内部	18ポート (8Gbps) (*1)
	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。

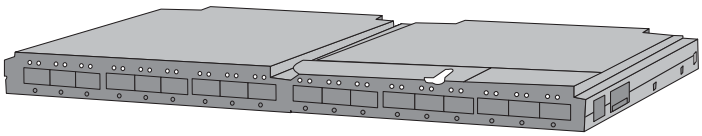
PRIMERGY　ファイバーチャネルパススルーブレード　仕様

品名 モデル		PRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード (8Gbps 18/18)
外観		 SFP+モジュールスロット
型名		PG-FCB104 / PGBFCB1041 / PGBFCB1042
ファイバーチャネル インターフェース	内部	18ポート (8Gbps) (*1)
	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。

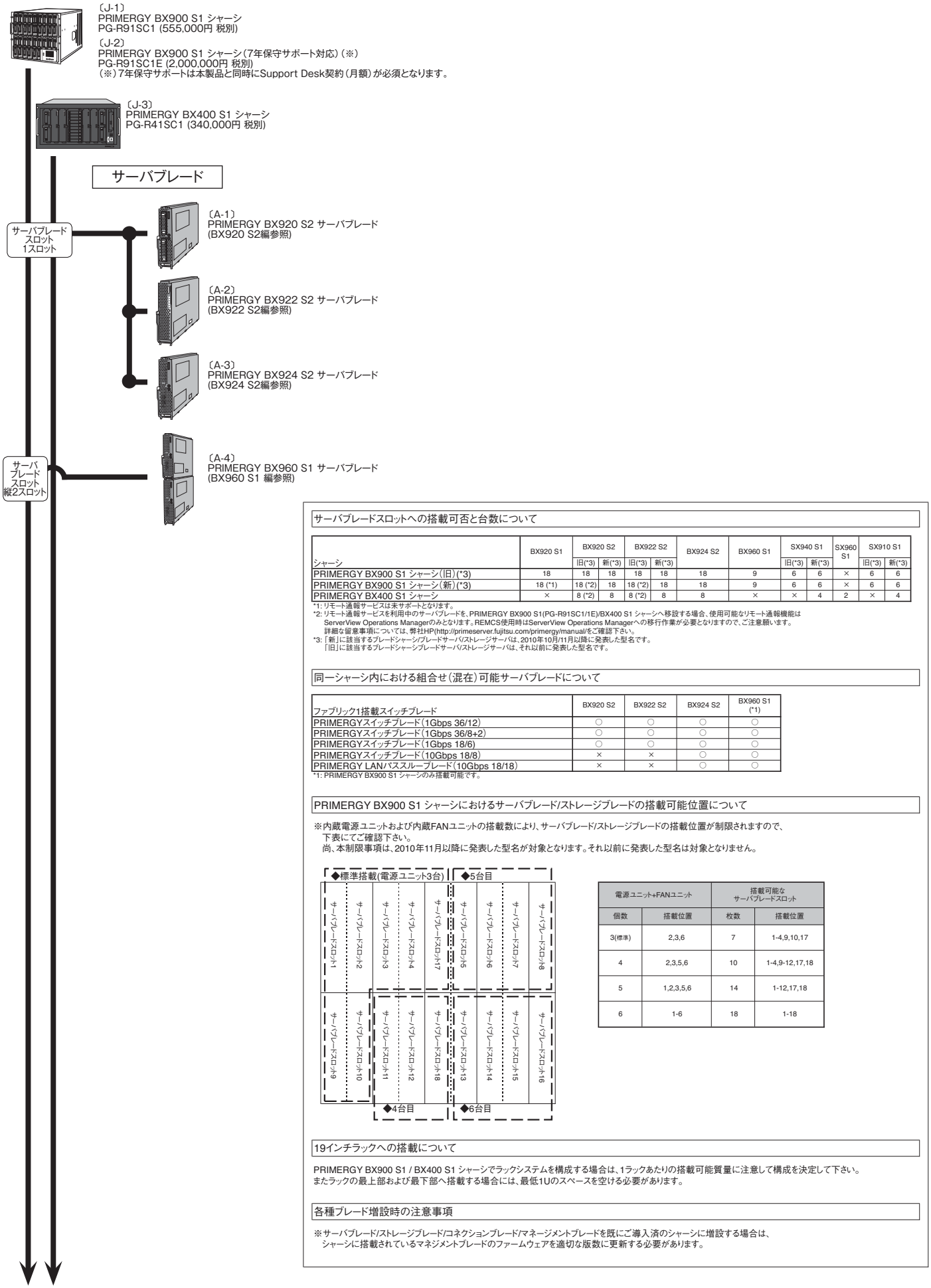
※使用する外部ポート数分、ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)(PG-SFPS04)を手配する必要があります。

PRIMERGY　InfiniBandスイッチブレード　仕様

品名 モデル		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード （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)

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

PRIMERGY 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	×	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-R91SC1/1E)/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。REMCS使用時はServerView Operations Managerへの移行作業が必要となりますので、ご注意願います。
詳細な留意事項については、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual/)をご確認下さい。
*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パススルーブレード(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、
下表にてご確認下さい。
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。

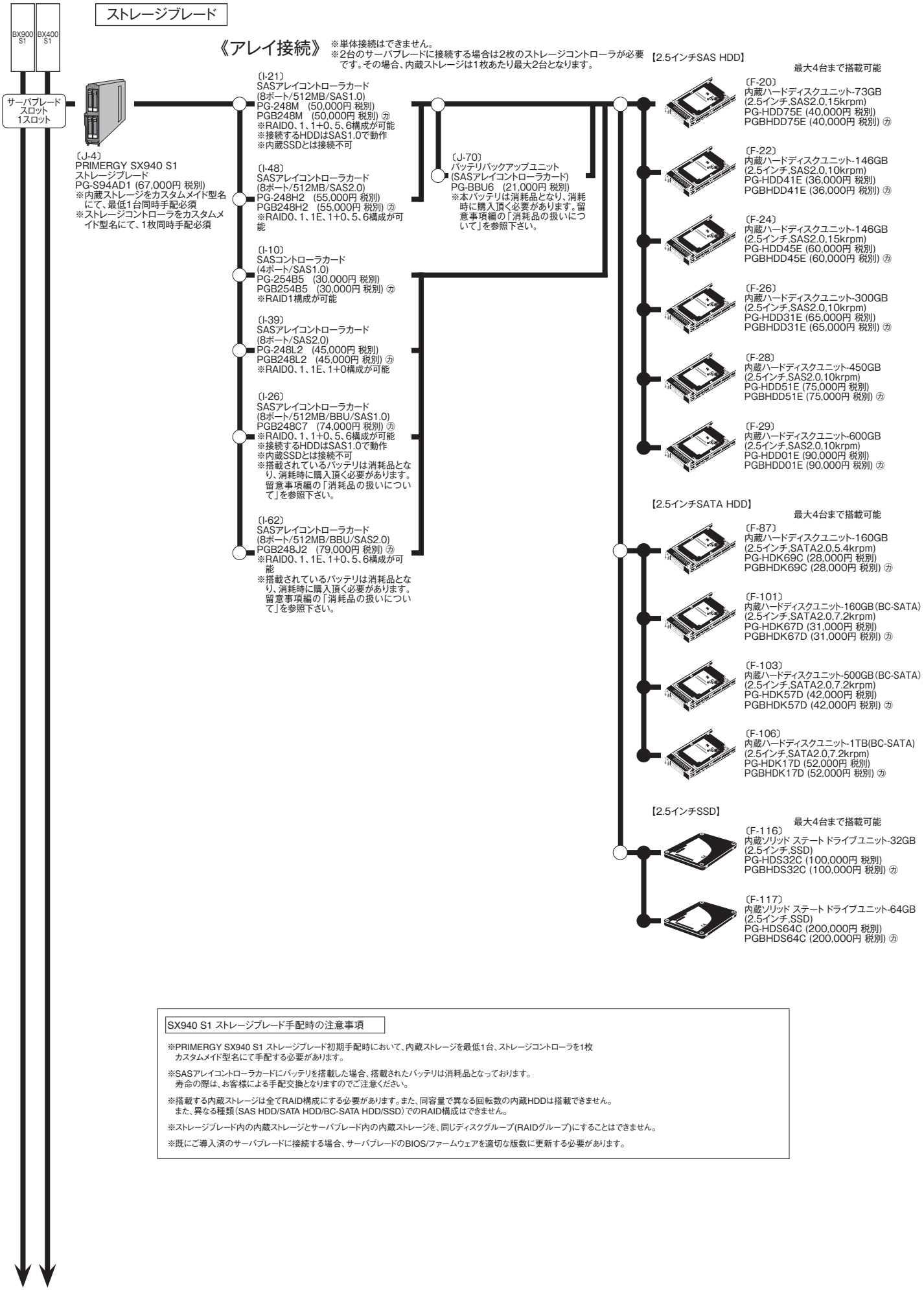
電源ユニット+FANユニット		搭載可能な サーバブレードスロット	
個数	搭載位置	枚数	搭載位置
3(標準)	2,3,6	7	1-4,9,10,17
4	2,3,5,6	10	1-4,9-12,17,18
5	1,2,3,5,6	14	1-12,17,18
6	1-6	18	1-18

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。



SX940 S1 ストレージブレード手配時の注意事項

※PRIMERGY SX940 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を搭載した場合、搭載されたバッテリ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HDD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。

BX900 S1 / BX400 S1

サーバブレードスロット横2スロット

《アレイ接続》 ※単体接続はできません。

〔J-5〕
PRIMERGY SX960 S1
ストレージブレード
PG-S96AD1 (240,000円 税別)
※1ストレージブレードあたり、左右に計2スロット占有
※内蔵ストレージをカスタムメイド型名にて、最低1台同時手配必須

〔I-50〕
SASアレイコントローラカード
(8ポート/512MB/SAS2.0)
PGB248H6 (55,000円 税別) ㋕
※RAID0、1、1E、1+0、5、5+0、6、6+0構成が可能

〔J-70〕
バッテリバックアップユニット
(SASアレイコントローラカード)
PG-BBU6 (21,000円 税別)
PGBBBU6 (21,000円 税別) ㋕
※本バッテリは消耗品となり、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。

【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) ㋕

〔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) ㋕

〔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) ㋕

〔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) ㋕

〔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) ㋕

〔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) ㋕

【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) ㋕

〔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) ㋕

〔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) ㋕

〔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) ㋕

【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) ㋕

〔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) ㋕

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を搭載した場合、搭載されたバッテリ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HDD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。
－搭載するSASアレイコントローラカードには、バッテリバックアップユニットが必要となります。
－内蔵ストレージは、5本以上となる構成のみ可能です(ホットスペア構成も可能)。また、RAID5構成が必須となります。
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。
－**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

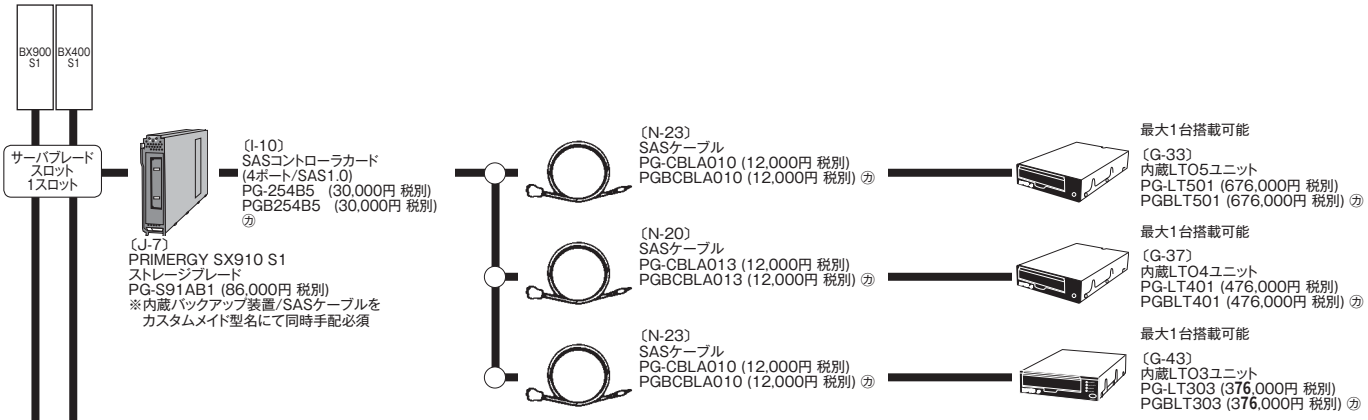
品名	型名	希望小売価格(税別)	備考
内蔵ハードディスクユニット-73GB (2.5インチ,SAS2.0,15krpm)	PG-HDD75E PGBHDD75E	40,000円	5本～10本構成のみ可能 RAID5構成必須(*1)
内蔵ハードディスクユニット-146GB (2.5インチ,SAS2.0,10krpm)	PG-HDD41E PGBHDD41E	36,000円	
内蔵ハードディスクユニット-146GB (2.5インチ,SAS2.0,15krpm)	PG-HDD45E PGBHDD45E	60,000円	
内蔵ハードディスクユニット-300GB (2.5インチ,SAS2.0,10krpm)	PG-HDD31E PGBHDD31E	80,000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。

【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"はホットスペアを指します。 2. ( )の中は同容量、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)	



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 シャーシにPRIMERGY SX910 S1 ストレージブレードを増設する場合、シャーシ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
	仕様	ポート数	4	8	8		8		
		キャッシュ	-	-	512MB		512MB		
		BBU有無	-	-	-	○	-	○	-
		ホットスペア	-	○	○		○		
		単体接続	×	×	×		×		
		RAID0	×	○	○		○		
		RAID1	○	○	○		○		
		RAID1E	×	○	×		○		
		RAID1+0	×	○	○		○		
		RAID5	×	×	○		○		
		RAID6	×	×	○		○		
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)	○	○	○		○		
	2.5インチSATA HDD	160GB (5.4krpm)	○	○	○		○		
	2.5インチBC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	○	○	○		○		
		500GB (7.2krpm)	○	○	○		○		
	2.5インチSSD	32GB	○	○	×		○		
		64GB	○	○	×		○		
OSとの適用	Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86/for Intel64)		5.4～	5.4～	5.3～ (*1)		5.4～		
	Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86/v.4 for EM64T)		×	×	4.7～ (*1)		4.8～		
	Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86/v.4 for EM64T)		×	×	4.7～ (*1)		4.8～		
	VMware vSphere 4		4.0～	4.0 Update2～	4.0～		4.0 Update2～		×
	VMware Infrastructure 3.5		Update4～	×	Update4～		×		
	その他のOS		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。

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

コネクションブレード

〔J-11〕
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)

	型名		希望小売価格(税別)
	BX900	BX400	
	PG-SW112		300,000円
㋕ ファブリック1	PGBSW1120	PGBSW1120	
㋕ ファブリック2	PGBSW1121	PGBSW1121	
㋕ ファブリック3	(工場搭載非対象)	PGBSW1122	
㋕ ファブリック4	PGBSW1122		

※9ポート以上のLANケーブルを接続する場合は、PG-SFPC02が増分必要になります

(8スロット)
- (1000BASE-T接続) — 〔N-32〕★ ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)

(4スロット)
- (1000BASE-T接続) 〔J-41〕 1000BASE-T SFP PG-SFPC02 (58,000円 税別) — 〔N-32〕★ ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)
- (1000BASE-SX接続) 〔J-42〕 1000BASE-SX SFP PG-SFPS07 (73,000円 税別) — 〔N-33/34〕★ マルチモードファイバチャネルケーブル

〔J-12〕
PRIMERGY スイッチブレード
(1Gbps 36/8+2)

	型名		希望小売価格(税別)
	BX900	BX400	
	PG-SW111		1,100,000円
㋕ ファブリック1	PGBSW1110	PGBSW1110	
㋕ ファブリック2	PGBSW1111	PGBSW1111	
㋕ ファブリック3	(工場搭載非対象)	PGBSW1112	
㋕ ファブリック4	PGBSW1112		

(8スロット)
- (1000BASE-T接続) — 〔N-32〕★ ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)

(2スロット)
- (10GBASE-SR接続) 〔J-43〕 10GBASE-SR SFP+ PG-SFPS05 (192,000円 税別) — 〔N-33/34〕★ マルチモードファイバチャネルケーブル
- (10GBASE-CR接続) 〔N-36〕 10GBASE-CR SFP+ケーブル(5m) PG-CBSCA05 (45,000円 税別) — サーバ収容スイッチ SR-X

〔J-13〕
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)

	型名		希望小売価格(税別)
	BX900	BX400	
	PG-SW201		190,000円
㋕ ファブリック1	PGBSW2010	PGBSW2010	
㋕ ファブリック2	PGBSW2011	PGBSW2011	
㋕ ファブリック3	(工場搭載非対象)	PGBSW2012	
㋕ ファブリック4	PGBSW2012		

(6スロット)
- (1000BASE-T接続) — 〔N-32〕★ ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)

〔J-15〕
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)

	型名		希望小売価格(税別)
	BX900	BX400	
	PG-SW109		1,350,000円
㋕ ファブリック1	PGBSW1090	PGBSW1090	
㋕ ファブリック2	PGBSW1091	PGBSW1091	
㋕ ファブリック3	PGBSW1092	PGBSW1092	
㋕ ファブリック4	(工場搭載非対象)		

(8スロット)
- (10GBASE-SR接続) 〔J-43〕 10GBASE-SR SFP+ PG-SFPS05 (192,000円 税別) — 〔N-33/34〕★ マルチモードファイバチャネルケーブル
- (10GBASE-CR接続) 〔N-36〕 10GBASE-CR SFP+ケーブル(5m) PG-CBSCA05 (45,000円 税別) — サーバ収容スイッチ SR-X

〔J-17〕
PRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)

	型名		希望小売価格(税別)
	BX900	BX400	
	PG-LNB201		600,000円
㋕ ファブリック1	PGBLNB2010	PGBLNB2010	
㋕ ファブリック2	PGBLNB2011	PGBLNB2011	
㋕ ファブリック3	PGBLNB2012	PGBLNB2012	
㋕ ファブリック4	(工場搭載非対象)		

(18スロット)
- (10GBASE-SR接続) 〔J-43〕 10GBASE-SR SFP+ PG-SFPS05 (192,000円 税別) — 〔N-33/34〕★ マルチモードファイバチャネルケーブル
- (10GBASE-CR接続) 〔N-36〕 10GBASE-CR SFP+ケーブル(5m) PG-CBSCA05 (45,000円 税別) — サーバ収容スイッチ SR-X
- (1000BASE-T接続) 〔J-41〕 1000BASE-T SFP PG-SFPC02 (58,000円 税別) — 〔N-32〕★ ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)
- (1000BASE-SX接続) 〔J-42〕 1000BASE-SX SFP PG-SFPS07 (73,000円 税別) — 〔N-33/34〕★ マルチモードファイバチャネルケーブル

