

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

システム構成図

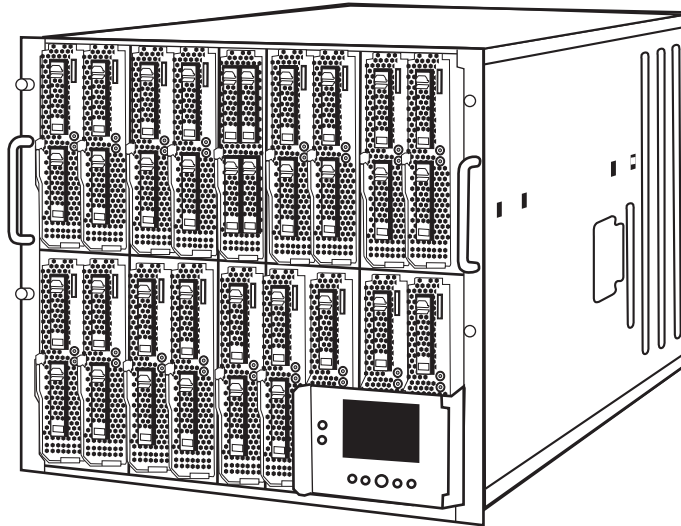
【2010年11月4日版】



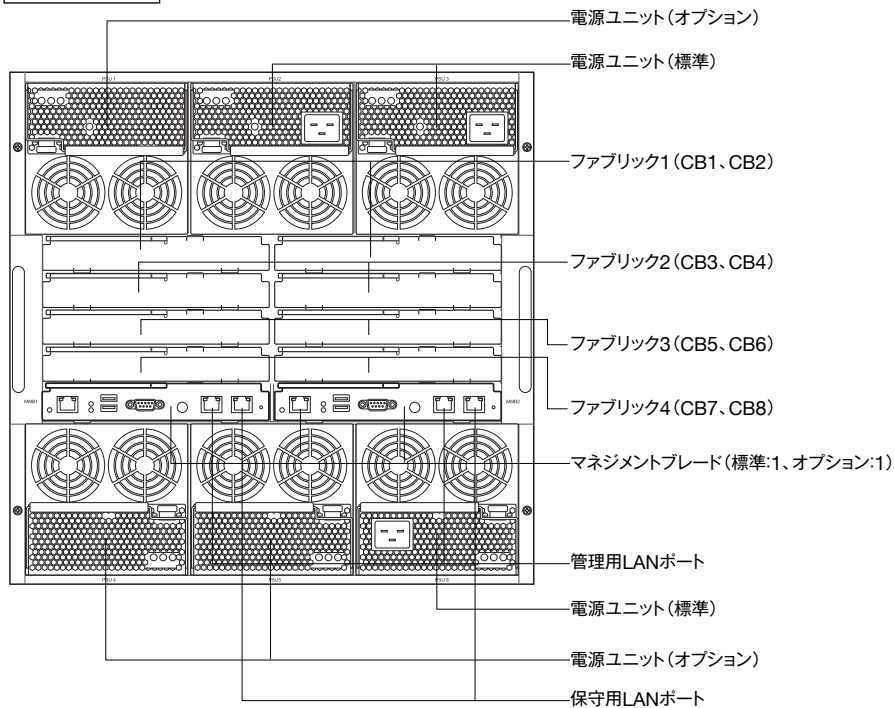
PRIMERGY BX900 S1

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

前面



背面



PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 仕様

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

(*1) 搭載可能なサーバブレードおよびストレージブレードは、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/blade/>)

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

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

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

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

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

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

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。

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。

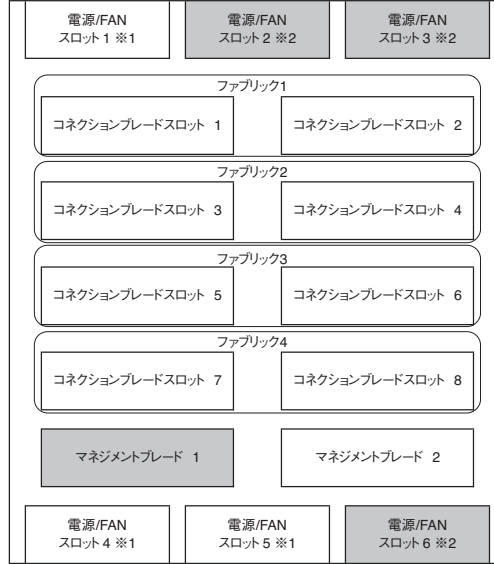
- ・電源ケーブル

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ【PG-R91SC1/PG-R91SC1E】

は、標準搭載を示します。

4-バリエーションスロット 1	4-バリエーションスロット 2	4-バリエーションスロット 3	4-バリエーションスロット 4	4-バリエーションスロット 17	4-バリエーションスロット 5	4-バリエーションスロット 6	4-バリエーションスロット 7	4-バリエーションスロット 8	4-バリエーションスロット 9	4-バリエーションスロット 10	4-バリエーションスロット 11	4-バリエーションスロット 12	4-バリエーションスロット 13	4-バリエーションスロット 14	4-バリエーションスロット 15	4-バリエーションスロット 16
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

[シャーシ前面]



[シャーシ背面]

※1:7年保守サポート対応シャーシ(PG-R91SC1E)は、標準搭載となります。

※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、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 シャーシ構成チェックシート

下表を完成させることで、シャーシの構成が作成されます。
 ※下記網掛け部分は、選択必須オプションとなりますので、必ず手配が必要な項目を示します。

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	【標準搭載】内蔵電源ユニット
		ケーブル	
	2	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット
		ケーブル	
	3	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット
		ケーブル	
	4	電源 /FAN (*1)	
		ケーブル	
	5	電源 /FAN (*1)	
		ケーブル	
	6	電源 /FAN (*1)	
		ケーブル	

