

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシ

システム構成図

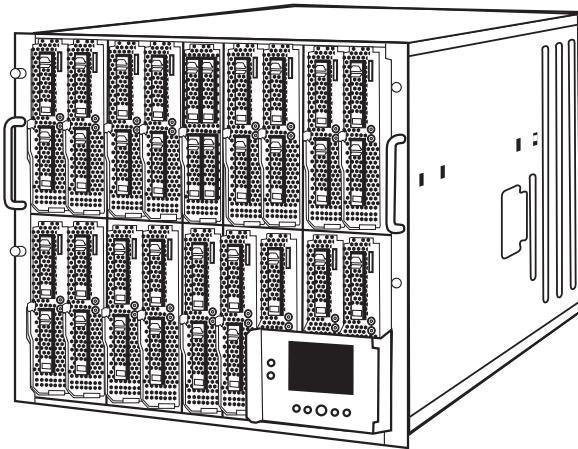
【2011年8月版】



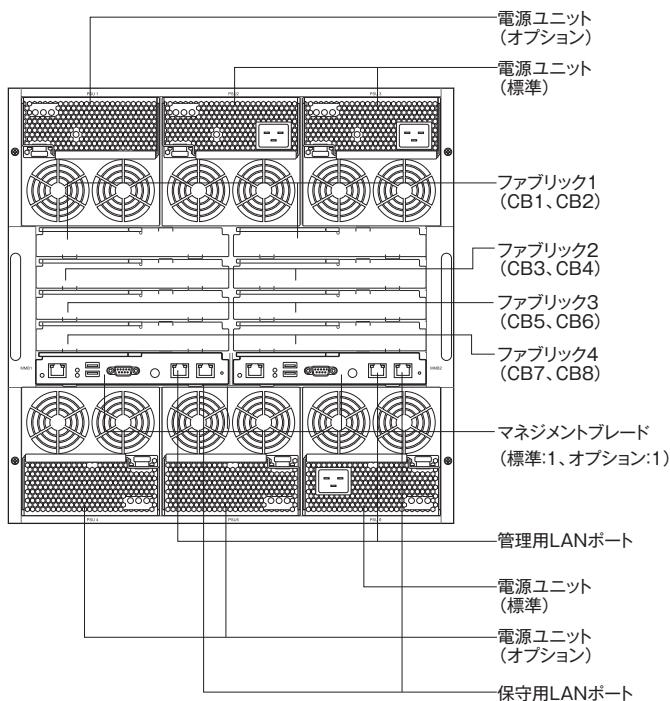
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

前面



背面



PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

BX900 S1
BX400 S1

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)
接続可能 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 バックアップ装置	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)	
	コネクションブレード LAN ファイバーチャネル InfiniBand	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 16/6) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/6+2) / PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LAN/バススルーブレード (10Gbps 18/18) PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18) PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)	
電源	入力電圧(周波数)/入力コンセント	標準搭載:3 [最大6]	標準搭載:6 [最大6]
		AC200V(50/60Hz) / オプション (NEMA L6-30準拠) (最大6) / AC200V(50/60Hz) / オプション (IEC60320-C20準拠) (最大6) / AC100V(50/60Hz) / オプション (NEMA 5-15準拠) (最大6)	
	消費電力/発熱量	AC200V:最大12,941W / 46,588kJ/h / AC100V:最大6,600W / 23,760kJ/h	
	冗長電源	オプション (ホットプラグ対応)	標準搭載 (ホットプラグ対応)
	ケーブル	オプション (*2)	
冗長ファン	標準搭載:3(24個) [最大6(48個)] (ホットプラグ対応)		標準搭載:6(48個) [最大6(48個)] (ホットプラグ対応)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	438 × 782 × 445(10U)		
質量 (*3)	最大198.2kg (203.6kg(ラックレール含む))		
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))		
保守サポート期間	5年	7年	<p>※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。</p> <p>(SupportDesk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、ミッドブレーン、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。</p>

(*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/calculator)

(*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。

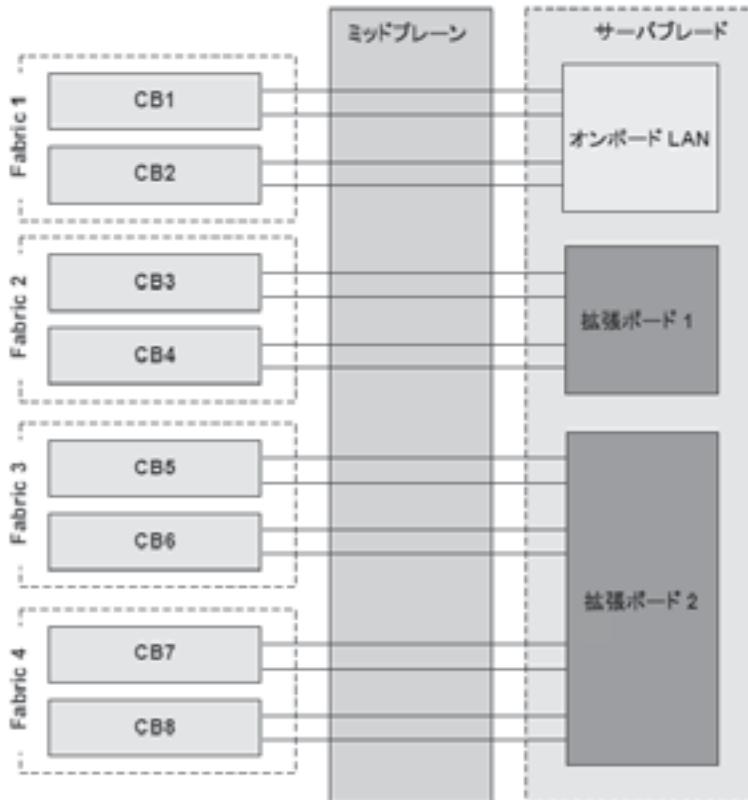
※ 旧シャーシ[PG-R5SSC1/1E/2/2E]から本シャーシ[PG-R91SC1/1E]への移設時の留意事項、必要となる作業については、

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(ISO7799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>



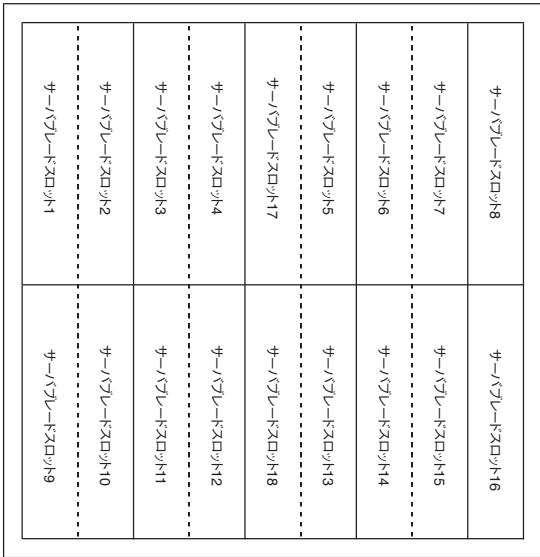
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 構成図

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

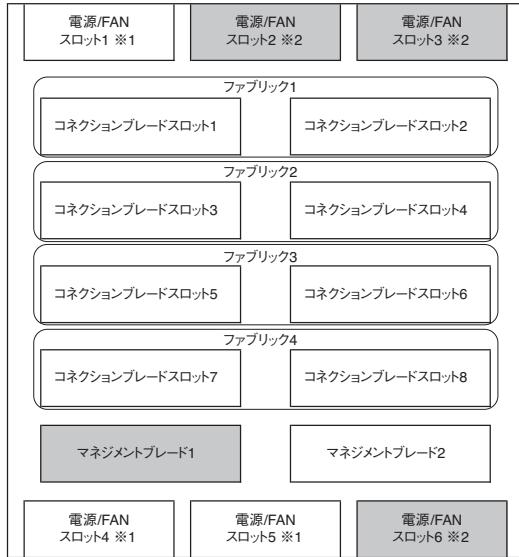
※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシは下図の構成となりますが、下記選択必須オプションがありますので、必ず必要数を選択願います。

- ・電源ケーブル

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ【PG-R91SC1】

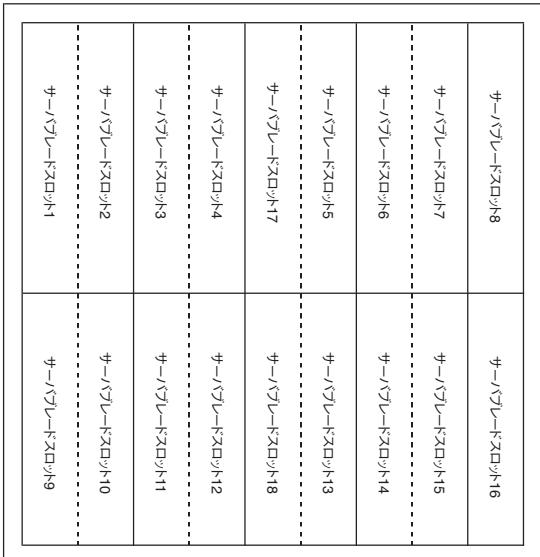


[シャーシ前面]

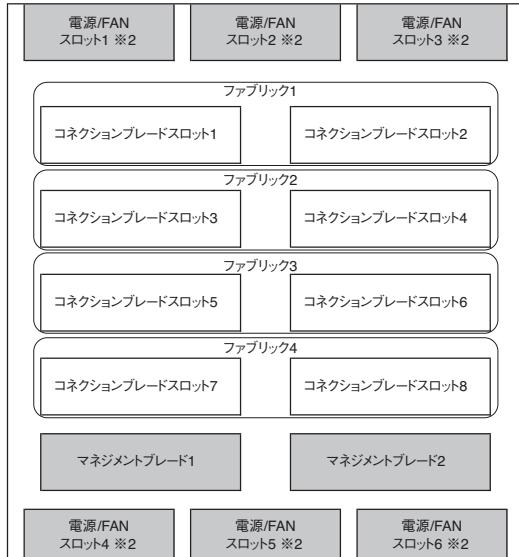


[シャーシ背面]

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 / BX400 S1

BX900 S1
BX400 S1

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)	

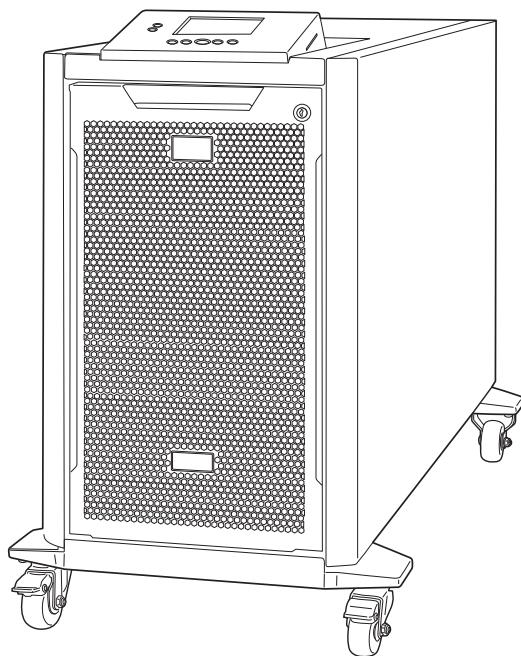
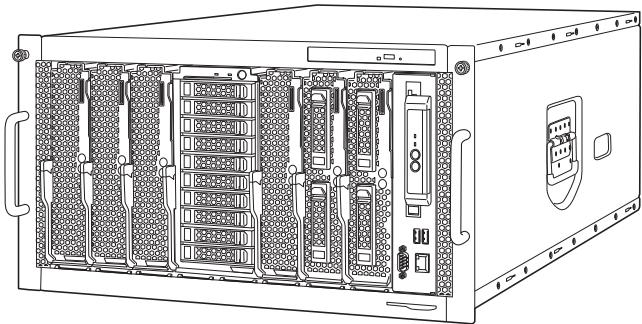
*1: 7年保守対応シャーシ(PG-R91SC1E)の場合、内蔵電源ユニットが標準搭載されています。

*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。

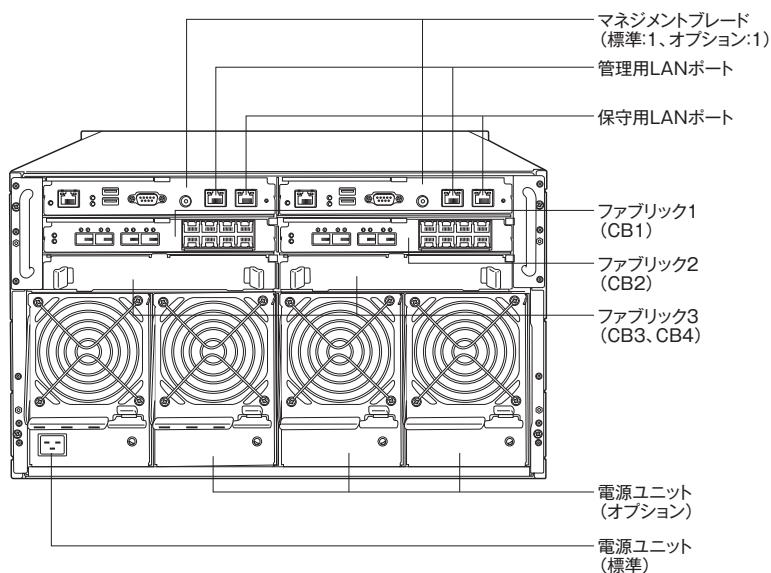
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ

PRIMERGY BX400 S1 シャーシ

前面



背面



PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

BX900 S1
BX400 S1

PRIMERGY BX400 S1 シャーシ 仕様

品名 モデル		PRIMERGY BX400 S1 シャーシ PG-R41SC1
型名		8 (ホットプラグ対応) (*1)
スロット		4 (ホットプラグ対応)
コネクションブレード (LAN/ファイバーチャネルIB)		標準搭載:1 [最大2] (ホットプラグ対応) (*4)
マネジメントブレード		PRIMERGY BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード
接載可能 ブレード	サーバブレード	PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード (内蔵ストレージ最大搭載数:4) / PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード (内蔵ストレージ最大搭載数:10)
	ストレージブレード 内蔵ストレージ	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 16/6) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) / PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)
	ファイバーチャネル	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)
	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 (読み出し最大8倍速 DVD-ROM / 読み出力最大 24倍速CD-ROM / 書込み最大5倍速 DVD-RAM) SATA, Blu-ray Combo ドライブユニット (読み出し最大2倍速 BD / 読み出力最大8倍速 DVD-ROM / 読み出力最大 24倍速CD-ROM / 書込み最大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) / オプション (NEMA L6-15準拠) (最大4) / AC200V(50/60Hz) / オプション (IEC60320-C20準拠) (最大4) / AC100V(50/60Hz) / オプション (NEMA 5-15準拠) (最大4)
消費電力/発熱量		AC200V:最大5,885W / 21,186kJ/h / AC100V:最大4,800W / 17,280kJ/h
冗長電源		オプション(ホットプラグ対応)
ケーブル		オプション (*3)
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ド含む))
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-R55C1/1E/2/E]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。

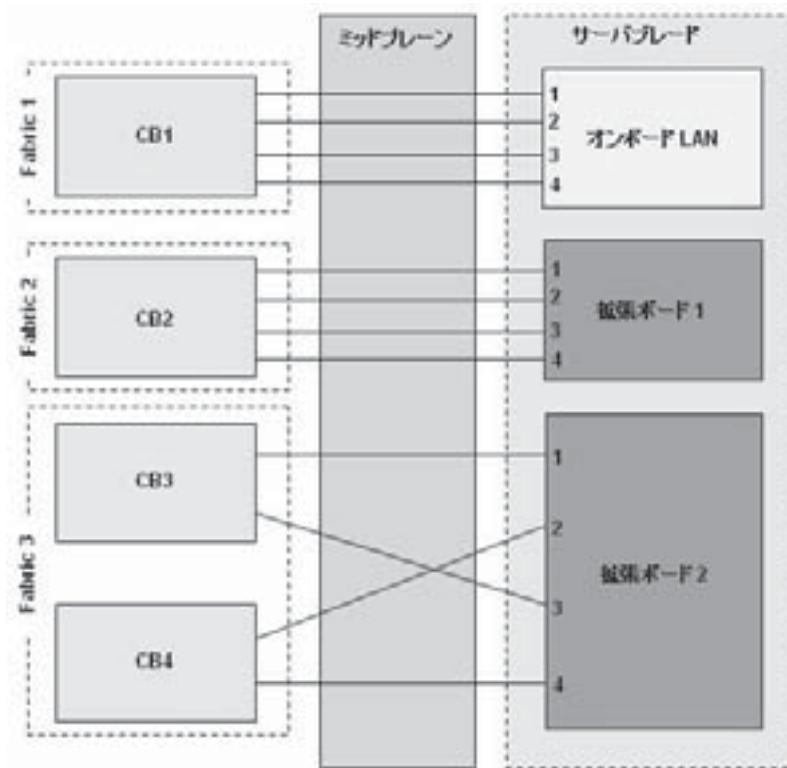
※ 本製品における最大構成の騒音値(ISO7779に準拠した実測値)は、アイドル時約45dB / 通常運用時約60dBとなりますので、専用室に設置することを推奨します。

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°C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。

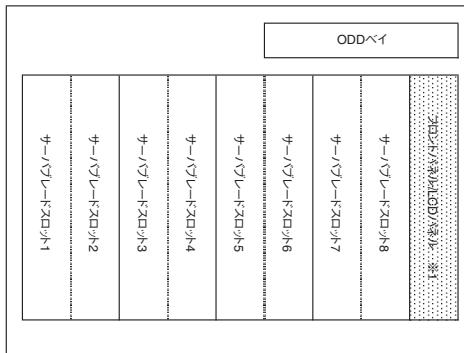
- ・ラックマウント型（LCDパネル付）、ラックマウント型（フロントパネル付）、またはフロアスタンド型（LCDパネル付）
- ・内蔵電源ユニット、または内蔵FANユニット
- ・電源ケーブル

PRIMERGY BX400 S1 シャーシ【PG-R41SC1】

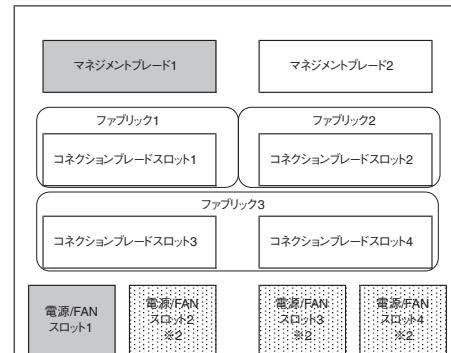
は、標準搭載を示します。

は、オプション選択必須となります。

【ラックマウント時】

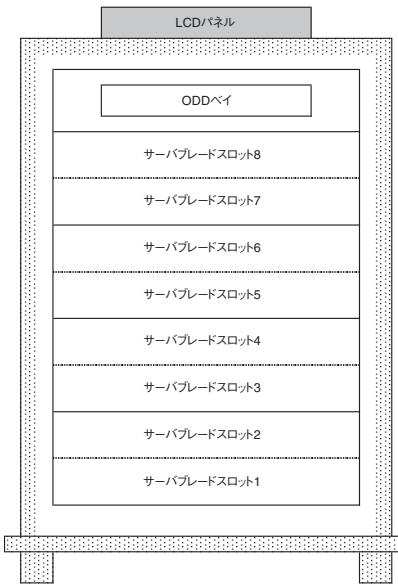


[シャーシ前面]

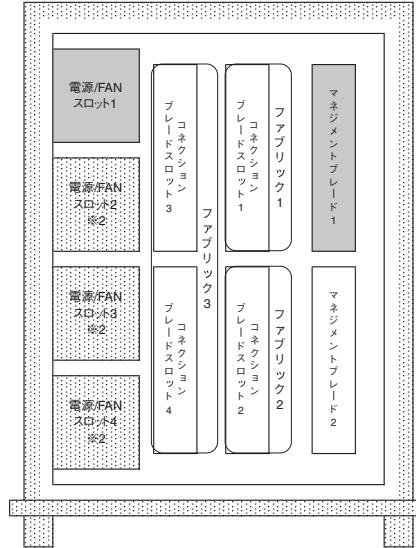


[シャーシ背面]

【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 BX900 S1 / BX400 S1

BX900 S1
BX400 S1

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:0.081(44%) (N区分) PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時:0.12(56%) (N区分)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	45 × 493 × 210 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×1)	
質量	最大3.8kg	
接続可能サーバブレード数(位置)	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時: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=1000Byte、1TB=1000Byte換算値です。

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

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

(*4) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

カッコ内は省エネ法基準達成率です。

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

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

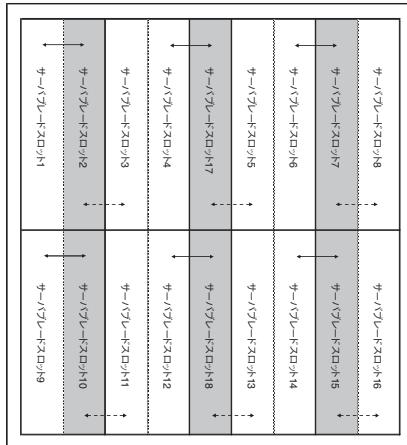
(*6) PRIMERGY BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード1台からは、1台のストレージブレードのみ接続可能です。PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード1台からは、2台のストレージブレードと接続可能です。

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

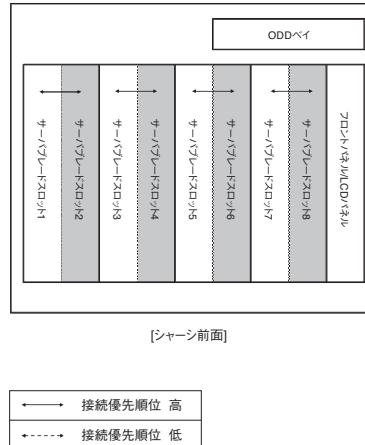
※ストレージブレード内の内蔵ストレージとサーバブレード内の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。

PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード搭載パターン

<PRIMERGY BX900 S1 シャーシ>



<PRIMERGY BX400 S1 シャーシ>



※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

BX900 S1
BX400 S1

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	10 (ホットプラグ)
内蔵2.5インチベイ		10
空きベイ数		
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:0.071(95%) (N区分) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時:0.097(70%) (N区分)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	90.5 × 508 × 204 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×2) (*4)	
質量	最大8kg	
接続可能サーバブレード数(位置)	1 (左隣のサーバブレードに接続) (*5)	
サポートOS	(選択するストレージコントローラにより異なる) (*6)	
標準保証	1年	

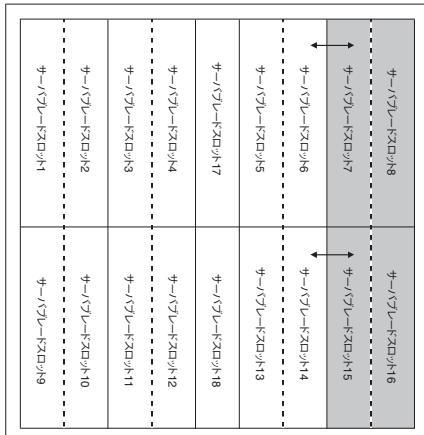
(*1) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000³Byte、1TB=1000⁴Byte換算値です。(*2) 搭載するすべての内蔵ストレージはRAIDで構成する必要があります。(異なる種類(SAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)でのRAID構成はできません)。
(*3) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。
カッコ内は省エネ法基準達成率です。
(*4) サーバブレードスロットを左右に計2スロット分占有します。
(*5) PRIMERGY BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード1台からは、1台のストレージブレードのみ接続可能です。PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード1台からは、2台のストレージブレードと接続可能です。
複数のサーバブレードへの接続、複数のサーバブレードとの共有はできません。
(*6) サポートOSについては、「PRIMERGYストレージブレードにおけるストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて」をご参照下さい。

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

PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード搭載パターン

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載パターン

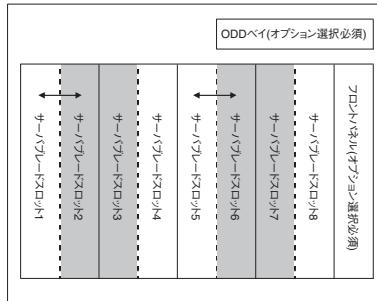
【PRIMERGYSX960S1ストレージブレード】



[シャーシ前面]

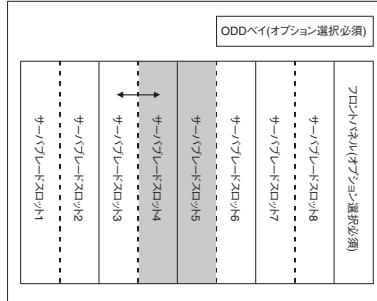
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載パターン

【PRIMERGYSX960S1ストレージブレード】



[シャーシ前面]

または



[シャーシ前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード 仕様

品名 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	

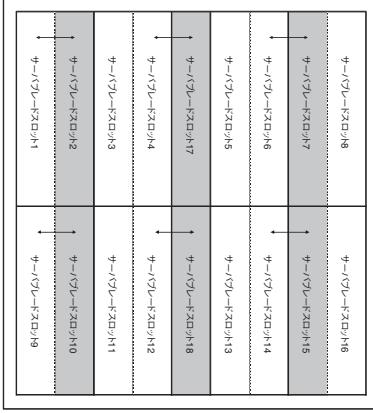
(*1) 1ポートのみ使用可能です。

(*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

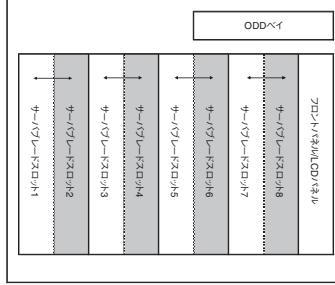
<PRIMERGY BX900 S1 シャーシ>



[シャーシ前面]

※継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>

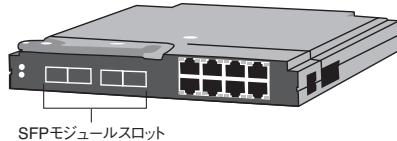
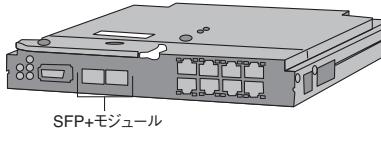


[シャーシ前面]

※継かけ部分は搭載可能スロットを示します。

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル	PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12)	PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2)
外観		
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) 外部 8ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T拡一), 4ポート (1000BASE-T/ 1000BASE-SX拡一) (*1)	36ポート (1Gbps) 8ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T拡一), 2ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR拡一) (*1)
Stackingポート	-	標準
搭載可能SFP/SFP+モジュール (オプション)	1000BASE-T SFP / 1000BASE-SX SFP 標準 - 最大 4	10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル (*2) - 2
ブレード形状(占有数)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)

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

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

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

※PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)においてStacking機能を使用する場合、

シャーシ搭載のマネジメントブレードのファームウェア版数を4.27以降にする必要があります。

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

BX900 S1
BX400 S1

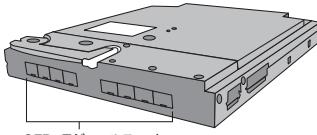
PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル	PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 18/6)	
外観		
型名	PG-SW201 / PGBSW2010 / PGBSW2011 / PGBSW2012	
LAN インターフェース	内部	18ポート (1Gbps)
	外部	6ポート (1000BASE-T 抜一)
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 BX900 S1 / BX400 S1