各コネクションブレード共通の注意事項

※ 同一ファブリック内で異なる種類のコネクションブレードは混在できません。
※ 既にご導入済のシャーシに増設で搭載する場合は、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アップデートする必要があります。

PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)の注意事項

※ 1000BASE-T SFP / 1000BASE-SX SFPポートを使用する場合は、1000BASE-T SFP(PG-SFPC02)あるいは1000BASE-SX SFP(PG-SFPS07)を使用する外部ポート数分手配する必要があります。(最大4)

PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)の注意事項

※ 10GBASE-SR SFP+を使用する場合は、10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)を、10GBASE-CR SFP+ポートを使用する場合は、10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-SFPS07)を使用する外部ポート数分手配する必要があります。(最大2)
※ PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)において、CB1_CB2 / CB3_CB4 / CB5_CB6 / CB7_CB8以外の組み合わせでStacking接続する場合は、IB電気ケーブル 2.5m[HX6B-SYB02]が必要です。

PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)の注意事項

※ 10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)あるいは10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-CBSCA05)を使用する外部ポート数分手配する必要があります。(最大8)

PRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)の注意事項

※ 10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)あるいは10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-CBSCA05)、または1000BASE-T SFP(PG-SFPC02)、1000BASE-SX SFP(PG-SFPS07)をPRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)の使用する外部ポート数分手配する必要があります。(最大18)

PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の注意事項

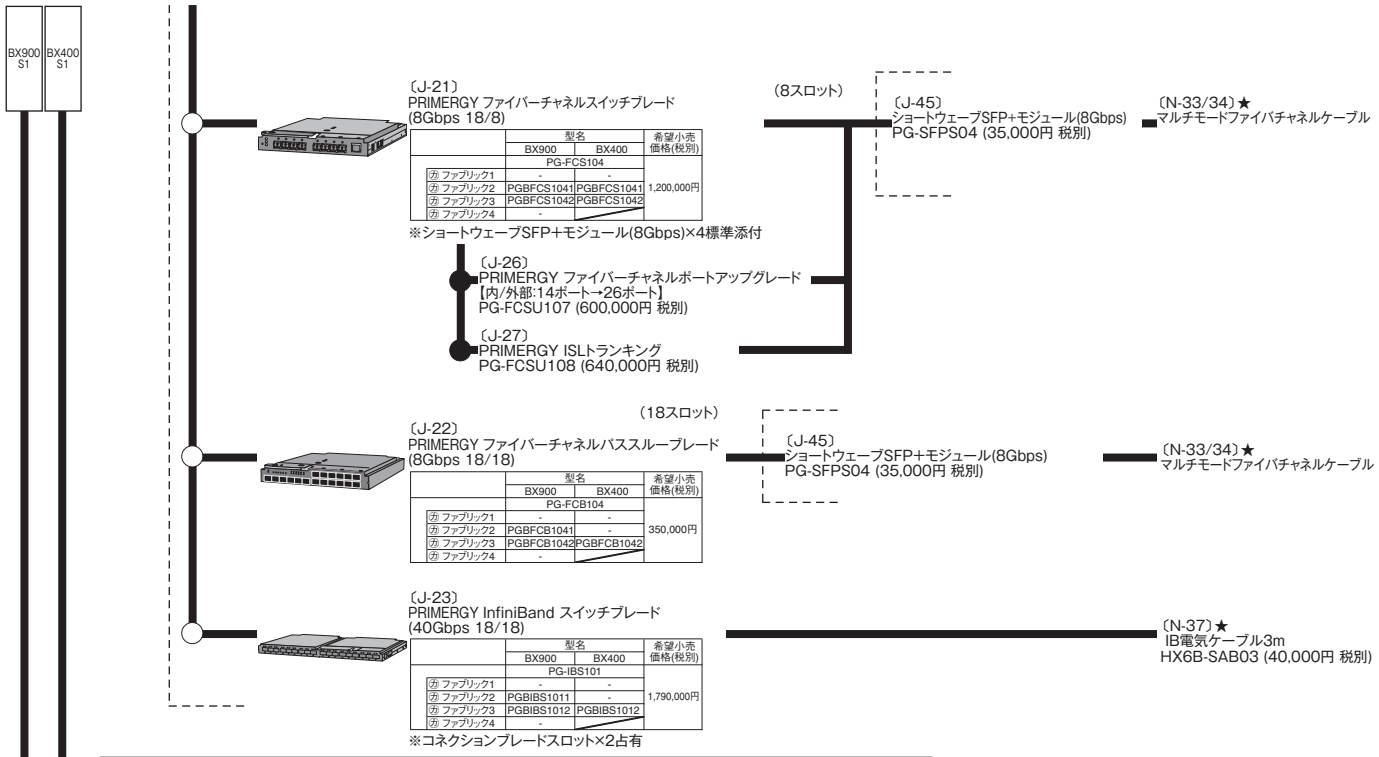
※ PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の初期状態における使用可能なポート数は内部ポート、外部ポート含めて14ポートです。15ポート以上ご使用の場合はPRIMERGYファイバーチャネルポートアップグレード(PG-FCSU107)を適用して使用可能なポート数を拡張する必要があります。(内部ポート、外部ポート含めて26ポートに拡張可能)
※ 外部ポートを5ポート以上使用する場合は、ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)[PG-SFPS04]を使用する外部ポート数分手配する必要があります。(最大8)

PRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)の注意事項

※ 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。(最大18)

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

㋕:カスタムメイド対象製品を示す。



	型名		希望小売価格(税別)
	BX900	BX400	
	PG-FCS104		1,200,000円
㋕ ファブリック1	-	-	
㋕ ファブリック2	PGBFCS1041	PGBFCS1041	
㋕ ファブリック3	PGBFCS1042	PGBFCS1042	
㋕ ファブリック4	-		

	型名		希望小売価格(税別)
	BX900	BX400	
	PG-FCB104		350,000円
㋕ ファブリック1	-	-	
㋕ ファブリック2	PGBFCB1041	-	
㋕ ファブリック3	PGBFCB1042	PGBFCB1042	
㋕ ファブリック4	-		

	型名		希望小売価格(税別)
	BX900	BX400	
	PG-IBS101		1,790,000円
㋕ ファブリック1	-	-	
㋕ ファブリック2	PGBIBS1011	-	
㋕ ファブリック3	PGBIBS1012	PGBIBS1012	
㋕ ファブリック4	-		

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。 ・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 <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。
	8	PG-SVVM08	240,000円	
	18	PG-SVVM18	450,000円	

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パススルーブレード(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パススルーブレード(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)、ー: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:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1 BX400 S1

PRIMERGY BX900 S1 シャーシとコネクションブレードの組合せとカスタムメイド搭載順

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

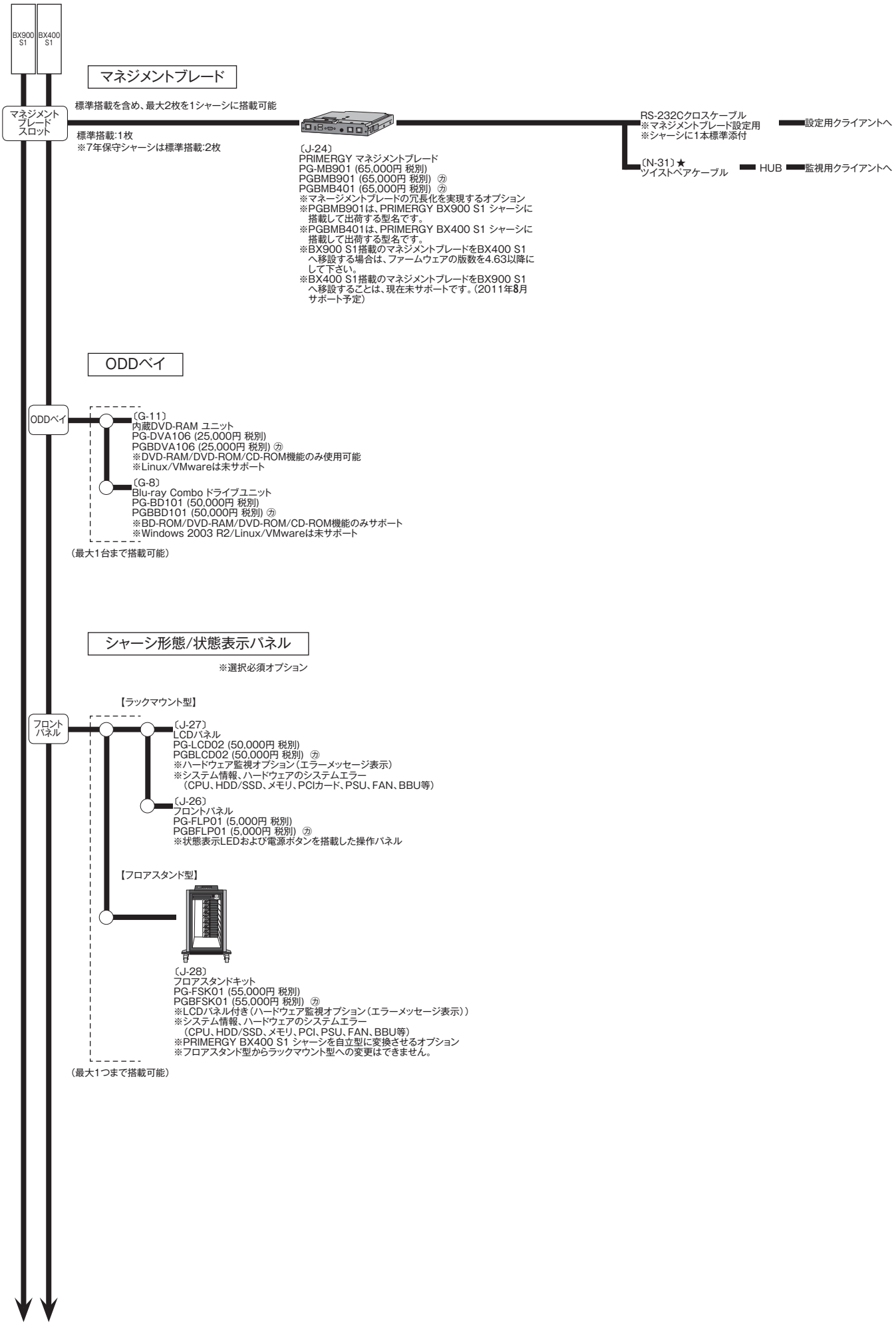
○:搭載可、㋕:カスタムメイド搭載位置、ー:対象外
※カスタムメイドにてコネクションブレードを手配した場合、コネクションブレードスロットの若い順に搭載されます。
*1) PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)使用時は、CB5,CB6または、CB7,CB8のいずれかの組み合わせのみのサポートとなります。

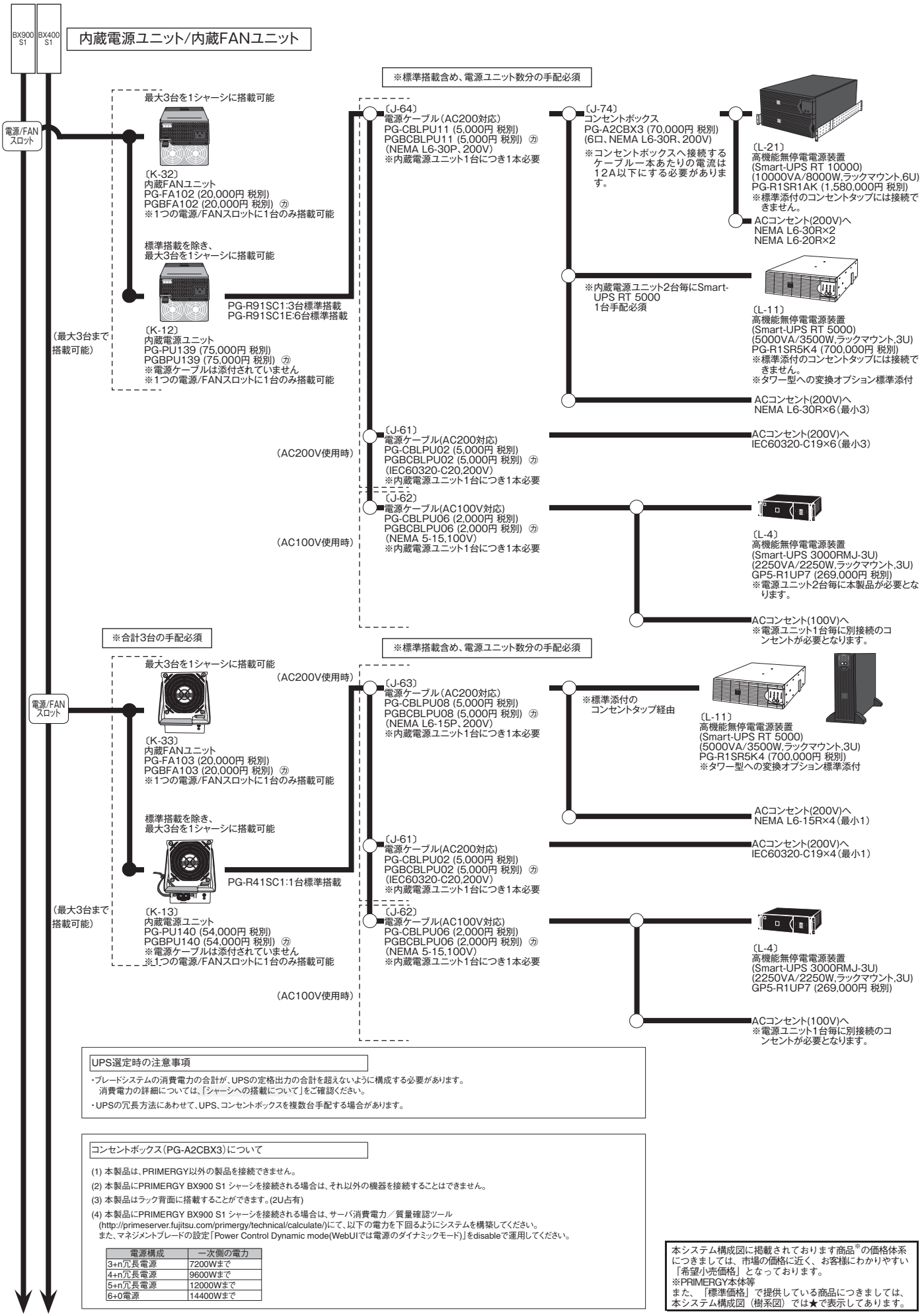
PRIMERGY BX400 S1 シャーシとコネクションブレードの組合せとカスタムメイド搭載順

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

○:搭載可、㋕:カスタムメイド搭載位置、ー: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7月以降サポート予定)

※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:カスタムメイド対象製品を示す。





UPS選定時の注意事項

・ブレードシステムの消費電力の合計が、UPSの定格出力の合計を超えないように構成する必要があります。
　消費電力の詳細については、「シャーシへの搭載について」をご確認ください。

・UPSの冗長方法にあわせて、UPS、コンセントボックスを複数台手配する場合があります。

コンセントボックス(PG-A2CBX3)について

(1) 本製品は、PRIMERGY以外の製品を接続できません。

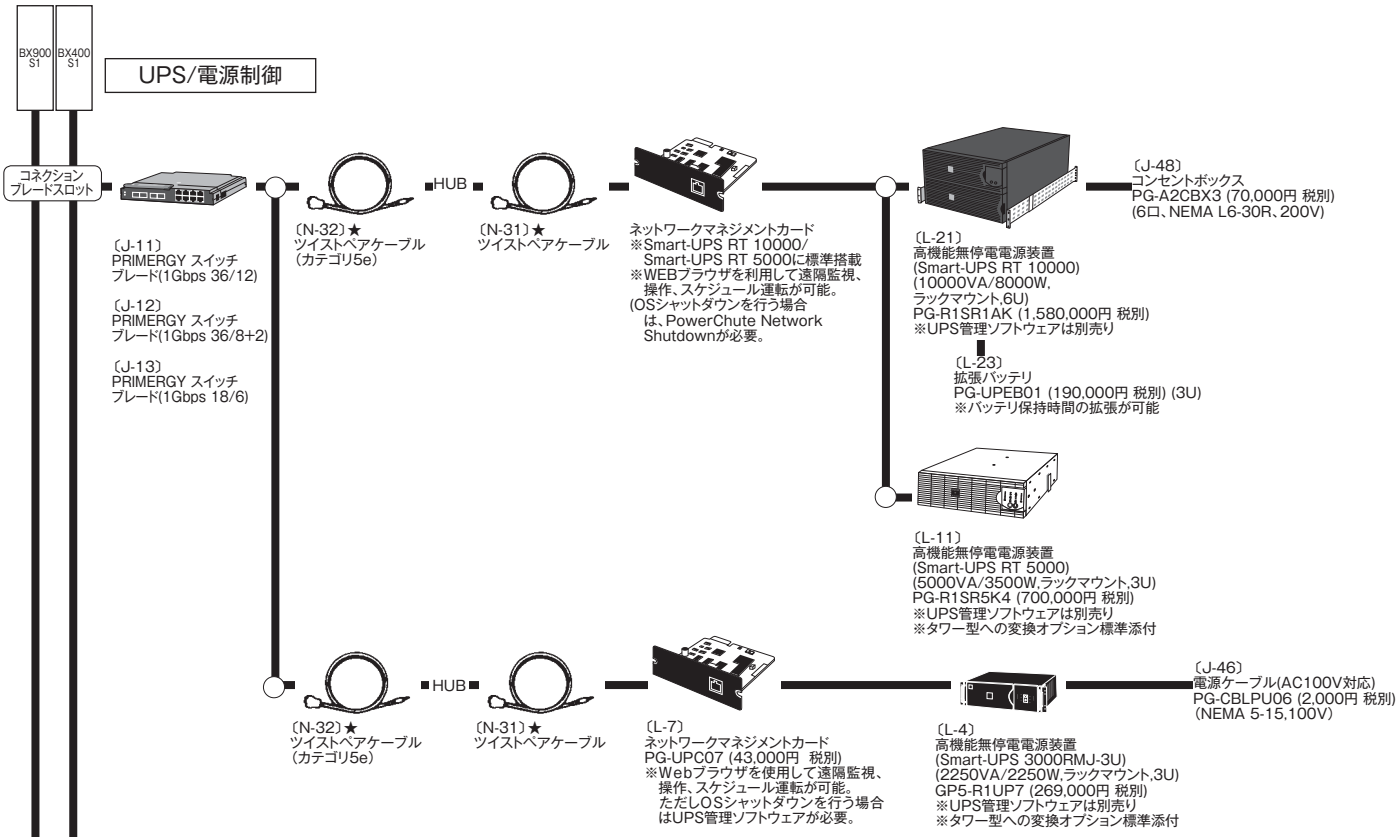
(2) 本製品にPRIMERGY BX900 S1 シャーシを接続される場合は、それ以外の機器を接続することはできません。