*1: 7年保守対応シャーシ(PG-R91SC1E)の場合、標準搭載されています。

PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード仕様

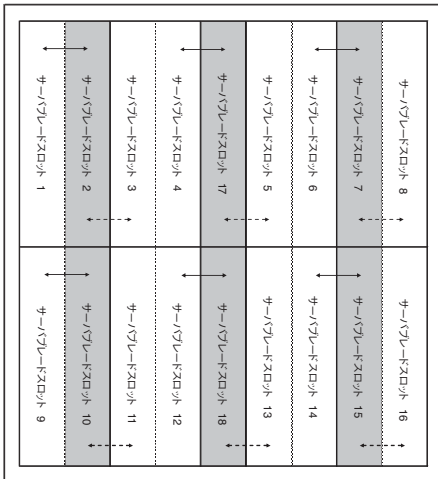
品名	PRIMERGY SX940 S1	
モデル	ストレージブレード	
型名	PG-S94AD1	
内蔵2.5インチベイ	4 (ホットプラグ)	
空きベイ数	4	
搭載可能内蔵ストレージ (*1) (*2)	2.5インチSAS HDD:73.4GB(15krpm) / 146.8GB(10krpm) / 146.8GB(15krpm) / 300.0GB(10krpm) / 2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm) / 160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) / 2.5インチSSD:32GB / 64GB	
標準 (*1)	-	
最大 (*1) (*2)	2.5インチSAS HDD:1.2TB / 2.5インチSATA:2TB / 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)	
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)	0.082W/GB(44%) (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	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時:2 (1サーバ目:左隣、2サーバ目:右隣) (*5) (*6)	
サポート OS	(選択するストレージコントローラにより異なる) (*7)	
標準保証	1年	

- (*1) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000³Byte、1TB=1000⁶Byte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(内蔵HDD/SSD)でのRAID構成はできません。)
- (*3) 選択するストレージコントローラと内蔵ストレージとの組合せにより異なります。
- (*4) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。カッコ内は省エネ法基準達成率です。
- (*5) ストレージコントローラを2枚搭載することにより、本製品の左右のサーバブレードスロットに搭載されたサーバブレードと接続することができます。その場合、接続するサーバブレードは、本製品の左隣が優先となります。また、1ストレージコントローラあたりの最大接続可能内蔵ストレージ数は2台までとなります。
- (*6) PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード1台に対しては、1台のみ接続可能です。PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード1台に対しては、2台接続可能です。
- (*7) サポートOSについては、「PRIMERGY SX940 S1 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に搭載される内蔵ストレージからのOSブートについては、PRIMERGY BX924 S2 サーバブレードのみサポートしています。PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード以外のサーバブレードでは、未サポートです。
- ※ PRIMERGY BX960 S1 サーバブレードとの接続は現在未サポートです。対応方法/時期につきましては別途後報いたします。

PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード搭載パターン

<PRIMERGY BX900 S1 シャーシ>



[シャーシ前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード 仕様

品名	PRIMERGY SX910 S1		
モデル	ストレージブレード		
型名	PG-S91AB1		
搭載可能バックアップ装置	内蔵LTO5ユニット / 内蔵LTO4ユニット / 内蔵LTO3ユニット		
内蔵バックアップ装置ベイ	1		
	標準搭載	-	
	最大搭載数	1	
外部インターフェース	オプション (SASカード同時手配必須) (*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	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。

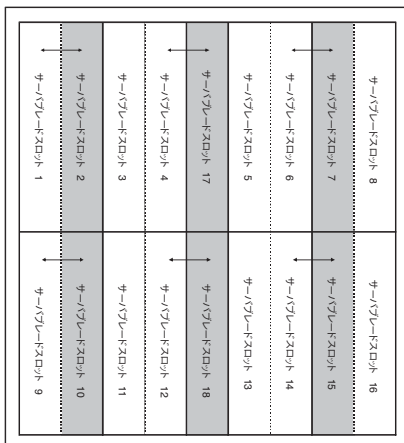
(*2) 接続対象サーバブレードの右隣のサーバブレードスロットに搭載する必要があります。

(*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 BX960 S1 サーバブレードとの接続は現在未サポートです。対応方法/時期につきましては別途後報いたします。

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード搭載パターン

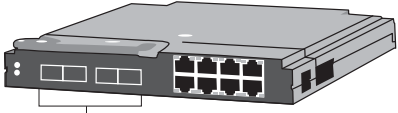
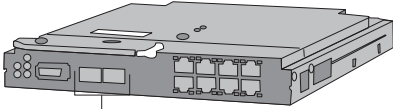
<PRIMERGY BX900 S1 シャーシ>



[シャーシ前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

PRIMERGY スイッチブレード 仕様

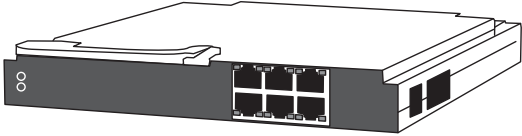
品名 モデル		PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12)	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2)
外観			
		SFPモジュールスロット	SFP+モジュール
型名		PG-SW112 / PGBSW1120 / PGBSW1121 / PGBSW1122	PG-SW111 / PGBSW1110 / PGBSW1111 / PGBSW1112
LAN インターフェース	内部	36ポート (1Gbps)	36ポート (1Gbps)
	外部	8ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T 択一)、 4ポート (1000BASE-T/ 1000BASE-SX 択一) (*1)	8ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T 択一)、 2ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 択一) (*1)
Stackingポート		-	標準
搭載可能SFP/SFP+モジュール (オプション)		1000BASE-T SFP / 1000BASE-SX SFP	10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル (*2)
		標準	-
		最大	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) 10GBASE-CR SFP+ケーブルを使用する場合、対向スイッチが対応しているのか確認してください。

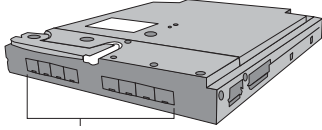
※PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)においてStacking機能を使用する場合、シャーン搭載のマネジメントブレードのファームウェア版数を4.27以降にする必要があります。