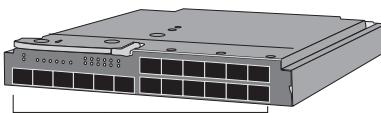
PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGYスイッチブレード (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 外部 スイッチブレード間	18ポート (10Gbps) 8ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 押一) -
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]

BX900 S1
BX400 S1

PRIMERGY LANバススルーブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
外観		 SFP+モジュールスロット
型名		PG-LNB201 / PGBLNB2010 / PGBLNB2011 / PGBLNB2012
LAN インターフェース		18ポート (10Gbps) 18ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 押一) -
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 -
ポート数 (最大)		18
フレード形状(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バススルーブレード(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バススルーブレード(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バススルーブレード(10Gbps 18/18)を搭載するためには、シャーシに搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを6.22以降の版数(2011年9月以降提供予定)に更新する必要があります。

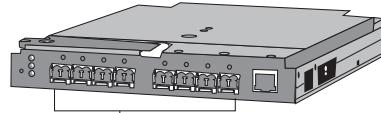
適用可能な版数につきましては、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>)にて公開予定です。

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

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

BX900 S1
BX400 S1

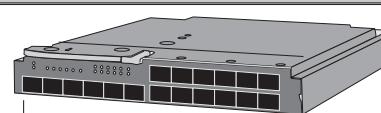
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード 仕様

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	内部	18ポート (8Gbps) (*1)
インターフェース	外部	8ポート (8Gbps) (*1)
搭載可能SFP+モジュール	ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)	
標準	4	
最大	8	
ブレード形状(占有数)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

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

※外部ポートを5ポート以上使用する場合、ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)(PG-SFPS04)をPRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の使用する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	内部	18ポート (8Gbps) (*1)
インターフェース	外部	18ポート (8Gbps) (*1)
搭載可能SFP+モジュール	ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)	
標準	—	
最大	18	
ブレード形状(占有数)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

(*1) 内部と外部は1対1で接続されています。

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

PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード 仕様

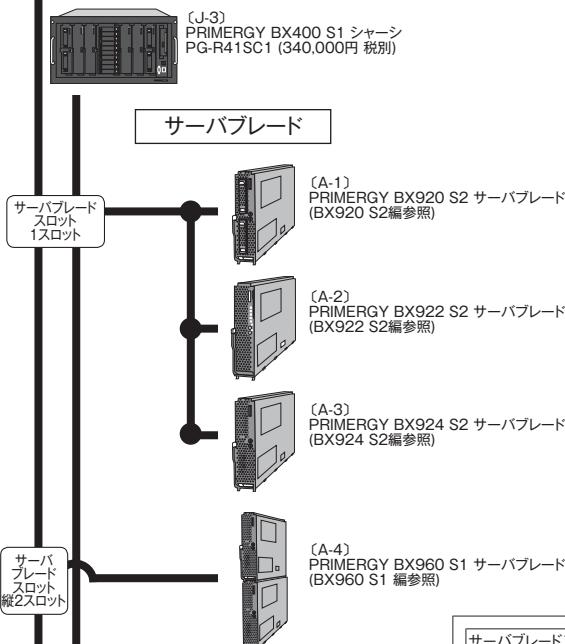
品名 モデル	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)	
外観		
型名	PG-IBS101 / PGBIBS1011 / PGBIBS1012	
InfiniBand インターフェース	内部	18ポート (40Gbps)
	外部	18ポート (40Gbps)
ブレード形状(占有数)	ダブルワイド (横2コネクションブレードスロット)	

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②: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

- (J-1) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ
PG-R91SC1 (555,000円 税別)
- (J-2) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)(※)
PG-R91SC1E (2,000,000円 税別)
- (※)7年保守サポートは本製品と同時にSupport Desk契約(月額)が必須となります。



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	旧(*) ³	新(*) ³
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(旧)(* ³)	18	18	18	18	18	18	9	6	6	×	6
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(新)(* ³)	18 (* ¹)	18 (* ²)	18 (* ²)	18	18	18	9	6	6	2	6
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	×	8 (* ²)	8	8 (* ²)	8	8	×	×	4	2	×

*1:リモート通知サービスは未サポートになります。
*2:リモート通知サービスを利用中のサーバブレードを、PRIMERGY BX900 S1 (PG-R91SC1/E)/BX400 S1 シャーシへ移設する場合、使用可能なリモート通知機能は 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/ブレードサーバーストレージサーバーは、2010年10月11日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/ブレードサーバーストレージサーバーは、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

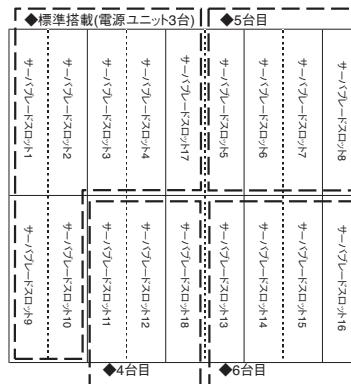
ファブリック1搭載スイッチブレード	BX920 S2	BX922 S2	BX924 S2	BX960 S1 (* ¹)
PRIMERGY Xイッチブレード(1Gbps 36/12)	○	○	○	○
PRIMERGY Xイッチブレード(1Gbps 36/6+2)	○	○	○	○
PRIMERGY Xイッチブレード(1Gbps 18/6)	○	○	○	○
PRIMERGY Xイッチブレード(10Gbps 18/8)	×	×	○	○
PRIMERGY LANバススレーブレード(10Gbps 18/18)	×	×	○	○

*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。



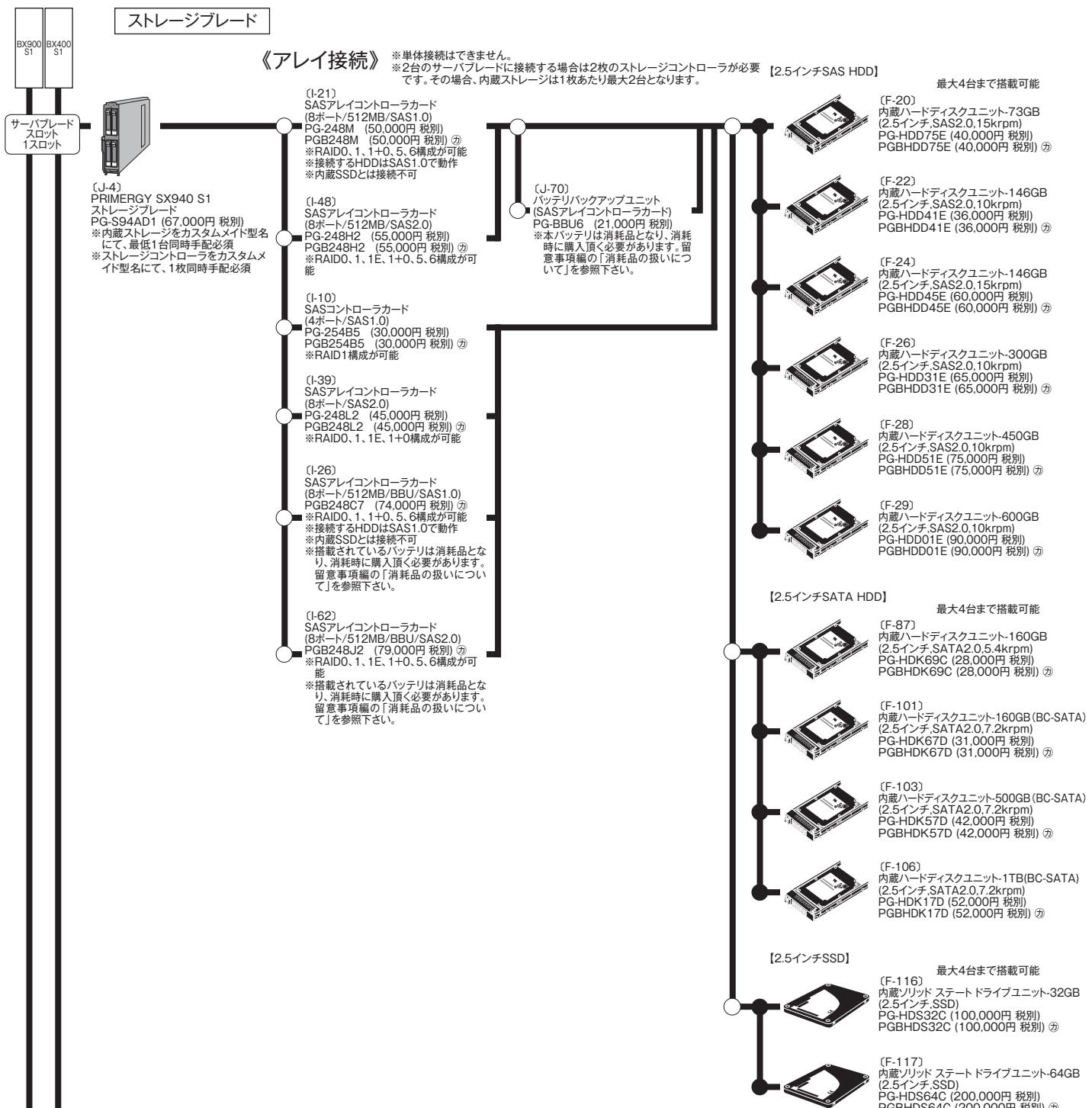
電源ユニット+FANユニット	搭載可能な サーバブレードスロット		
個数	搭載位置	枚数	搭載位置
3(標準)	2,3,6	7	1-4,9,10,17
4	2,3,5,6	10	1-4,9,12,17,18
5	1,2,3,5,6	14	1-12,17,18
6	1-6	18	1-18

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。

BX900 S1
BX400 S1**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。

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1



《アレイ接続》 ※単体接続はできません。

(J-5)
PRIMERGY SX960 S1
ストレージフレード
PG-S96AD1 (240,000円 税別)
※1ストレージフレードあたり、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) ②
※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
(SAS7レイコントローラカード)
PG-BBU6 (21,000円 税別)
PGBBBU6 (21,000円 税別) ②
※本バッテリは消耗品となり、消費時に
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) ②

(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) ②

(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) ②

(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) ②

(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) ②

(F-29)
内蔵ハードディスクユニット-600GB
(2.5インチ,SAS2.0,10krpm)
PG-HDD01E (90,000円 税別)
PGBHDD01E (90,000円 税別) ②

[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) ②

(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) ②

(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) ②

(F-106)
内蔵ハードディスクユニット-1TB(BC-SATA)
(2.5インチ,SATA2.0,7.2krpm)
PG-HDK17D (52,000円 税別)
PGBHDK17D (52,000円 税別) ②

[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) ②

(F-117)
内蔵ソリッドステートドライブユニット-64GB
(2.5インチ,SSD)
PG-HDS64C (200,000円 税別)
PGBHDS64C (200,000円 税別) ②

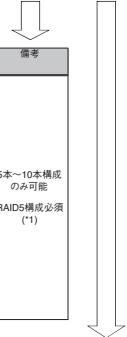
SX960 S1 ストレージフレード手配時の注意事項

- ※PRIMERGY SX960 S1 ストレージフレード初期手配において、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注意ください。
- ※搭載する内蔵ストレージは全てRAID構成にする必要があります。また、同容量で異なる回転数の内蔵ストレージは搭載できません。
また、異なる種類(SAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)でのRAID構成はできません。
- ※ストレージフレード内の内蔵ストレージとサーバー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ーブレードに接続する場合、サーバーブレードの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 ストレージフレードは、以下の制限があります。

- 一搭載するSASアレイコントローラには、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 ストレージフレード	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



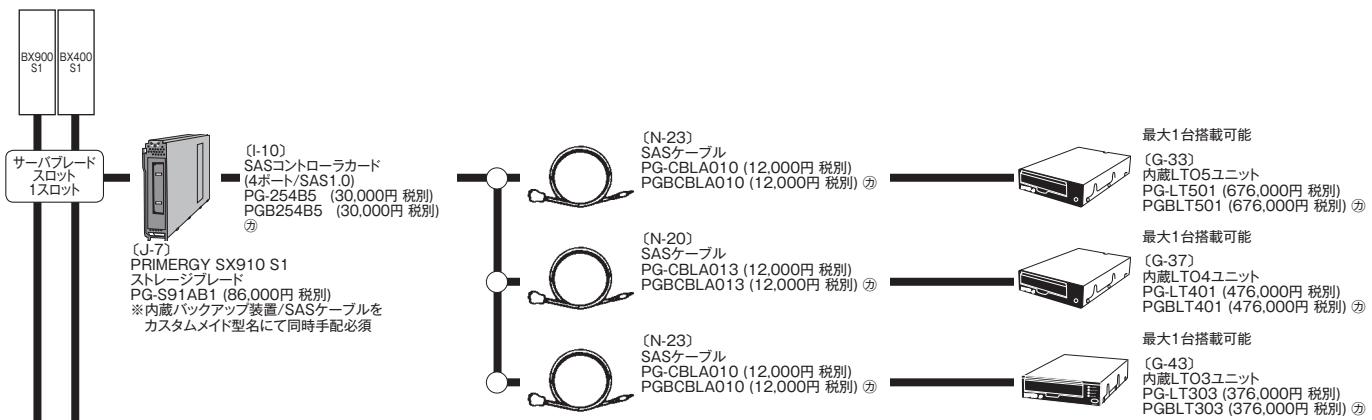
[2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否](下記以外の構成はできません)

搭載内蔵ストレージ本数	注意事項
5本	(5本) (4本+HS)
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)

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. 上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。

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 ストレージフレードは、RAID設定サービスの対象外です。

BX900 S1
BX400 S1

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード手配時の注意事項

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

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

※既設のPRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシに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。

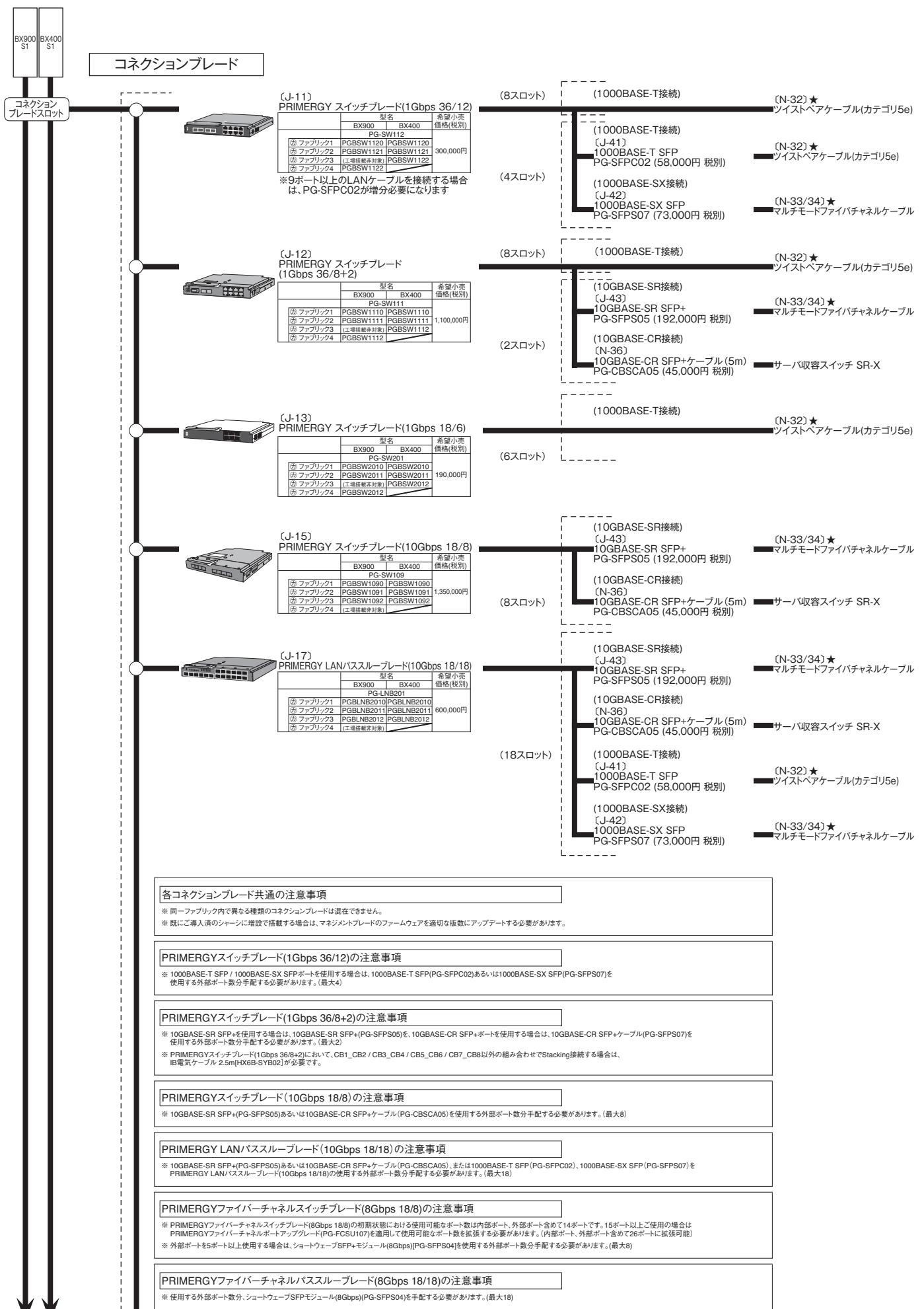
PRIMERGYストレージブレードにおけるストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて
使用するストレージコントローラにより、使用可能なOS、接続可能な内蔵ストレージが異なります。下表を参照し、選択願います。

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					PRIMERGY SX960 S1
	PRIMERGY SX940 S1		PRIMERGY SX960 S1			PRIMERGY SX960 S1		
搭載可能ストレージブレード	型名	PG-254B5 PGB254B5	PG-248L2 PGB248L2	PG-248M PGB248M	PGB248C7	PG-248H2 PGB248H2	PGB248J2	PGB248H6
内蔵ストレージとの適用	2.5インチSAS HDD	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~		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		本体に準じる

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

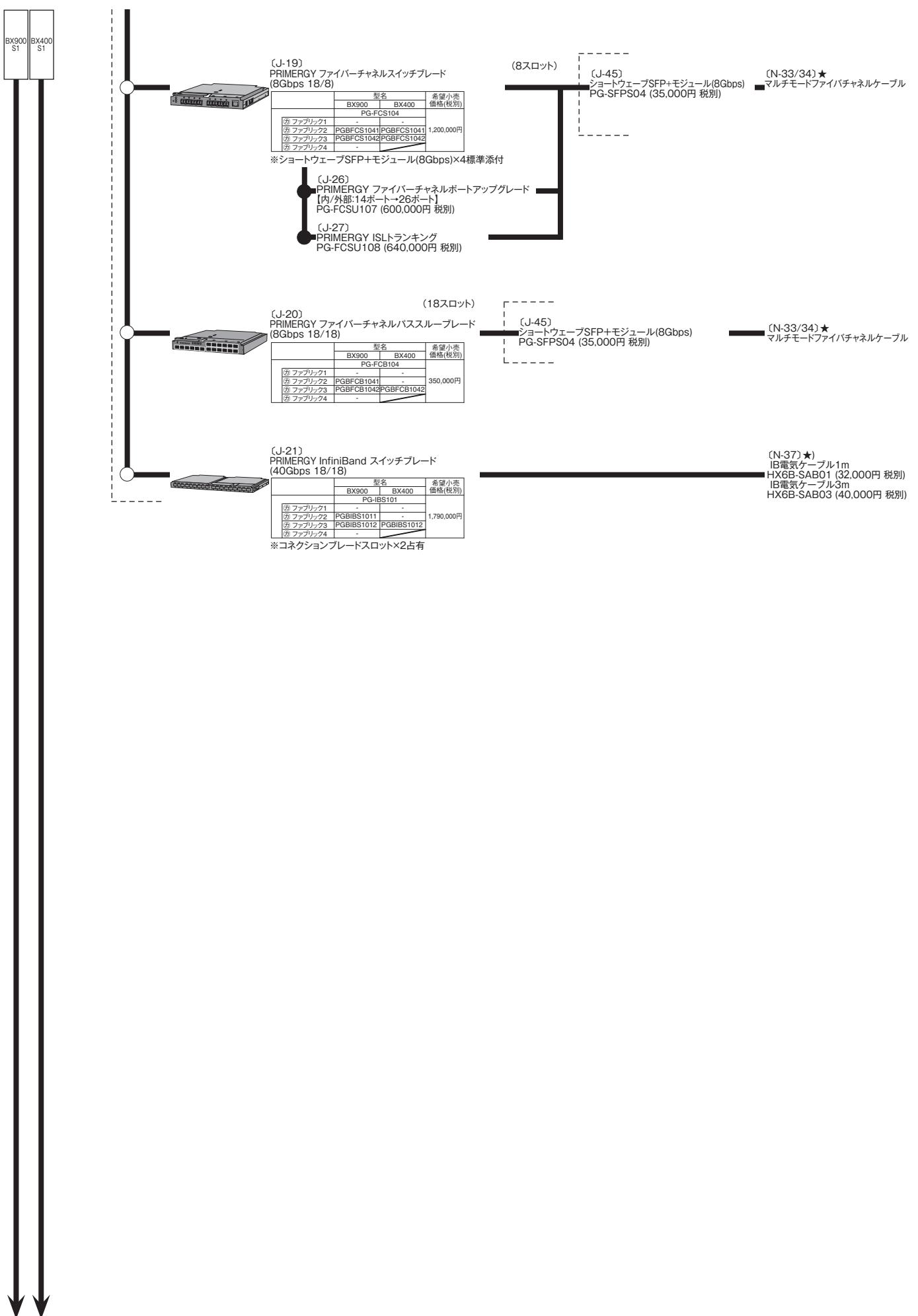
PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

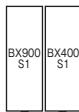
BX900 S1
BX400 S1

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1
BX400 S1

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1



I/O仮想化

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

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

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

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

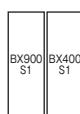
シャーシ内におけるコネクションブレードとSFP/SFP+モジュールとの接続

搭載コネクションブレード	SFP/SFP+モジュール					
	1000BASE-T SFP	1000BASE-SX SFP	10GBASE-SR SFP+	10GBASE-CR SFP+ケーブル	ショートウェーブ SFP+モジュール(8Gbps)	PG-SFPS04
型名	PG-SFPC02	PG-SFPS07	PG-SFPS05	PG-CBSA05	PG-SFPS04	
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)	PG-FCS104	-	-	-	-	8 (*1)
	PGBFCS1041	-	-	-	-	8 (*1)
	PGBFCS1042	-	-	-	-	8 (*1)
PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)	PG-FCB104	-	-	-	-	18
	PGBFCB1041	-	-	-	-	18
	PGBFCB1042	-	-	-	-	18
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)	PG-SW109	-	-	8	8(*2)	-
	PGBSW1090	-	-	8	8(*2)	-
	PGBSW1091	-	-	8	8(*2)	-
	PGBSW1092	-	-	8	8(*2)	-
PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)	PG-LNB201	-	-	18	18 (*2)	-
	PGBLN2010	-	-	18	18 (*2)	-
	PGBLN2011	-	-	18	18 (*2)	-
	PGBLN2012	-	-	18	18 (*2)	-
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)	PG-SW112	4	4	-	-	-
	PGBSW1120	4	4	-	-	-
	PGBSW1121	4	4	-	-	-
	PGBSW1122	4	4	-	-	-
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PG-SW111	-	-	2	2 (*2)	-
	PGBSW1110	-	-	2	2 (*2)	-
	PGBSW1111	-	-	2	2 (*2)	-
	PGBSW1112	-	-	2	2 (*2)	-
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)	PG-SW201	-	-	-	-	-
	PGBSW2010	-	-	-	-	-
	PGBSW2011	-	-	-	-	-
	PGBSW2012	-	-	-	-	-

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

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

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

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

搭載コネクションブレード	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ								最大搭載台数	
	ファブリック				コネクションブレードスロット					
	1	2	3	4	5	6	7	8		
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)	PG-IBS101	-	-	○	○	-	-	2	2	
	PGBIBS1011	-	-	②	-	-	-	1		
	PGBIBS1012	-	-	-	②	-	-	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	-	-	②	-	-	-	2		
	PGBFCS1042	-	-	-	②	-	-	2		
PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)	PG-FCB104	-	-	○	○	-	-	4	4	
	PGBFCB1041	-	-	②	-	-	-	2		
	PGBFCB1042	-	-	-	②	-	-	2		
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)	PG-SW109	○	○	○	-	-	-	6	8	
	PGBSW1090	②	-	-	-	-	-	2		
	PGBSW1091	-	-	②	-	-	-	2		
PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)	PGLNB201	○	○	○	-	-	-	6	8	
	PGBLN2010	②	-	-	-	-	-	2		
	PGBLN2011	-	-	②	-	-	-	2		
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)	PGBLN2012	-	-	-	②	-	-	2	8	
	PG-SW112	○	○	○	○	○	○	8		
	PGBSW1120	②	-	-	-	-	-	2		
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PGBSW1121	-	-	②	-	-	-	2	8	
	PGBSW1122	-	-	-	-	-	②	2		
	PG-SW111	○	○	○	○	○	○	8		
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PGBSW1110	②	-	-	-	-	-	2	8	
	PGBSW1111	-	-	②	-	-	-	2		
	PGBSW1112	-	-	-	-	-	②	2		
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)	PG-SW201	○	○	○	○	○	○	6 (*1)	6 (*1)	
	PGBSW2010	②	-	-	-	-	-	2		
	PGBSW2011	-	-	②	-	-	-	2		
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)	PGBSW2012	-	-	-	-	-	②	2		

○:搭載可、②:カスタムメイド搭載位置、-:対象外

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

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

PRIMERGY BX400 S1 シャーシとコネクションブレードの組合せ

搭載コネクションブレード	PRIMERGY BX400 S1 シャーシ				最大搭載台数	
	ファブリック			コネクションブレードスロット		
	1	2	3			
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)	PG-IBS101	-	-	○	1	1
	PGBIBS1012	-	-	②	1	
	PGBIBS1012	-	-	○ ○ ○	3	
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)	PG-FCS104	-	○	○ ○	1	3
	PGBFCS1041	-	②	-	1	
	PGBFCS1042	-	-	②	2	
PRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)	PG-FCB104	-	-(*1)	○ ○	2	3
	PGBFCB1041	-	-(*1)	-	0	
	PGBFCB1042	-	-	②	2	
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)	PG-SW109	○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	4	4
	PGBSW1090	②	-	-	1	
	PGBSW1091	-	②	-	1	
PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)	PGLNB201	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	4	4	
	PGBLN2010	②	-	-	1	
	PGBLN2011	-	②	-	1	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)	PGBLN2012	-	-	②	2	4
	PG-SW112	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	4		
	PGBSW1120	②	-	-	1	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PGBSW1121	-	②	-	1	4
	PGBSW1122	-	-	②	2	
	PG-SW111	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	4		
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PGBSW1110	②	-	-	1	4
	PGBSW1111	-	②	-	1	
	PGBSW1112	-	-	②	2	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)	PG-SW201	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	4	4	
	PGBSW2010	②	-	-	1	
	PGBSW2011	-	②	-	1	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)	PGBSW2012	-	-	②	2	