(3) 本製品はラック背面に搭載することができます。(2U占有)

(4) 本製品にPRIMERGY BX900 S1 シャーシを接続される場合は、サーバ消費電力／質量確認ツール
(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/)にて、以下の電力を下回るようにシステムを構築してください。
また、マネジメントブレードの設定「Power Control Dynamic mode(WebUIでは電源のダイナミックモード)」をdisableで運用してください。

電源構成	一次側の電力
3+n冗長電源	7200Wまで
4+n冗長電源	9600Wまで
5+n冗長電源	12000Wまで
6+0電源	14400Wまで

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。



※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
ー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

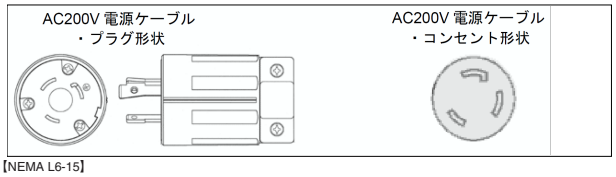
電源構成＼UPS構成	1台	2台冗長	2台以上非冗長
n+1冗長電源	○	×	×
2+2、3+3冗長電源	○	○	×

※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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

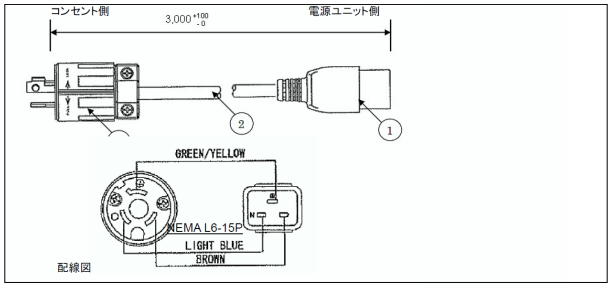
電源について

(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。

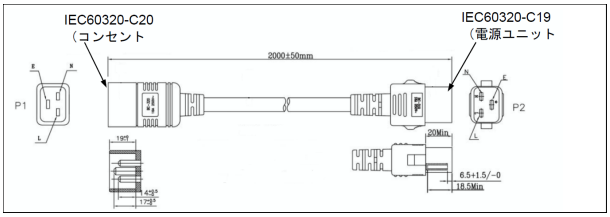
【NEMA L6-30】



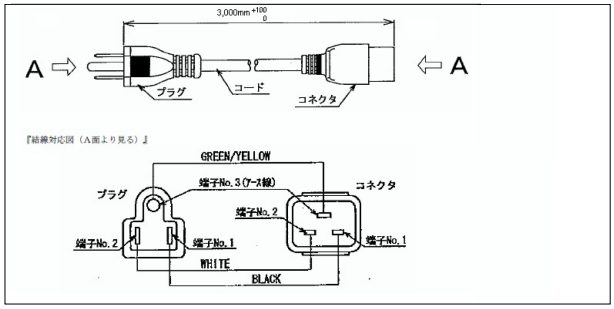
【NEMA L6-15】



【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事が必要です。
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(PG-UPEB01)について

(1) 高機能無停電電源装置(Smart-UPS RT 10000)は拡張バッテリを追加することにより、
バッテリ保持時間の拡張ができます。バッテリ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	
		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、バッテリ交換時は本体バッテリ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トランスフォーマの最大出力電力(3500VA/3500W)以下であることを確認します。
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。

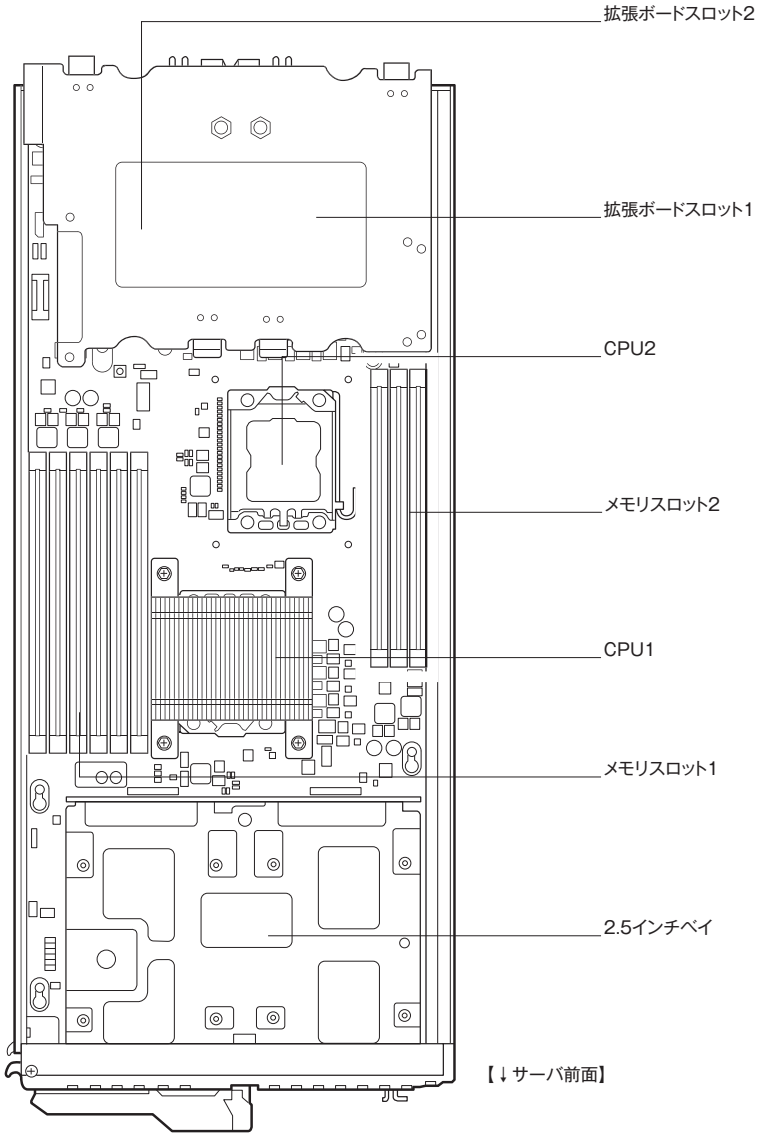
本システム構成図に掲載されております商品※の価格体系につきましては、市場の価格に近く、お客様にわかりやすい「希望小売価格」となっております。
※PRIMERGY本体等
また、「標準価格」で提供している商品につきましては、本システム構成図（樹系図）では★で表示してあります。

PRIMERGY BX920 S2

システム構成図

【2011年6月版】

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。
㋐:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 仕様

一般モデル

品名 モデル		PRIMERGY BX920 S2		
タイプ名称		ディスクレスタイプ	Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	Linuxサポート バンドルタイプ
型名		PGX9222AA3	PGX9222G63	PGX9222GL4
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 (*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		
	標準	2GB(2GB DDR3 1333 UDIMM×1)		
	最大	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 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2.5インチベイ		2 (ホットプラグ対応)		
	空きベイ数	2	1	
	搭載可能内蔵ストレージ (*8) (*9)	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 (*8) (*9)	–	2.5インチSAS HDD:146.8GB(10krpm)×1	
	最大 (*8) (*9)	2.5インチSAS HDD:1.2TB ／ SATA HDD:2TB ／ SSD:128GB		
ディスクアレイ		標準搭載 (オンボード, RAID1機能付き)		
SASインターフェース(オンボード)		SAS×2ポート		
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 SX960 S1 / SX940 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)		
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) (*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) (*12) (*28)		
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) (*13)		
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) (*14)		
インターフェース		ディスプレイ(アナログRGB) (*15), キーボード(USB) (*15), マウス(USB) (*15), USB(Ver. 2.0)×4 (*15) [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 (*29)		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) (*16)		
セキュリティチップ		オプション(TCG 1.2準拠) (*17)		
電源	入力電圧	DC12V / DC3.3V-Standby (シャーシより供給)		
	消費電力/発熱量	最大455W ／ 1638kJ/h		
エネルギー消費効率(2011年度基準)(*18)	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時	／ 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 シャーシ搭載時	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		–		
バンドルOS		― (*19)	Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) (*20)	Red Hat Enterprise Linux 5.6 [Linuxサポートバンドル] (*21) (*22)
サポート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変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DIMM(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CPU個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低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) 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) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000³Byte、1TB=1000⁴Byte換算値です。
(*9) 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/変更手配して、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。
(*10) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB1,CB2, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB1に、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)またはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)、
あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)を搭載することで使用することができます。
(*11) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6またはCB7,CB8, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)またはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)のいずれかを搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時, 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 シャーシ搭載時, 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) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)、あるいはPRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時, 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 シャーシ搭載時, 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) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時, 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 シャーシ搭載時, 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) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6またはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時, 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、
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。
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時, 拡張ボードスロット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。
(*15) 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。
(*16) 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。
(*17) 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。
(*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、省エネ法で定める複合理論性能(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A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) ディスクレスタイプにWindows OSバンドルを適用することによりWindows OSをバンドルすることができます。詳細については、(2)-4 Windows OSバンドルを参照下さい。
(*20) 標準バンドルされているOSは基本Windows OS変換機構を適用することにより、他のWindows OSへの変更や追加をすることができます。詳細については、(2)-5基本Windows OS変換機構を参照下さい。
(*21) 1年間のLinux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。2年目以降のサポートをご要望の際は、別途SupportDesk契約(年額)をお願いいたします。
(*22) 標準バンドルされているOSは基本Linux OS変換機構を適用することにより、他のLinux OSへの変更をすることができます。詳細については、(2)-6基本Linux OS変換機構を参照下さい。
(*23) Windows情報については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
(*24) Linux情報は弊社HP(http://primeserver.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://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。
(*26) RHEL5 (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) VMware ESX環境で利用する際は留意事項がありますので、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)内、VMware留意事項を必ずご参照下さい。
(*28) 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。
(*29) 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)/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]や
PRIMERGY BX400 S1 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。
※ 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。

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

一般モデル [VMware vSphere™ 4]

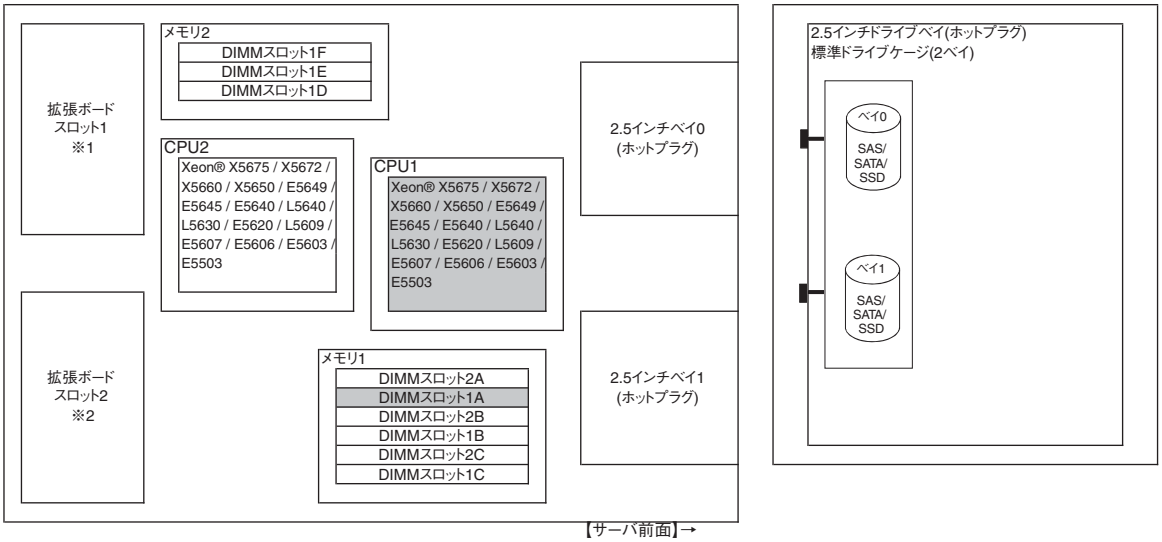
品名 モデル		PRIMERGY BX920 S2
タイプ名称		VMware ESXi 4.1 インストールタイプ
型名		PGX9222AX2
CPU		インテル® Xeon® プロセッサー X5675 (3.06GHz) (*1) ／ X5672 (3.20GHz) (*1) ／ X5660 (2.80GHz) (*1) ／ X5650 (2.66GHz) (*1) ／ E5649 (2.53GHz) (*1) ／ E5645 (2.40GHz) (*1) ／ E5640 (2.66GHz) (*1) ／ L5640 (2.26GHz) (*1) ／ L5630 (2.13GHz) (*1) ／ 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 (*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
	標準	2GB（2GB DDR3 1333 UDIMM×1）
	最大	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 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2.5インチベイ (*8)		–
	空きベイ数	–
	搭載可能内蔵ストレージ	–
	標準	–
	最大	–
USB Flash モジュール (UFM) (*9)		1 (VMware ESXi 4.1専用)
ディスクアレイ		標準搭載 (オンボード、RAID1機能付き)
SASインターフェース（オンボード）		SAS×2ポート
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）
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) (*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) (*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) (*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) (*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	DC12V / DC3.3V-Standby (シャーシより供給)
	消費電力/発熱量	最大:455W／ 1638kJ/h
エネルギー消費効率 (2011年度基準) (*18)	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時	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 シャーシ搭載時	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)
サポート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変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DIMM(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を最低1枚搭載する必要があります。(カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低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) 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) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB1,CB2、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB1に、PRIMERGYスイッチブレード（1Gbps 36/12）またはPRIMERGYスイッチブレード（1Gbps 36/8+2）、
あるいはPRIMERGYスイッチブレード（1Gbps 18/6）を搭載することで使用することができます。
(*11) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6またはCB7,CB8、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYスイッチブレード（1Gbps 36/12）または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）のいずれかを搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、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 シャーシ搭載時、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) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYスイッチブレード（10Gbps 18/8）、あるいはPRIMERGY LANパススルーブレード（10Gbps 18/18）を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、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 シャーシ搭載時、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) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード（8Gbps 18/8）あるいはPRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード（8Gbps 18/18）を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、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 シャーシ搭載時、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) 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://primeserver.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。
(*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、省エネ法で定める複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A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専用ソフトサポートとして別途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のインストール先は、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変換機構により変更ができます。詳細については、(2)-7基本VMware OS変換機構を参照下さい。
(*22) 基本VMware OS変換機構(PGBSUVM18/20/22)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://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
(*24) Linux情報は弊社HP(http://primeserver.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://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。
(*26) RHEL5 (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。
(*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)/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。
※ 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。

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

PRIMERGY 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、対応するスイッチ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。

※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、対応するスイッチ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 拡張ボートの搭載枚数

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 1 PCI Express 2.0 (x8レーン)	拡張ボードスロット 2 PCI Express 2.0 (x8レーン)	最大搭載枚数			必要コネクションブレード
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1 (*3)	1	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)	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)	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	1		―
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1 (*3)			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)	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」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。

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。

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。

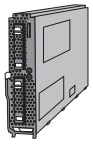
SATA HDD/SSD使用時の注意事項

※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。

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

PRIMERGY 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パススルーブレード（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	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	80,000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。
㋕: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
ディスクレスタイプ	PGX9222AA3	252,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz) 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/ 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)	–	– Windows Server® 2008 R2 Enterprise / Windows Server® 2008 Enterprise (SP2) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter を選択可能((2)-4へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能((2)-4へ)	3年間 翌営業日以降 訪問修理
Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	PGX9222G63	368,000円			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 Windows Server® 2008 Standard (SP2) を選択可能((2)-5へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能((2)-5へ)	
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) 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 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

(2)-3 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
基本CPU変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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変換機構 [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。

(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 (25CAL付)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ※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)	PGBSUWE2	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※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 ダウングレードサービス付き 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 (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 (25CAL付) ・Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Enterprise (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。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Enterprise ダウングレードサービス付き 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	PGBSUWE4	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ・Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※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。 [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 (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 (2CPUライセンス) ※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)	PGBSUWD2	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※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 ダウングレードサービス付き 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 (SCVMM 2008 R2, Win 2008 R2 SE ダウングレードサービス付き 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	PGBSUW34	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 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 ※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)	PGBSUW18	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 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 ※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。
㋕: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)	PGBSUVM17	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)	PGBSUVM18	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)	PGBSUVM19	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)	PGBSUVM20	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)	PGBSUVM21	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)	PGBSUVM22	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]

(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	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。 ※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/)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。 ※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/)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以降となります。 ※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/)をご確認下さい。

(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	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) <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。
	5	PG-SVDM05	150,000円	
	20	PG-SVDM20	600,000円	

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/)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。
㋕: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-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)	拡張ボードなし
サーバブレードA	拡張ボードスロット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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	拡張ボードスロット2	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

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

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/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
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パススルーブレード(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パススルーブレード(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パススルーブレード(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 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パススルーブレード(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パススルーブレード(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。