※外部Stackingポートを使用する場合、IBケーブル[DCBL-SYA02/05/10]のいずれかを手配する必要があります。

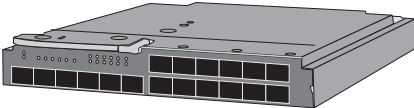
品名 モデル		PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6)
外観		
型名		PG-SW201 / PGBSW2010 / PGBSW2011 / PGBSW2012
LAN インターフェース	内部	18ポート (1Gbps)
	外部 スイッチブレード間	6ポート (1000BASE-T 択一) -
ブレード形状 (占有数)		シングルワイド (1コネクションブレードスロット)

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

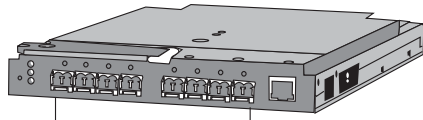
PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル	PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8)	
外観		
	SFP+モジュールスロット	
型名	PG-SW109 / PGBSW1090 / PGBSW1091 / PGBSW1092	
LAN	内部	18ポート (10Gbps)
インターフェース	外部	8ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 択一)
	スイッチブレード間	-
搭載可能SFP+モジュール (オプション)	10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル	
	標準	-
	最大	8
ブレード形状 (占有数)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

※ 10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)あるいは10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-CBSCA05)をPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)の使用する外部ポート数分手配する必要があります。

品名 モデル	PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)	
外観		
型名	PG-LNB201 / PGBLNB2010 / PGBLNB2011 / PGBLNB2012	
LAN	内部	18ポート (1Gbps/10Gbps)
インターフェース	外部	18ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 択一)
	スイッチブレード間	-
搭載可能SFP+モジュール (オプション)	10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル / 1000BASE-T SFP / 1000BASE-SX SFP	
	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)	

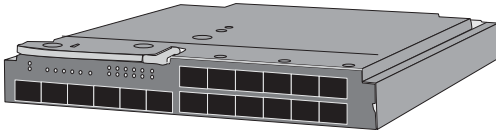
PRIMERGY ファイバーチャンネルスイッチブレード 仕様

品名 モデル	PRIMERGY ファイバーチャンネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)	
外観		
型名	PG-FCS104 / PGBFCS1041 / PGBFCS1042	
ファイバーチャンネル	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 ファイバーチャン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ファイバーチャン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ファイバーチャンネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の使用する場合、外部ポート数分手配する必要があります。

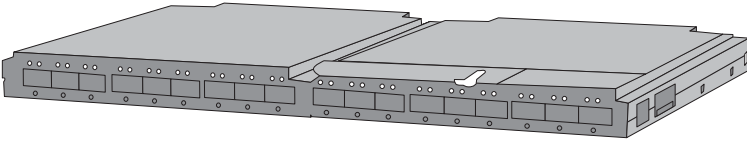
PRIMERGY ファイバーチャンネルパススルーブレード 仕様

品名 モデル	PRIMERGY ファイバーチャンネルパススルーブレード (8Gbps 18/18)	
外観		
型名	PG-FCB104 / PGBFCB1041 / PGBFCB1042	
ファイバーチャンネル	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)	

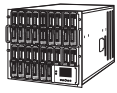
(*1)内部と外部は1対1で接続されています。

※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

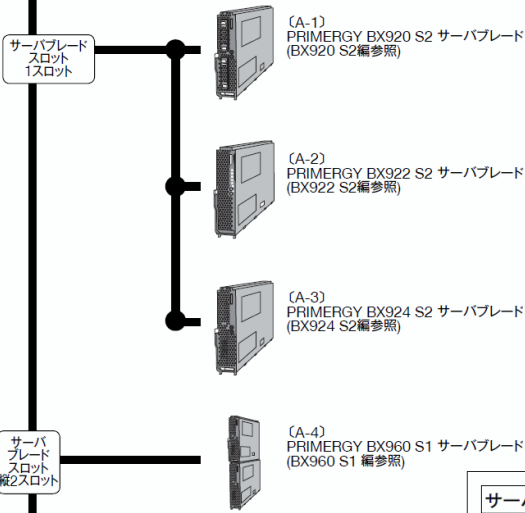
品名 モデル	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)	
外観		
型名	PG-IBS101 / PGBIBS1011 / PGBIBS1012	
InfiniBand	内部	18ポート (40Gbps)
インターフェース	外部	18ポート (40Gbps)
ブレード形状 (占有数)	ダブルワイド (横2コネクションブレードスロット)	

PRIMERGY BX900 S1 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



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		SX910 S1	
	旧	新	旧	新	旧	新	旧	新	旧	新	旧	新	旧	新
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(旧製品)	18	18	18	18	18	18	18	18	9	9	6	6	6	6
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	18 (*1)	18 (*2)	18	18	18 (*2)	18	18	18	9	9	6	6	6	6

*1: リモート通報サービスは未サポートとなります。
 *2: リモート通報サービスを利用中のサーバブレードを、PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(PG-R91SC1/E)へ移設する場合、使用可能なリモート通報機能はServerView Operations Managerのみとなります。REMICS使用時はServerView Operations Managerへの移行作業が必要となりますので、ご注意ください。詳細な留意事項については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual.html>)をご確認ください。

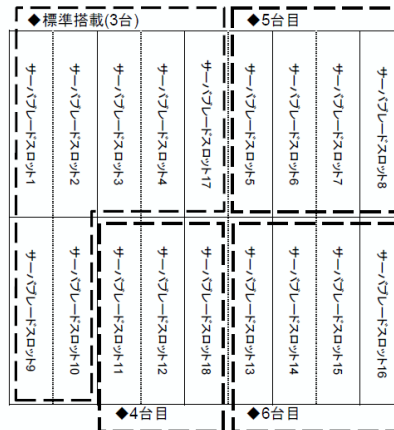
同一シャーシ内における組合せ(混在)可能サーバブレードについて

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 (※)
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)	○	○	○	○
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	○	○	○	○
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)	○	○	○	○
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)	x	x	○	○
PRIMERGY LANバスループブレード(10Gbps 18/18)	○	○	○	○