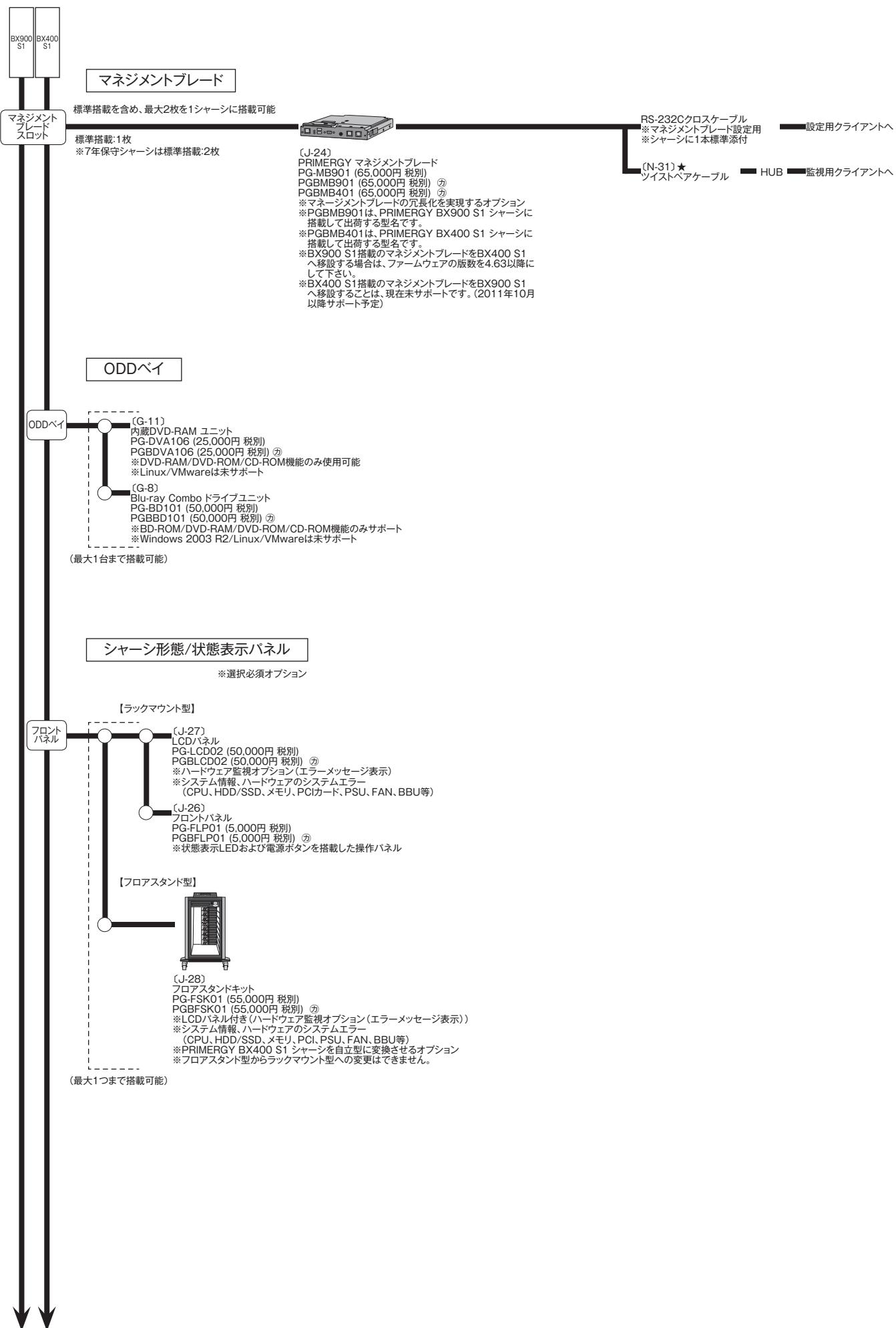
○:搭載可、②:カスタムメイド搭載位置、-:対象外

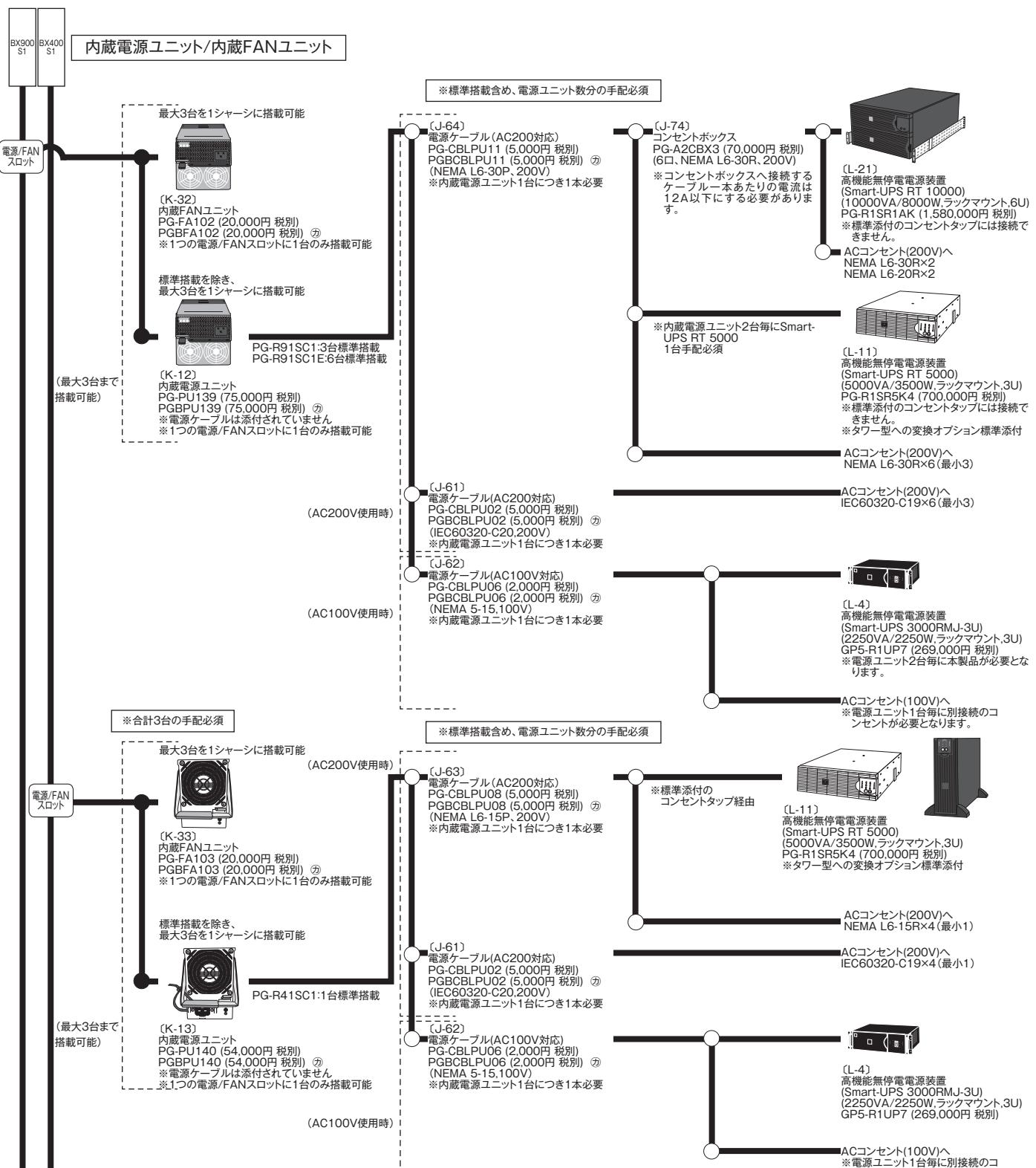
※カスタムメイドにてコネクションブレードを手配した場合、コネクションブレードスロットの若い順に搭載されます。

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

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

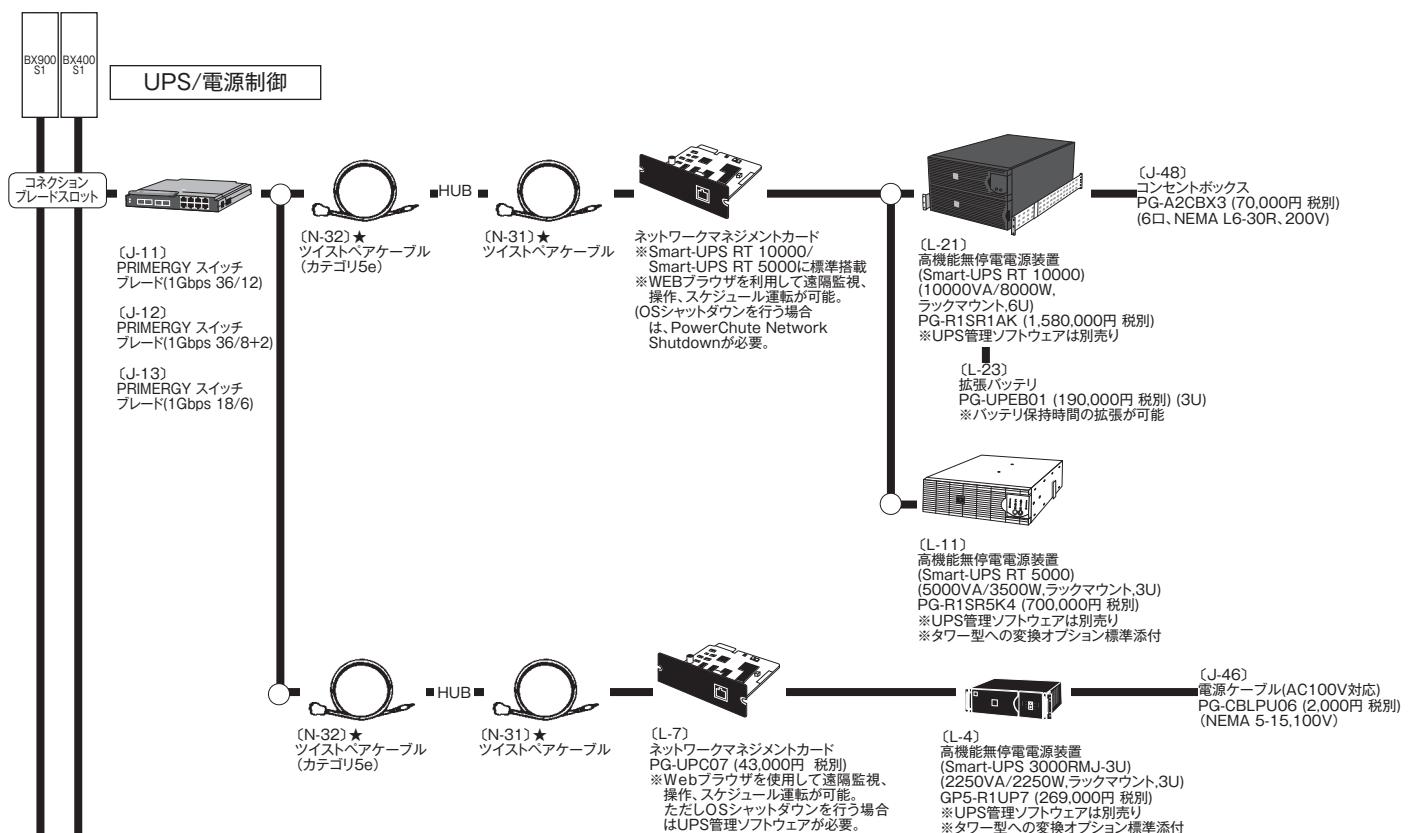
※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1
BX400 S1



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(樹形図)では★で表示しております。

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1

BX900 S1
BX400 S1

※UPSに接続するサーバ本体、周辺装置の消費電力の合計がUPSの定格容量以下(定格皮相
電力[VAr]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 マネジメントフレードとServerView Operations Manager & ServerView Agentsとの連携制御
- ②UPSによる制御

—UPSとPowerChute Network Shutdownの組み合わせ

ただし、以下の冗長電源構成の場合のみ、UPSによるスケジュール運転はできません。
・2+1、3+1、4+1、5+1冗長電源構成で、UPS2台構成以上の場合(UPS冗長不可)
・2+2、3+3冗長電源構成で、UPS非冗長構成の場合

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

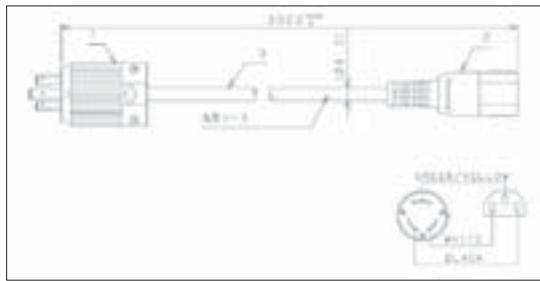
電源について

- (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。

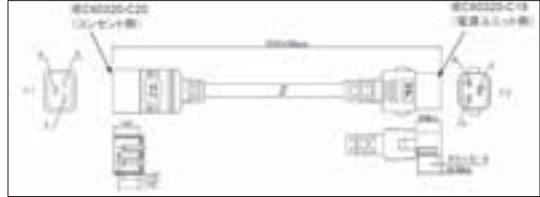
[NEMA L6-30]



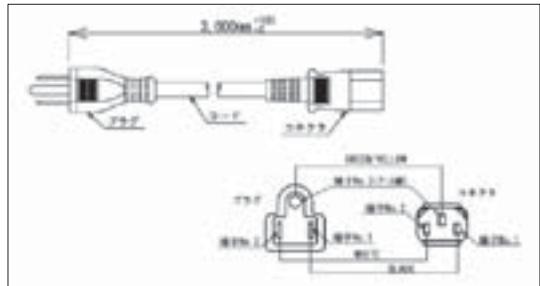
[NEMA L6-15]



[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
接続可能な配線サイズ	AWG#6/16mm ²
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 VA	W	拡張バッテリ	
		非搭載時 (標準)	搭載時 (オプション、最大1)
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ジスタの最大出力電力(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^②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★で表示しております。

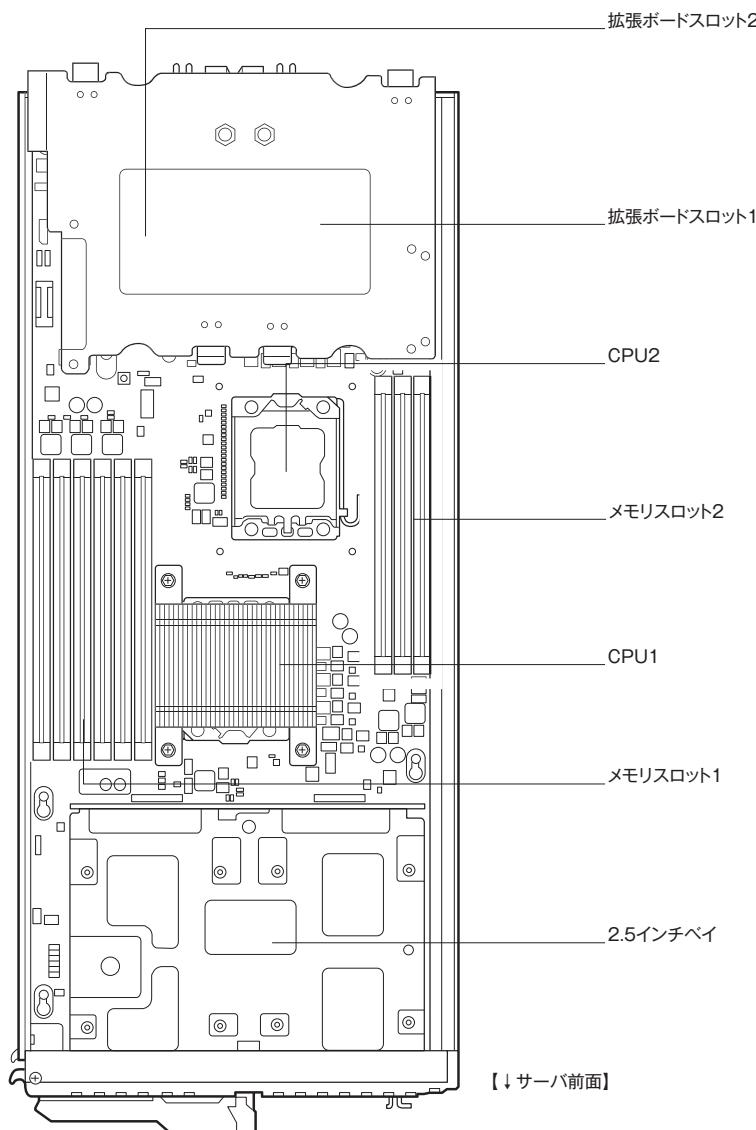
PRIMERGY BX920 S2

システム構成図

【2011年8月版】



PRIMERGY BX920 S2



PRIMERGY BX920 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②: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

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。 ②:カスタムメイド対象製品を示す。			
基名 型番	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	PGX9222A3	PGX9222063	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) / L5609 (1.86GHz) (*1) / E5607 (2.26GHz) (*1) / E5603 (2.13GHz) (*1) / E5603 (1.60GHz) (*1) / E5503 (2GHz)	Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	Linuxサポート バンドルタイプ
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 / L5630 / E5620 / L5609) / 8MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5672 / X5640 / L5640 / E5630 / E5620 / E5609) / 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 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / E5640 / 1(4コア) (最大 2(8コア)) / インテル® Xeon® プロセッサー X5672 / X5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603 / E5603 (1コア) (最大 2(2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 / E5640) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5608 / 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 / L5630) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー L5630 / 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		
メモリ メモリ (*3) (*4) (*5)	搭載可能メモリ 標準 最大	2GB DDR3 1333 UDIMM / 2GB DDR3 1333 LV-UDIMM (*6) / 2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM (*6) / 16GB DDR3 1066 RDIMM 2GB DDR3 1333 UDIMM¹ / PC3-10600 2GB (2GB DDR3 1333 UDIMM¹, PC3-10600)	
画面制御機能	リモートマジックコントローラー内蔵, VRAM:8MB		
グラフィック表示機能 (*7)	640x480/800x600/1024x768/1280x1024¹		
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	
荷重可能内蔵ストレージ (*8) (*9)	2.5インチSAS HDD:73.4GB(15k rpm) / 146.8GB(10k rpm) / 290.0GB(10k rpm) / 450.0GB(10k rpm) / 600.0GB(10k rpm) / 2.5インチSATA HDD:160GB(5.4k rpm) / 160GB(7.2k rpm) / 500GB(7.2k rpm) / 1TB(7.2k rpm) / 2.5インチSSD:32GB / 64GB		
標準 (*8) (*9)	—	2.5インチSAS HDD:146.8GB(10k rpm)×1	
最大 (*8) (*9)	—	2.5インチSAS HDD:1.2TB / SATA HDD 2TB / SSD 128GB	
拡張	PCI Express 2.0 (x8ポート) PCI Express 2.0 (x4ポート)	2(オプション, 拡張カード×2選択可能) 1(PRIMERGY SX940 S1 / SX960 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)	
ディスクアレイ	オンボードSASコントローラ		
SASインターフェース(オンボード)	SAS×2ポート		
LANインターフェース(オフボード)	4ポート(1Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×2搭載時) (*10) (*11)		
1Gbps (オプション)	4ポート(1Gbps)×2 (IB HCA拡張ボード(PG-HSD202)×2搭載時) (*10) (*11)		
10Gbps (オプション)	2ポート(10Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×2搭載時, コンバージドネットワークアダプタ拡張ボード(PG-CND201)×2搭載時) (*10) (*12) (*28)		
ファイバーチャネルインターフェース(オフボード)	—		
8Gb (オプション)	2ポート(8Gbps)×2 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×2搭載時) (*10) (*19)		
InfiniBandインターフェース(オフボード)	—		
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) (*10) (*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) (キーボードマスク×2選択使用)		
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, リモートネジメントコントローラ) (*16)		
セキュリティツール	オプション (TCG 1.2準拠) (*17)		
電源	DC12V / DC3.3V Standby (シャーシより供給)		
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		
エスケープキー/監視モード	PRIMERGY BX900 S1 周辺機器 周辺機器 (*18)	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) / L5630/2.0(9%) / E5620/1.9(A) / L5609/2.0(9%) / E5607/1.8(A) / E5606/1.9(A) / E5603/2.5(7%) / E5503/3.7(5%) (JK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(A) / X5672/1.1(A) / X5660/0.93(A) / X5650/0.96(A) / E5649/0.95(A) / E5645/1.1(A) / E5640/1.4(A) / L5640/1.1(A) / E5630/1.6(A) / E5620/1.6(A) / L5609/1.9(A) / E5607/1.5(A) / E5606/1.6(A) / E5603/2.1(9%) / E5503/3.1(6%) (JK区分)		
外形寸法 [WxDxH(mm)]	45 x 493 x 210 (サーバーレイアウト式)		
重量	最大5.8kg		
使用環境	周囲温度: 10~35°C / 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 (SP2なし, SP1)* Standard (SP1) (SCAL付) (*20)	Red Hat Enterprise Linux 5.6 Standard (SP1) (SCAL付) (*21) (*22)
サポーツOS (*23) (*24) (*25)	Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (SP2なし, SP1)* Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (SP2なし, SP1)* Windows Server® 2008 R2 Standard Edition (SP2)* Windows Server® 2008 R2 Standard Edition (SP2) Windows Server® 2008 R2 Standard Edition (SP2) (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 5 (for x86) Red Hat Enterprise Linux 6 (for Intel®4) (*26) VMware vSphere® 4		
標準保証	3年間営業日毎に終日開閉修理 (月曜~金曜, 8:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))		

- (1) 備考搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサー X5675 (29コア) を交換する必要があります。詳細については、(2)~(3)本機CPU交換機能を参照下さい。
- (2) インテル®動作プロトコル搭載のCPU (メモリの接続端子数)により異なります。詳細につきましては(3)の搭載についてを参照願います。
- (3) 物理CPU1個につき、メモリDIMM×最低1枚搭載する必要があります。(メモリライズにてCPU増設した場合は、メモリモジュールにて最低1枚手配が必要)
- (4) OSの使用可能なメモリ容量が異なります。詳しく述べては、留意事項欄の「OSにおける最大GPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
- (5) インテル® Xeon® プロセッサー X5600番台搭載時、接続ポート×2に異なる種類の接続ポート搭載したサーバーブレードでは、または拡張ポート×2とLAN拡張ポート(10Gbps)、コンバージドネットワークアダプタ拡張ポート、IB HCA拡張ポートで構成したサーバーブレードでは接続できません。
- (6) PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時、拡張ポート×2に異なる種類の接続ポートを搭載したサーバーブレードとの混在接続できません。
- (7) ディスプレイカードの接続端子数により異なる種類の接続ポートを搭載する場合は、必ず接続端子数に合わせて接続下さい。
- (8) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ポート×2に異なる種類の接続ポートを搭載したサーバーブレードとの混在接続できません。
- (9) フローディングカードの接続端子数により異なる種類の接続ポートを搭載する場合は、必ず接続端子数に合わせて接続下さい。
- (10) フローディングカードの接続端子数により異なる種類の接続ポートを搭載する場合は、必ず接続端子数に合わせて接続下さい。
- (11) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ポート×2に異なる種類の接続ポートを搭載したサーバーブレードとの混在接続できません。
- (12) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ポート×2に異なる種類の接続ポートを搭載したサーバーブレードとの混在接続できません。
- (13) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ポート×2に異なる種類の接続ポートを搭載したサーバーブレードとの混在接続できません。
- (14) PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時、拡張ポート×2に異なる種類の接続ポートを搭載したサーバーブレードとの混在接続できません。
- (15) ディスプレイ/USB端子コネクタからディスプレイケーブル/USB端子ケーブル(1枚)に接続することによって、ディスプレイケーブル/USB端子ケーブル(1枚)を接続することによって使用できます。
- (16) 標準でご購入される際は、接続端子数により異なる種類の接続ポートを搭載する場合は、必ず接続端子数に合わせて接続下さい。
- (17) Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (SP2なし, SP1)*
Windows Server® 2008 R2 Standard Edition (SP2)*
Windows Server® 2008 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 Intel®4) Red Hat Enterprise Linux 6 (for Intel®4) (*26)
- (18) 内蔵ストレージ構成機能の「事務書」
- (19) 内蔵ストレージ構成機能の「事務書」
- (20) 標準でご購入される際は、接続端子数により異なる種類の接続ポートを搭載する場合は、必ず接続端子数に合わせて接続下さい。
- (21) 1年間のLinuxサポート(月曜日~金曜日 8:00~19:00(祝日および1月3日除外)が)バンドルされています。2年目以降のサポートをご希望の場合は、別途SupportDesk契約(年額)をお願いいたします。
- (22) 標準でご購入される際は、接続端子数により異なる種類の接続ポートを搭載する場合は、必ず接続端子数に合わせて接続下さい。
- (23) Linuxサポート料金(月額)は、お問い合わせください。また、お問い合わせください。
- (24) VMware ESXi構成で利用する際は、必ずVMware ESXi版を購入して下さい。
- (25) VMware ESXi構成で利用する際は、必ずVMware ESXi版を購入して下さい。
- (26) RHEL5 (for Intel®4) VM版を購入する場合は、必ずESX5.1版を購入して下さい。
- (27) VMware ESXi構成で利用する際は、必ずVMware ESXi版を購入して下さい。
- (28) コンバージドネットワークアダプタ拡張ポートを既設のサーバーブレードに接続する場合は、必ず接続端子数に合わせて接続下さい。
- (29) ServerView Suiteの使用は、サーバ本体に対し無償で付与しております。また、ServerView Suiteの最新版ディスクは有償にて購入頂けます。

PRIMERGY BX920 S2

サージ

PG-R91SC1

PRIMERGY BX920 S2

サージ

PG-R91SC1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

一般モデル [VMware vSphere™ 4]

品名 モデル タイプ 名称	PRIMERGY BX920 S2
Vmware ESXi 4.1 インストールタイプ ※2011年10月末販売終了予定	GX9222AX2
製名	
CPU	<p>インテル® Xeon® プロセッサー X5675 (3.0GHz) (*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 (2GHz)</p> <p>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 / X5649 / 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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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) / 4.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー L5609 / E5607 / E5606 / E5603 / E5503)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Intel® Virtualization Technology 対応</p>
チップセット	Intel® 5500
システムボード	D3030
メモリ x8 (1) (*2) (3) (*4) (5)	<p>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</p> <p>標準 2GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×1, PC3-10600)</p> <p>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)</p> <p>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)</p>
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	—
拡張	<p>PCI Express 2.0 (x8レーン) 2(オプション, 拡張ボード×2選用可能)</p> <p>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)</p>
USB Flash モジュール (UFM) (*9)	1 (VMware ESXi 4.1専用)
ディスクライ	オンボードSASコントローラ
SASインターフェース (オノボード)	SAS×2ポート
LANインターフェース (オノボード)	4ポート(1Gbps) (*10)
1Gb/s (オプション)	4ポート(1Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×2搭載時) (*10) (*11)
10Gb/s (オプション)	2ポート(10Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×2搭載時, コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード(PG-CND201)×2搭載時) (*10) (*12) (*17)
ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)	—
8Gb/s (オプション)	2ポート(8Gbps)×2 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×2搭載時) (*10) (*13)
InfiniBandインターフェース (オノボード)	—
40Gb/s (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
サーバ監視ソリューション (*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	<p>入力電圧 DC12V / DC3.3V-Standby (シャーシより供給)</p> <p>消費電力/発熱量 最大455W / 1638kJ/h</p>
エネルギー消費効率 (2011年度基準) (*18)	<p>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)</p> <p>PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時 インテル® Xeon® プロセッサー X5675/0.81(A) / X5672/1.1(A) / X5660/0.93(A) / X5650/0.86(A) / E5649/0.95(A) / 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)</p>
外形寸法 [W×D×H(mm)]	45 × 493 × 210 (サーバフレームロット×1)
質量	最大5.8kg
使用環境	周囲温度: 10~35°C / 濡度: 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)	<p>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) (SPなし, SP1)/ Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2)/ Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2)/ Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2)/ Windows Server® 2008 R2 Standard Edition (64-bit) (SP2)/ Windows Server® 2008 R2 Standard Edition (32-bit) (SP2)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel®) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel®) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel®) (*26)/ VMware vSphere™ 4</p>
標準保証	3年間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) 基本CPU交換機構を参照下さい。