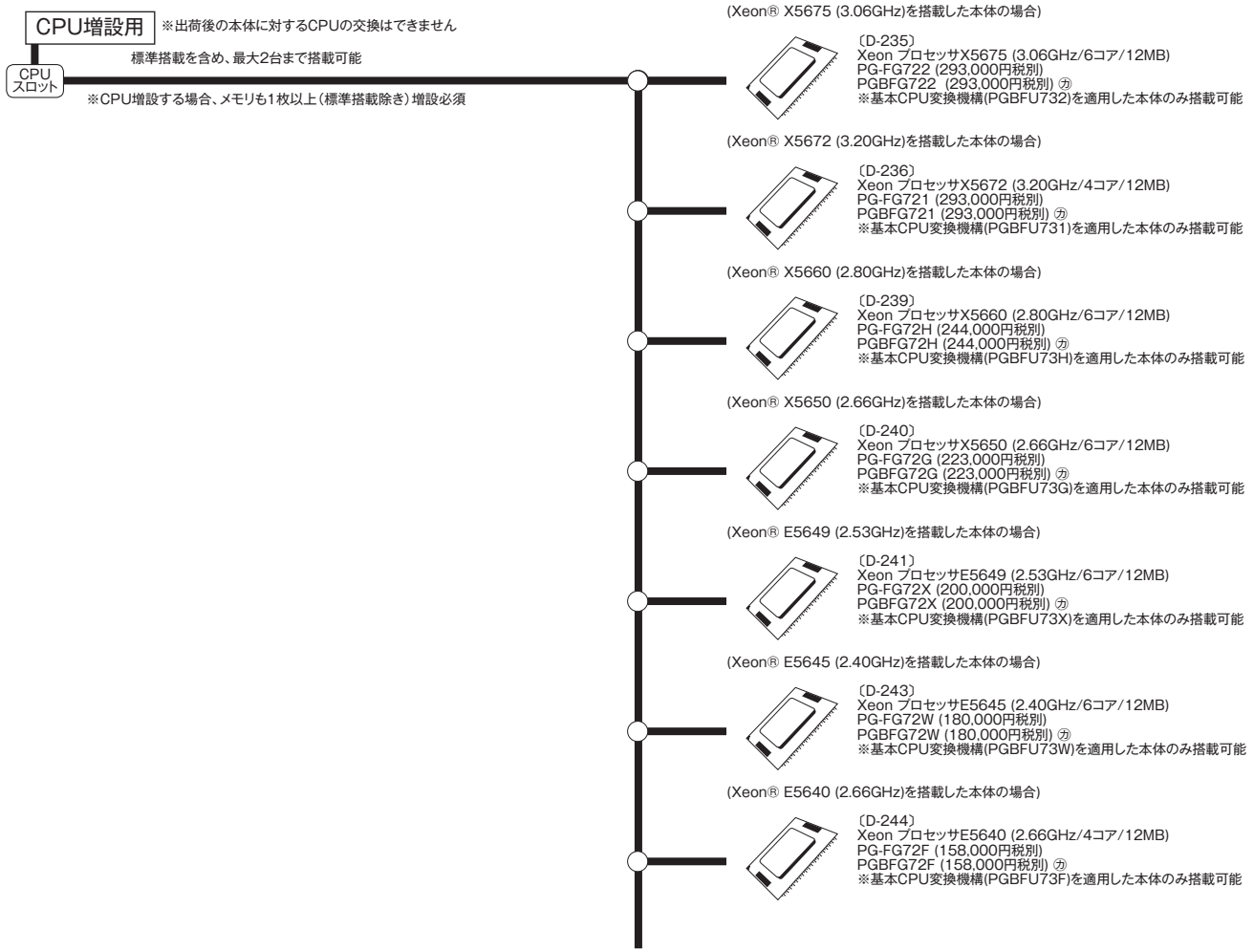
コネクションブレードスロット番号	搭載コネクションブレード	サーバブレード												
		オンボードLAN	拡張ボードスロット1						拡張ボードスロット2					
			IB HCA拡張ボード(PG-HSD202/PGBHSD202)	LAN拡張ボード(10Gbps)(PG-LND204/PGBLND204)	コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード(PG-CND201/PGBCND201)	ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)(PG-FCD202/PGBFCD202)	LAN拡張ボード(1Gbps)(PG-LND203/PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA拡張ボード(PG-HSD202/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
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パススルーブレード[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
CB2	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1091]	−	×	○	○	×	×	○*1	×	−	−	−	−	−
	PRIMERGY LANパススルーブレード(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パススルーブレード(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	−	×	×	×	×	×	○	×	−	−	−	−	−
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パススルーブレード(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パススルーブレード(8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCB1042]	−	×	−	−	−	−	−	×	×	×	○	×	○*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。

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

PRIMERGY BX920 S2　サーバブレード　メモリ／内蔵ドライブ等



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

(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) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU73R)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) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU73P)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) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU73D)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) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU73N)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) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU73V)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) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU73T)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) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU73S)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) ㋕
※Xeon®E5503 (2GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

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

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) ㋕

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) ㋕

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) ㋕

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) ㋕

[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) ㋕

[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) ㋕

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) ㋕

[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) ㋕

[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) ㋕

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) ㋕

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) ㋕

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

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)

※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) ㋕

〔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) ㋕

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

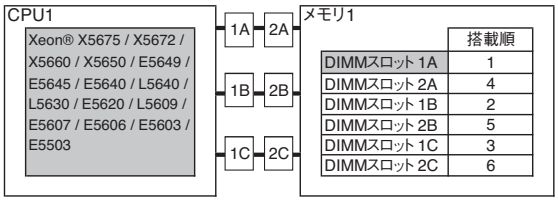
〔E-146〕
基本RAMモジュール変換機構-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)
【標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×1(Single Rank)】
PGBRU4ES5 (32,000円 税別) ㋕

〔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) ㋕

メモリの搭載について

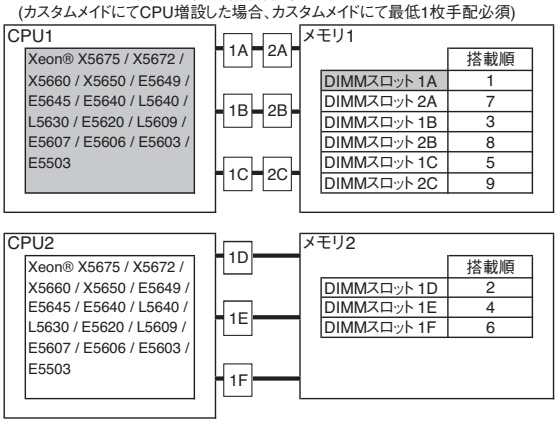
(1) 異なる種類のDIMM(UDIMM_LV-UDIMM_RDIMM_LV-RDIMM)は混在不可となります。
(2) 16GB 1066 RDIMM(Quad Rank)は、1CPU:4枚以上、2CPU:7枚以上搭載する場合、動作クロックが800MHzとなります。
(3) インテル® Xeon® プロセッサー 5600番台搭載時のみ、LV-UDIMM、LV-RDIMMを搭載可能です。
(4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(DIMMを7枚以上搭載する場合は、CPUを増設(オプション)する必要があります。)
※カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メ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,PGBRU4ES5]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。



	搭載順
DIMMスロット 1A	1
DIMMスロット 2A	4
DIMMスロット 1B	2
DIMMスロット 2B	5
DIMMスロット 1C	3
DIMMスロット 2C	6

■物理CPU2台構成時(オプション増設時)
DIMMスロット1A→1D→1B・・・・→2Cの順に容量の大きいDIMMから搭載。
※メモリDIMMを最低2枚(標準搭載含む)手配必須
(カスタムメイドにてCPU増設した場合、カスタムメイドにて最低1枚手配必須)



	搭載順
DIMMスロット 1A	1
DIMMスロット 2A	7
DIMMスロット 1B	3
DIMMスロット 2B	8
DIMMスロット 1C	5
DIMMスロット 2C	9

	搭載順
DIMMスロット 1D	2
DIMMスロット 1E	4
DIMMスロット 1F	6

※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
	4～6	1066
E5640 / L5630 / E5620 / E5607 / L5609 / E5606 / E5603	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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

内蔵ストレージ ※最大2台搭載可能(VMwareタイプは搭載不可)

※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。

《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。

オンボードSASコントローラ

※RAID1接続が可能
※接続するSAS HDDはSAS1.0で動作

《アレイ接続》

※単体接続はできません。

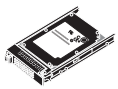
拡張ボードスロット

〔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) ㋕
※RAID0、1構成が可能
※拡張ボードスロット2に搭載可能

〔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) ㋕
※SASアレイコントローラ拡張ボードを搭載時は選択必須

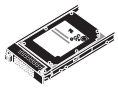
〔J-71〕
バッテリバックアップユニット
(SASアレイコントローラカード)
PGBBBU7 (23,000円 税別) ㋕
※本バッテリは消耗品となり、消耗時に購入頂く必要があります。留意事項編の「消耗品の扱いについて」を参照下さい。

【2.5インチSAS HDD】

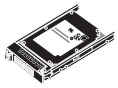


[F-20]
内蔵ハードディスクユニット-73GB
(2.5インチ、SAS2.0、15krpm)
PG-HDD75E (40,000円 税別)
PGBHDD75E (40,000円 税別) ㋕

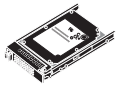
[F-22]
内蔵ハードディスクユニット-146GB
(2.5インチ、SAS2.0、10krpm)
PG-HDD41E (36,000円 税別)
PGBHDD41E (36,000円 税別) ㋕



[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) ㋕



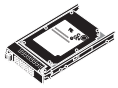
[F-26]
内蔵ハードディスクユニット-300GB
(2.5インチ、SAS2.0、10krpm)
PG-HDD31E (65,000円 税別)
PGBHDD31E (65,000円 税別) ㋕



〔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) ㋕

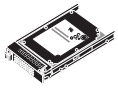
〔F-29〕
内蔵ハードディスクユニット-600GB
(2.5インチ、SAS2.0、10krpm)
PG-HDD01E (90,000円 税別)
PGBHDD01E (90,000円 税別) ㋕

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)

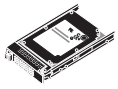


[F-31]
基本ハードディスクユニット変換機構-73GB
【標準搭載HDD→73.4GB(2.5インチ、SAS2.0、15krpm】
PGBHUD75E3 (4,000円 税別) ㋕
※本オプションは本体と同時手配必須

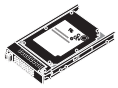
[F-33]
基本ハードディスクユニット変換機構-146GB
【標準搭載HDD→146.8GB(2.5インチ、SAS2.0、15krpm】
PGBHUD45E3 (24,000円 税別) ㋕
※本オプションは本体と同時手配必須



[F-35]
基本ハードディスクユニット変換機構-300GB
【標準搭載HDD→300.0GB(2.5インチ、SAS2.0、10krpm】
PGBHUD31E3 (44,000円 税別) ㋕
※本オプションは本体と同時手配必須

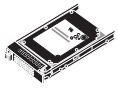


〔F-38〕
基本ハードディスクユニット変換機構-450GB
【標準搭載HDD→450.0GB(2.5インチ、SAS2.0、10krpm】
PGBHUD51E3 (39,000円 税別) ㋕
※本オプションは本体と同時手配必須

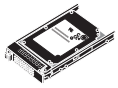


〔F-39〕
基本ハードディスクユニット変換機構-600GB
【標準搭載HDD→600.0GB(2.5インチ、SAS2.0、10krpm】
PGBHUD01E3 (54,000円 税別) ㋕
※本オプションは本体と同時手配必須

【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) ㋕



[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) ㋕

[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) ㋕

〔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) ㋕

【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) ㋕

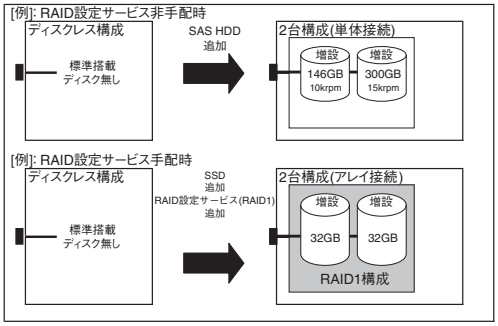
[F-117]
内蔵ソリッド ステート ドライブユニット-64GB
(2.5インチ、SSD)
PG-HDS64C (200,000円 税別)
PGBHDS64C (200,000円 税別) ㋕

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。

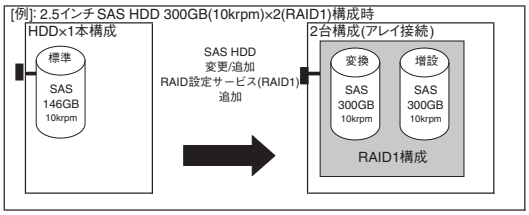
(2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量のSSD、もしくは同容量/同回転数の内蔵HDDのみカスタムメイドで増設可能です。



■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変換機構を手配し、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須となります。



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	2	2
		キャッシュ	-	512MB
		BBU	-	オプション
		ホットスペア	-	-
		単体接続	○	×
		RAID0	×	○
		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	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	○	○

■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 / 適用可能なストレージコントローラ		内蔵ストレージ搭載本数 1本	内蔵ストレージ搭載本数 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

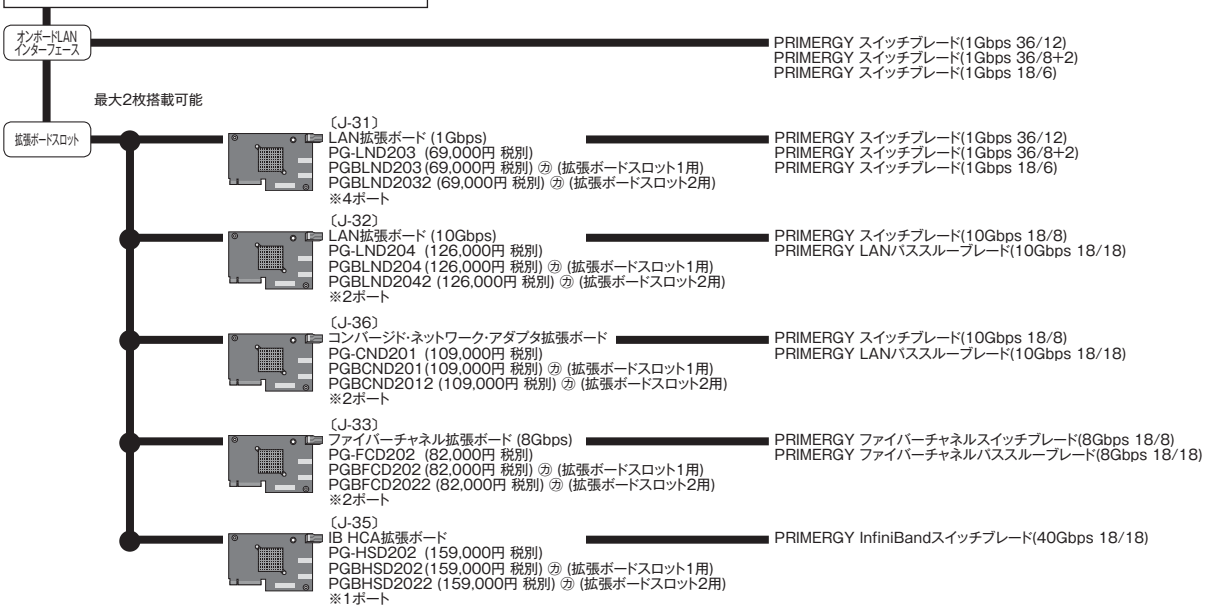
選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ
PGX9222G63 PGX9222GL4	＜2.5インチSAS HDD＞ 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)/ 450GB(10krpm)/600GB(10krpm)

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

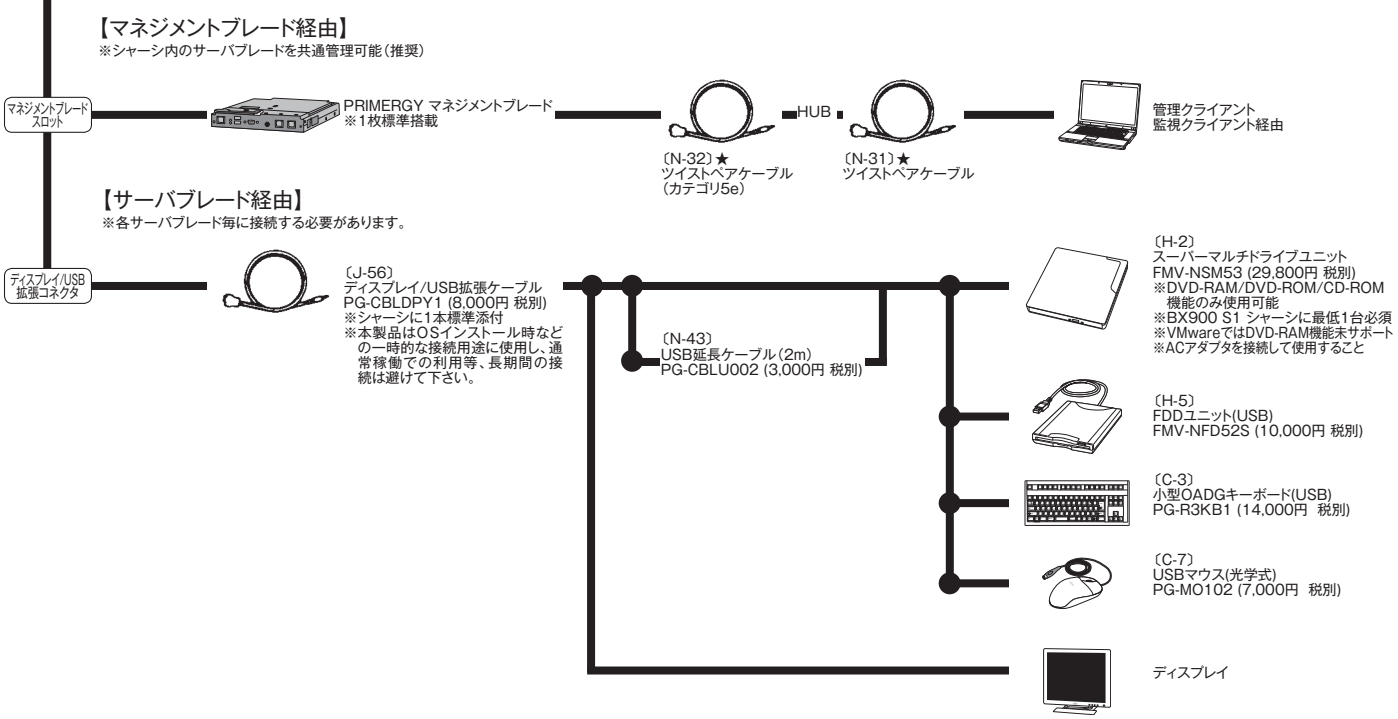
※カスタムメイド型名にて内蔵ストレージを増設した場合、RAID設定サービスの同時手配が必須となります。