※PRIMERGY BX900 S1 シャーシのみ

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が位置が制限されますので、下表にてご確認ください。



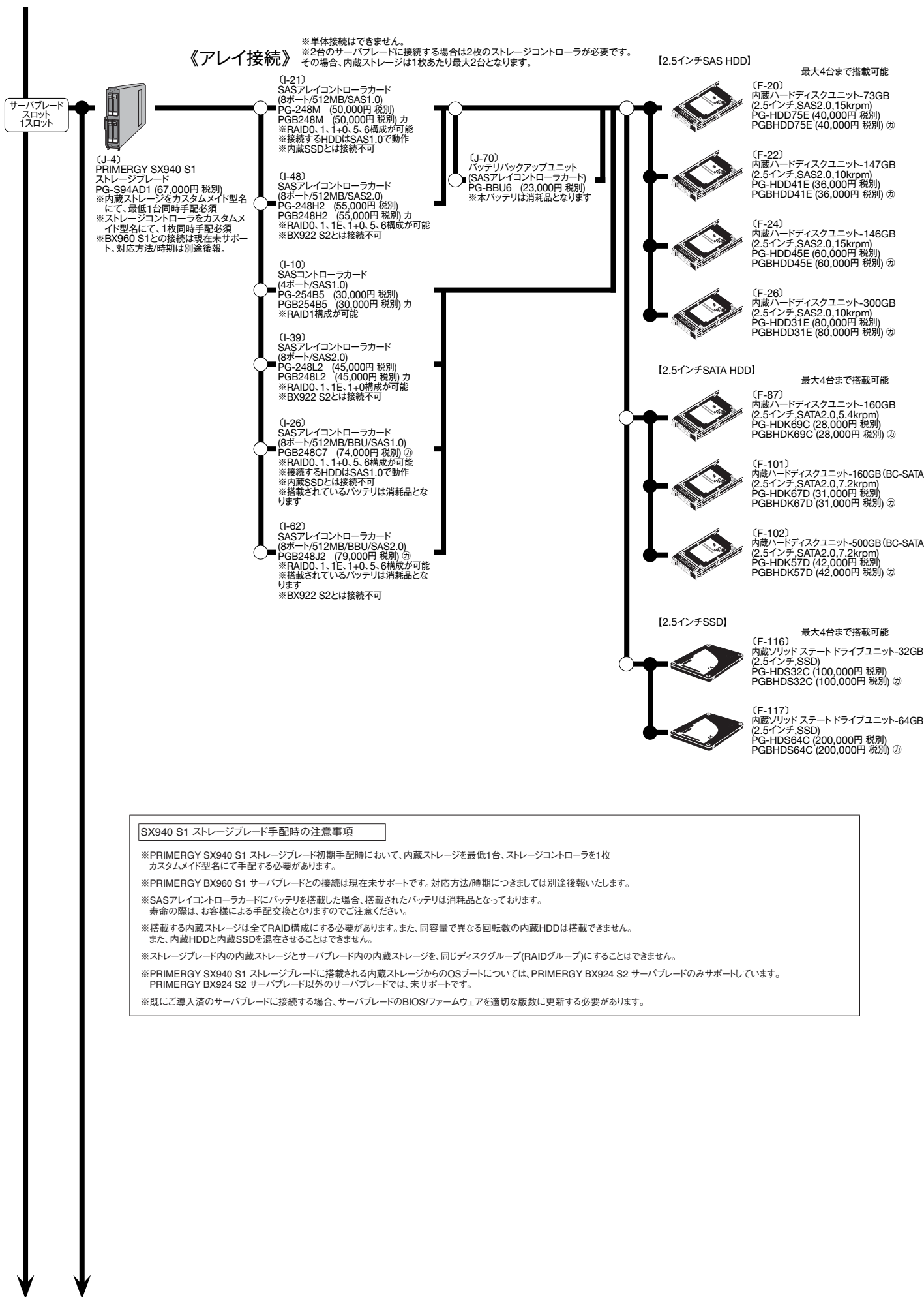
電源ユニット+FANユニット		搭載可能なサーバブレードスロット	
個数	搭載位置	個数	搭載位置
3(標準)	2,3,6	7	1-4,9,10,17
4	2,3,5,6	10	1-4,9-12,17,18
5	1,2,3,5,6	14	1-12,17,18
6	1-6	18	1-18

19インチラックへの搭載について

PRIMERGY BX900 S1 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/ロケーションブレード/マネージメントブレードを既にご導入済のシャーシに増設する場合は、シャーシに搭載されているマネージメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。



《アレイ接続》

※単体接続はできません。
 ※2台のサーバブレードに接続する場合は2枚のストレージコントローラが必要です。
 その場合、内蔵ストレージは1枚あたり最大2台となります。

- [I-21] SASアレイコントローラカード (8ポート/512MB/SAS1.0) PG-248M (50,000円 税別) PGB248M (50,000円 税別) カ ※RAID0、1、1+0、5、6構成が可能 ※接続するHDDはSAS1.0で動作 ※内蔵SSDとは接続不可
- [I-48] SASアレイコントローラカード (8ポート/512MB/SAS2.0) PG-248H2 (55,000円 税別) PGB248H2 (55,000円 税別) カ ※RAID0、1、1E、1+0、5、6構成が可能 ※BX922 S2とは接続不可
- [I-10] SASコントローラカード (4ポート/SAS1.0) PG-254B5 (30,000円 税別) PGB254B5 (30,000円 税別) カ ※RAID1構成が可能
- [I-39] SASアレイコントローラカード (8ポート/SAS2.0) PG-248L2 (45,000円 税別) PGB248L2 (45,000円 税別) カ ※RAID0、1、1E、1+0構成が可能 ※BX922 S2とは接続不可
- [I-26] SASアレイコントローラカード (8ポート/512MB/BBU/SAS1.0) PGB248C7 (74,000円 税別) カ ※RAID0、1、1+0、5、6構成が可能 ※接続するHDDはSAS1.0で動作 ※内蔵SSDとは接続不可 ※搭載されているバッテリーは消耗品となります
- [I-62] SASアレイコントローラカード (8ポート/512MB/BBU/SAS2.0) PGB248J2 (79,000円 税別) カ ※RAID0、1、1E、1+0、5、6構成が可能 ※搭載されているバッテリーは消耗品となります ※BX922 S2とは接続不可