(*2) パーティクルクロックは搭載するCPU、メモリの種類/台数枚数により異なります。詳細につきましては「メモリ搭載について」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) 特別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。(カタログスペックにてCPU構成した場合は、メモリカタログスペックにて最低1枚手配必須)

(*5) OSにドライバ用可能な新規像度、色数は、接続されるVGAカードの機能、およびOSにより異なります。

(*6) 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(ストレージフレイ/ETERNUS)の利用が必要となります。

(*7) ブレード式の機能を有するコネクションフレードに対しては、接続する必須となります。詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX920 S2 サーバフレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。

(*8) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ボードロット×1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバフレードとの混在はできません。

(*9) PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時、拡張ボードロット×1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバフレードとの混在はできません。

(*10) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ボードロット×1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバフレードとの混在はできません。

(*11) PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時、拡張ボードロット×1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバフレードとの混在はできません。

(*12) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ボードロット×1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバフレードとの混在はできません。

(*13) PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時、拡張ボードロット×1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバフレードとの混在はできません。

(*14) ディスプレイUSB端子3コラで異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバフレードとの混在はできません。

(*15) VMware ESXi 4.1専用となります。データ格納には外部ストレージ(ストレージフレイ/ETERNUS)の利用が必要となります。

(*16) VMware ESXi 4.1専用となります。データ格納には外部ストレージ(ストレージフレイ/ETERNUS)の利用が必要となります。

(*17) 標準にてインソルダム/リンクコン機能、リード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、省エネ法で定める公合規性指数で除したものです。

(*19) VMware ESXi 4.1専用ソフトサポートとして別途SupportDes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 ミュール (UFM) となります。尚、UFMはESXi以外のOSでは使用できません。

(*21) 標準ハードドライブで利用する際は、OSの基本VMware OS変換機構により変更ができます。詳細については、(2) 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]のみ、すべてを手配する場合は、必ずCPU構成にて必要がございます。

(*23) Windows構成について詳しくはLIP (http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。

(*24) Linux構成は弊社HP (http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/)を参照下さい。また各対応状況、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 vSphere®は弊社HP (http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/vsphere/)を参照下さい。また各対応状況、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) RHEL® (Intel®64)のVM機能を使用する場合は、物理CPUを2以上ご用意下さい。物理CPUを超過すると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。

(*27) コンバージド・ネットワーキング・アダプタ拡張ボードを既設のサーバフレードに増設する場合、サーバフレード BIOS/フームウェアを過去の版に変更する必要があります。

(*28) ServerView Suiteの使用条件は弊社HP (http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。

* 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。

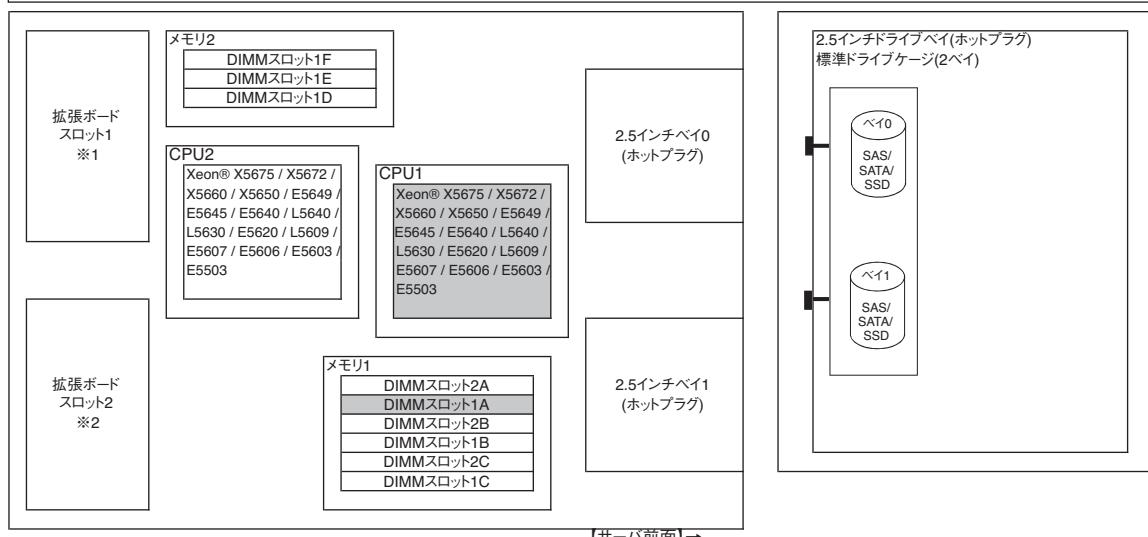
シャーシには別途サーバープレードを購入する場合、複数枚必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

* 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://primerserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)を参照ください。

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。
②: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



【サーバ前面】→

※1 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。
詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。

■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

※2 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。
(SASアレイコントローラ拡張ボード搭載時を除く)

詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。

■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

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

BX920 S2

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 拡張ポートの搭載枚数

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		拡張ポートスロット		最大搭載枚数	接続可能コネクションブレード	
		1	2			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)				
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1 (*3)	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	1 (*1)		PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGYファイバーチャネルバスループレード(8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (*2) (*4) (*5)	PGBCND201	①	-	1 (*1)		PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバスループレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1		PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバスループレード(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		-
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バスループレード(8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (*2) (*4) (*5)	PGBCND2012	-	①	1 (*1)		PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバスループレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	1		PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバスループレード(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 拡張ポートスロット1/2で、ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)とコンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを混載させることはできません。

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

*3 サーバブレードをPRIMERGY BX400 S1 シャーシに搭載する場合、IB HCA拡張ボードは拡張ポートスロット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_blae.html)内の「ご使用上の注意」を参照下さい。

*5 VMwareタイプを選択した場合、カスタムメイド搭載はできません。

内蔵ストレージの運用上の注意事項

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

*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。

*2 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(アプライケーションを搭載しない)ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。

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

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

高性能なSAS HDDまたはSSDをご利用ください。

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

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

OSインストールについて

OSをインストールする環境にあわせて下記のいずれかの手段を利用可能です。

- リモートからサーバへインストール(クローニング)
システム一括導入支援ソフト「SystemcastWizard Professional」(別途ソフトウェア手配必須)を使用して、ネットワーク経由で複数のサーバへクローニングセットアップします。

- リモートからサーバへインストール(リモートインストール)
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、ネットワーク経由でOSをインストールします。
複数サーバへの一括インストールを行いたい場合は、「ServerView Deployment Manager」(別途ライセンス手配必須)を使用します。

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

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

SATA HDD/SSD使用時の注意事項

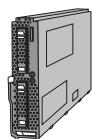
※本モデルにおいて、SATA HDD/SSDはVMwareを未サポートです。VMware使用時は、SAS HDDを選択願います。

PRIMERGY BX920 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 本体

(A-2) PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード



- (1)-1 ServerView with Data ONTAP-v Software管理用VMware vSphere 4 Standard 1CPUライセンス付バンドルタイプ[カスタムメイド対象製品]
 ※本タイプとPRIMERGY SX960 S1 ストレージブレードとServerView with Data ONTAP-v Softwareを組み合わせて使用することにより、サーバブレードにて仮想ストレージ(NAS/iSCSI)機能が使用可能になります。
 (PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード上のVMware ESXで、ONTAPが動作する仮想マシンとONTAP管理用仮想マシンを動作させる必要があります。)
 ※本タイプは、CPUの変更、メモリ容量の変更、SAS HDD以外の内蔵ストレージの搭載、拡張ボードの搭載はできません。
 ※本タイプのBIOS設定は、Enhanced SpeedStepをdisabledに、Enhanced Idle Power Stateをdisabled(既定値)に設定されています。
 ※内蔵ストレージは、RAID1構成が必須となります。(但し、RAID設定サービスは適用できません。)
 ※本タイプが搭載可能なブレードシャーシは、PRIMERGY BX400 S1シャーシのみです。
 ※本タイプを搭載するブレードシャーシのコネクションブレードスロット1へのPRIMERGY LANバススルーブレード(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 ※2011年10月末販売終了予定	PGX9224AX	531,000円	インテル® Xeon® E5607 (2.26GHz)	8GB (4GB RDIMM×2) ※CPU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 設営業日以降 訪問修理



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

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

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。
②: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)/ E5640 (2.40GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ L5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5608 (2.26GHz)/ E5606 (2.13GHz)/ E5603 (1.60GHz)に カスタムメイド 変更可能 (2)-3~8)	2GB (2GB) UDIMM×1)	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 (SP1) / Windows Server® 2008 Enterprise (SP2) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (SP1) を選択可能(2)-4~8)	—
Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	PGX9222G63	368,000円	インテル® Xeon® X5675 (3.06GHz)/ X5672 (3.20GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5649 (2.53GHz)/ E5640 (2.40GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ L5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5608 (2.26GHz)/ E5606 (2.13GHz)/ E5603 (1.60GHz)に カスタムメイド 変更可能 (2)-3~8)	2GB (2GB) UDIMM×1)	カスタムメイド 変更可能 (メモリへ)	—	Windows Server® 2008 R2 Standard (SP1)	3年間 要営業日以降 訪問修理
Linuxサポート バンドルタイプ	PGX9222GL4	414,000円	—	—	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)	System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) を選択可能(2)-5~8)	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)-6~8)

(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)/ E5640 (2.40GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ L5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5608 (2.26GHz)/ E5606 (2.13GHz)/ E5603 (1.60GHz)に カスタムメイド 変更可能 (2)-3~8)	2GB (2GB) UDIMM×1)	カスタムメイド 変更可能 (メモリへ)	—	VMware ESXi 4.1 [CDメディア]	3年間 要営業日以降 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® X5649 (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 X5649 (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® X5645 (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 X5645 (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® X5640 (2.26GHz)] (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 X5640 (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® X5640 (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 X5640 (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® X5630 (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 X5630 (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® X5620 (2.0GHz)] (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 X5620 (2.0GHz/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® X5609 (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 X5609 (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® X5607 (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 X5607 (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® X5606 (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 X5606 (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® X5603 (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 X5603 (1.60GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。

PRIMERGY BX920 S2

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

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

(2)-5 基本Windows OS変換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時手配願います。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本Windows OS変換機構 (Win 2008 R2 SE ダウン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 (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) (Windows Server 2008 R2 Standard) (カスタムメイド専用)	PGBSUW37	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) バンドルを追加 <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]
基Windows OS変換機構 (SCVMM 2008 R2, Win 2008 R2 SE ダウン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	PGBSUW38	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + Windows Server® 2008 Standard (SP2) バンドルを追加 + System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) バンドルを追加 <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (SP1) ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]

(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) ※2011年10月末販売終息予定	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) ※2011年10月末販売終息予定	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) ※2011年10月末販売終息予定	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) ※2011年10月末販売終息予定	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) ※2011年10月末販売終息予定	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) ※2011年10月末販売終息予定	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]

PRIMERGY BX920 S2

BX920 S2

(3)-1 ServerView Suite

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

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

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

(3)-2 ServerView Deployment Manager

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

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	<p>ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クローニング(複数サーバに対するクローニングイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュ・リカバリ(スナップショット・イメージの展開による復旧)
	5	PG-SVDM05	150,000円	<p><購入単位> ライセンス数／展開サーバ台数</p>
	20	PG-SVDM20	600,000円	<p>※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/svs/)をご確認ください。</p>

システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

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

■添付形態

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

■手配方法

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

*シャーシに添付されるServerView Suiteの詳細については、

弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認願います。

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

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

PRIMERGY BX920 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
⑤: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。
各機種のIP-UCA拡張ボードには、IP-1000、IP-1024L、IP-1012Lを搭載する場合は、以下の制限があります。

ただし、IB HCA拡張ポートとInfiniBandスイッチフレート(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。

○：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ネクシコンプレーレードにより、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。

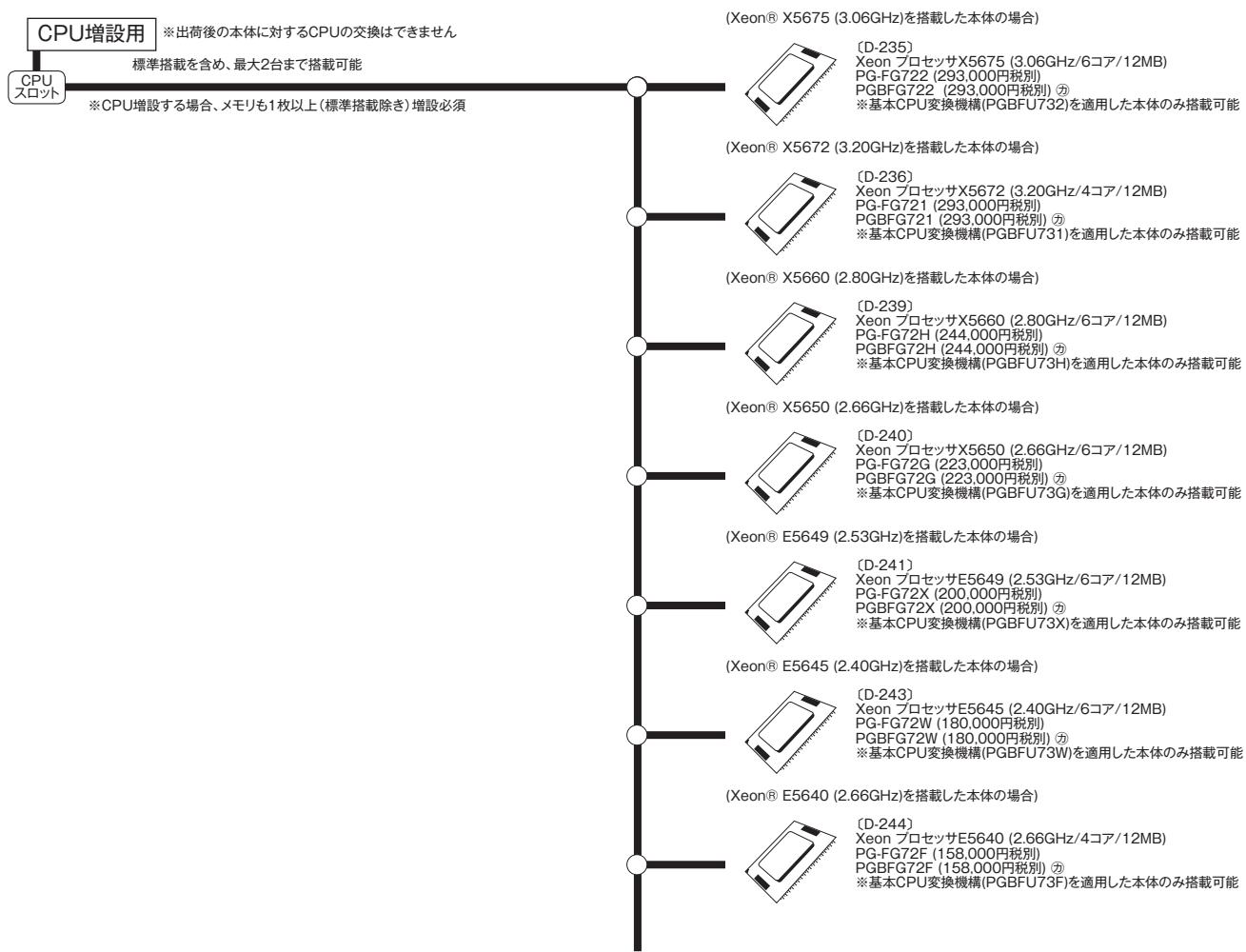
コネクションプレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。

○：搭載可、×：搭載不可、-：対象外

*1:コネクション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

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

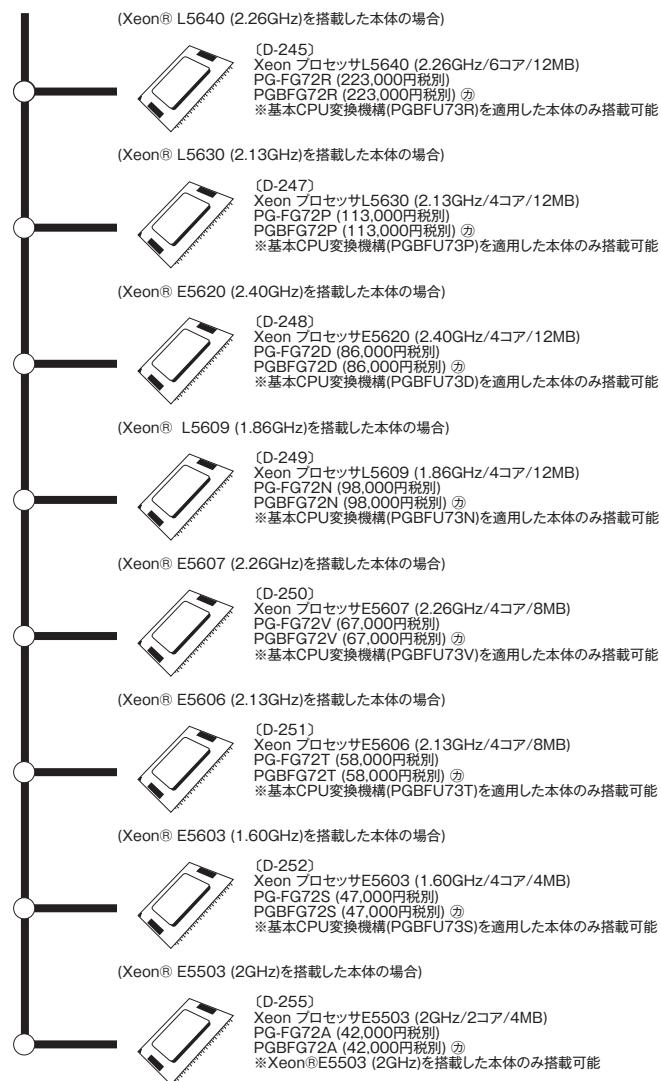
PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード メモリ／内蔵ドライブ等



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。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

BX920 S2



メモリ(1333 Unbuffered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

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

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



[E-130]
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 UDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM2D4 (18,000円 税別)
 PGBRM2D4 (18,000円 税別) ②

メモリ(1333 LV-Unbuffered 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) ②

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

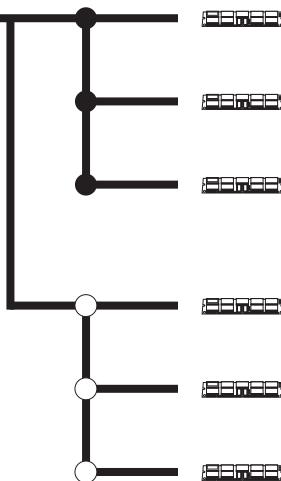
[E-140]
 基本RAMモジュール変換機構-2GB(2GB 1333 LV-UDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→2GB 1333 LV-UDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU2DH2 (12,000円 税別) ②

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) ②

[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) ②

[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) ②

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) ②

[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) ②

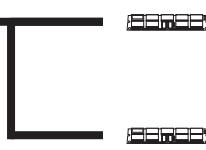
[E-143]
 基本RAMモジュール変換機構-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU8EP2 (72,000円 税別) ②

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) ②

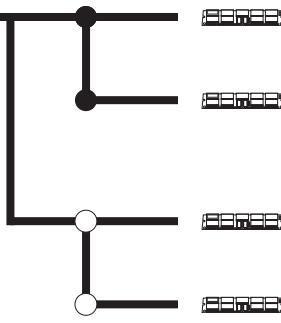
標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)
 [E-144]
 基本RAMモジュール変換機構-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)(Quad Rank)
 【標準搭載メモリ→16GB 1066 RDIMM×1(Quad Rank)】
 PGBRU16ER2 (282,000円 税別) ②

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

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

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

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



[E-137]
 拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)(Single Rank)
 PG-RM4ES4 (50,000円 税別)
 PGBRM4ES4 (50,000円 税別) ②

[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) ②

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) ②

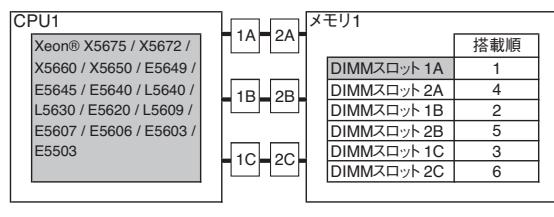
[E-147]
 基本RAMモジュール変換機構-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU8ES2 (92,000円 税別) ②

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、1CPU4枚以上、2CPU7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を搭載できます。
- (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。(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 ハンドルタイプに、カスタムメイドにて増設可能なメモリ容量は32GBまで。
- (7) DIMMは容量の大きいものから以下の搭載順にて搭載する必要があります。

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

DIMMスロット1A→1B→…→2Cの順に容量の大きいDIMMから搭載。



※網かけ部分は標準搭載を示します。

[注1]搭載可能メモリ容量について

搭載メモリ容量はOSの使用可能メモリ容量に準じます。

OSにおける使用可能メモリ容量は

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

[注2]使用可能メモリ容量について

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

[注3]メモリ動作クロックについて

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

■UDIMM、RDIMMを使用する場合

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

■LV-UDIMM、LV-RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック (MHz)
X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640	1~3	1333
E5640 / L5630 / E5620 / E5607 / L5609 / E5606 / E5603	4~6	1066
E5503	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	-	-

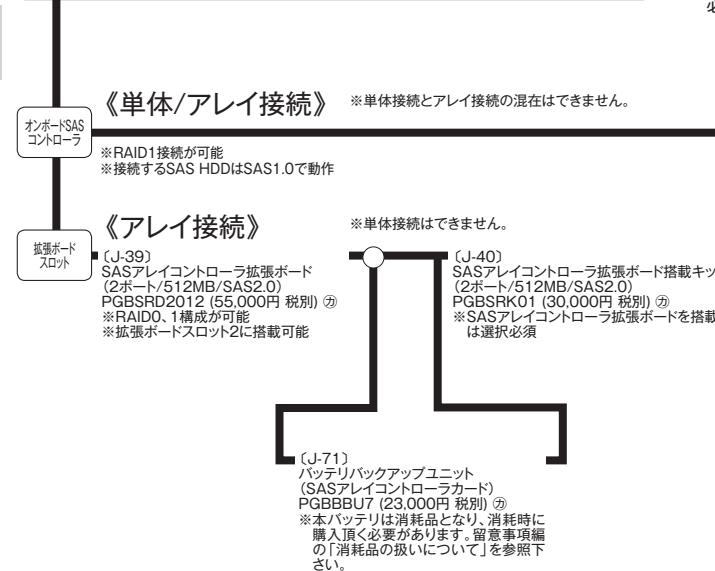
○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

■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	-

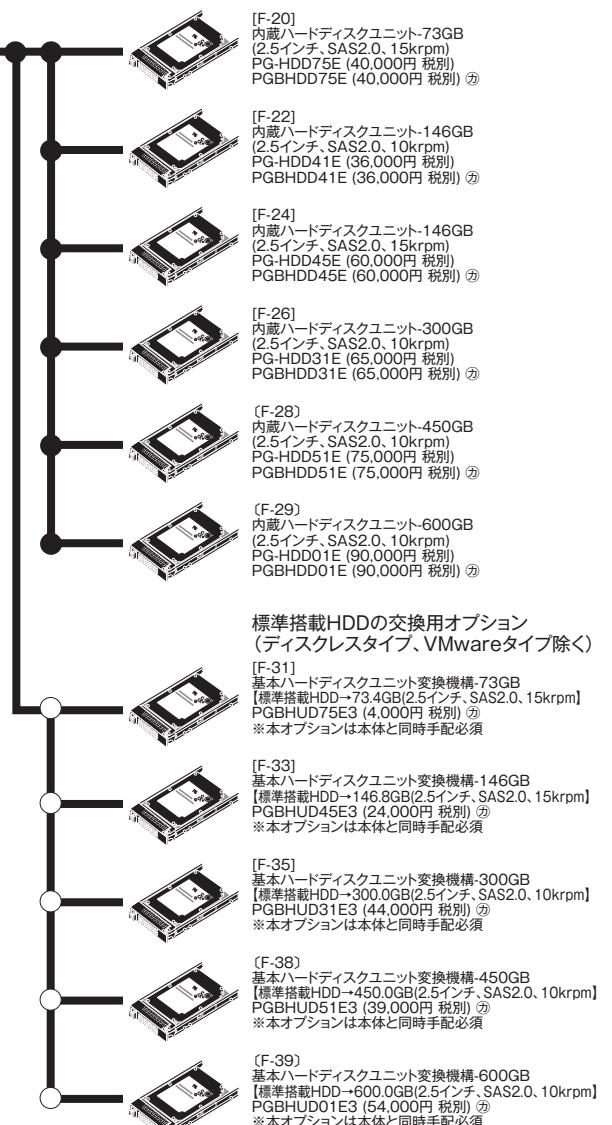
○内数字: 搭載順、-:メモリ非搭載

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。

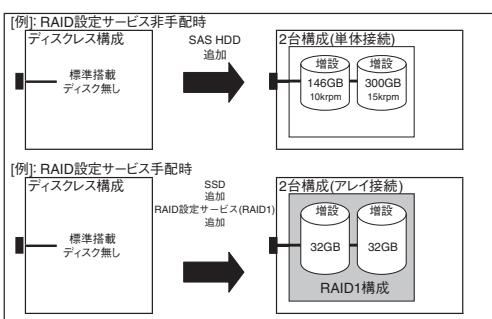
[2.5インチSAS HDD]



内蔵ストレージカスタムメイド増設時の注意事項

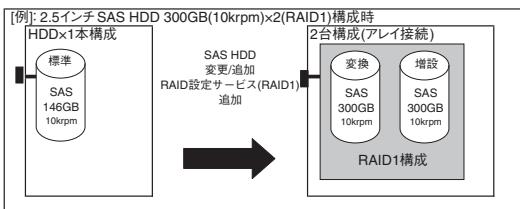
■ディスクレスタイプに内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

- (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。

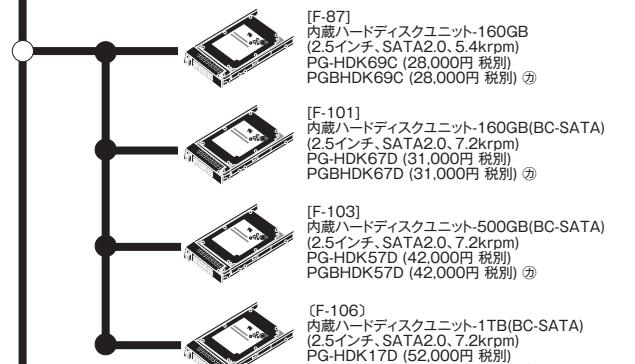


■OS付きタイプ(ディスクレスタイプを除く)に内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

- (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))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。



[2.5インチSATA HDD]※ディスクレスタイプのみ搭載可能



[2.5インチSSD]※ディスクレスタイプのみ搭載可能



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、以下を参考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) 使用可能な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。

項目	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	<2.5インチSAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)/ 450GB(10krpm)/600GB(10krpm)
PGX9222AX2	<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

適用可能なストレージコントローラ	適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数
	1本	2本	
オンボードSASコントローラ	標準搭載		内蔵ストレージ搭載のみ
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	② RAID1 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	<2.5インチSAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)/ 450GB(10krpm)/600GB(10krpm)
PGX9222GL4	