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インターフェース



DVD-ROM/フロッピィディスク/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) ㋕

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。

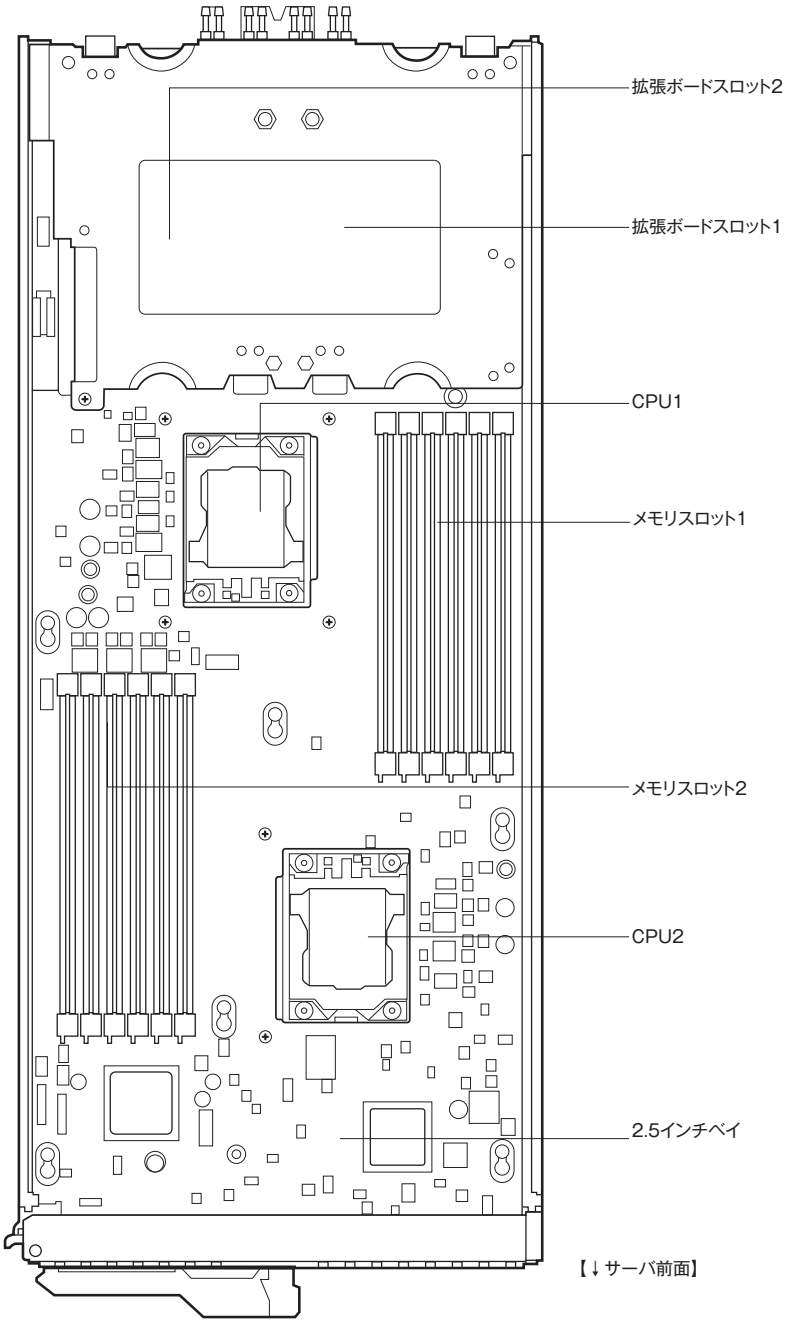
PRIMERGY BX922 S2

システム構成図

【2011年6月版】

PRIMERGY BX922 S2

PRIMERGY BX922 S2　サーバブレード



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

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 仕様

一般モデル

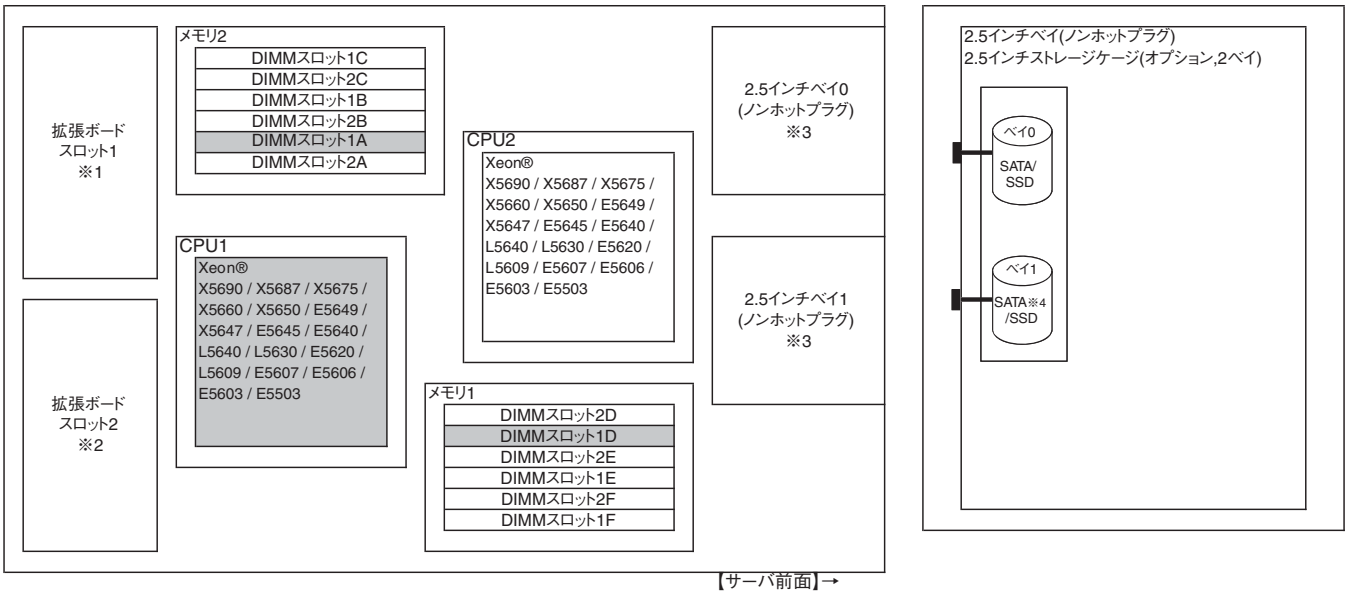
品名 モデル		PRIMERGY BX922 S2
タイプ名称		ディスクレスタイプ
型名		PGX9S24BA2
CPU		インテル® Xeon® プロセッサー X5690 (3.46GHz) (*1) ／ X5687 (3.60GHz) (*1) ／ X5675 (3.06GHz) (*1) ／ X5660 (2.80GHz) (*1) ／ X5650 (2.66GHz) (*1) ／ E5649 (2.53GHz) (*1) ／ X5647 (2.93GHz) (*1) ／ E5645 (2.40GHz) (*1) ／ E5640 (2.66GHz) (*1) ／ L5640 (2.26GHz) (*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 X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / E5649 / X5647 / 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 X5690 / 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 X5687 / X5647 / 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 X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640) ／ 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5647 / 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 X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650) ／ 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー E5649 / X5647 / 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 X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / E5649 / X5647 / E5645 / E5640 / L5640 / L5630 / E5620)
	Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5660 / X5650 / E5649 / X5647 / 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		D2861
メイン メモリ (*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
	標準	2GB(2GB DDR3 1333 UDIMM×1, PC3-10600)
	最大	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:24GB(2GB DDR3 1333 UDIMM×12) ／ 24GB(2GB DDR3 1333 LV-UDIMM×12) ／ 96GB(8GB DDR3 1333 RDIMM×12) ／ 96GB(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 (ホットプラグ非対応)
	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
ディスクアレイ		標準搭載 (オンボード、RAID0,1機能付き)
SATAインターフェース(オンボード)		SATA×2ポート
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 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)
LANインターフェース (オンボード)		4ポート(1Gbps) (*11)
	1Gbps (オプション)	4ポート(1Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×2搭載時) (*12)
	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) (*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) (*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) (*15)
インターフェース		ディスプレイ(アナログRGB) (*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 (シャーシより供給)
	消費電力/発熱量	最大584W ／ 2103kJ/h
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*19)	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時	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) ／ E5649:1.4(A) ／ X5647:1.7(A) ／ E5645:1.5(A) ／ E5640:1.5(A) ／ L5640:1.2(A) ／ L5630:1.7(A) ／ E5620:1.6(A) ／ L5609:1.9(A) ／ E5607:2.1(90%) ／ E5606:2.3(82%) ／ E5603:3.0(63%) ／ E5503:3.3(57%) (J区分)
	PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時	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) ／ E5649:0.97(A) ／ X5647:1.2(A) ／ E5645:1.1(A) ／ E5640:1.3(A) ／ L5640:1.1(A) ／ L5630:1.6(A) ／ E5620:1.5(A) ／ L5609:1.8(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5.4kg
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 (*20) (*21) (*22)		Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (SPなし, SP1) (*23)/ Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) (SPなし, SP1) (*23)/ Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (SPなし, SP1) (*23)/ Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) (SPなし, SP1) (*23)/ Windows® HPC Server 2008 R2 (64-bit) (SPなし, 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 2008 (64-bit) (SP2) (*23)/ Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (SP2) (*23)/ Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition (SP2) (*23)/ Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition (SP2) (*23)/ Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition (SP2) (*23)/ Windows Server® 2003, Web Edition (SP2) (*23)/ Red Hat Enterprise Linux 6 (for x86) (*24)/ Red Hat Enterprise Linux 6 (for Intel64) (*24)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) (*24)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*24)/ VMware vSphere™ 4 (*25)
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、(1)-2基本CPU変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DIMM(UDIMMとRDIMMと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が最低1枚搭載する必要があります。(カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低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) 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) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000³Byte換算値です。
(*9) 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。
(*10) 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。
(*11) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB1,CB2、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB1に、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)またはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)、あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)を搭載することで使用することができます。
(*12) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6またはCB7,CB8、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)または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)のいずれかを搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、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 シャーシ搭載時、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) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)、あるいはPRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、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 シャーシ搭載時、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) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、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 シャーシ搭載時、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。
(*15) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6またはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、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、
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。
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時、拡張ボードスロット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。
(*16) 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。
(*17) 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。
(*18) 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。
(*19) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能(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。
(*20) Windows® HPC Server 2008 R2の対応状況等、Windows情報については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
(*21) Linux情報は弊社HP(http://primeserver.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。
(*22) 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。
(*23) オンボードSATAコントローラを使用し、単体接続を行う場合は、Windowsは使用できません。
(*24) 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のディスクダング機能とRHEL5 (for Intel64)のVM機能は使用できません。
(*25) 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、VMwareは使用できません。
(*26) 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。
(*27) VMware ESX環境で利用する際は留意事項がありますので、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)内、VMware留意事項を必ずご参照下さい。
(*28) ServerView Suiteの使用権は、サーバ本体に付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)/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]や
PRIMERGY BX400 S1 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。
※ 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。

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

PRIMERGY 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、対応するスイッチ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、対応するスイッチ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 拡張ボートの搭載枚数

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 1 PCI Express 2.0 (x8レーン)	拡張ボードスロット 2 PCI Express 2.0 (x8レーン)	最大搭載枚数			必要コネクションブレード
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1 (*3)	1	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)	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)	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)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1 (*3)			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)	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。
*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」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。

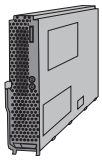
内蔵ストレージの運用上の注意事項

※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。
㋕: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

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

(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
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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー 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。

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

(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。 ※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/)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。 ※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/)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以降となります。 ※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/)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) <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。
	5	PG-SVDM05	150,000円	
	20	PG-SVDM20	600,000円	

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/)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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

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-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/ 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
サーバブレードA	拡張ボードスロット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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	拡張ボードスロット2	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

※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。

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

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/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
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パススルーブレード(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パススルーブレード(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パススルーブレード(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 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パススルーブレード(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パススルーブレード(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	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/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
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パススルーブレード[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
CB2	PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1091]	−	×	○	○	×	×	○*1	×	−	−	−	−	−
	PRIMERGY LANパススルーブレード(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パススルーブレード(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	−	×	×	×	×	×	○	×	−	−	−	−	−
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パススルーブレード(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パススルーブレード(8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCB1042]	−	×	−	−	−	−	−	×	×	×	○	×	○*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。

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

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

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2台まで搭載可能

※CPU増設する場合、メモリも1枚以上（標準搭載除き）増設必須

(Xeon® X5690 (3.46GHz)を搭載した本体の場合)

〔D-231〕
Xeon プロセッサX5690 (3.46GHz/6コア/12MB)
PG-FG724 (337,000円税別)
PGBFG724 (337,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU724)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5687 (3.60GHz)を搭載した本体の場合)

〔D-232〕
Xeon プロセッサX5687 (3.60GHz/4コア/12MB)
PG-FG723 (337,000円税別)
PGBFG723 (337,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU723)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5675 (3.06GHz)を搭載した本体の場合)

〔D-235〕
Xeon プロセッサX5675 (3.06GHz/6コア/12MB)
PG-FG722 (293,000円税別)
PGBFG722 (293,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU722)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5660 (2.80GHz)を搭載した本体の場合)

〔D-239〕
Xeon プロセッサX5660 (2.80GHz/6コア/12MB)
PG-FG72H (244,000円税別)
PGBFG72H (244,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72H)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5650 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)

〔D-240〕
Xeon プロセッサX5650 (2.66GHz/6コア/12MB)
PG-FG72G (223,000円税別)
PGBFG72G (223,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72G)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5649 (2.53GHz)を搭載した本体の場合)

〔D-241〕
Xeon プロセッサE5649 (2.53GHz/6コア/12MB)
PG-FG72X (200,000円税別)
PGBFG72X (200,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72X)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5647 (2.93GHz)を搭載した本体の場合)

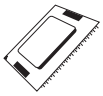
〔D-242〕
Xeon プロセッサX5647 (2.93GHz/4コア/12MB)
PG-FG72Y (158,000円税別)
PGBFG72Y (158,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72Y)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5645 (2.40GHz)を搭載した本体の場合)

〔D-243〕
Xeon プロセッサE5645 (2.40GHz/6コア/12MB)
PG-FG72W (180,000円税別)
PGBFG72W (180,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72W)を適用した本体のみ搭載可能

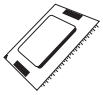
※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

(Xeon® E5640 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



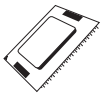
〔D-244〕
Xeon プロセッサE5640 (2.66GHz/4コア/12MB)
PG-FG72F (158,000円税別)
PGBFG72F (158,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72F)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5640 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



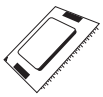
〔D-245〕
Xeon プロセッサL5640 (2.26GHz/6コア/12MB)
PG-FG72R (223,000円税別)
PGBFG72R (223,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72R)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5630 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)



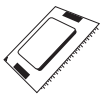
〔D-247〕
Xeon プロセッサL5630 (2.13GHz/4コア/12MB)
PG-FG72P (113,000円税別)
PGBFG72P (113,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72P)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5620 (2.40GHz)を搭載した本体の場合)



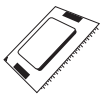
〔D-248〕
Xeon プロセッサE5620 (2.40GHz/4コア/12MB)
PG-FG72D (86,000円税別)
PGBFG72D (86,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72D)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5609 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



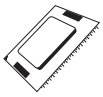
〔D-249〕
Xeon プロセッサL5609 (1.86GHz/4コア/12MB)
PG-FG72N (98,000円税別)
PGBFG72N (98,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72N)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5607 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



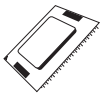
〔D-250〕
Xeon プロセッサE5607 (2.26GHz/4コア/8MB)
PG-FG72V (67,000円税別)
PGBFG72V (67,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72V)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5606 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)



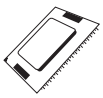
〔D-251〕
Xeon プロセッサE5606 (2.13GHz/4コア/8MB)
PG-FG72T (58,000円税別)
PGBFG72T (58,000円税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU72T)を適用した本体のみ搭載可能

(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) ㋕
※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) ㋕
※Xeon®E5503 (2GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

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

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24GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×12)

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) ㋕

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24GBまで搭載可能(2GB 1333 LV-UDIMM×12)

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) ㋕

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) ㋕

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192GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×12)

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) ㋕

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

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) ㋕

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96GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×12)

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) ㋕

〔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) ㋕

〔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) ㋕

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) ㋕

〔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) ㋕

〔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) ㋕

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96GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×12)

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) ㋕

〔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) ㋕

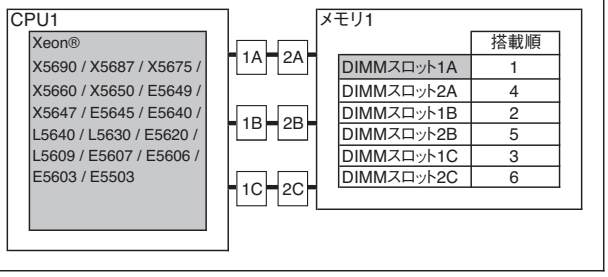
標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)
〔E-146〕
基本RAMモジュール変換機構-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)
【標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×1(Single Rank)】
PGBRU4ES5 (32,000円 税別) ㋕

〔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) ㋕

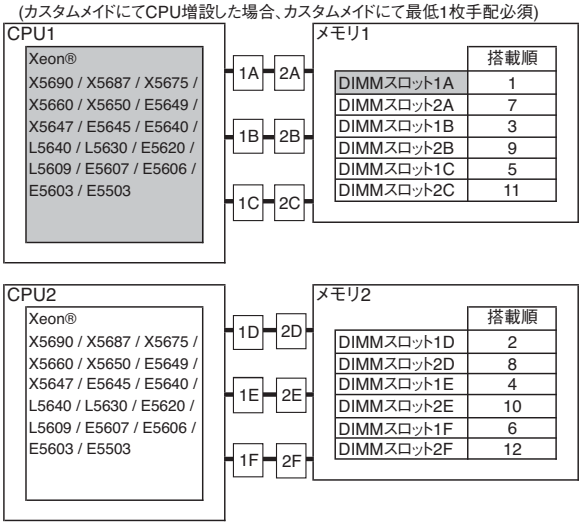
メモリの搭載について

(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® プロセッサー 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。



■物理CPU2台構成時(オプション増設時)
DIMMスロット1A→1D→1B・・・・→2Fの順に容量の大きいDIMMから搭載。
※メモリDIMMを最低2枚(標準搭載含む)手配必須
(カスタムメイドにてCPU増設した場合、カスタムメイドにて最低1枚手配必須)



※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

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	1333
	4～6	1066
X5647 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603	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,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]メモリスペ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)スペ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をスペ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)

スペア数	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)

スペア数	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

※メモリスペ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: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。

内蔵ストレージ

《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。
※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。