【2.5インチSAS HDD】

最大4台まで搭載可能

- (F-20) 内蔵ハードディスクユニット-73GB (2.5インチ,SAS2.0,15krpm) PG-HDD75E (40,000円 税別) PGBHDD75E (40,000円 税別) カ
- (F-22) 内蔵ハードディスクユニット-147GB (2.5インチ,SAS2.0,10krpm) PG-HDD41E (36,000円 税別) PGBHDD41E (36,000円 税別) カ
- (F-24) 内蔵ハードディスクユニット-146GB (2.5インチ,SAS2.0,15krpm) PG-HDD45E (60,000円 税別) PGBHDD45E (60,000円 税別) カ
- (F-26) 内蔵ハードディスクユニット-300GB (2.5インチ,SAS2.0,10krpm) PG-HDD31E (80,000円 税別) PGBHDD31E (80,000円 税別) カ

【2.5インチSATA HDD】

最大4台まで搭載可能

- (F-87) 内蔵ハードディスクユニット-160GB (2.5インチ,SATA2.0,5.4krpm) PG-HDK69C (28,000円 税別) PGBHDK69C (28,000円 税別) カ
- (F-101) 内蔵ハードディスクユニット-160GB (BC-SATA) (2.5インチ,SATA2.0,7.2krpm) PG-HDK67D (31,000円 税別) PGBHDK67D (31,000円 税別) カ
- (F-102) 内蔵ハードディスクユニット-500GB (BC-SATA) (2.5インチ,SATA2.0,7.2krpm) PG-HDK57D (42,000円 税別) PGBHDK57D (42,000円 税別) カ

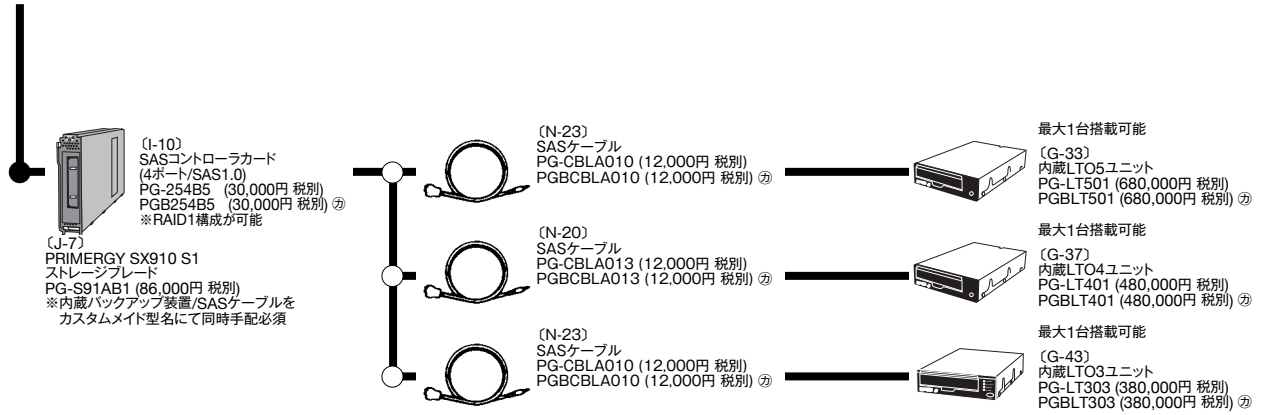
【2.5インチSSD】

最大4台まで搭載可能

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

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。
- ※PRIMERGY BX960 S1 サーバブレードとの接続は現在未サポートです。対応方法/時期につきましては別途後報いたします。
- ※SASアレイコントローラカードにバッテリーを搭載した場合、搭載されたバッテリーは消耗品となっております。寿命の際は、お客様による手配交換となりますのでご注意ください。
- ※搭載する内蔵ストレージは全てRAID構成にする必要があります。また、同容量で異なる回転数の内蔵HDDは搭載できません。また、内蔵HDDと内蔵SSDを混在させることはできません。
- ※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。
- ※PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレードに搭載される内蔵ストレージからのOSブートについては、PRIMERGY BX924 S2 サーバブレードのみサポートしています。PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード以外のサーバブレードでは、未サポートです。
- ※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。



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。
- ※PRIMERGY BX960 S1 サーバブレードとの接続は現在未サポートです。対応方法/時期につきましては別途後報いたします。
- ※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 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 SX940 S1 ストレージブレードにおけるストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて