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

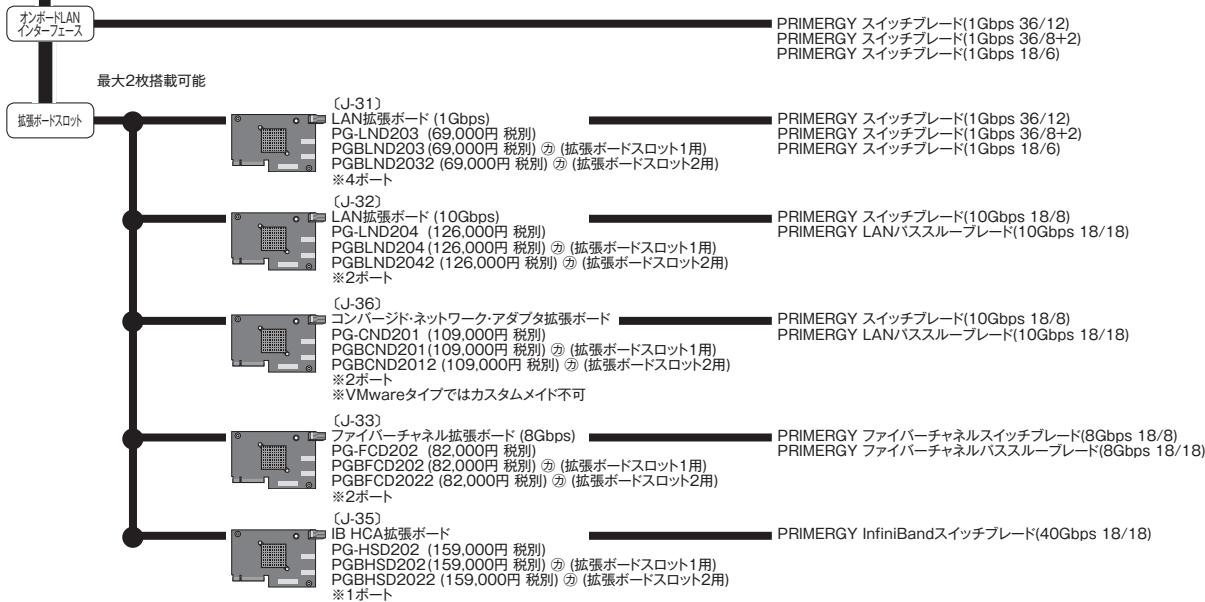
※カスタムメイド型名にて内蔵ストレージを増設した場合、RAID設定サービスの同時手配が必須となります。

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

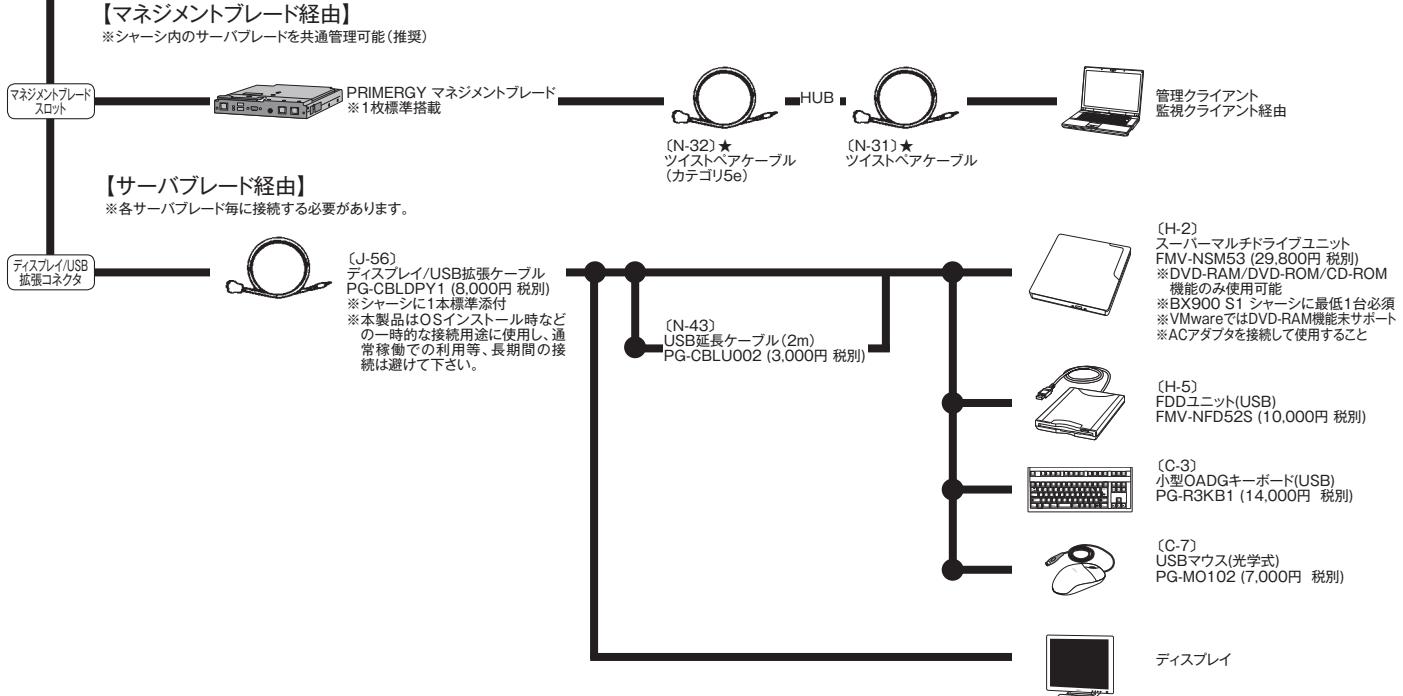
PRIMERGY BX920 S2

BX920 S2

LAN／ファイバーチャネル／IBインターフェース



DVD-ROM/フロッピディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

(J-157) セキュリティチップ
PGBTPM02 (1,000円 税別) ②

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

PRIMERGY BX922 S2

システム構成図

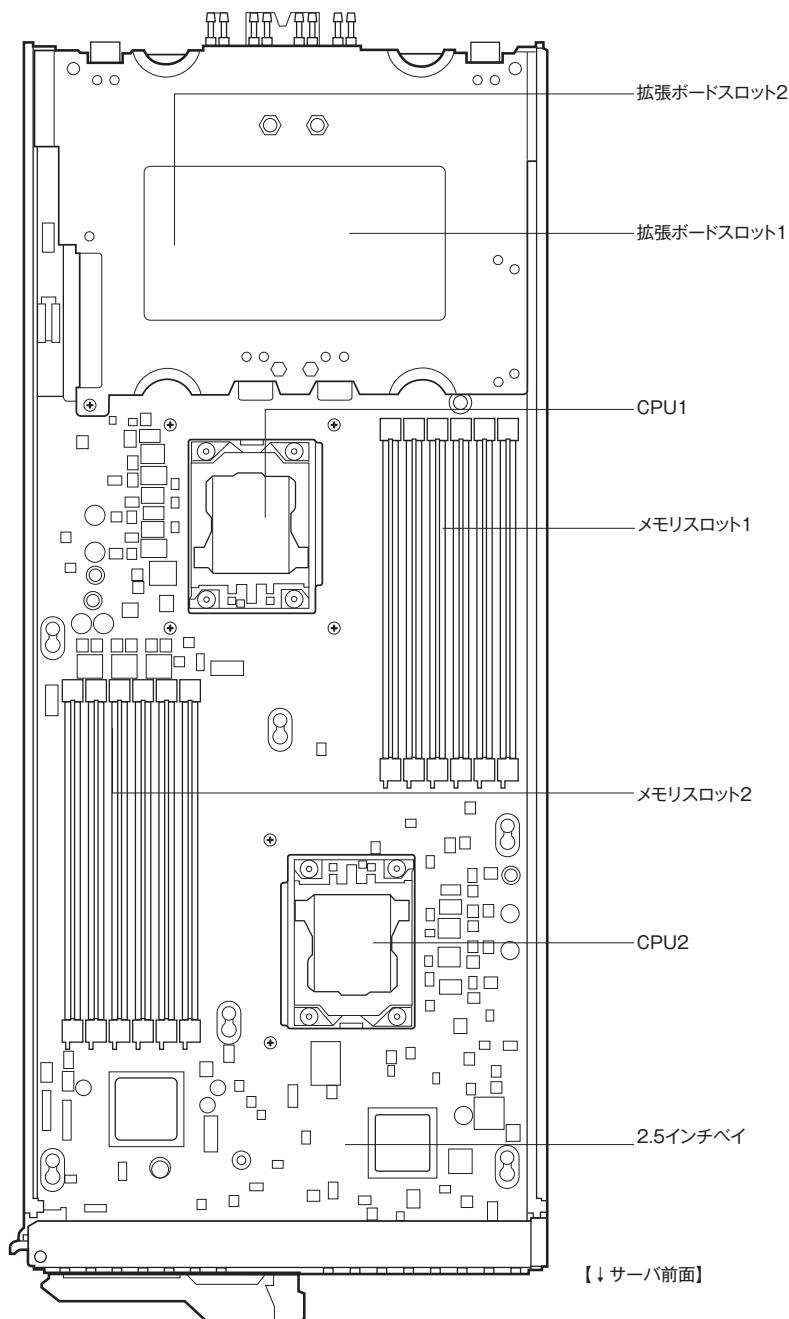
【2011年8月版】



PRIMERGY BX922 S2

BX922S2

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード



PRIMERGY BX922 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②: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

基名 モデル	PRIMERGY BX922 S2
ディスクレスタイプ	
型名	PX922S2B4S
CPU	<p>インテル® Xeon® プロセッサー X5690 (3.6GHz) (*1) / X5687 (3.6GHz) (*1) / X5675 (3.0GHz) (*1) / E5640 (2.8GHz) (*1) / X5650 (2.66GHz) (*1) / E5649 (2.53GHz) (*1) / X5647 (2.39GHz) (*1) / E5645 (2.4GHz) (*1) / E5640 (2.66GHz) (*1) / L5640 (2.26GHz) (*1) / L5630 (2.3GHz) (*1) / E5620 (2.40GHz) (*1) / L5620 (1.8GHz) (*1) / E5607 (2.26GHz) (*1) / E5608 (2.13GHz) (*1) / E5603 (1.6GHz) (*1) / E5503</p> <p>3次キャッシュメモリ 12MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5660 / X5650 / X5649 / X5645 / E5640 / L5630 / E5620 / L5620) / 8MB (インテル® Xeon® プロセッサー E5607 / E5608 / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサー E5603 / E5503)</p> <p>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 / X5687 / X5660 / X5650 / X5649 / X5645 / 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)</p> <p>メモリバス (*2) 1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5660 / X5650 / X5649 / X5645 / L5640) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5647 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5606 / E5603) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E5503)</p> <p>QuickPath Interconnect (QPI) 6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5660 / X5650) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5649 / X5645 / E5640 / L5640 / L5630 / E5620) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー L5609 / E5607 / E5606 / E5603 / E5503)</p> <p>Intel® Turbo Boost Technology 対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5660 / X5650 / X5649 / X5645 / E5640 / L5630 / E5620)</p> <p>Intel® Hyper-Threading Technology 対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5660 / X5650 / X5649 / X5645 / E5640 / L5640 / L5630 / E5620)</p> <p>Intel® Virtualization Technology 対応</p>
チップセット	Intel® 5500
システムボード	D2861
メモリ メモリ (*2) (*3) (*4) (*5)	<p>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</p> <p>標準 2GB(2GB) DDR3 1333 UDIMMx1, PC3-10600</p> <p>最大 1CPU構成時:12GB(2GB) DDR3 1333 UDIMMx6) / 12GB(2GB) DDR3 1333 LV-UDIMMx6) / 48GB(8GB) DDR3 1333 RDIMMx6) / 48GB(8GB) DDR3 1333 LV-RDIMMx6) / 96GB(16GB) DDR3 1066 RDIMMx6)</p> <p>2CPU構成時:24GB(2GB) DDR3 1333 UDIMMx12) / 24GB(2GB) DDR3 1333 LV-UDIMMx12) / 96GB(8GB) DDR3 1333 RDIMMx12) / 96GB(8GB) DDR3 1333 LV-RDIMMx12) / 192GB(16GB) DDR3 1066 RDIMMx12)</p>
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:3MB
グラフィック表示機能 (*7)	640×480(800×600)1024×768×1280×1024×5トーン
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)、(SATA HDD/BC-SATA HDD)
搭載可能な内蔵ストレージ (*8) (*9) (*10)	2.5インチSATA HDD:160GB(5.4k rpm) / 160GB(7.2k rpm) / 500GB(7.2k rpm) / 1TB(7.2k rpm) 2.5インチSSD:32GB / 64GB
標準 (*8) (*9)	-
最大 (*9) (*10)	2.5インチSATA HDD:1TB (BC-SATA HDD) / 2.5インチSSD:128GB
拡張	2(オプション)、基板ポード2選用可能)
PCI Express 2.0 (x8-レーン)	1(PRIMERGY SX940 S1 / SX960 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)
PCI Express 2.0 (x4-レーン)	オプポート:SATAコントローラ
ディスクアレイ	SATA×2ポート
SATAインターフェース(オンボード)	4ポート(1Gbps) (*11)
LANインターフェース(オノボード)	4ポート(1Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×2搭載時) (*11) (*12)
1Gb/s (オプション)	10Gb/s (オプション)
10Gb/s (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-ネットワーク・アダプタ拡張ボード(PG-CND201)×2搭載時) (*11) (*13) (*26)
ファイバーチャネルインターフェース(オンボード)	-
8Gb/s (オプション)	2ポート(8Gbps)×2 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×2搭載時) (*11) (*14)
InfiniBandインターフェース(オノボード)	-
40Gb/s (オプション)	1ポート(40Gbps)×2 (IB HCA拡張ボード(PG-HSD202)×2搭載時) (*11) (*15)
インターフェース	ディスプレイ(アナログ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 (オプション)、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	<p>人力電圧 DC12V / DC3.3V Standby (シーケンスより供給)</p> <p>消費電力/発熱量 最大594W / 210kcal</p>
エネルギー効率	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時
消費効率 (2008年基準) (*19)	インテル® Xeon® プロセッサー X5690(1.0A) / X5687(1.4A) / X5675(1.4A) / X5660(1.0A) / X5650(1.0A) / E5649(1.4A) / X5647(1.7A) / E5645(1.5A) / E5640(1.5A) / L5630(1.7A) / E5620(1.6A) / L5609(1.9A) / E5607(2.190%) / E5603(2.82%) / E5603(3.063%) / E5503(3.57%) (J区分)
外形容式 [W×D×H(mm)]	45 × 493 × 210 (サーバーレスロット)
質量	最大5.4kg
使用環境	周囲温度: 10~35°C / 濡度: 10~85% (ただし結露しないこと)
インストールOS	-
バードルOS	-
サポートOS (*20) (*21) (*22)	<p>Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (SPなし, SP1) (*23) Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) (SPなし, SP1) (*23)</p> <p>Windows Server® 2008 Web Server® 2008 R2 (64-bit) (SPなし, SP1) (*23)</p> <p>Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) (*23) Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) (*23) Windows Server® 2008 R2 (64-bit) (SP2) (*23)</p> <p>Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) (*23) Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) (*23) Windows Server® 2008 (32-bit) (SP2) (*23)</p> <p>Windows Server® 2008 Standard Edition (SP2) (*23) Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition (SP2) (*23) Windows Server® 2003, Web Edition (SP2) (*23)</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel®) (*24) Red Hat Enterprise Linux 6 (for Intel®) (*24) Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel®) (*24)</p> <p>Vmware®Sphere™ 4 (*25)</p>
標準保証	3年間営業日以降故障修理 (金額: 9.00~全額) 10:00~17:00 (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 E550 (2.2GHz))を交換する必要があります。詳細については、(1)~2本のCPU交換機構を参照下さい。
- (*2) メモリ動作クロック搭載とCPU、メモリの種類と枚数数値により異なります。詳細については「メモリ搭載について」を参照願います。
- (*3) 異なる種類のDIMM(UDIMM/RDIMM/LV-RDIMM)の混在搭載できません。詳細については「メモリの搭載について」を参照願います。
- (*4) 「メモリ」の選択肢が表示される場合は、選択肢を複数選択してお使いください。
- (*5) QSL-IHの使用可能容量をモニタリングできます。詳細については「システム構成のOSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照願います。
- (*6) インテル® Xeon® プロセッサー X5690(1.0A) / X5687(1.4A) / X5675(1.4A) / X5660(1.0A) / X5650(1.0A) / E5649(1.4A) / X5647(1.7A) / E5645(1.5A) / E5640(1.5A) / L5630(1.7A) / E5620(1.6A) / L5609(1.9A) / E5607(2.190%) / E5603(2.82%) / E5603(3.063%) / E5503(3.57%) (J区分)
- (*7) 内蔵ストレージの容量1GB=1000GBで換算です。
- (*8) 内蔵ストレージの内蔵ストレージをシステムメモリ型名で追加手配にて、RAID設定サービスを手配することになり、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設置手順」を必ず参考願います。
- (*9) ソリューションカードのクレードルに接続する場合は、ソリューションカードのクレードルを接続する必要があります。詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバーブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- (*10) ソリューションカードのクレードルに接続する場合は、ソリューションカードのクレードルを接続する必要があります。詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張オードブロード1.2L、異なる種類の拡張ボードを接続したサーバーブレードとの混在搭載はできません」。
- (*11) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張オードブロード1.2L、異なる種類の拡張ボードを接続したサーバーブレードとの混在搭載はできません。
- (*12) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張オードブロード1.2L、異なる種類の拡張ボードを接続したサーバーブレードとの混在搭載はできません。
- (*13) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張オードブロード1.2L、異なる種類の拡張ボードを接続したサーバーブレードとの混在搭載はできません。
- (*14) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張オードブロード1.2L、異なる種類の拡張ボードを接続したサーバーブレードとの混在搭載はできません。
- (*15) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張オードブロード1.2L、異なる種類の拡張ボードを接続したサーバーブレードとの混在搭載はできません。
- (*16) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張オードブロード1.2L、異なる種類の拡張ボードを接続したサーバーブレードとの混在搭載はできません。
- (*17) 構成によっては、ドライバのインストールができない場合があります。
- (*18) Windows Server® 2008 R2 BitLocker Drive Encryption機能のみが使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(<http://primerserver.fujitsu.com/primergy/technical/construction/>)をご参照ください。
- (*19) ネットワーク機能とセキュリティ機能を同時に選択する場合は、セキュリティ機能を選択してください。
- (*20) カードには省エネ基準達成度数があり、その値はEU基準(AU達成度数)100%以上で200%未満です。AU達成度数は200%以上に500%未満、AAAは達成度数500%以上を示します。
- (*21) Linux導入手引書(<http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/>)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
- (*22) VMware導入手引書(<http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なVMware ESXi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、單体接続を行なう場合は、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、フレーム接続を行なう場合は、Linuxのディスクマガジン機能やFHELS (for Intel®)のVM機能は使用できません。
- (*25) コンバージ-ネットワーク機能、モードスイッチ機能が使用できません。
- (*26) FDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP(<http://primerserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)を参照ください。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R01SC1/PG-R1SC1/PG-R1SC1E)/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ーブレードを購入される場合、複数枚必要な場合は、ServerView Suiteを必要と同時手配願います。

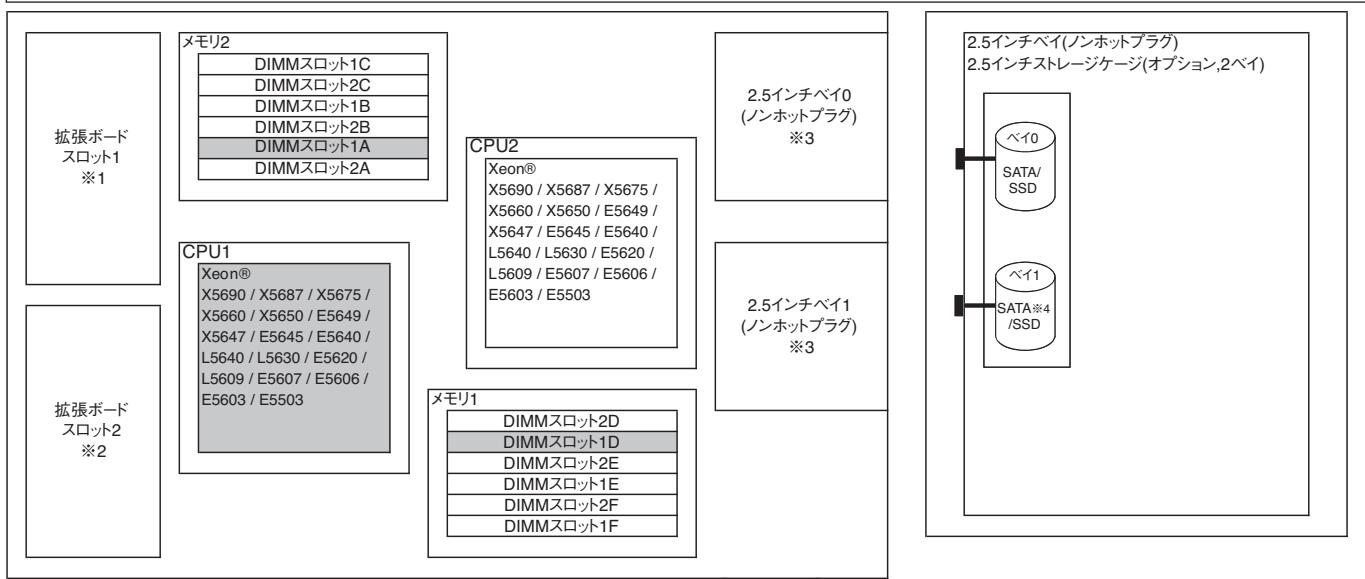
※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシの旧シャーシ[PG-RSSC1/E1/E2/E]からPRIMERGY BX900 S1 シャーシの新シャーシ[PG-R91SC1/E1]へ

PRIMERGY BX400 S1 シャーシ[PG-R41SC1]への移設時の留意事項については

弊社HP(<http://primerserver.fujitsu.com/primergy/blades/products/bx900/note.html>)を参照下さい。※ 一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP(<http://primerserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)を参照ください。

BX922 S2

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 構成図



【サーバ前面】→

※1 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。

■詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。

■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

※2 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。

■詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。

■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

※3内蔵ストレージを搭載する場合、2.5インチストレージケージの適用が必須です。

※4 BC-SATA HDDは本ベイには搭載することができません。

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

PRIMERGY BX922 S2

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 拡張ポートの搭載枚数

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

BX922 S2

※○の中の数字は搭載順を示す。

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

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

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

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

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

OSインストールについて

OSをインストールする環境にあわせて下記のいずれかの手段を利用可能です。

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

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

FDDユニット/USBメモリについて

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

内蔵ストレージの運用上の注意事項

※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います。

*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。

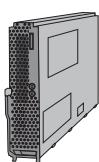
※オンボードSATAコントローラにてアレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクダンプ機能とRHEL5 (for Intel64)のVM機能は未サポートです。

※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。
②: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)② カスタムメイド 変更可能 (1)-2^	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

PRIMERGY BX922 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②: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。

BX922 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②: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	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1), 高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1), 高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.10.12となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>
ServerView Suite	PG-SVST10 PGBSVST10	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1), 高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.11.02~07となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>
ServerView Suite	PG-SVST11 PGBSVST11	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1), 高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.11.08以降となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>

(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できます。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	<p>ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ台数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クローニング(複数サーバに対するクローニングイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュ・リカバリ(スナップショット・イメージの展開による復旧) <p><購入単位> ライセンス数／展開サーバ台数</p> <p>※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/svs/)をご確認ください。</p>
	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/svsdvd/>)をご確認願います。

PRIMERGY BX922 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②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)	コンバージット・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	ファイバーチャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	コンバージット・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	ファイバーチャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	拡張ボードなし
サーバ ブレード A	ス 扩 张 板 1 D	IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○
		コンバージット・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△	○
サーバ ブレード B	ス 扩 张 板 2 D	LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
		コンバージット・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	○	○	○	○	○	○	×	○	○	△	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	○	○	○	○	○	○	△	○	○	△	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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

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

BX922 S2

PRIMERGY BX922 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②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プレードにより、サーバプ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。
コネクションプ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スイッチプレード(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スイッチプレード(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 プレード スロット番号	搭載コネクションプレード	オンボード LAN	サーバプレード										
			拡張ボードスロット1				拡張ボードスロット2						
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージェン ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBFCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) 拡張ボード (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージェン ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBFCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) 拡張ボード (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)
CB1/2	PRIMERGY InfiniBandスイッチプレード [PG-SW112/PGBSW1120] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010] PRIMERGY LAN/バスループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CB3/4	PRIMERGY InfiniBandスイッチプレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1011] PRIMERGYスイッチプレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091] PRIMERGY LAN/バスループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2011] PRIMERGYファイバーチャネルスイッチプレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCS1041] PRIMERGYファイバーチャネルバスループレード (8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1041] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011] 搭載なし	-	○	×	×	×	×	○*1	-	×	×	×	○
CB5/6	PRIMERGY InfiniBandスイッチプレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012] PRIMERGYスイッチプレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092] PRIMERGY LAN/バスループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2012] PRIMERGYファイバーチャネルスイッチプレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042] PRIMERGYファイバーチャネルバスループレード (8Gbps 18/8)[PG-FCB104/PGBFCB1042] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012] 搭載なし	-	×	×	×	×	-	○	×	×	×	×	○*2
CB7/8	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012] 搭載なし	-	×	-	-	-	-	×	×	×	×	×	○*2

○:搭載可、×:搭載不可、-:対象外

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

*2:コネクションプレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバプ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プレードにより、サーバプ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。
コネクションプ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 プレード スロット番号	搭載コネクションプレード	オンボード LAN	サーバプレード										
			拡張ボードスロット1				拡張ボードスロット2						
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージェン ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBFCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) 拡張ボード (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (2Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージェン ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBFCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) 拡張ボード (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)
CB1	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010] PRIMERGY LAN/バスループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CB2	PRIMERGY スイッチプレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091] PRIMERGY LAN/バスループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2011] PRIMERGYファイバーチャネルスイッチプレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCS1041] PRIMERGYファイバーチャネルバスループレード (8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1041] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011] 搭載なし	-	×	○	○	×	×	○*1	×	-	-	-	-
CB3/4	PRIMERGY InfiniBandスイッチプレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012] PRIMERGYスイッチプレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092] PRIMERGY LAN/バスループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2012] PRIMERGYファイバーチャネルスイッチプレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042] PRIMERGYファイバーチャネルバスループレード (8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1042] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112] PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012] 搭載なし	-	×	×	×	×	×	○	×	○	○	×	○*2