オンボードSATA コントローラ

※RAID0、1接続が可能

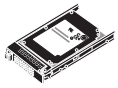
〔F-161〕
2.5インチストレージケージ
PG-SCC02 (25,000円 税別)
PGBSCC02 (25,000円 税別) ㋕
※内蔵ストレージを2台まで搭載可能とするケージオプション
(BC-SATA HDDの場合は1台まで搭載可能)
※PGBSCC02は、カスタムメイド型名の内蔵ストレージとの同時手配必須

【2.5インチSATA HDD】

最大2台まで搭載可能

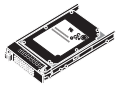
〔F-88〕
内蔵ハードディスクユニット-160GB
(2.5インチ、SATA2.0、5.4krpm)
PG-HDK69E (28,000円 税別)
PGBHDK69E (28,000円 税別) ㋕

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) ㋕

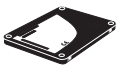
〔F-105〕
内蔵ハードディスクユニット-500GB(BC-SATA)
(2.5インチ、SATA2.0、7.2krpm)
PG-HDK57F (42,000円 税別)
PGBHDK57F (42,000円 税別) ㋕



〔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) ㋕

【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) ㋕

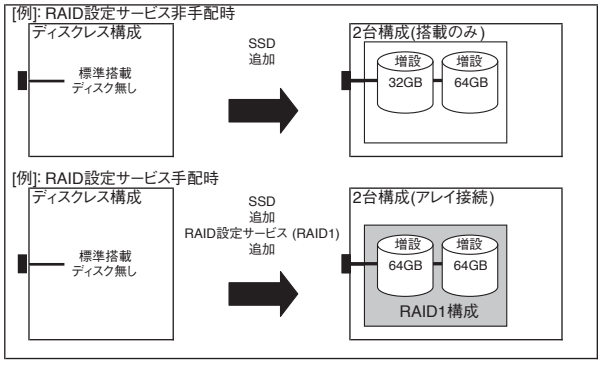
〔F-122〕
内蔵ソリッド ステート ドライブユニット-64GB
(2.5インチ,SSD)
PG-HDS64F (200,000円 税別)
PGBHDS64F (200,000円 税別) ㋕

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

■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)

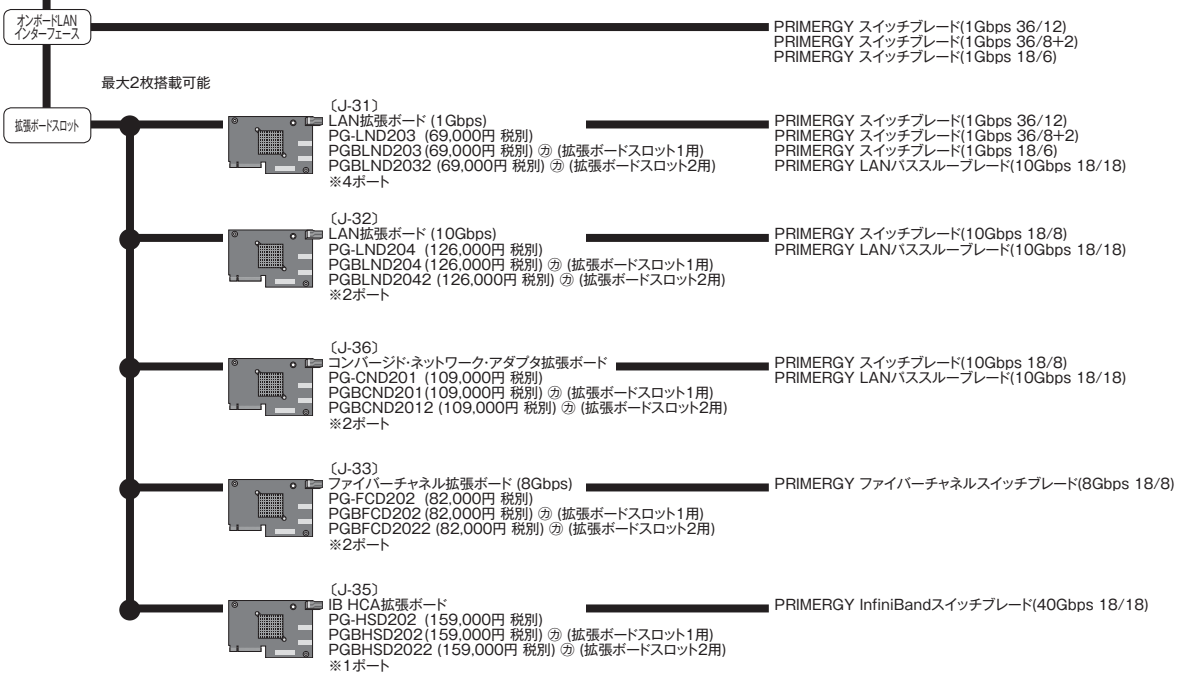
(5) RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

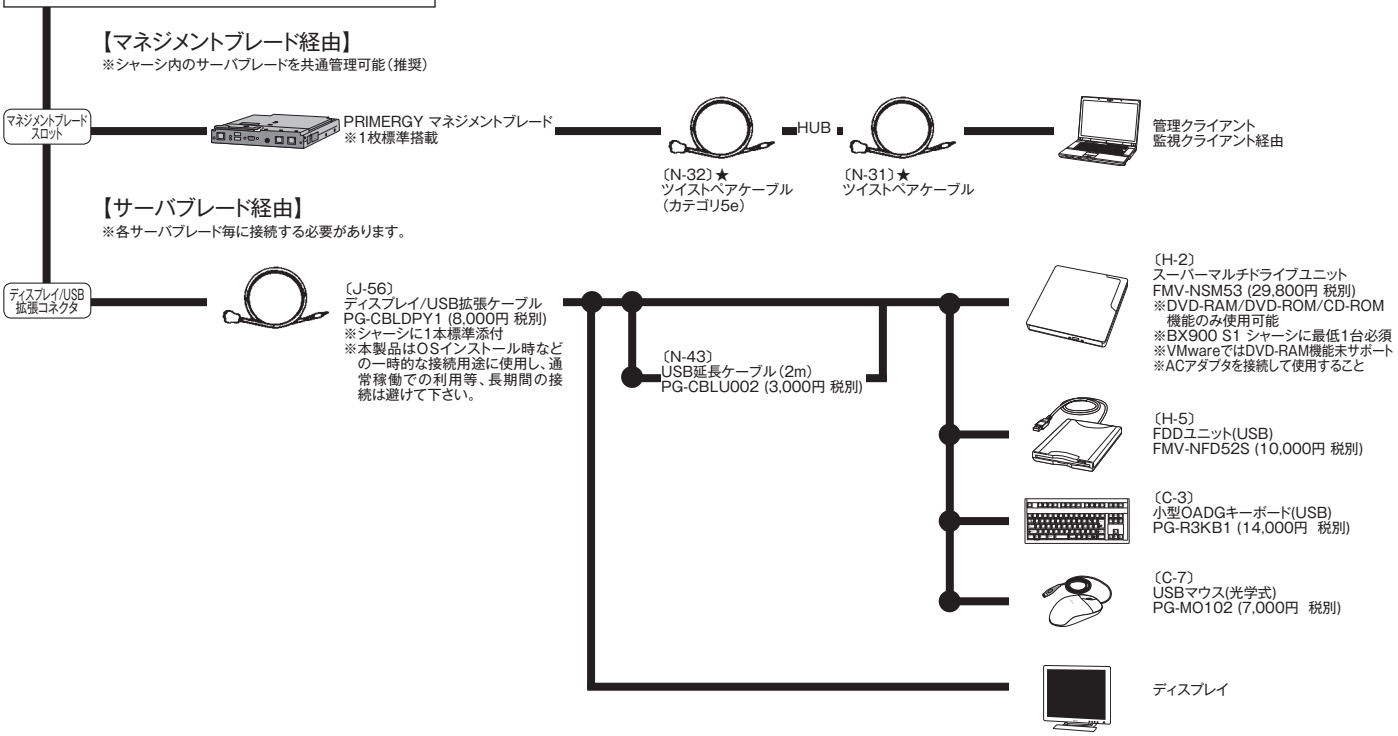
選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ	適用可能なRAID設定サービス / 適用可能なカード	内蔵ストレージ搭載本数 1本	内蔵ストレージ搭載本数 2本
PGX9S24BA2	＜2.5インチSATA HDD＞ 160GB(5.4krpm)	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID)(標準搭載)	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ
	＜2.5インチSATA HDD＞ 160GB(7.2krpm)/ 500GB(7.2krpm)/1TB(7.2krpm)	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID)(標準搭載)		×
	＜2.5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



DVD-ROM/フロッピィディスク/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) ㋕

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。

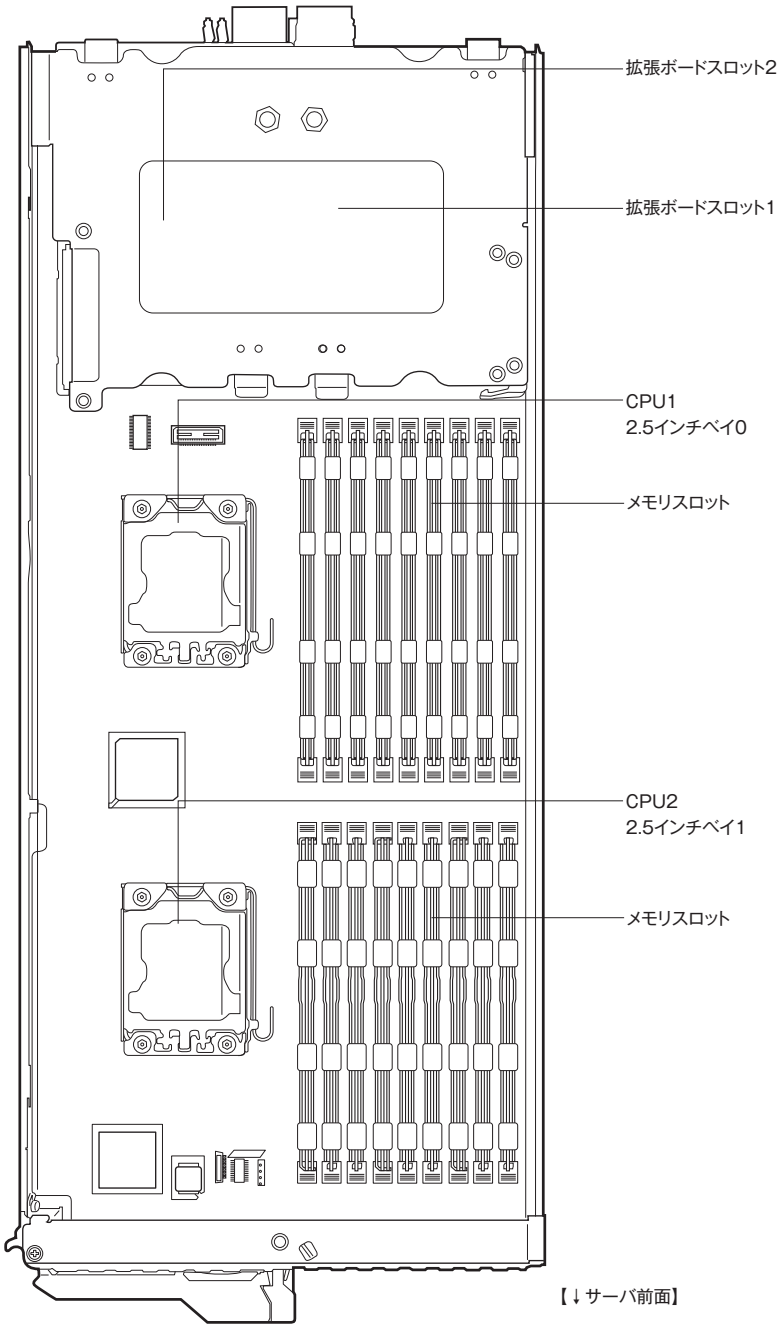
PRIMERGY BX924 S2

システム構成図

【2011年6月版】

PRIMERGY BX924 S2

PRIMERGY BX924 S2　サーバブレード



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

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 仕様

一般モデル

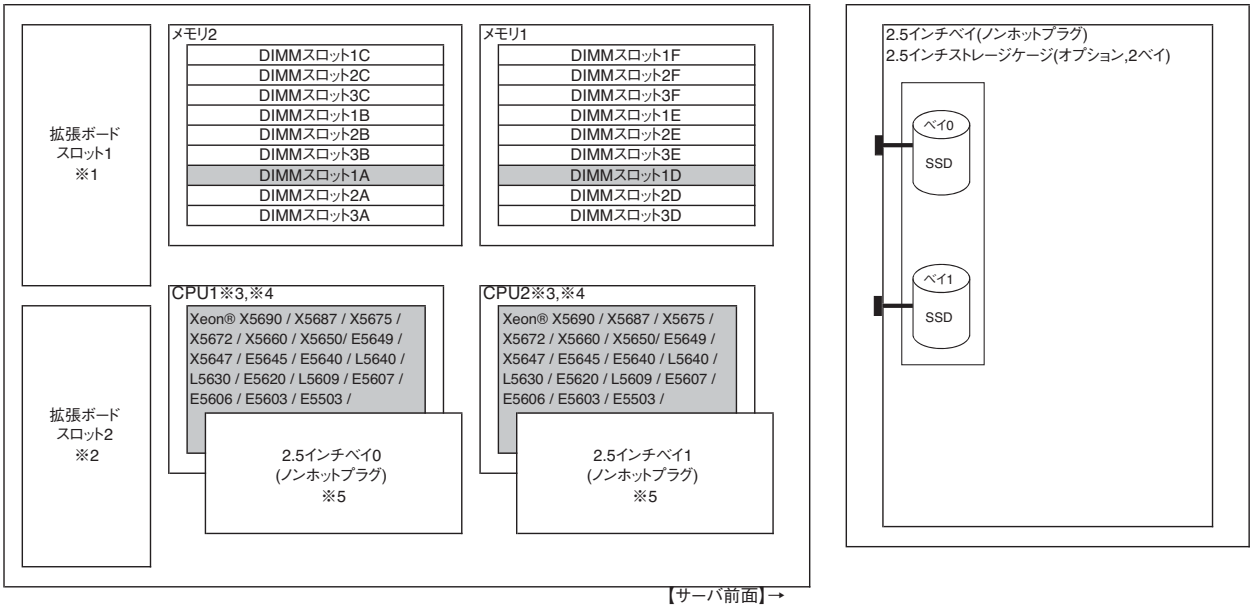
品名 モデル		PRIMERGY BX924 S2	
タイプ名称		ディスクレスタイプ	
型名 (*1)		PGX9F22AA2	PGX9F22AA3
CPU		インテル® Xeon® プロセッサー X5690 (3.46GHz) (*3) ／ X5687 (3.60GHz) (*3) ／ X5675 (3.06GHz) (*2) ／ X5672 (3.20GHz) (*2) ／ X5660 (2.80GHz) (*2) ／ X5650 (2.66GHz) (*2) ／ E5649 (2.53GHz) (*2) ／ X5647 (2.93GHz) (*3) ／ E5645 (2.40GHz) (*2) ／ E5640 (2.66GHz) (*2) ／ L5640 (2.26GHz) (*2) ／ L5630 (2.13GHz) (*2) ／ E5620 (2.40GHz) (*2) ／ L5609 (1.86GHz) (*2) ／ E5607 (2.26GHz) (*2) ／ E5606 (2.13GHz) (*2) ／ E5603 (1.60GHz) (*2) ／ E5503 (2GHz)	
	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 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / X5647 / 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)	2(12コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5675 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640) ／ 2(8コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5687 / X5672 / X5647 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603) ／ 2(4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 (*4)	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640) ／ 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5647 / 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 X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5650) ／ 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー E5649 / X5647 / 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 X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / X5647 / E5645 / E5640 / L5640 / L5630 / E5620)	
	Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / X5647 / E5645 / E5640 / L5640 / L5630 / E5620)	
	Intel® Virtualization Technology	対応	
チップセット		Intel® 5520	
システムボード		D2952	
メインメモリ (*4) (*5) (*6) (*7)	搭載可能メモリ	2GB DDR3 1333 UDIMM ／ 2GB DDR3 1333 LV-UDIMM (*8) ／ 2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM ／ 4GB/8GB DDR3 1333 LV-RDIMM (*8) ／ 16GB DDR3 1066 RDIMM	
	標準	4GB(2GB DDR3 1333 UDIMM×2, PC3-10600)	
	最大	24GB(2GB DDR3 1333 UDIMM×12) ／ 24GB(2GB DDR3 1333 LV-UDIMM×12) ／ 144GB(8GB DDR3 1333 RDIMM×18) ／ 96GB(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 (*9)		640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット	
内蔵2.5インチベイ		–	2 (ホットプラグ非対応)
	空きベイ数	–	2
	搭載可能内蔵ストレージ (*10) (*11)	–	2.5インチSSD:32GB / 64GB (*12)
	標準 (*10) (*11)	–	
	最大 (*10) (*11)	–	2.5インチSSD:128GB
ディスクアレイ		ソフトウェアRAID	
SATAインターフェース(オンボード)		SATA×2ポート	
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 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)	
LANインターフェース (オンボード)		2ポート(10Gbps) (*13)	
	1Gbps (オプション)	4ポート(1Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×2搭載時) (*14)	
	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) (*15) (*29)	
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) (*16)	
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) (*17)	
インターフェース		ディスプレイ(アナログRGB) (*18), キーボード(USB) (*18), マウス(USB) (*18), USB(Ver. 2.0)×4 (*18) [キーボード/マウス*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 (*30)		ServerView Suite (ServerView Operations Manager & ServerView Agents) (*19)	
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) (*20)	
セキュリティチップ		オプション(TCG 1.2準拠) (*21)	
電源	入力電圧	DC12V / DC3.3V-Standby (シャーシより供給)	
	消費電力/発熱量	最大610W ／ 2196kJ/h	
エネルギー消費効率 (2011年度基準) (*22)	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時	インテル® Xeon® プロセッサー X5672:1.1(A) ／ X5647:1.2(A) ／ E5640:1.5(A) ／ L5630:1.7(A) ／ E5620:1.7(A) ／ L5609:2.0(95%) ／ E5607:1.4(A) ／ E5606:1.5(A) ／ E5603:2.0(95%) ／ E5503:3.6(52%) (J区分)	
	PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時	インテル® Xeon® プロセッサー X5672:0.93(AA) ／ X5647:0.98(A) ／ E5640:1.1(A) ／ L5630:1.3(A) ／ E5620:1.2(A) ／ L5609:1.4(A) ／ E5607:1.1(A) ／ E5606:1.2(A) ／ E5603:1.6(A) ／ E5503:2.5(76%) (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6.0kg	
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 (*23) (*24) (*25)		Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (SPなし,SP1) (*26)/ Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) (SPなし,SP1) (*26)/ Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (SPなし,SP1) (*26)/ Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) (SPなし,SP1) (*26)/ Windows® HPC Server 2008 R2 (64-bit) (SPなし,SP1) (*26)/ Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) (*26)/ Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) (*26)/ Windows Web Server 2008 (32-bit) (SP2) (*26)/ Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) (*26)/ Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) (*26)/ Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) (*26)/ Windows Web Server 2008 (64-bit) (SP2) (*26)/ Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (SP2) (*26)/ Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition (SP2) (*26)/ Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition (SP2) (*26)/ Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition (SP2) (*26)/ 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) (*27)/ VMware vSphere™ 4 (*28)	
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) 内蔵ストレージの搭載可否により,本体型名が分かれており,選択可能なCPU種類, 型名も異なります。
(*2) 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,(1)-2基本CPU変換機構を参照下さい。
また,内蔵ストレージを搭載可能なCPU型名と搭載不可能なCPU型名があります。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[PGX9F22AA3]とCPU型名を選択して下さい。
(インテル® Xeon® プロセッサー X5672には内蔵ストレージ搭載不可能な型名はありません。)
内蔵ストレージを搭載可能なCPUを搭載された場合は,吸気温度30℃未満の環境にてご使用願います。
(*3) 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,(1)-2基本CPU変換機構を参照下さい。
本CPUを選択された場合は,内蔵ストレージを搭載することはできません。内蔵ストレージが搭載可能な本体型名[PGX9F22AA3]とCPU型名を選択できません。
インテル® Xeon® プロセッサー X5690/X5687/X5647を搭載された場合は,吸気温度30℃未満の環境にてご使用願います。
(*4) 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。
(*5) 異なる種類のDIMM(UDIMMとRDIMMまたはLV-RDIMMの)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。
(*6) 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。
(*7) 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。
(*8) 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。
(*9) 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。
(*10) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte換算値です。
(*11) 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。
(*12) 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(PGBSCC03)が必要です。
(*13) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB1,CB2, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB1に, 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) , LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)のいずれかを搭載することで使用することができます。
(*14) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は, PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は, PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6またはCB7,CB8, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に、
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)または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)のいずれかを搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時, 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 シャーシ搭載時, 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。
(*15) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は, PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は, PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8) , あるいはPRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時, 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 シャーシ搭載時, 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。
(*16) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は, PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4に、
拡張ボードスロット2に搭載した場合は, PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6, あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) あるいはPRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時, 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 シャーシ搭載時, 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。
(*17) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は, PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は, PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6, またはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3,CB4に
PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時, 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、
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。
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時, 拡張ボードスロット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。
(*18) 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。
(*19) VMware ESX環境で利用する際は留意事項がありますので, 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)内、VMware留意事項を必ずご参照下さい。
(*20) 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。
(*21) 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。
(*22) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を, 省エネ法で定める複合理論性能(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AはA達成率100%以上200%未満, AAはA達成率200%以上500%未満, AAAはA達成率500%以上を示します。
但し、インテル® Xeon® プロセッサー X5690/X5687/X5675/X5660/X5650/E5649/E5645/L5640については、省エネ法の規制対象外です。
(*23) Windows® HPC Server 2008 R2の対応状況等, Windows情報については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
(*24) Linux情報は弊社HP(http://primeserver.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://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。
(*26) オンボードSATAコントローラを使用し、単体接続を行う場合は、Windowsは使用できません。
(*27) 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のディスクエンプ機能とRHEL5 (for Intel64)のVM機能は使用できません。
(*28) 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、VMwareは使用できません。
(*29) 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。
(*30) 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)/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]や
PRIMERGY BX400 S1 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。
※ 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。