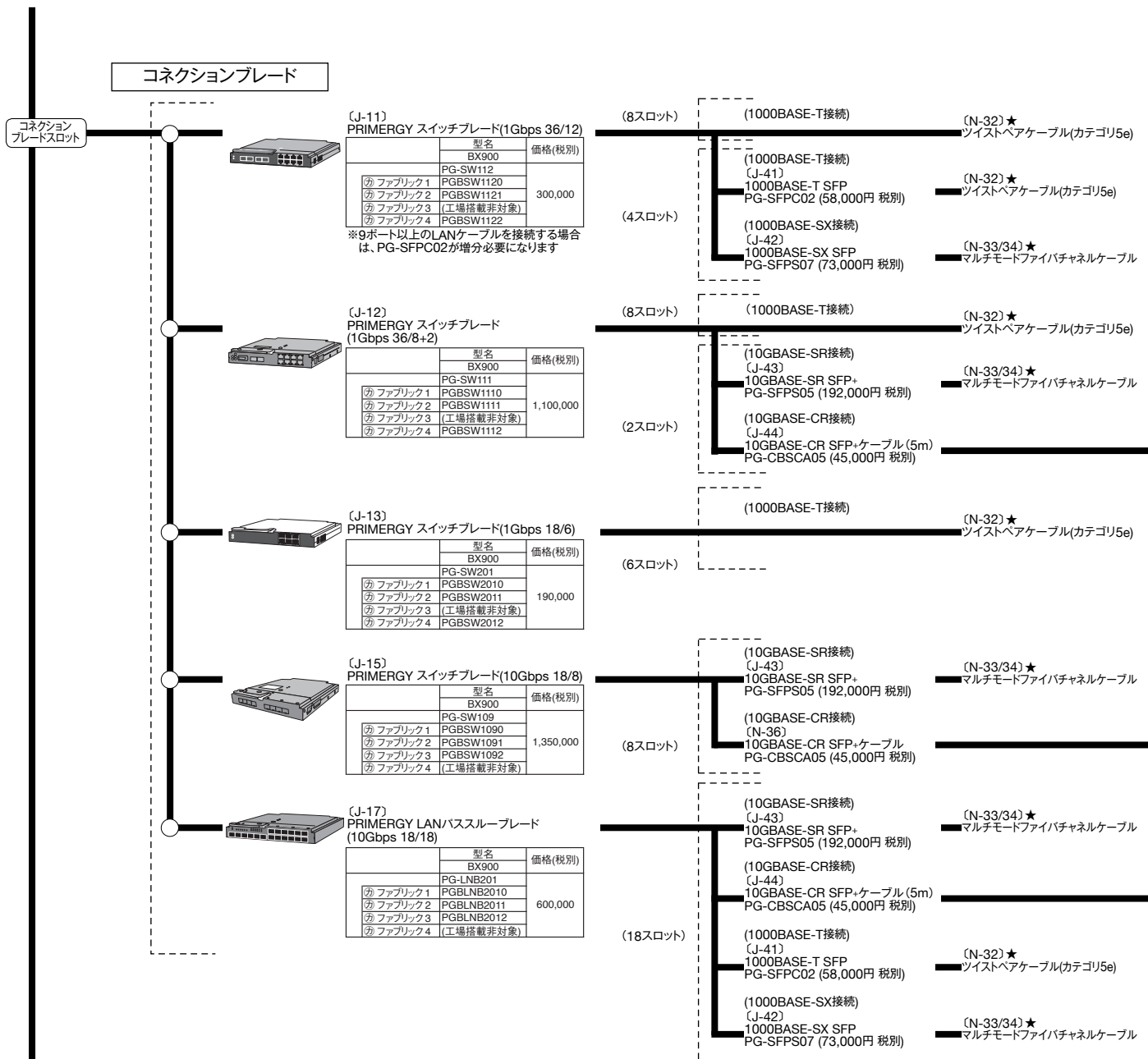
使用するストレージコントローラにより、使用可能なOS、接続可能な内蔵ストレージが異なります。下表を参照し、選択願います。

ストレージコントローラ		SASコントローラカード	SASアレイコントローラカード				
		搭載可能ストレージブレード	PRIMERGY SX940 S1				
型名		PG-248B5 (*3) PGB248B5 (*3)	PG-248L2 (*1) (*3) PGB248L2 (*1) (*3)	PG-248M (*3) PGB248M (*3)	PGB248C7 (*3)	PG-248H2 (*1) (*3) PGB248H2 (*1) (*3)	PGB248J2 (*1) (*3)
仕様	ポート数	4	8	8	8	8	8
	キャッシュ	-	-	512MB	○	512MB	○
	BBU有無	-	-	-	○	-	○
	ホットスワップ	-	○	-	○	-	○
	単体接続	×	×	○	○	○	×
	RAID0	×	○	○	○	○	○
	RAID1	○	○	○	○	○	○
	RAID1E	×	○	×	○	○	○
	RAID1+0	×	○	○	○	○	○
	RAID5	×	×	○	○	○	○
	RAID6	×	×	○	○	○	○
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)	○	○	○	○	○	○
	32GB	○	○	×	○	○	○
2.5インチ SSD	64GB	○	○	×	○	○	○
	64GB	○	○	×	○	○	○
OSとの適用	Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86/for Intel64)	5.4~	5.4~	5.3~ (*2)		5.4~	
	Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86/v.4 for EM64T)	×	×	4.7~ (*2)		4.8~	
	Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86/v.4 for EM64T)	×	×	4.7~ (*2)		4.8~	
	VMware vSphere 4	4.0~	4.0 Update2~	4.0~		4.0 Update2~	
	VMware Infrastructure 3.5	Update4~	×	Update4~		×	
	その他の OS	本体に準じる	本体に準じる	本体に準じる		本体に準じる	

*1) BX922 S2とは接続不可です。
 *2) 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。
 *3) BX960 S1との接続は現在未サポートです。対応方法/時期は別途後報いたします。

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

BX900 S1



各コネクションブレード共通の注意事項

- ※ 同一ファブリック内で異なる種類のコネクションブレードは混在できません。
- ※ 既にご導入済のシャーシに増設で搭載する場合は、マネジメントブレードのファームウェアを適切なバージョンにアップデートする必要があります。

PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)の注意事項

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

PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)の注意事項

- ※ 10GBASE-SR SFP+を使用する場合は、10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)を、10GBASE-CR SFP+ポートを使用する場合は、10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-SFPS07)を使用する外部ポート数分手配する必要があります。(最大2)
- ※ PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)において、CB1、CB2 / CB3、CB4 / CB5、CB6 / CB7、CB8以外の組み合わせでStacking接続する場合は、スタッキングケーブル[DCBL-SYA02 (2m) / DCBL-SYA05 (5m) / CBL-SYA10 (10m)]が必要です。

PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)の注意事項

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

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

- ※ PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の初期状態における使用可能なポート数は内部ポート、外部ポート合わせて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ブレード(PG-FC SU107)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、外部ポート合わせて26ポートに拡張可能)
- ※ 外部ポートを5ポート以上使用する場合は、ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)(PG-SFPS04)を使用する外部ポート数分手配する必要があります。(最大8)