○:搭載可、×:搭載不可、-:対象外

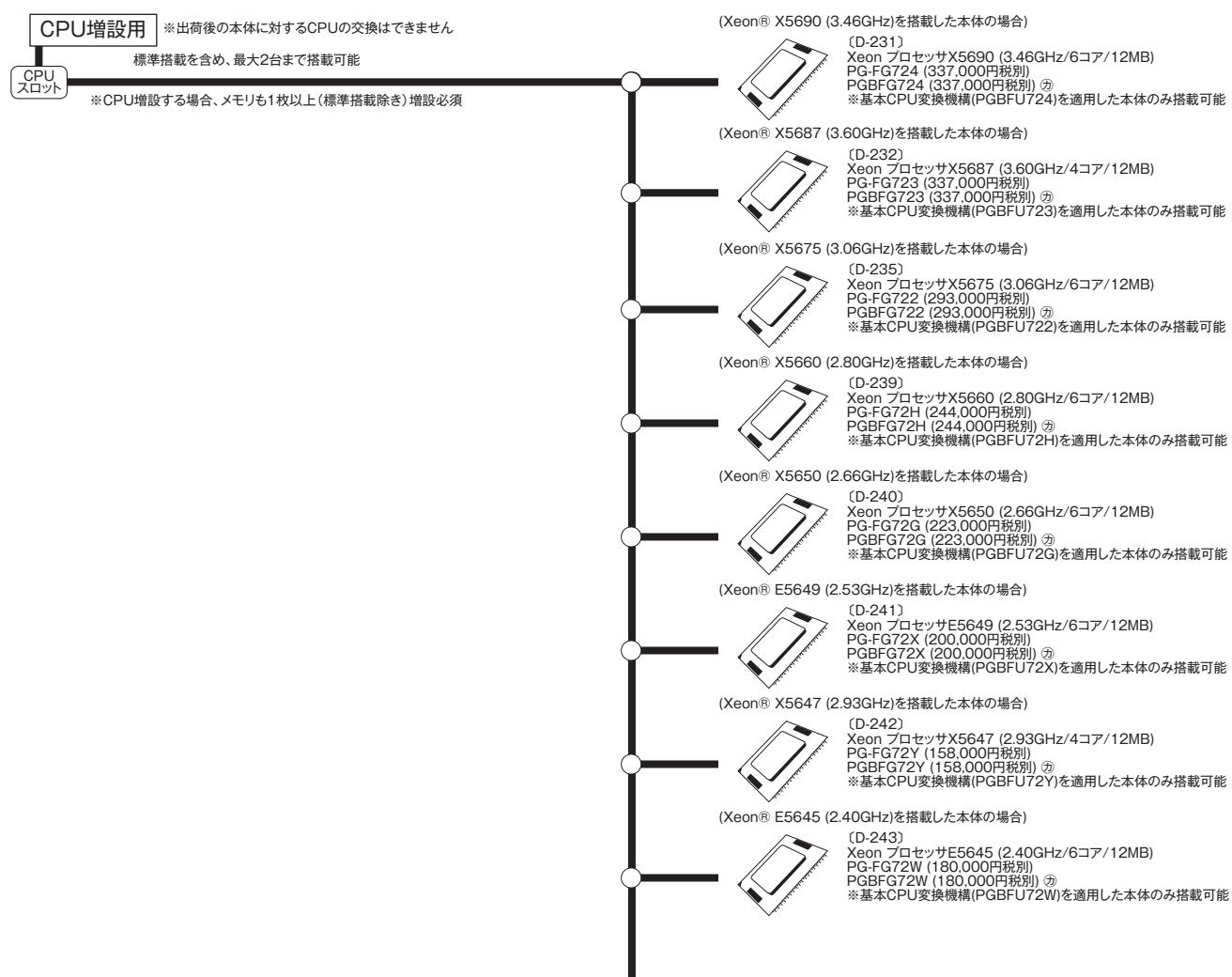
*1:コネクションプレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバプレードがシャーシに最低1台必須。

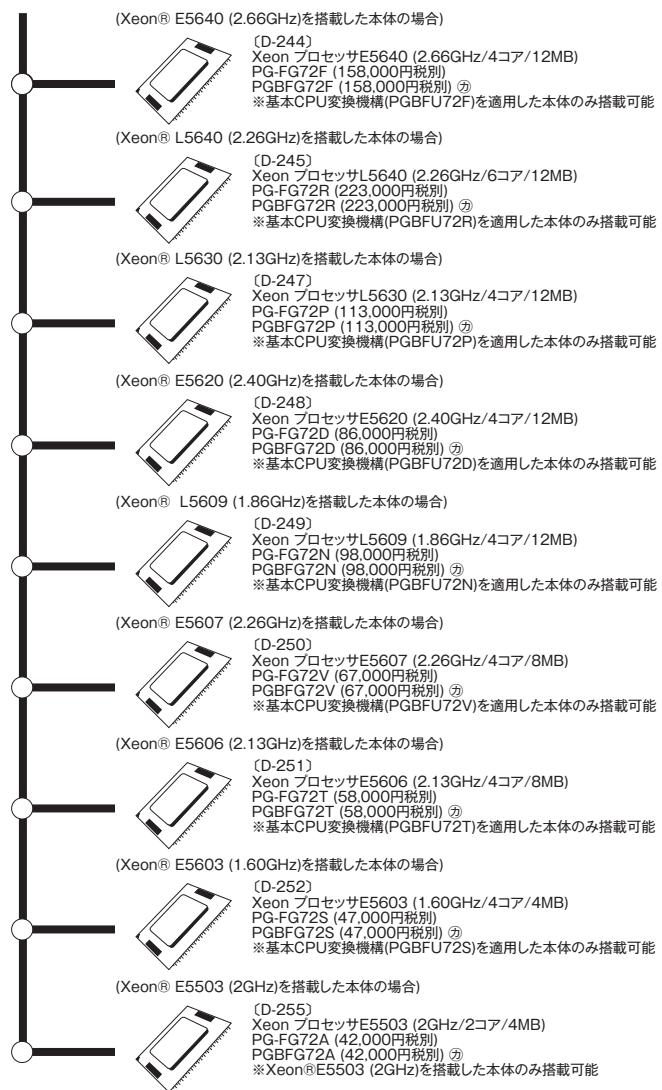
*2:コネクションプレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバプレードがシャーシに最低1台必須。

PRIMERGY BX922 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

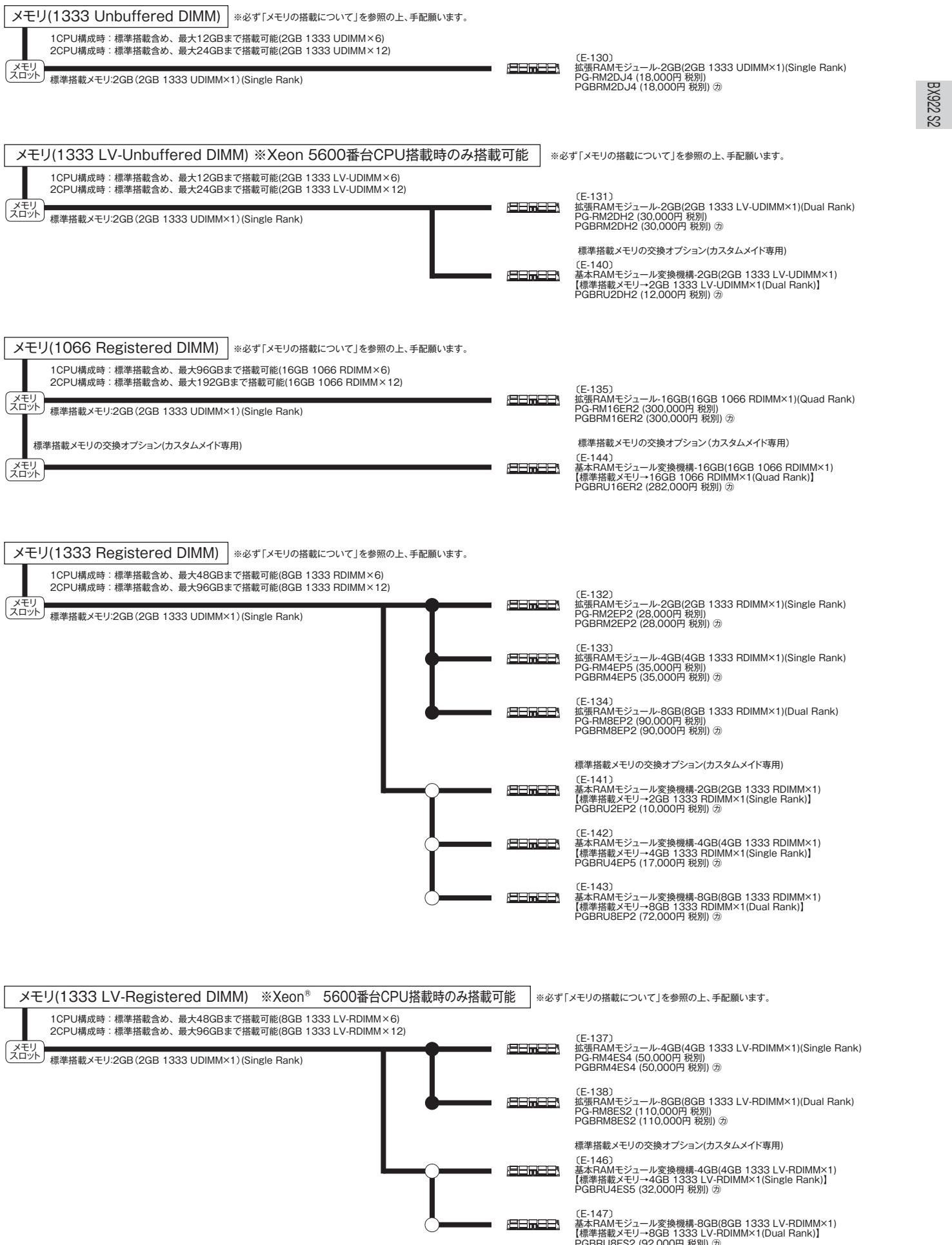
PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード メモリ／内蔵ストレージ等





PRIMERGY BX922 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

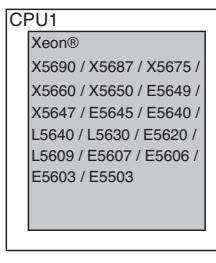


メモリの搭載について

- (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。

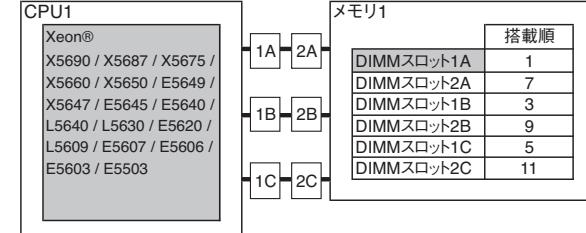


■物理CPU2台構成時(オプション搭載時)

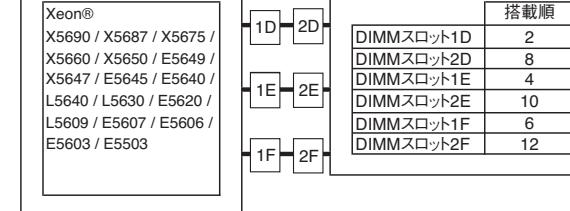
DIMMスロット1A→1D→1B→…→2Fの順に容量の大きいDIMMから搭載。

※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)



CPU2



※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)	-	(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)	-	(1)	-	(2)	-	(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2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)	(4)	-	(2)	(4)	-
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。

PRIMERGY BX922 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②: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。

BX922 S2

内蔵ストレージ

《単体接続/アレイ接続》

オンボードSATA
コントローラ

※RAIDO、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) ②
※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) ②

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) ②

(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) ②

[2.5インチSSD]

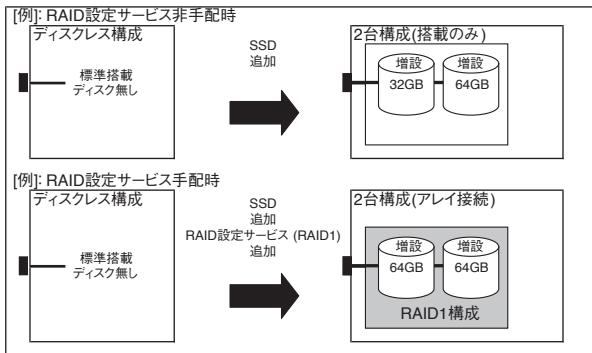
最大2台まで搭載可能
(F-121)
内蔵ソリッド ステート ドライブユニット-32GB
(2.5インチ、SSD)
PG-HDS32F (100,000円 税別)
PGBHDS32F (100,000円 税別) ②

(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) ②

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)	
仕様	型名	標準	
	ポート数	2	
	キャッシュ	-	
	BBU有無	-	
	単体接続	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	
内蔵ストレージとの適用	RAID0	<input type="checkbox"/>	
	RAID1	<input type="checkbox"/>	
2.5インチSATA HDD	160GB (5.4krpm)	<input type="checkbox"/>	
	160GB (7.2krpm)	<input type="checkbox"/>	
	500GB (7.2krpm)	<input type="checkbox"/>	
	1TB (7.2krpm)	<input type="checkbox"/>	
	32GB	<input type="checkbox"/>	
2.5インチSSD	64GB	<input type="checkbox"/>	

*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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	・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)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	160GB (7.2krpm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	500GB (7.2krpm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1TB (7.2krpm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5インチSSD	32GB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	64GB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

: 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。

項目	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)	PGBARROS	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。

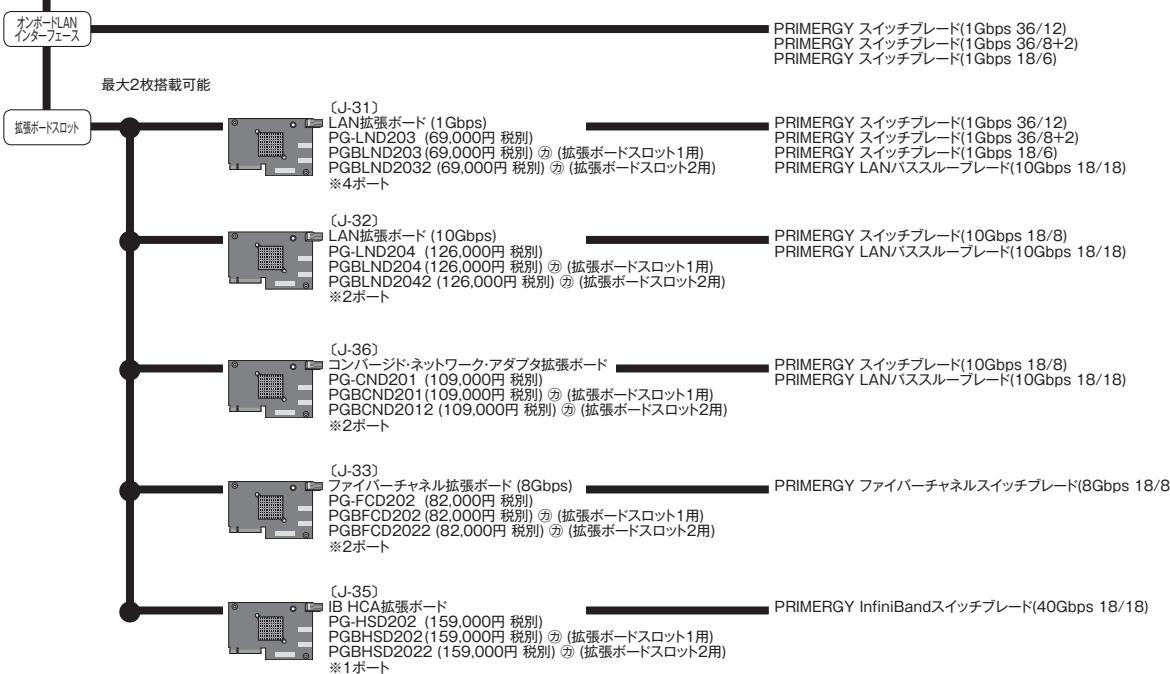
【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

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		内蔵ストレージ搭載本数
		適用可能なカード	1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)	<input type="checkbox"/>	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)	<input type="checkbox"/>	
	<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)	<input type="checkbox"/>	

×: 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)

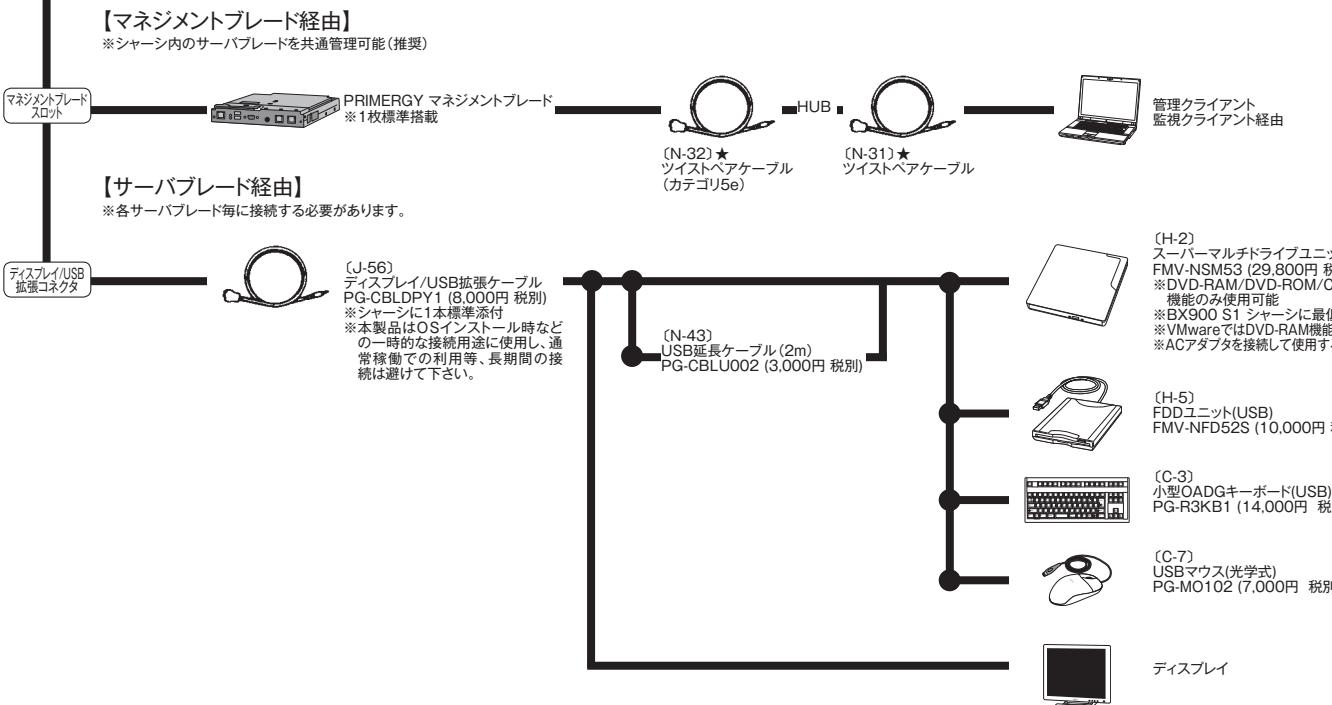
PRIMERGY BX922 S2

LAN／ファイバーチャネル／IBインターフェース



BX922 S2

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

(J-157) セキュリティチップ
PGBTM02 (2,000円 税別) ②

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

PRIMERGY BX924 S2

システム構成図

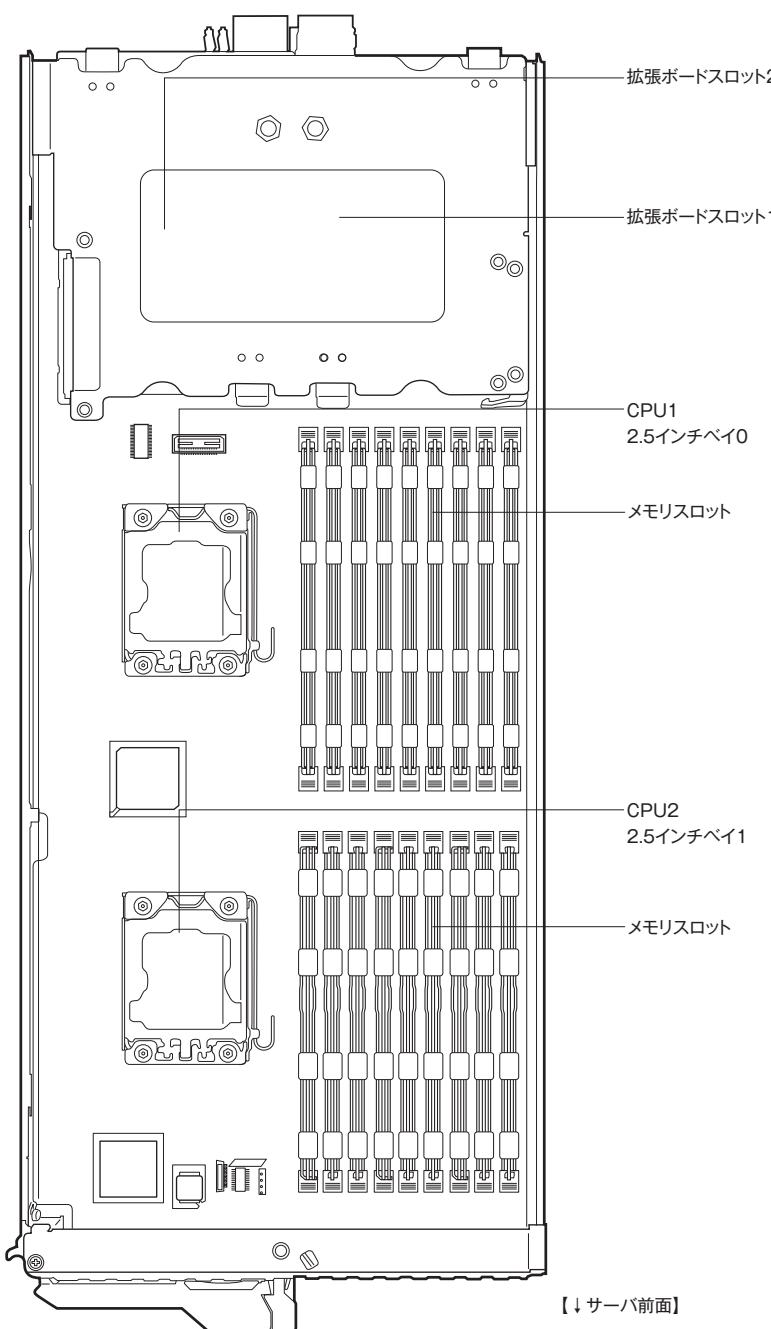
【2011年8月版】



PRIMERGY BX924 S2

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード

BX924S2



PRIMERGY BX924 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②: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	
基名 エントリル タイプ 名称	PRIMERGY BX924 S2
型名(1)	PGX9F22A4 PGX9F22AA5
CPU	<p>インテル® Xeon® プロセッサー X5690 (3.6GHz) (*3) / X5687 (3.6GHz) (*3) / X5675 (3.06GHz) (*2) / X5672 (3.20GHz) (*2) / X5660 (2.80GHz) (*2) / X5659 (2.66GHz) (*2) / X5649 (2.53GHz) (*2) / X5647 (2.39GHz) (*3) / X5645 (2.40GHz) (*2) / X5640 (2.66GHz) (*2) / X5640 (2.26GHz) (*2) / X5639 (2.13GHz) (*2) / X5639 (2.40GHz) (*2) / X5609 (1.86GHz) (*2) / X5607 (2.26GHz) (*2) / X5606 (2.13GHz) (*2) / X5603 (2.0GHz) /</p> <p>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 / X5649 / X5647 / X5645 / X5640 / X5640 / X5639 / X5630 / X5620 / X5609) / 8MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5667 / X5667 / X5665 / X5664 / X5663 / X5662) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5603 / X5603 / X5603) /</p> <p>プロセッサ数 (コア数) 2(1コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5660 / X5669 / X5649 / X5645 / X5640 / 2(8コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5672 / X5672 / X5660 / X5669 / X5664 / X5663 / X5662) / 2(4コア) (最大 2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5653) /</p> <p>メモリバス(*4) 1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5669 / X5664 / X5663 / X5660) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5647 / X5645 / X5640 / X5639 / X5630 / X5620 / X5609 / X5607 / X5606 / X5603) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5603) /</p> <p>QuickPath Interconnect (QPI) 6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5669 / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5649 / X5647 / X5645 / X5640 / X5640 / X5639 / X5630 / X5620) / 4.80GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5603 / X5603 / X5603) /</p> <p>Intel® Turbo Boost Technology 対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5669 / X5664 / X5663 / X5660) /</p> <p>Intel® Hyper-Threading Technology 対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5669 / X5664 / X5663 / X5660) /</p> <p>Intel® Virtualization Technology 対応</p>
チップセッタ システムボード	Intel® 5520 D2952
メモリ メモリモード (*4) (*5) (*6) (*7)	<p>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</p> <p>標準 4GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×2, PC3-10600)</p> <p>最大 24GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×12) / 24GB (2GB DDR3 1333 LV-UDIMM×12) / 192GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×12) / 96GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×12) /</p>
画面制御部	リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM 3MB
グラフィック表示機能 (*9)	640x480/800x600/1024x768/1280x1024/フル
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)	-
直張	PCI Express 2.0 (x8レーン)
スロット	PCI Express 2.0 (x4レーン)
ディスクアレイ	1(PRIMERGY SX940 S1 / SX960 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)
SATAインターフェース (オノボード)	オンボードSATAコントローラ
LANインターフェース (オノボード)	SATA×2ポート
1Gb/s (オプション)	2ポート (10Gb/s) (*13)
10Gb/s (オプション)	4ポート (1Gb/s)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×2搭載時、コンバージネットワーク・アダプタ拡張ボード(PG-CND201)×2搭載時) (*13) (*14)
ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)	2ポート (10Gb/s)×2 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×2搭載時) (*13) (*15)
8Gb/s (オプション)	2ポート (8Gb/s)×2 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×2搭載時) (*13) (*16)
InfiniBandインターフェース (オノボード)	1ポート (40Gb/s)×2 (IB HCA拡張ボード(PG-HSD202)×2搭載時) (*13) (*17)
40Gb/s (オプション)	1ポート (40Gb/s)×2 (IB HCA拡張ボード(PG-HSD202)×2搭載時) (*13) (*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/マウスで2倍使用)
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 対応) (*21)
電源	DC12V / DC3.3V-Standy (シャーシ上)供給
入力電圧	最大610W / 2196kJ
消費電力/発熱量	消費電力/発熱量
エネルギー効率 シャーシ内蔵 (*22)	PRIMERGY BX900 S1 インテル® Xeon® プロセッサー X5672/1.1(A) / X5647/2.1(A) / X5640/1.5(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 インテル® Xeon® プロセッサー X5672/0.93(AA) / X5647/0.98(A) / X5640/1.1(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 (WxDxH(mm))	45 x 493 x 210 (サーバーブレードコントローラ)
質量	最大6.0kg
使用環境	周囲温度: 10~35°C / 濡度: 10~85% (ただし結露しないこと)
インストール シャーシ内蔵	-
バードスクリーン	-
サポートOS (*23) (*24) (*25)	<p>Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (SP0なし, SP1) (*29) Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) (SP0なし, SP1) (*26)</p> <p>Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (SP0なし, SP1) (*26)</p> <p>Windows Web Server 2008 R2 (64-bit) (SP0なし, SP1) (*26) Windows® HPC Server 2008 R2 (64-bit) (SP0なし, SP1) (*26)</p> <p>Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) (*26) Windows Server 2008 Enterprise (32-bit) (SP1) (*26) Windows Web Server 2008 (32-bit) (SP2) (*26)</p> <p>Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) (*26) Windows Server 2008 Enterprise (64-bit) (SP1) (*26) Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) (*26)</p> <p>Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (SP2) (*26) Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition (SP2) (*26)</p> <p>Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (SP2) (*26) Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition (SP2) (*26)</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel® Itanium®) (*27)</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel®64) (*27)</p> <p>Windows Web Server 2008 (64-bit) (SP2) (*26)</p> <p>Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (SP2) (*26) Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition (SP2) (*26)</p> <p>Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (SP2) (*26) Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition (SP2) (*26)</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel® Itanium®) (*27)</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel®64) (*27)</p> <p>VMware vSphere™ 4 (*28)</p>
標準保証	3年間翌営業日以降障害修理 (月曜~金曜, 9:00~17:00) (税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、本体型名が分かれおり、選択可能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 X5690 (3.6GHz) (*3) / X5687 (3.6GHz) (*3) / X5675 (3.06GHz) (*2) / X5672 (3.20GHz) (*2) / X5660 (2.80GHz) (*2) / X5659 (2.66GHz) (*2) / X5649 (2.53GHz) (*2) / X5647 (2.39GHz) (*3) / X5645 (2.40GHz) (*2) / X5640 (2.66GHz) (*2) / X5640 (2.26GHz) (*2) / X5639 (2.13GHz) (*2) / X5639 (2.40GHz) (*2) / X5609 (1.86GHz) (*2) / X5607 (2.26GHz) (*2) / X5606 (2.13GHz) (*2) / X5603 (2.0GHz) /