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

PRIMERGY 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、対応するスイッチ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。
※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、対応するスイッチ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[PGX9F22AA3]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。

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

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 拡張ボートの搭載枚数

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 1 PCI Express 2.0 (x8レーン)	拡張ボードスロット 2 PCI Express 2.0 (x8レーン)	最大搭載枚数			必要コネクションブレード
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1 (*3)	1	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)	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)	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)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1 (*3)			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)	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。
*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」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。

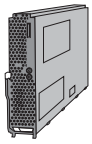
内蔵ストレージの運用上の注意事項

※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。
㋕: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	PGX9F22AA2	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) カスタムメイド 変更可能 ([メモリ]へ)	–	–	–	3年間 翌営業日以降 訪問修理
	PGX9F22AA3	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)		– 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)			

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

(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:[PGX9F22AA3]			
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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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。

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

(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不可CPU　(1型名2CPU構成) 適用可能本体型名:[PGX9F22AA2]			
基本CPU変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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。
㋕: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。 ※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/)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。 ※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/)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以降となります。 ※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/)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) <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。
	5	PG-SVDM05	150,000円	
	20	PG-SVDM20	600,000円	

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/)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。
㋕: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-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/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
サーバブレードA	拡張ボードスロット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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	拡張ボードスロット2	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

※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。

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

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/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
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パススルーブレード(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パススルーブレード(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パススルーブレード(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 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パススルーブレード(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パススルーブレード(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	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/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
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スイッチブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1090]	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	PRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
CB2	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1091]	−	×	○	○	×	×	○*1	×	−	−	−	−	−
	PRIMERGY LANパススルーブレード(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パススルーブレード(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	−	×	×	×	×	×	○	×	−	−	−	−	−
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パススルーブレード(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パススルーブレード(8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCB1042]	−	×	−	−	−	−	−	×	×	×	○	×	○*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。

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

PRIMERGY 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)(Dual Rank)

〔E-129〕
拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 UDIMM×1)(Dual Rank)
PG-RM2DJ2 (18,000円 税別)
PGBRM2DJ2 (18,000円 税別) ㋕

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)(Dual 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) ㋕

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) ㋕

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)(Dual 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) ㋕

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

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-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) ㋕

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)(Dual 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) ㋕

〔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) ㋕

〔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) ㋕

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) ㋕

〔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) ㋕

〔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) ㋕

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)(Dual Rank)

〔E-136〕
拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)
PG-RM4ES2 (50,000円 税別)
PGBRM4ES2 (50,000円 税別) ㋕

〔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) ㋕

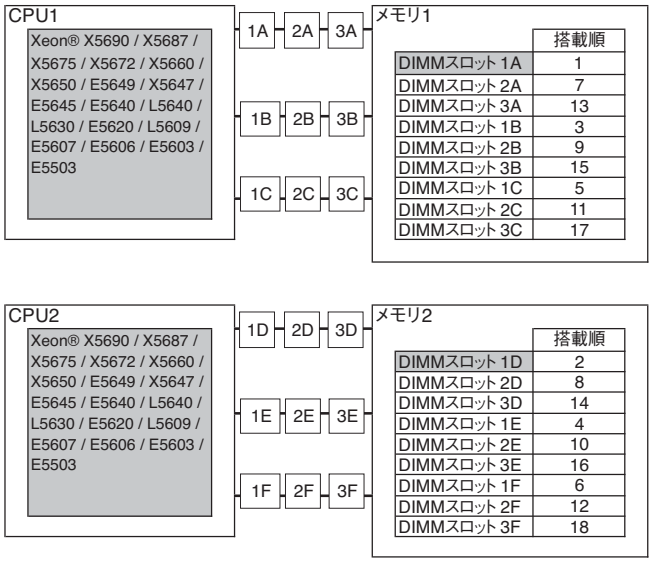
標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)
〔E-161〕
基本RAMモジュール変換機構-8GB(4GB 1333 LV-RDIMM×2)
【標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×2(Dual Rank)】
PGBRU8ES3 (64,000円 税別) ㋕

〔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) ㋕

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® プロセッサー 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) 4GB 1333 RDIMMは、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。
(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。



	搭載順
DIMMスロット 1A	1
DIMMスロット 2A	7
DIMMスロット 3A	13
DIMMスロット 1B	3
DIMMスロット 2B	9
DIMMスロット 3B	15
DIMMスロット 1C	5
DIMMスロット 2C	11
DIMMスロット 3C	17

	搭載順
DIMMスロット 1D	2
DIMMスロット 2D	8
DIMMスロット 3D	14
DIMMスロット 1E	4
DIMMスロット 2E	10
DIMMスロット 3E	16
DIMMスロット 1F	6
DIMMスロット 2F	12
DIMMスロット 3F	18

※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
	7～9	800
X5647 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603	1～6	1066
	7～9	800
E5503	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
	4～6	1066
X5647 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603	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]メモリスペ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)スペ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をスペ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)

スペア数	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

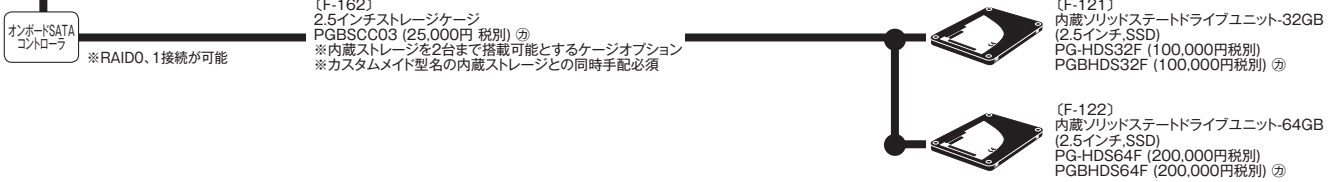
※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

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

※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。

《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。 ※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】



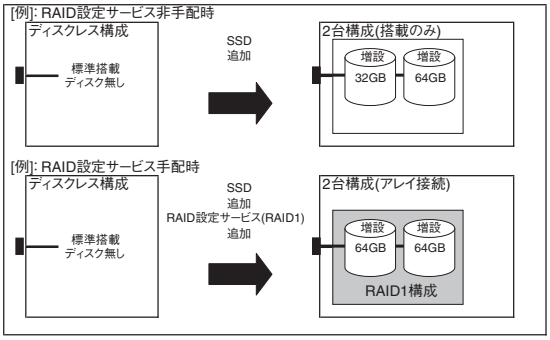
<内蔵ストレージ選択時の注意事項>
PRIMERGY BX924 S2のCPUは、内蔵ストレージと組み合わせ可能な型名と不可能な型名の2種類に分かれています。
内蔵ストレージを搭載される場合には、必ず内蔵ストレージが搭載可能な本体/CPU型名を選択して下さい。

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ジ[PGBSCC03]を選択して下さい。（本体[PGX9F22AA3]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 (PGX9F22AA2)	×	・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 (PGX9F22AA3)	○	

○: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。

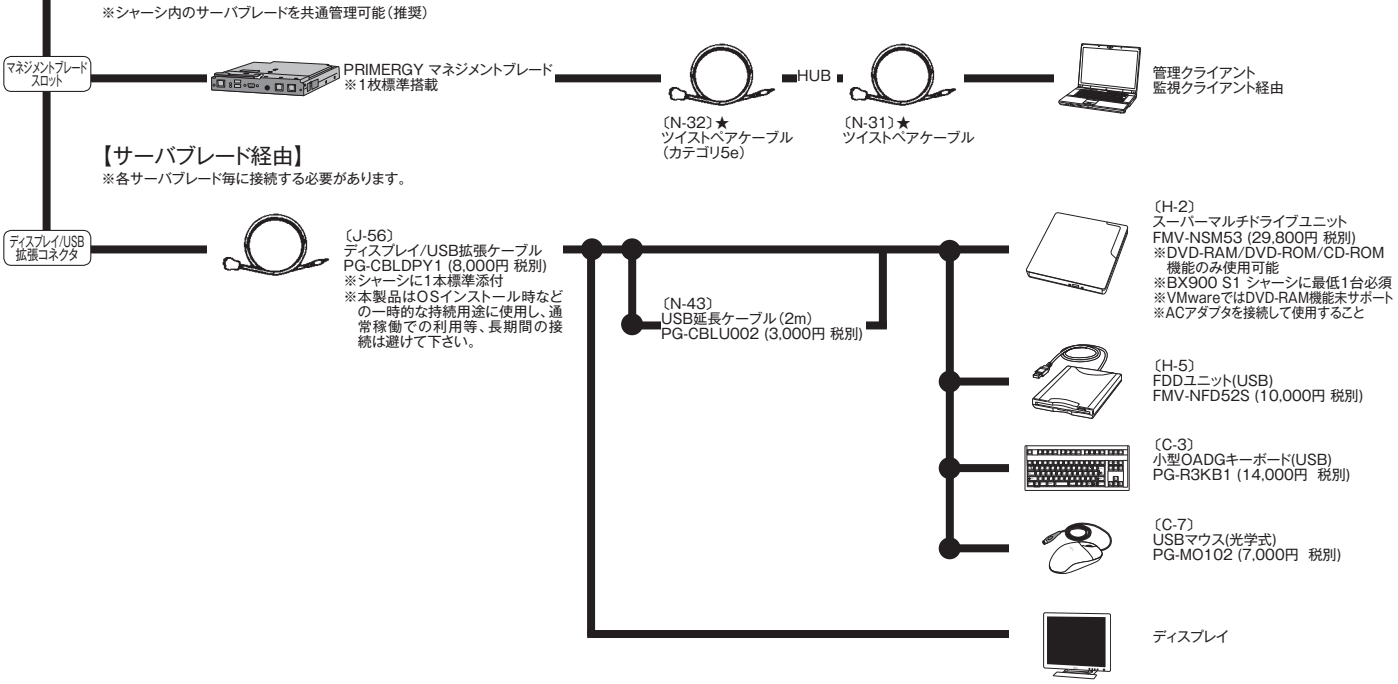
【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

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 / 適用可能なカード	内蔵ストレージ搭載本数 1本	内蔵ストレージ搭載本数 2本
PGX9F22AA2	—	—	—	—
PGX9F22AA3	＜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インターフェース

DVD-ROM/フロッピィディスク/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) ㋕

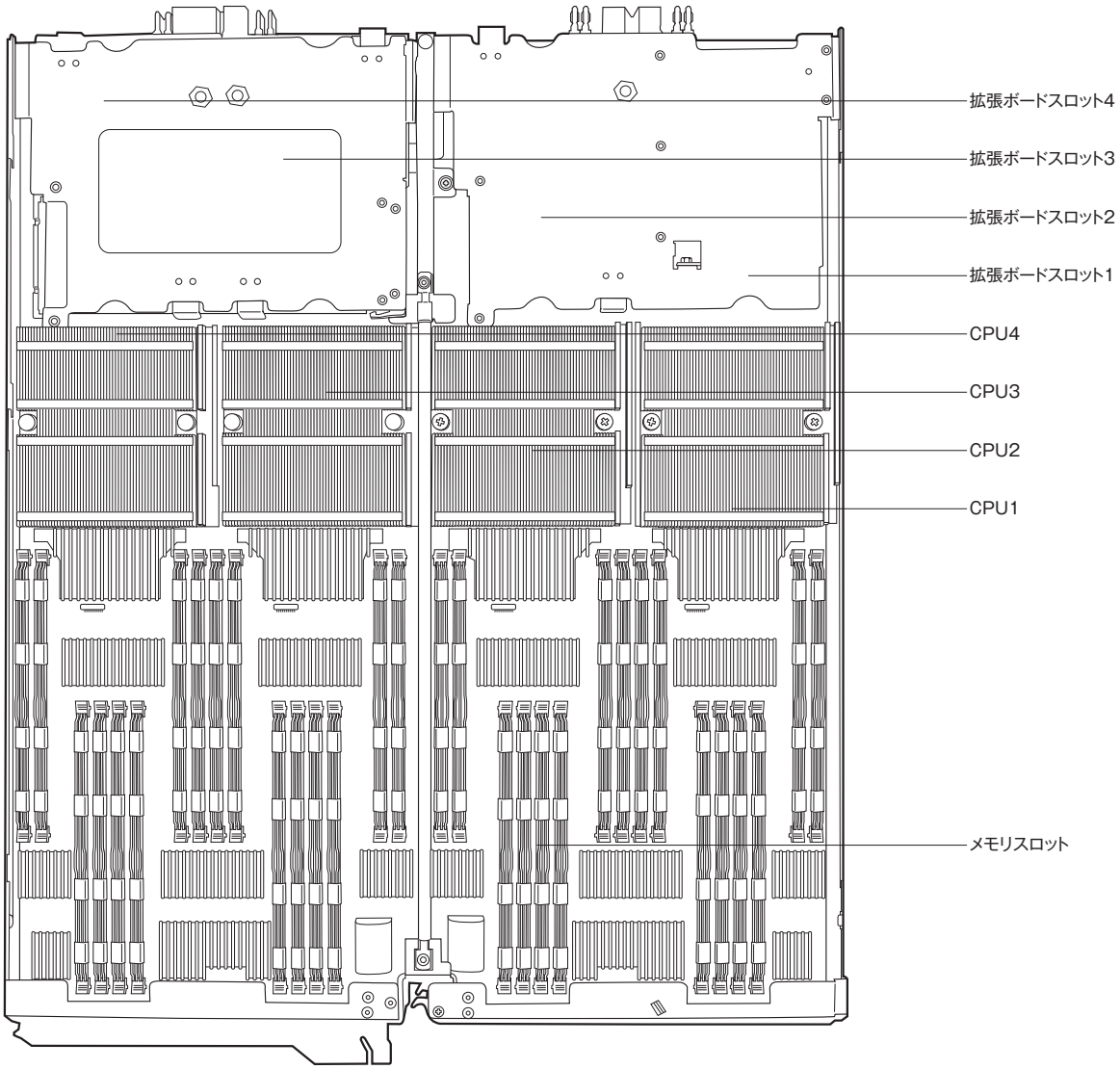
Windows Server® 2008/2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能でのみ使用できます。
BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照ください。