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

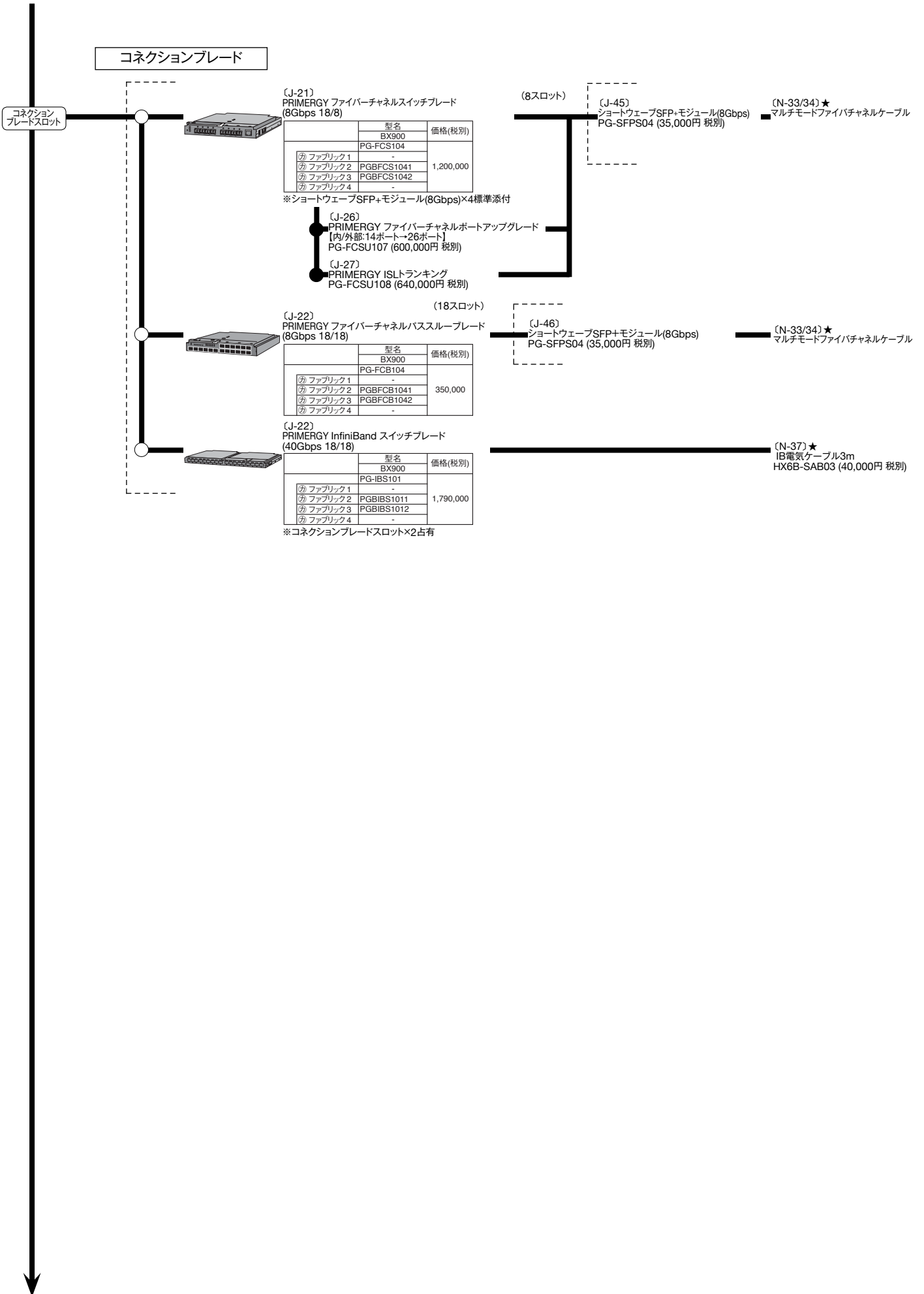
- ※ 使用する外部ポート数分、ショートウェーブSFPモジュール(8Gbps)(PG-SFPS04)を手配する必要があります。(最大18)

PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)の注意事項

- ※ BX900 S1シャーシにおいてファブリック2への搭載手配時には、必ずファブリック3への搭載も同時に手配が必要となります。

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

BX900 S1



コネクションブレード

コネクションブレードスロット

(J-21)
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード
(8Gbps 18/8)

型名		価格(税別)
BX900		1,200,000
PG-FCS104		
④ ファブリック 1	-	
④ ファブリック 2	PGBFCS1041	
④ ファブリック 3	PGBFCS1042	
④ ファブリック 4	-	

※ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)×4標準添付

(J-26)
PRIMERGY ファイバーチャネルポートアップグレード
[内/外部:14ポート→26ポート]
PG-FCSU107 (600,000円 税別)

(J-27)
PRIMERGY ISLトランキンク
PG-FCSU108 (640,000円 税別)

(8スロット)

(J-45)
ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)
PG-SFPS04 (35,000円 税別)

(N-33/34)★
マルチモードファイバチャネルケーブル

(J-22)
PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード
(8Gbps 18/18)

型名		価格(税別)
BX900		350,000
PG-FCB104		
④ ファブリック 1	-	
④ ファブリック 2	PGBFCB1041	
④ ファブリック 3	PGBFCB1042	
④ ファブリック 4	-	

(18スロット)

(J-46)
ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)
PG-SFPS04 (35,000円 税別)

(N-33/34)★
マルチモードファイバチャネルケーブル

(J-22)
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード
(40Gbps 18/18)

型名		価格(税別)
BX900		1,790,000
PG-IBS101		
④ ファブリック 1	-	
④ ファブリック 2	PGBIBS1011	
④ ファブリック 3	PGBIBS1012	
④ ファブリック 4	-	

※コネクションブレードスロット×2占有

(N-37)★
IB電気ケーブル3m
HX6B-SAB03 (40,000円 税別)

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-I/O Manager	1	PG-SVVM01	450,000円	LAN、FCのI/Oパラメーターを仮想化するソフトウェアのライセンスです。 [ServerView Resource Coordinator VE](有償ソフトウェア)と組み合わせて使用することにより以下機能が使用可能となります。 ・MACアドレス、WWN(World Wide Name)の仮想化機能 ・PXE、SAN、iSCSIネットワークブート設定の自動化 ・ブレードサーバのネットワーク経路(結線状態)の可視化 <購入単位> 1ライセンス / 1シャーシ ※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html)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オンブレードとSFP/SFP+モジュールとの接続