(*3) 3次キャッシュメモリが搭載可能な本体型名[PGX9F22A4]とCPU型名を選択して下さい。

(*4) CPU搭載された場合は、内蔵ストレージを搭載する事によります。内蔵ストレージが搭載可能な本体型名[PGX9F22AA5]とCPU型名を選択できます。

(*5) インテル® Xeon® プロセッサー X5603 (2.0GHz)を交換する必要があります。吸気温度30°C未満の環境にてご使用ください。

(*6) CPU搭載された場合は、内蔵ストレージを搭載する事によります。内蔵ストレージが搭載可能な本体型名[PGX9F22AA5]とCPU型名を選択できます。

(*7) OSに搭載可能なメモリ容量が異なります。詳細については、「OSに搭載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 X5690 (3.6GHz) (*3) / X5687 (3.6GHz) (*3) / X5675 (3.06GHz) (*2) / X5672 (3.20GHz) (*2) / X5660 (2.80GHz) (*2) / X5659 (2.66GHz) (*2) / X5649 (2.53GHz) (*2) / X5647 (2.39GHz) (*3) / X5645 (2.40GHz) (*2) / X5640 (2.66GHz) (*2) / X5640 (2.26GHz) (*2) / X5639 (2.13GHz) (*2) / X5639 (2.40GHz) (*2) / X5609 (1.86GHz) (*2) / X5607 (2.26GHz) (*2) / X5606 (2.13GHz) (*2) / X5603 (2.0GHz) /

(*9) ディスプレイの容量は1600x1200pxで算出されています。

(*10) 内蔵ストレージの搭載可否により、本体型名が分かれおり、選択可能CPU種類、型名も異なります。

(*11) 搭載可能内蔵ストレージの搭載可否により、本体型名が分かれます。詳細については「内蔵ストレージが搭載される場合には、必ず内蔵ストレージが搭載可能な本体型名[PGX9F22AA5]とCPU型名を選択して下さい。」

(*12) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*13) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*14) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*15) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*16) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*17) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*18) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*19) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*20) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*21) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*22) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*23) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*24) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*25) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*26) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*27) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*28) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*29) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*30) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*31) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*32) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*33) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*34) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*35) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*36) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*37) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*38) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*39) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*40) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*41) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*42) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*43) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*44) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*45) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*46) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*47) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*48) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*49) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*50) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*51) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*52) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*53) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*54) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*55) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*56) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*57) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*58) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*59) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*60) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*61) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*62) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*63) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*64) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*65) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*66) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*67) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*68) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*69) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*70) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*71) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*72) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*73) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*74) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*75) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*76) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*77) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*78) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*79) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*80) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*81) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*82) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*83) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*84) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*85) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*86) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*87) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*88) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*89) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*90) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*91) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*92) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*93) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*94) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*95) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*96) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*97) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*98) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*99) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*100) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*101) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*102) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*103) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*104) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

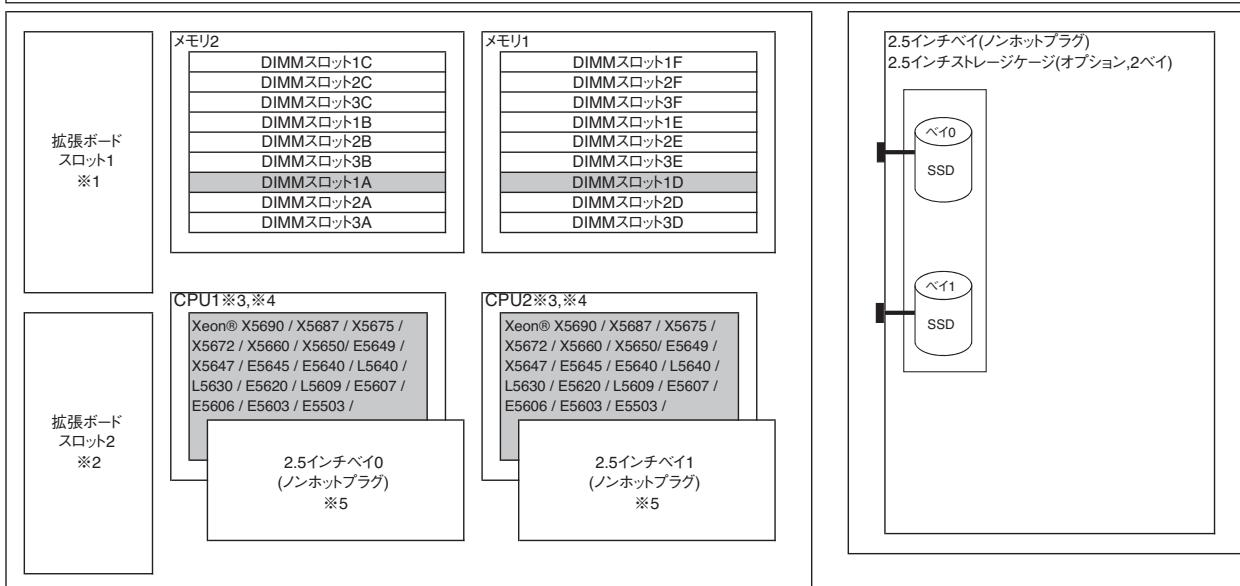
(*105) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*106) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*107) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

(*108) ファイバーチャネルインターフェース (オノボード)

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 構成図



【サーバ前面】→

※1 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。

詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。

■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

※2 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するコネクションブレードを搭載する必要があります。

詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。

■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

※3 選択するCPUの型名により、内蔵ストレージの搭載可否が異なります。内蔵ストレージを搭載される場合には、必ず内蔵ストレージが搭載可能な本体型名[PGX9F22AA5]とCPU型名を選択して下さい。

※4 1CPU構成にはできません。必ず2CPU構成となります。

※5 2.5インチ内蔵ストレージを搭載する場合、2.5インチストレージケージの適用が必須です。

※網かけ部分は標準搭載を示します。

PRIMERGY BX924 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 拡張ポートの搭載枚数

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

※○の中の数字は搭載順を示す。

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

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

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

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

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

BX924S2

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ニング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。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 本体

(A-3) PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード



(1)-1 一般モデル

タイプ名	型名	希望小売価格 (税別)	CPU	メモリ	内蔵ストレージ	インストール OS	バンドル OS	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9F22AA4	369,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)×2 インテル® Xeon® X5690 (3.46GHz)/ X5687 (3.40GHz)/ X5675 (3.06GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5649 (2.53GHz)/ X5647 (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)	4GB (2GB UDIMM×2)	—	—	—	3年間 翌営業日以降 訪問修理
	PGX9F22AA5	369,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)×2 インテル® Xeon® X5675 (3.06GHz)/ X5672 (3.20GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5649 (2.53GHz)/ E5645 (2.40GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5607 (2.26GHz)/ E5606 (2.13GHz)/ E5603 (1.60GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((1)-2^へ)	カスタムメイド 変更可能 ((メモリ)へ)	— 2.5インチSSD カスタムメイド 追加可能 ((内蔵ストレージ)へ)	—	—	

PRIMERGY BX924 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②: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:[PGX9F22AA4]			
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5690 (3.4GHz)] (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 (3.4GHz/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 (3.6GHz)] (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 (3.6GHz/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 (3.0GHz)] (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 (3.0GHz/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 (2.8GHz)] (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 (2.8GHz/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°C未満の環境にてご使用願います。

対象CPU:Xeon® X5690[PGBFU7442] / X5687[PGBFU7432] / X5647[PGBFU74Y2]

BX924S2

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

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
内蔵ストレージ同時搭載可能CPU (1型名2CPU構成) 適用可能本体型名:[PGX9F22AA5]			
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5675 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU742	502,000円	インテル® Xeon® プロセッサー 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® X5649 (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® X5645 (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® X5640 (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°C未満の環境にてご使用願います。

PRIMERGY BX924 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②: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	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1), 高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。</p> <p>※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1), 高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.10.12となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。</p> <p>※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>
ServerView Suite	PG-SVST10 PGBSVST10	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1), 高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.11.02～07となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。</p> <p>※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>
ServerView Suite	PG-SVST11 PGBSVST11	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1), 高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.11.08以降となります。ServerView Suiteの版数と出荷時期の情報は、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)を参照下さい。</p> <p>※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認下さい。</p>

(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	<p>ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュ・リカバリ(スナップショット・イメージの展開による復旧) <p><購入単位> ライセンス数／展開サーバ台数</p> <p>※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/svs/)をご確認ください。</p>
	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/svsdvd/>)をご確認願います。

BX924 S2

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/>)

BX924 S2

<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					
サーバ ブレードA	ス 拡 張 ボ ー ト 1 ド	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
		コンバージェントネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	△	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○
サーバ ブレードB	ス 拡 張 ボ ー ト 2 ド	コンバージェントネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	○	○	○	○	○	○	○	△	○	△	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	△	○

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

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

PRIMERGY BX924 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②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プレードにより、サーバー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。
コネクションプ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スイッチプレード(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スイッチプレード(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 プレード スロット番号	搭載コネクションプレード	サーバーブレード												
		オンボード LAN	拡張ボードスロット1						拡張ボードスロット2					
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージ- ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージ- ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
CB1/2	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112PGBSW1120]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111PGBSW1110]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201PGBSW2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチプレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109PGBSW1090]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY LAN/ススループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CB3/4	PRIMERGY InfiniBandスイッチプレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIS101]	-	○	×	×	×	×	○*1	-	×	×	×	×	○
	PRIMERGY スイッチプレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109PGBSW1091]	-	×	○	○	×	×	○*1	×	-	-	-	-	-
	PRIMERGY LAN/ススループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2011]	-	×	○	○	○	×	○*1	×	-	-	-	-	-
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチプレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS104]	-	×	×	×	○	○	○*1	×	-	-	-	-	-
	PRIMERGY ファイバーチャネルススループレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCS104]	-	×	×	×	○	○	○*1	×	-	-	-	-	-
CB5/6	PRIMERGY InfiniBandスイッチプレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIS101]	-	×	×	×	×	×	-	○	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGY スイッチプレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109PGBSW1092]	-	×	-	-	-	-	-	-	×	○	○	×	○*2
	PRIMERGY LAN/ススループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2012]	-	×	-	-	-	-	-	-	×	○	○	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチプレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS104]	-	×	-	-	-	-	-	-	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルススループレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS104]	-	×	-	-	-	-	-	-	×	×	○	×	○*2
CB7/8	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112PGBSW1122]	-	×	-	-	-	-	-	-	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111PGBSW1112]	-	×	-	-	-	-	-	-	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201PGBSW2012]	-	×	-	-	-	-	-	×	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGY LAN/ススループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB201]	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	×	×	-
	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW201]	-	○	-	-	-	-	-	-	×	×	×	○	-

○:搭載可、×:搭載不可、-:対象外

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

コネクションプ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。

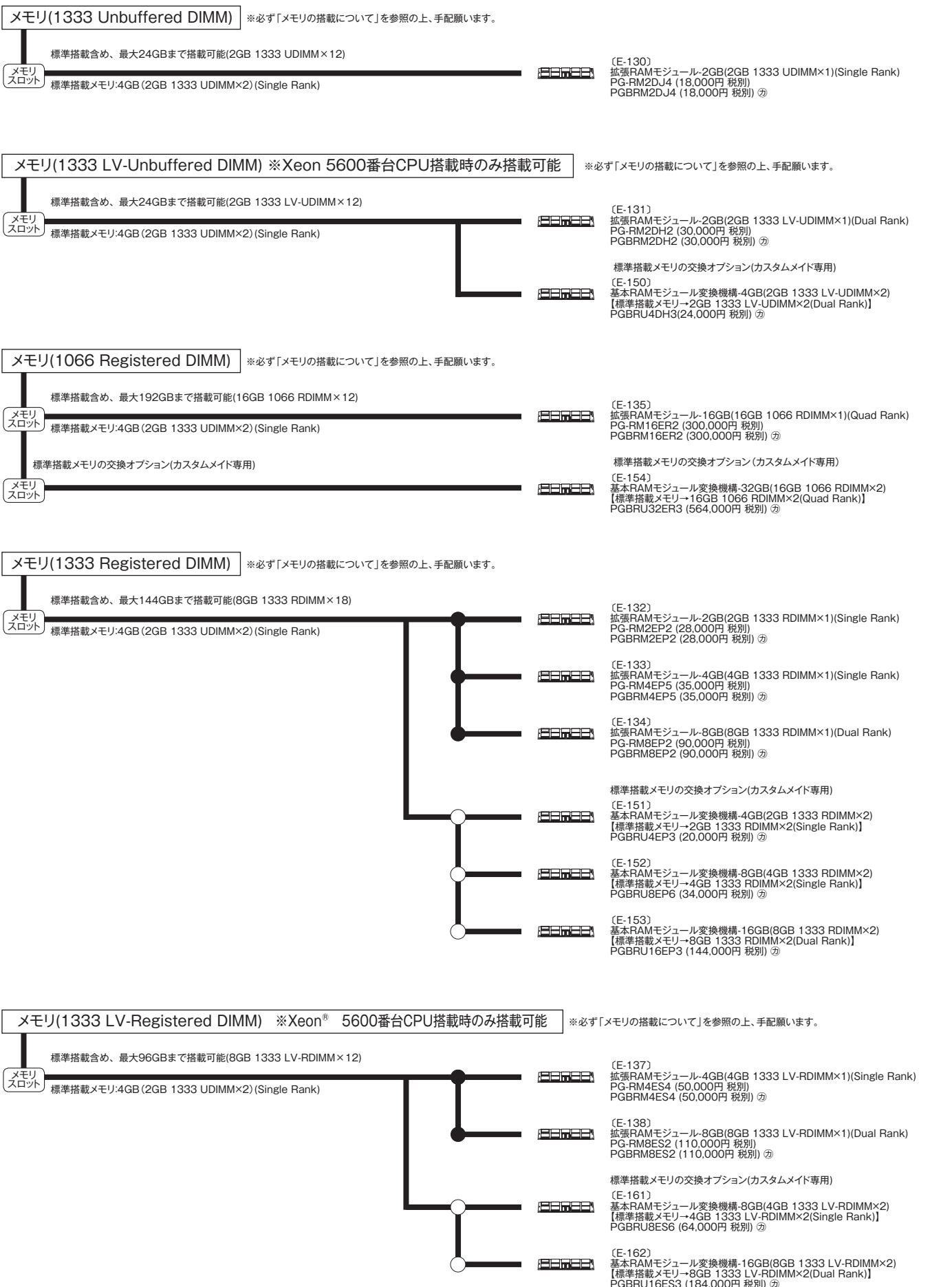
コネクション プレード スロット番号	搭載コネクションプレード	サーバーブレード												
		オンボード LAN	拡張ボードスロット1						拡張ボードスロット2					
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージ- ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージ- ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
CB1	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112PGBSW1120]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111PGBSW1110]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201PGBSW2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチプレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109PGBSW1090]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY LAN/ススループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CB2	PRIMERGY スイッチプレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109PGBSW1091]	-	×	○	○	×	×	○*1	×	-	-	-	-	-
	PRIMERGY LAN/ススループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2011]	-	×	○	○	×	×	○*1	×	-	-	-	-	-
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチプレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS104]	-	×	×	×	○	○	○*1	×	-	-	-	-	-
	PRIMERGY ファイバーチャネルススループレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS104]	-	×	×	×	○	○	○*1	×	-	-	-	-	-
	PRIMERGY LAN/ススループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2011]	-	×	○	○	○	○	○*1	×	-	-	-	-	-
CB3/4	PRIMERGY InfiniBandスイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-IBS101/PGBIS101]	-	×	×	×	×	×	-	○	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGY スイッチプレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109PGBSW1092]	-	×	-	-	-	-	-	×	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGY LAN/ススループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2012]	-	×	-	-	-	-	-	×	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチプレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS104]	-	×	-	-	-	-	-	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルススループレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS104]	-	×	-	-	-	-	-	×	×	×	○	○	○*2
CB7/8	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112PGBSW1122]	-	×	-	-	-	-	-	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111PGBSW1112]	-	×	-	-	-	-	-	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201PGBSW2012]	-	×	-	-	-	-	-	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY LAN/ススループレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB201]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチプレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW201]	-	○	-	-	-	-	-	-	×	×	×	○	-

○:搭載可、×:搭載不可、-:対象外

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

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

BX924S2

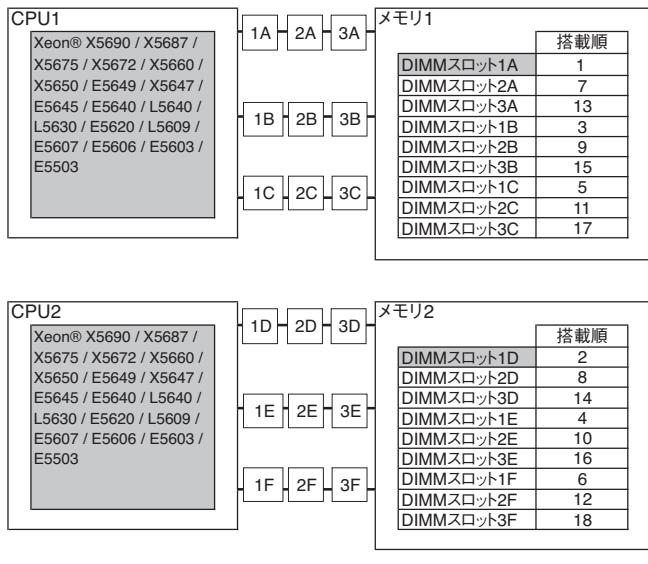


メモリの搭載について

- (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) 以下のメモリの組み合わせは、不可となります。
 - ・2GB 1333 UDIMMの場合、現行型名[PG*RM2DJ4]と旧型名[PG*RM2DJ2]を混在させることはできません。
 - ・4GB 1333 RDIMMの場合、現行型名[PG*RM4EP5, PGBRU8EP6]と旧型名[PG*RM4EP2, PGBRU8EP3]を混在させることはできません。
 - ・4GB 1333 LV-RDIMMの場合、現行型名[PG*RM4ES4, PGBRU8ES6]と旧型名[PG*RM4ES2, PGBRU8ES3]を混在させることはできません。
- (6) DIMMは容量の大きいものから順に搭載する必要があります。

■物理CPU2台構成時(標準搭載)

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



*網かけ部分は標準搭載を示します。

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

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

[注3]メモリ動作クロックについて

搭載するCPUにより動作クロックが異なります。詳細は下表を参照願います。

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

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック(MHz)
X5690 / X5687 / X5675 / X5672 / X5660 / X5650 / E5649 / E5645 / L5640	1~6	1333
	7~9	800
X5647 / E5640 / L5630 / E5620 / L5609 / E5607 / E5606 / E5603 / E5503	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2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

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】

BX924S2

オンボードSATA
コントローラ

※RAIDO、1接続が可能

(F-162)
2.5インチストレージケージ
PGBSCCO3 (25,000円 税別) ②
※内蔵ストレージを2台まで搭載可能とするケージオプション
※カスタムメイド型名の内蔵ストレージとの同時手配必須



(F-121)
内蔵ソリッドステートドライブユニット-32GB
(2.5インチSSD)
PG-HDS32F (100,000円税別)
PGBHDS32F (100,000円税別) ②



(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) ②

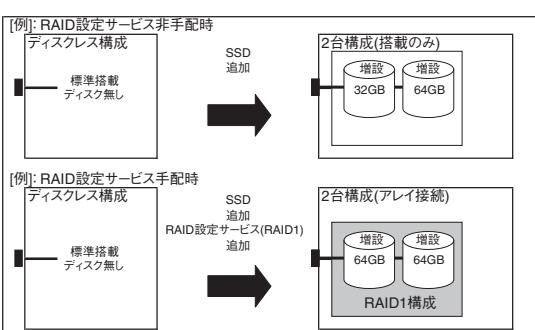
<内蔵ストレージ選択時の注意事項>

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。



PRIMERGY BX924 S2

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)
仕様	型名	標準
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[PGX9F22AA5]の場合のみ選択可能)

【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

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

○:カスタムメイド搭載可能

RAID設定サービスについて

RAID設定サービスを手配頂くことにより、工場出荷時にRAID構成を構築することができます。
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箇体内に構築できる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。

項目	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)

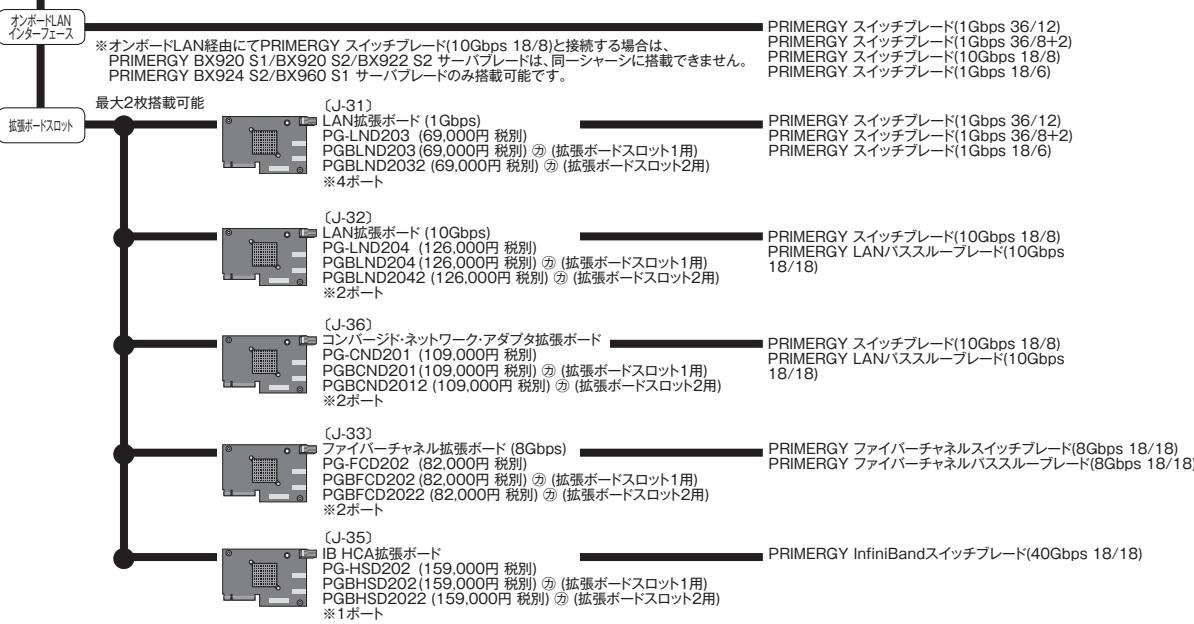
- (5) RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

【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	内蔵ストレージ搭載本数	
			1本	2本
PGX9F22AA4	—	—	—	—
PGX9F22AA5	<2.5インチSSD> 32GB / 64GB	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID) (標準搭載)	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ

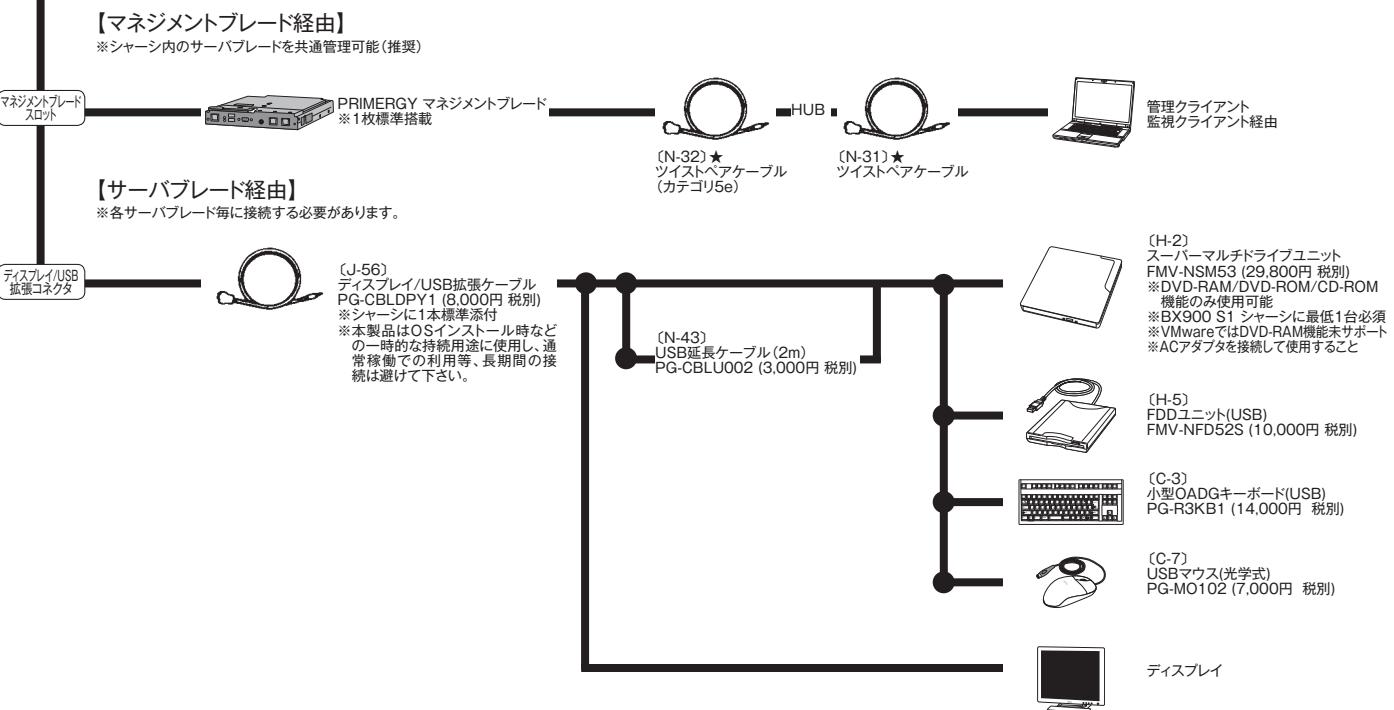
内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