PRIMERGY BX960 S1

システム構成図

【2011年6月版】

PRIMERGY BX960 S1



【↓サーバ前面】

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

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 仕様

一般モデル

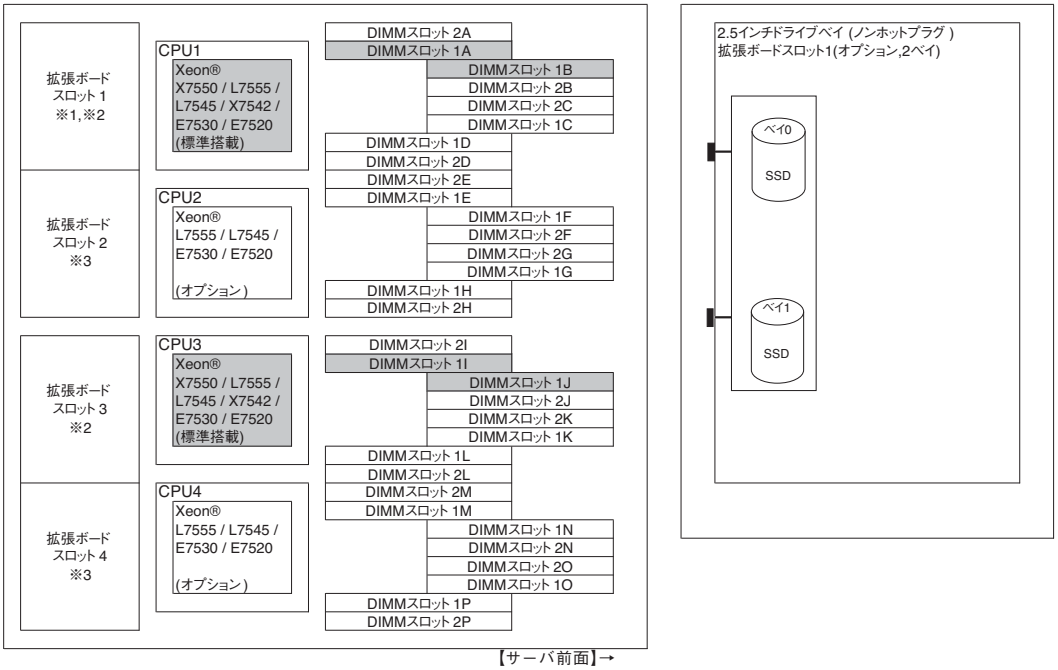
品名 モデル		PRIMERGY BX960 S1
タイプ名称		ディスクレスタイプ
型名		PGX9612JA
CPU (*1)		インテル® Xeon® プロセッサー X7550 (2GHz) (*2) ／ L7555 (1.86GHz) (*2) ／ L7545 (1.86GHz) (*2) ／ X7542 (2.66GHz) (*2) ／ E7530 (1.86GHz) (*2) ／ E7520 (1.86GHz)
	3次キャッシュメモリ	24MB (インテル® Xeon® プロセッサー L7555) ／ 18MB (インテル® Xeon® プロセッサー X7550 / L7545 / X7542 / E7520) ／ 12MB (インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー L7555) ／ 2(16コア) (最大 2(16コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X7550) ／ 2(12コア) (最大 4(24コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー L7545 / E7530) ／2(12コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X7542) ／ 2(8コア) (最大 4(16コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E7520)
	メモリバス (*3)	1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X7550 / L7555 / L7545 / X7542 / E7530) ／ 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E7520)
	QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X7550) ／ 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー L7555 / L7545 / X7542 / E7530) ／ 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー E7520)
	Intel® Turbo Boost Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X7550 / L7555 / L7545 / X7542 / E7530)
	Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構(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変換機構(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
ディスクアレイ (*22)		ソフトウェアRAID
SATAインターフェース（オンボード）		SATA×2ポート
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）
	PCI Express 2.0 (x4レーン)	2（PRIMERGY SX940 S1 / SX960 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用）
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) (*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、コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード(PG-CND201)×4搭載時) (*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) (*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 (*29)		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 (シャーシより供給)
	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® プロセッサー 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) (SP2)/ 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® プロセッサー 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変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=1000³Byte換算値です。
(*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変換機構(PGBCC101)が必要です。
(*10) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB1,CB2にPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)または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）、
LANパススルーブレード（10Gbps 18/18）のいずれかを搭載することで使用することができます。
(*11) 拡張ボードスロット1または3に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4に、拡張ボードスロット2または4に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6またはCB7,CB8に、
PRIMERGYスイッチブレード（1Gbps 36/12）または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）のいずれかを搭載することで使用することができます。
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に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4に、拡張ボードスロット2または4に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6に、
PRIMERGYスイッチブレード（10Gbps 18/8）、あるいはPRIMERGY LANパススルーブレード（10Gbps 18/18）を搭載することで使用することができます。
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に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3,CB4に、拡張ボードスロット2または4に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5,CB6に
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード（8Gbps 18/8）あるいはPRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード（8Gbps 18/18）を搭載することで使用することができます。
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)、コンバージド・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://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)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性能（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、AAAは達成率200%以上500%未満、AAAAは達成率500%以上を示します。
但し、インテル® Xeon® プロセッサー 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://primeserver.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://primeserver.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://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。
(*21) 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。
(*22) オンボード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://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)内、VMware留意事項を必ずご参照下さい。
(*24) 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://primeserver.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://primeserver.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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

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、対応するスイッチ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、対応するスイッチ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。

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

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 拡張ボートの搭載枚数

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 1 (*1)	2	3 (*2)	4 (*3)	最大搭載枚数			必要コネクションブレード
		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	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 (*4) (*5)	PGBCND201	①	-	②	-	2			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	-	②	-	2			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	-	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	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 (*4) (*5)	PGBCND2012	-	①	-	②	2			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	-	②	2			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	-	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) 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」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。

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

PRIMERGY 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]へ)	―	―	3年間 翌営業日以降 訪問修理

(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
基本CPU変換機構 [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® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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変換機構 [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® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー 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。

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

(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。 ※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/)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。 ※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/)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以降となります。 ※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/)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) <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。
	5	PG-SVDM05	150,000円	
	20	PG-SVDM20	600,000円	

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/)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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

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/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
サーバブレードA	拡張ボードスロット1/3	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	拡張ボードスロット2/4	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

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

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	サーバブレード										
		オンボードLAN	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/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
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パススルーブレード(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パススルーブレード(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パススルーブレード(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パススルーブレード(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パススルーブレード(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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

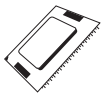
PRIMERGY BX960 S1　メモリ／内蔵ドライブ等

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

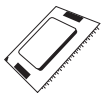
標準搭載を含め、最大4台まで搭載可能　※3CPU構成は不可です。

(Xeon® L7555 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



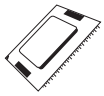
[D-16]
Xeon プロセッサ L7555 (1.86GHz/8コア/24MB)
PG-FG648 (599,000円 税別)
PGBFG648 (599,000円 税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU648)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L7545 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



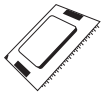
[D-17]
Xeon プロセッサ L7545 (1.86GHz/6コア/18MB)
PG-FG647 (396,000円 税別)
PGBFG647 (396,000円 税別) ㋕
※基本CPU変換機構(PGBFU647)を適用した本体のみ搭載可能

(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) ㋕
※基本CPU変換機構(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) ㋕
※Xeon® E7520 (1.86GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

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

メモリ(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。

■標準搭載メモリ:8GB(2GB 1333 RDIMM×4)(Single Rank)
2CPU構成時:標準搭載含め、最大256GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×16)
4CPU構成時:標準搭載含め、最大512GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×32)

メモリスロット
(最大32枚まで搭載可能)

[E-1]
拡張RAMモジュール-8GB(2GB 1333 RDIMM×4)
(Single Rank)
PG-RM8EM (112,000円 税別)
PGBRM8EM (112,000円 税別) ㋕

[E-2]
拡張RAMモジュール-16GB(4GB 1333 RDIMM×4)
(Dual Rank)
PG-RM16EM (140,000円 税別)
PGBRM16EM (140,000円 税別) ㋕

[E-3]
拡張RAMモジュール-32GB(8GB 1333 RDIMM×4)
(Dual Rank)
PG-RM32EM (360,000円 税別)
PGBRM32EM (360,000円 税別) ㋕

[E-4]
拡張RAMモジュール-64GB(16GB 1066 RDIMM×4)
(Quad Rank)
PG-RM64ET (1,200,000円 税別)
PGBRM64ET (1,200,000円 税別) ㋕

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-5]
基本RAMモジュール変換機構-16GB(4GB 1333 RDIMM×4)
【標準搭載メモリ→16GB(4GB 1333 RDIMM×4)(Dual Rank)】
PGBRU16EM (28,000円 税別) ㋕

[E-6]
基本RAMモジュール変換機構-32GB(8GB 1333 RDIMM×4)
【標準搭載メモリ→32GB(8GB 1333 RDIMM×4)(Dual Rank)】
PGBRU32EM (248,000円 税別) ㋕

[E-7]
基本RAMモジュール変換機構-64GB(16GB 1066 RDIMM×4)
【標準搭載メモリ→64GB(16GB 1066 RDIMM×4)(Quad Rank)】

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

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で構成されております。(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。
(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。

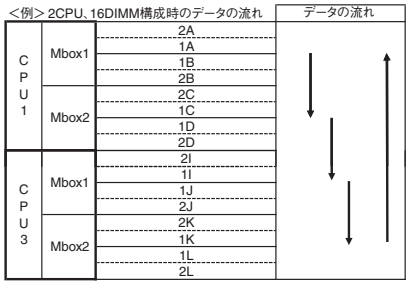
<例> 8DIMM搭載時:4ペア
[①ペア(1B/1D)、②ペア(1A/1C)、③ペア(2B/2D)、④ペア(2A/2C)]

	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

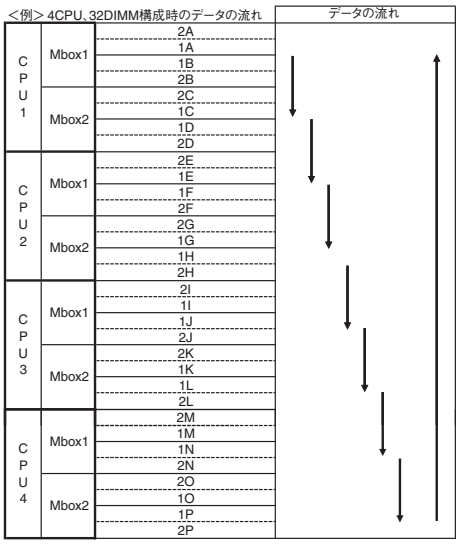
(2) インタリービングモード
・キャッシュラインを複数の拡張RAMボード(MR)に配分し、パフォーマンスを向上させる機能です。
・インターリービングを実行する単位(2WAY:4DIMM、4WAY:8DIMM、8WAY:16DIMM)にて、搭載するDIMM容量/枚数は揃える必要があります。
・ヘミスフィアモードと同時に使用する必要があります。

(2WAYインタリービングモード)
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。

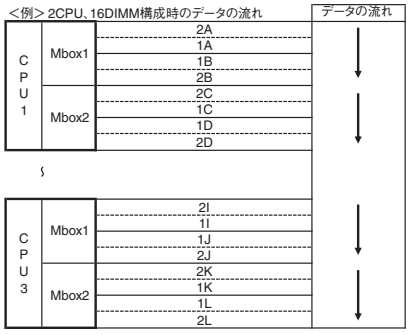
(4WAYインタリービングモード)
a)データは2CPU毎にMboxへ配分されます。
b)2CPU構成、4CPU構成時にのみ使用可能です。



(8WAYインタリービングモード)
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。

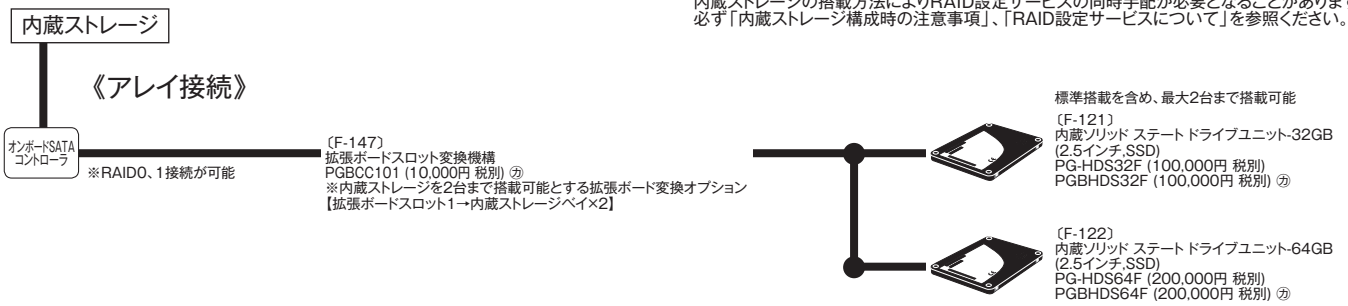


(3) ヘミスフィアモード
・データを2つの異なるセクション(上位ヘミスフィア:アドレス空間の上半分、下位ヘミスフィア:アドレス空間の下半分)に分けることで、パフォーマンスを向上させる機能です。
・インタリービングモードと同時に使用する必要があります。
・CPU内で上位ヘミスフィアと下位ヘミスフィアは異なるMboxへ配分されます。
a)CPU毎のDIMMの構成は全て同じとする必要があります。
b)搭載する全てのDIMMは同一容量とする必要があり、4/8/16/32/64/128GB DIMM構成とする必要があります。
c)2CPU構成、4CPU構成時に使用可能です。



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

※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。



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

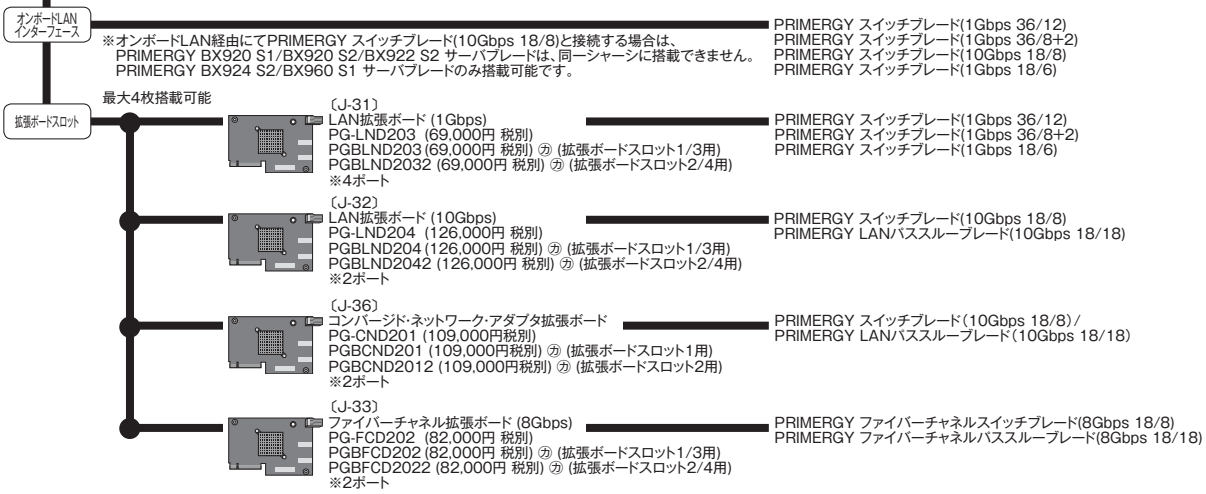
選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ 仕様/型名
PGX9612JA	＜2.5インチ SSD＞ 32GB/ 64GB

適用可能なRAID設定サービス / 適用可能なカード	内蔵ストレージ搭載本数 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

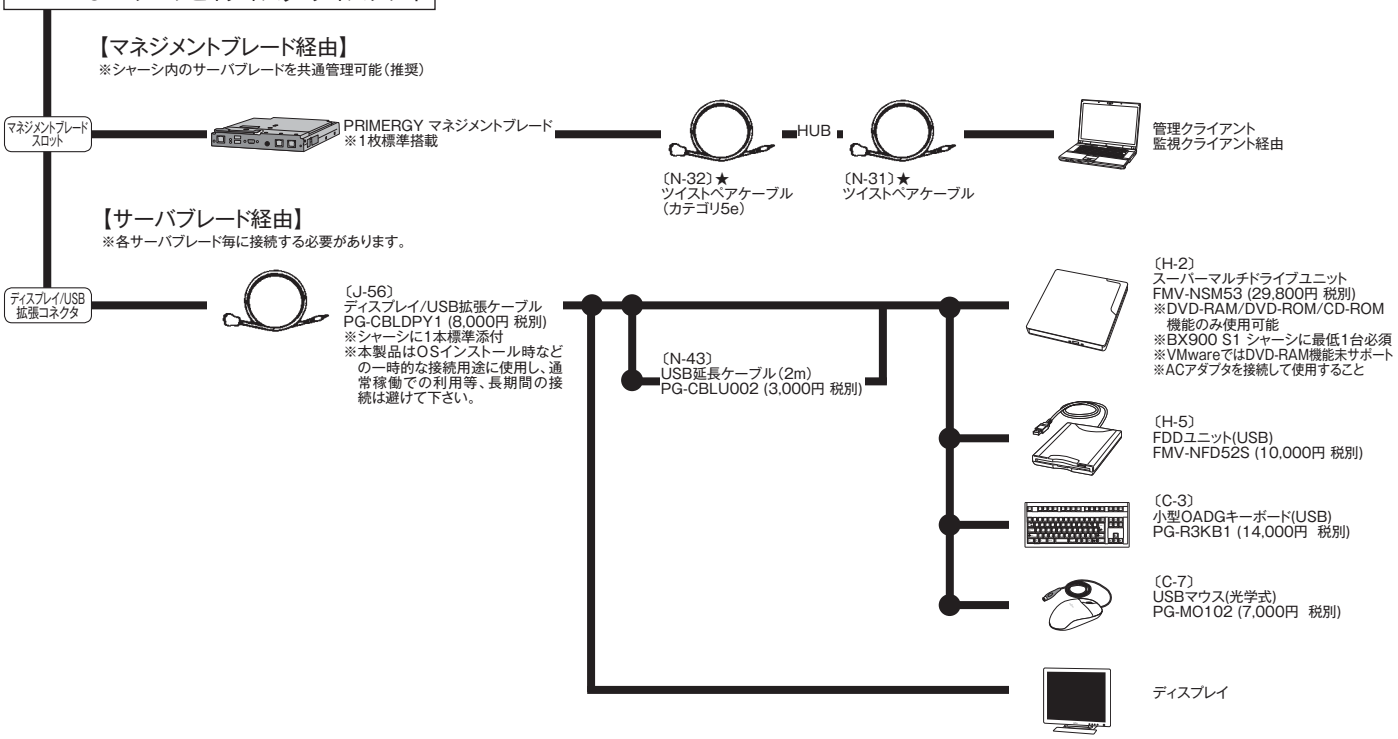
内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

※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:カスタムメイド対象製品を示す。

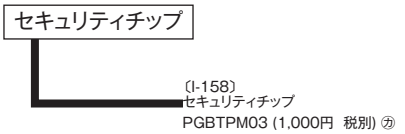
LAN／ファイバーチャネルインターフェース



DVD-ROM/フロッピィディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ



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。