LAN／ファイバーチャネル／IBインターフェース



BX924 S2

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
PGBTM02 (2,000円 税別) ②

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

PRIMERGY BX960 S1

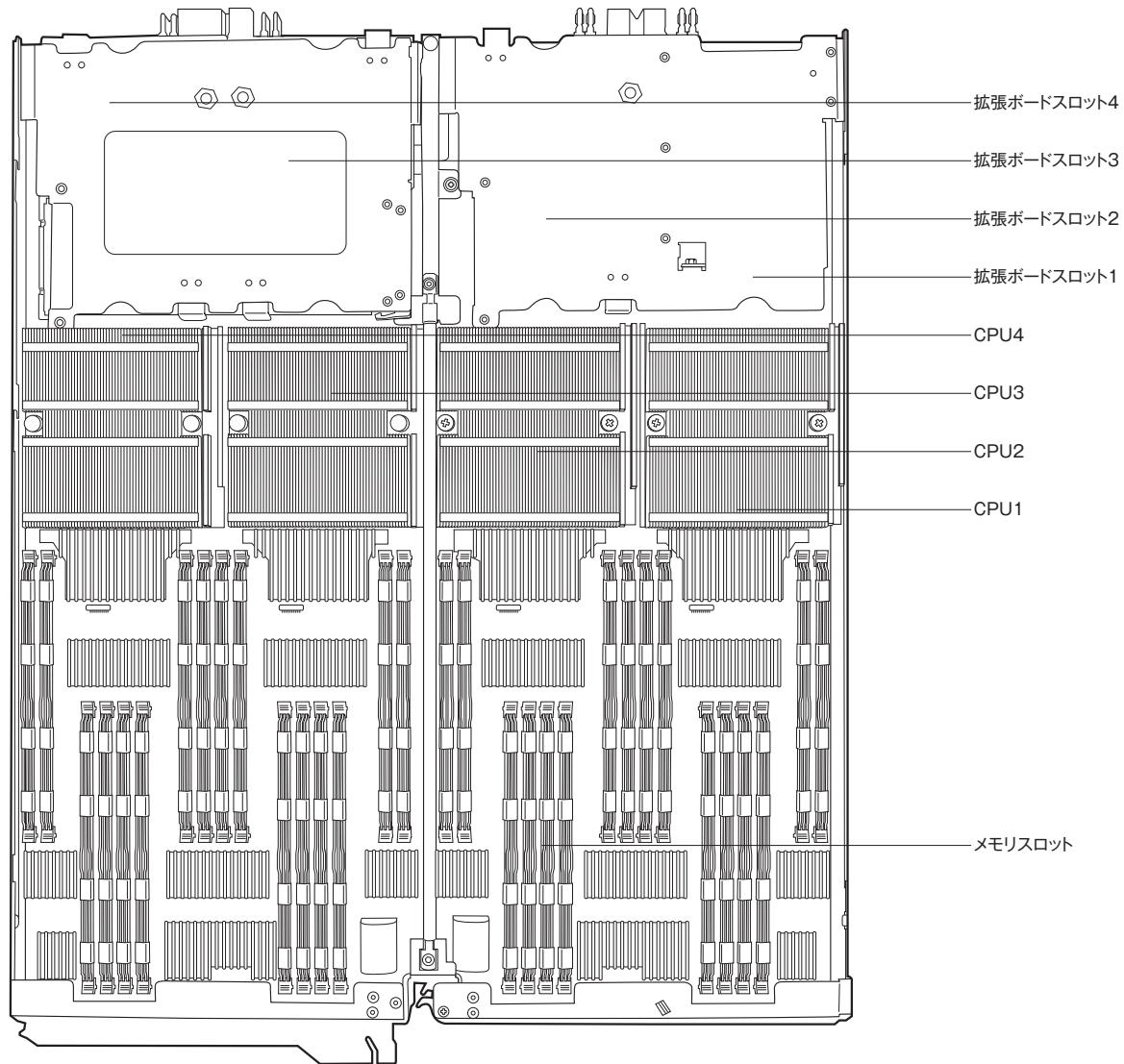
システム構成図

【2011年8月版】



PRIMERGY BX960 S1

BX960 S1



【↓ サーバ前面】

PRIMERGY BX960 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 仕様

一般モデル

品名 モデル タイプ名称	PRIMERGY BX960 S1
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 4(16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)	接続可能メモリ 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)	640x480/800x600/1024x768/1280x1024ドット
内蔵2.5インチベイ	2.5拡張ボードスロット変換機構(PGCCC101)適用時 (ホットプラグ非対応)
空きベイ数	2.5拡張ボードスロット変換機構(PGCCC101)適用時
搭載可能内蔵ストレージ (*7) (*9)	2.5インチSSD:32GB / 64GB
標準 (*8)	—
最大 (*8) (*9)	2.5インチSSD:128GB
拡張	PCI Express 2.0 (x8レーン)
スロット	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)
ディスクアレイ (*22)	オプポートSATAコントローラ
SATAインターフェース(オンボード)	SATA×2ポート
LANインターフェース(オンボード)	4ポート(10Gbps)(*10)
1Gbps (オプション)	4ポート(1Gbps)×4 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×4搭載時) (*10) (*11)
10Gbps (オプション)	2ポート(10Gbps)×4 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×4搭載時、コンバージドネットワーク・アダプタ拡張ボード(PG-CND201)×4搭載時) (*10) (*12) (*24)
ファイバーチャネルインターフェース(オンボード)	—
8Gbps (オプション)	2ポート(8Gbps)×4 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×4搭載時) (*10) (*13)
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 (*25)	ServerView Suite (ServerView Operations Manager & ServerView Agents) (*23)
リモートサービス機能	標準搭載 (オンボード、リモートマネジメントコントローラ) (*15)
セキュリティチップ	オプション (TCG 1.2準拠) (*16)
電源	DC12V / DC3.3V-Standby (シャーシより供給)
入力電圧	最大1178W / 4241kJ/h
消費電力/発熱量	—
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*17)	PRIMERGY BX960 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 [WxDxH(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°C / 濡度: 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) 実際の表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、およびOSにより異なります。

(*7) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte換算値です。

(*8) 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」を必ず参考下さい。

(*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(PGCCC101)が必要です。

(*10) ブレードマザーボードのコネクションブレードコントローラに、対応するコネクションブレードを接続する必要があります。詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。

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

(*12) 拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、あるいは拡張ボードスロット2または4に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。

(*13) 拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、あるいは拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボード(10Gbps)、コンバージド・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(バイパス)に本標準添付)を接続することにより使用することができます。

(*15) 標準でコンソール/ダイレクトリンクケーブル/リモートトーネ接続が使用できます。

(*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/technical/construt/>)を参照ください。

(*17) エネルギー消費効率などは省エネ法で定めた実測値により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合性能指数(単位:ギガ演算数)で算出します。

カーボン足跡は省エネ法基準達成率であり、その公認基準は達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。

(但し、イニシャルの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。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。(*19) Red Hat Enterprise Linux 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。(*20) VMware環境は弊社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コントローラで単体接続を行った場合、BIOSを1.10以降の版数で更新する必要があります。

(*22) オンボードSATAコントローラで単体接続を行った場合、BIOSを1.10以降の版数で更新する必要があります。

(*23) VMware ESX環境で利用する留意事項あります。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接続する際のサーバブレードへの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の媒体はプレードシャーシに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 BX960 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 BX960 S1 シャーシの旧シャーシ [PG-R5SC1/1E/2/2E] から PRIMERGY BX960 S1 シャーシの新シャーシ [PG-R91SC1/1E]への

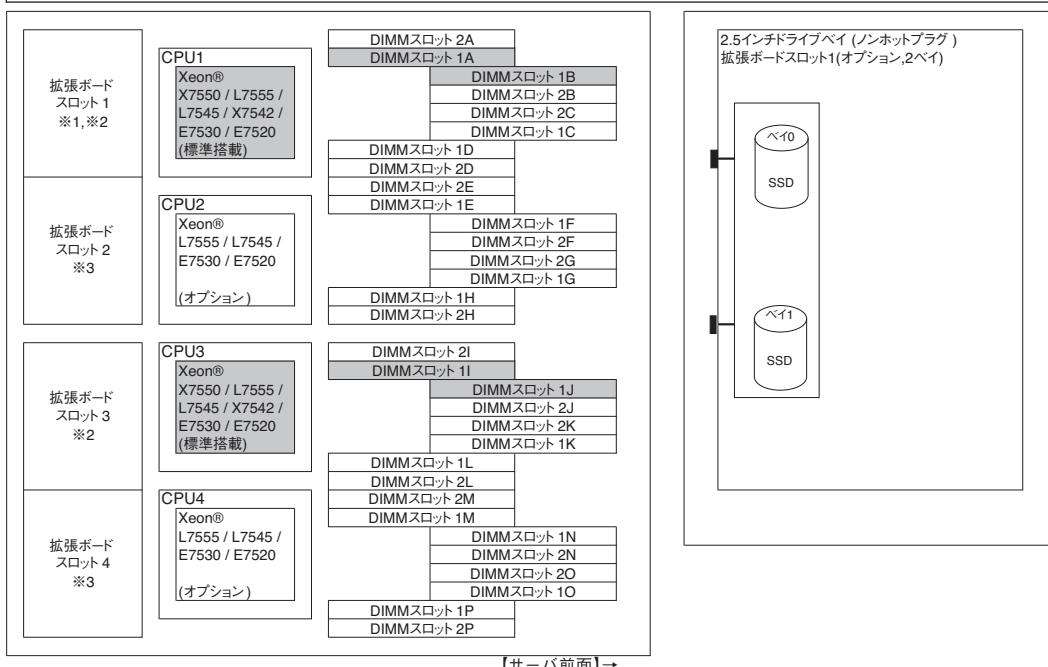
移設時の留意事項、必要となる作業については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx960/note.html>)を参照下さい。

※ 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。

BX960 S1

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 構成図



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

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

PRIMERGY BX960 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 拡張ポートの搭載枚数

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				最大搭載枚数	接続可能コネクションプレード
		1 (*1)	2	3 (*2)	4 (*3)		
		PCI Express 2.0 (x8レーン)					
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	②	-	2	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチプレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGYファイバーチャネルバススループレード(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スイッチプレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバススループレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	②	-	2	PRIMERGYスイッチプレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバススループレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	②	-	2	PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/12)/ PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/8+2)/ PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 18/6)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	-	②	2	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチプレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGYファイバーチャネルバススループレード(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スイッチプレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバススループレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	-	②	2	PRIMERGYスイッチプレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LANバススループレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	-	②	2	PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/12)/ PRIMERGYスイッチプレード(1Gbps 36/8+2)/ PRIMERGYスイッチプレード(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_blae.html)内の「ご使用上の注意」を参照下さい。

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

BX960 S1

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ニングします。
- ・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。

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)×)	— 2.5インチ SSD カスタムメイド 追加可能 ((内蔵ストレージ)×)	—	—	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。

PRIMERGY BX960 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

(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。

BX960 S1

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

(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できます。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	<p>ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クローニング(複数サーバに対するクローニングイメージの展開) ・モートインストール(複数サーバに対するリモートOSインストール) ・クラッシュ・リカバリ(リスナップショット・イメージの展開による復旧) <p><購入単位> ライセンス数／展開サーバ台数</p>
	5	PG-SVDM05	150,000円	
	20	PG-SVDM20	600,000円	<p>※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/svs/)をご確認ください。</p>

システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

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

■添付形態

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

■手配方法

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

※シャーシに添付されるServerView Suiteの詳細については、

弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認願います。

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

- ① PRIMERGY BX960 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 BX960 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ックスロット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									
		拡張ボックスロット1/3					拡張ボックスロット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/PGBCN201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/PGBCN2012)	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 1 / 2 / 3 / 4 ス ロ ッ ト	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/PGBCN201)	○	○	×	×	○	○	○	○	○
		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 2 / 3 / 4 ス ロ ッ ト	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/PGBCN2012)	○	○	○	○	○	○	○	×	○

○: 搭載可、×: 搭載不可

PRIMERGY BX960 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。

- ③ PRIMERGY BX960 S1 シャーシに搭載するコネクションプレードにより、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。
コネクションプ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 プレード スロット番号	搭載コネクションプレード	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/ PGBLND204)	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バススリーブブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB201]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CB3/4	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	○	×	○*1	—	—	—	—	—
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススリーブブレード (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	—	×	×	×	×	○	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	—	—	—	—	—	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGY LANバススリーブブレード (10Gbps 18/18)[PG-LNB201/PGBLNB2012]	—	—	—	—	—	—	○	○	×	×	○*2
CB5/6	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042]	—	—	—	—	—	—	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススリーブブレード (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	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	—	—	—	—	—	×	×	○	○	○*2
CB7/8	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	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	—	—	—	—	—	×	×	○	○	○*2

○: 搭載可、×: 搭載不可、-: 対象外

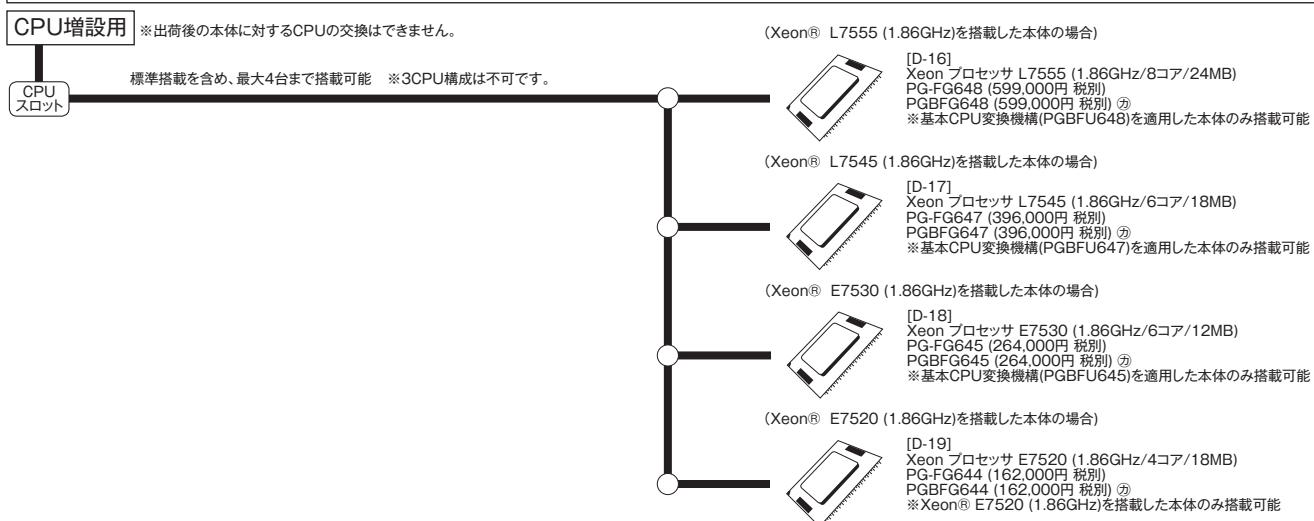
*1:コネクションプレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1または3に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

*2:コネクションプ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。

BX960 S1

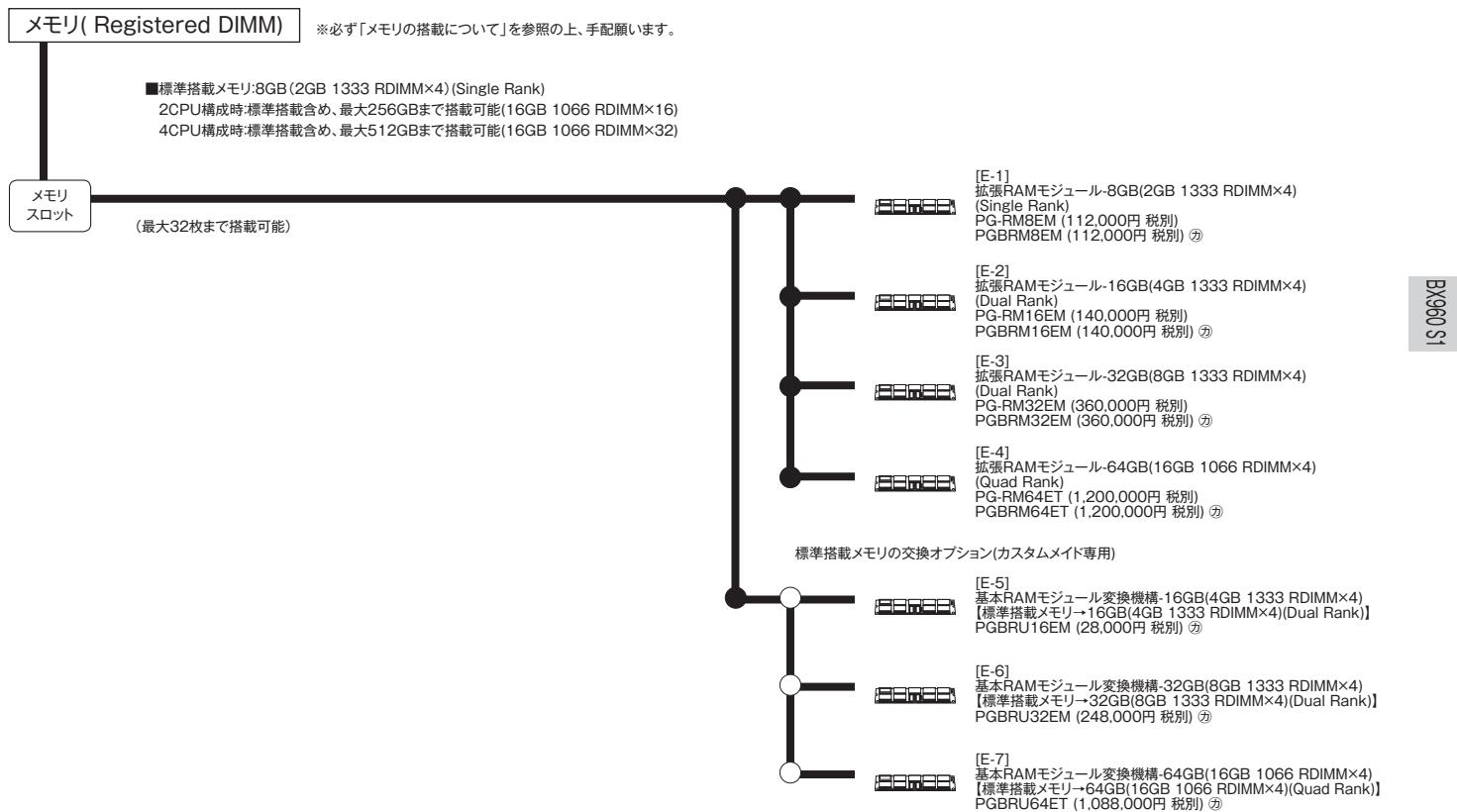
PRIMERGY BX960 S1 メモリ／内蔵ドライブ等

BX960 S1



PRIMERGY BX960 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②: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欄の「OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
- (4) 搭載するCPUにより動作クロックが異なります。詳細は下表を参照願います。

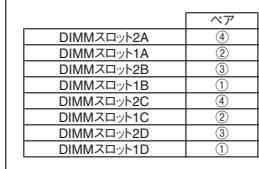
搭載CPU	メモリ動作クロック(MHz)
X7550	1066
L7555 / L7545 / X7542 / E7530	978
E7520	800

■B: 使用可能なモードについて

(1) ロックステップモード(単純搭載)

・最低2枚のDIMMを搭載する必要があります。

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



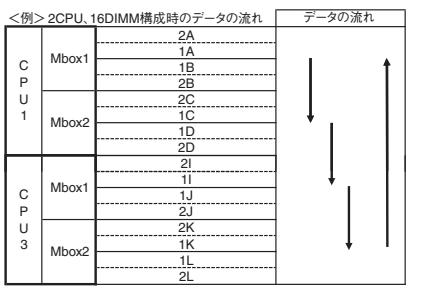
(2) インターリーピングモード

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

(2WAYインターリーピングモード)
a) データは各CPUのMboxに配分されます。
b) 2CPU構成、4CPU時に使用可能です。

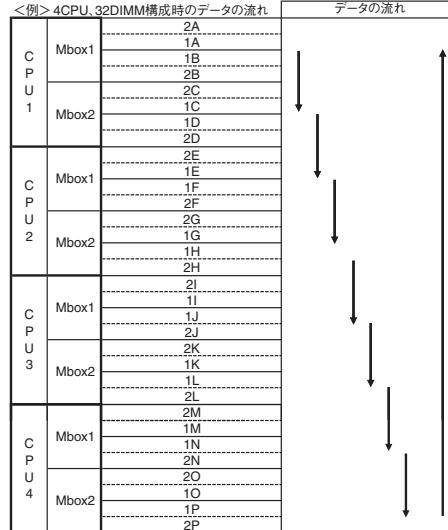


(4WAYインターリーピングモード)
a) データは2CPU毎にMboxへ配分されます。
b) 2CPU構成、4CPU構成時にのみ使用可能です。



(8WAYインターリーピングモード)

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



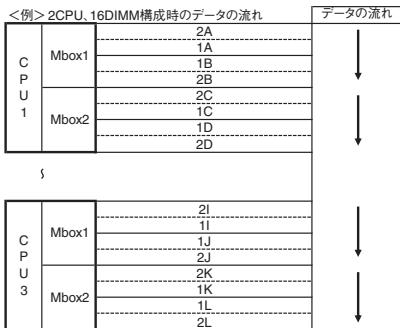
(3) ヘミスフィアモード

- ・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。

・インターリーピングモードと同時に使用する必要があります。

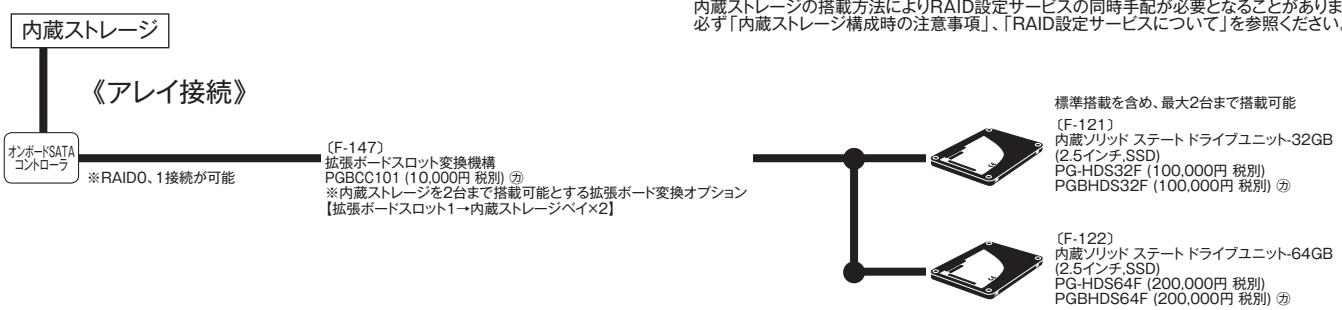
・CPU内で上位ヘミスフィアと下位ヘミスフィアは異なるMboxへ配分されます。

- a) CPU毎のDIMMの構成は全て同じとする必要があります。
- b) 搭載する全てのDIMMは同一容量とする必要があります、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。



PRIMERGY BX960 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
②:カスタムメイド対象製品を示す。



BX960 S1

内蔵ストレージ構成時の注意事項

下表を参照し、手配をお願いします。

■A: 使用するストレージコントローラと内蔵ストレージの接続可否を確認**[2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否]**

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

■B: 各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

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

【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

タイプ	2.5インチ	カスタムメイド手配条件
	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

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できます。
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。

項目	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。

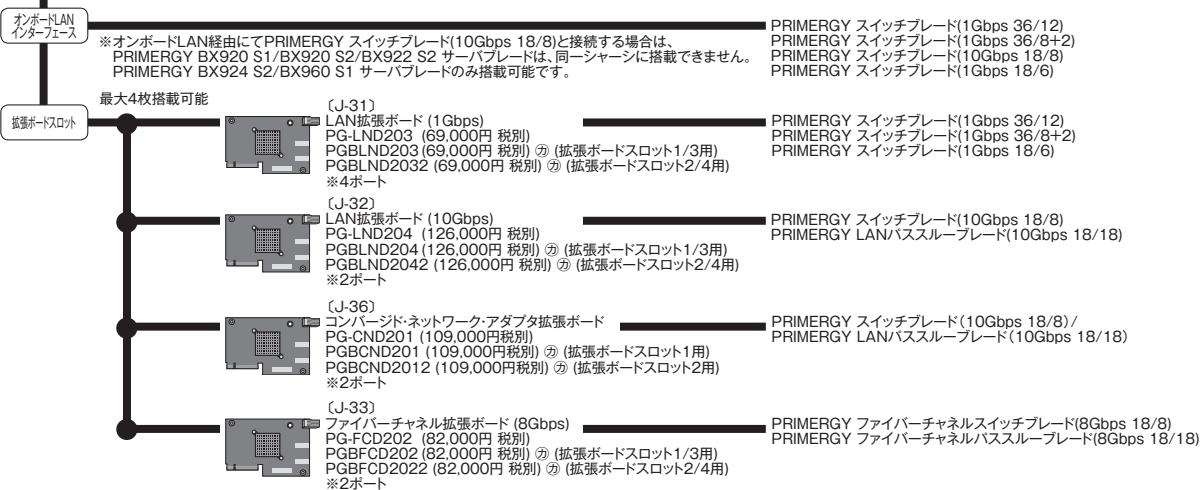
【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

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	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

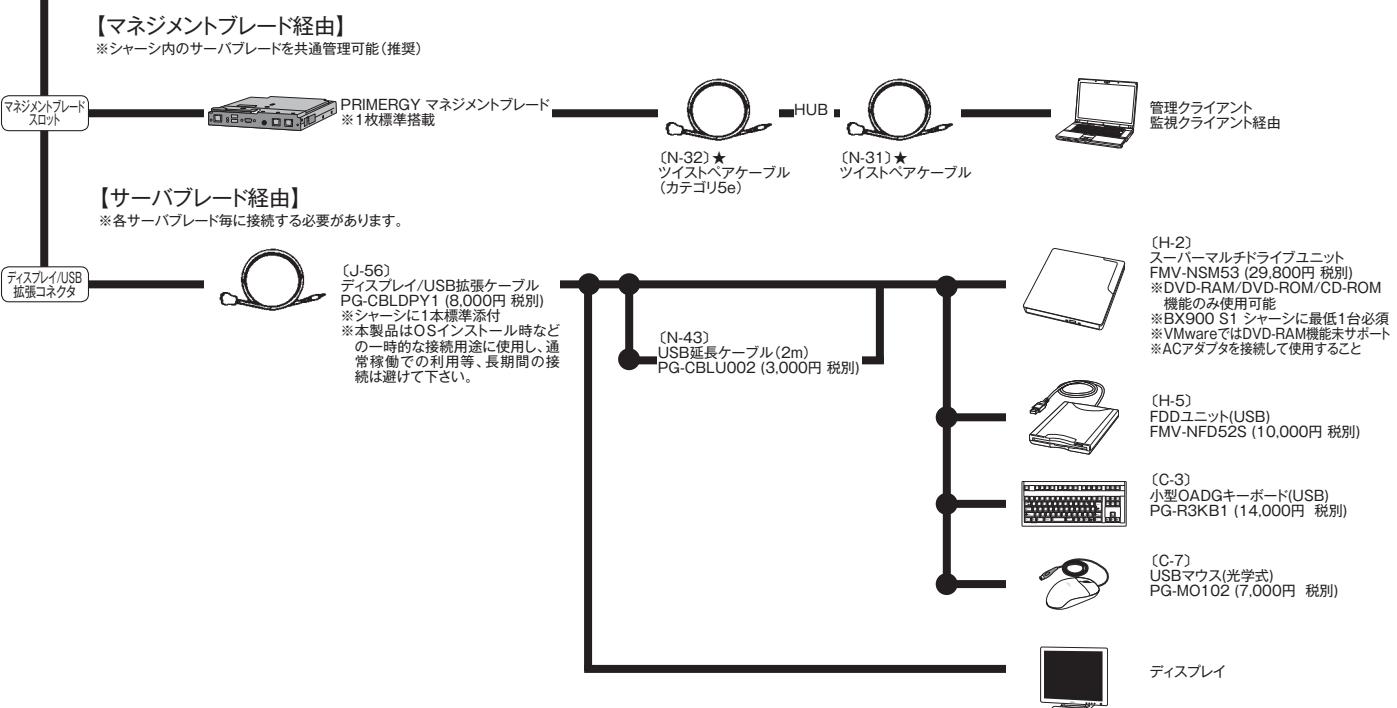
内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

LAN／ファイバーチャネルインターフェース



BX960 S1

DVD-ROM/フロッピディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

(I-158)
セキュリティチップ
PGBT TPM03 (1,000円 税別) ②

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。