搭載コネクシオンブレード	型名	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)
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)	PG-FCS104	-	-	-	-	8 (*1)
	PGBFCS1041	-	-	-	-	8 (*1)
	PGBFCS1042	-	-	-	-	8 (*1)
PRIMERGY ファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)	PG-FCB104	-	-	-	-	18
	PGBFCB1041	-	-	-	-	18
	PGBFCB1042	-	-	-	-	18
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)	PG-SW109	-	-	8	8 (*2)	-
	PGBSW1090	-	-	8	8 (*2)	-
	PGBSW1091	-	-	8	8 (*2)	-
	PGBSW1092	-	-	8	8 (*2)	-
PRIMERGY LAN/パススルーブレード(10Gbps 18/18)	PG-LNB201	18	18	18	18 (*2)	-
	PGBLNB2010	18	18	18	18 (*2)	-
	PGBLNB2011	18	18	18	18 (*2)	-
	PGBLNB2012	18	18	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(コネクシオンブレード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)接続先のスイッチ装置で提供されている10GBASE-CR SFP+(Twinax)ケーブルをご利用ください。特に接続先のスイッチ装置で指定ケーブルがない場合は、弊社製ケーブルをご利用ください。
 また、他社スイッチ装置で提供されている10GBASE-CR SFP+ケーブルのうち、弊社製品ではご利用いただけません場合があります。この場合は、光ケーブル(10GBASE-SR)による接続をご検討ください。
 詳細については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/peripheral/blade9/#bladeopt03>)を参照ください。

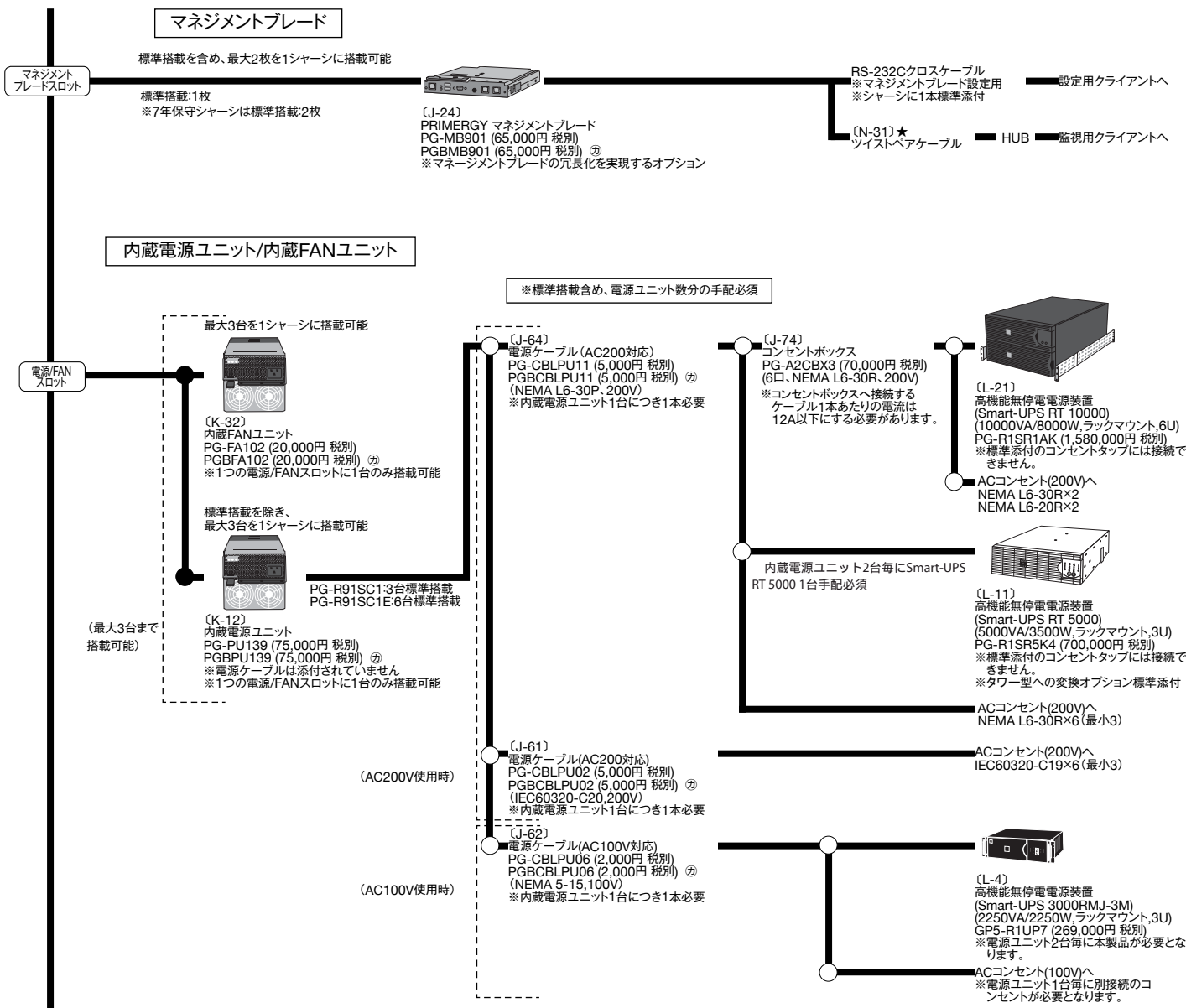
PRIMERGY BX900 S1 シャーシとコネクシオンブレードの組合せとカスタムメイド搭載順

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

○:搭載可、㊦:カスタムメイド搭載位置、-:対象外

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

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



UPS選定時の注意事項

- ・ブレードシステムの消費電力の合計が、UPSの定格出力の合計を超えないように構成する必要があります。消費電力の詳細については、「シャーシへの搭載について」をご確認ください。
- ・UPSの冗長方法にあわせて、UPS、コンセントボックスを複数台手配する場合があります。

コンセントボックス(PG-A2CBX3)について

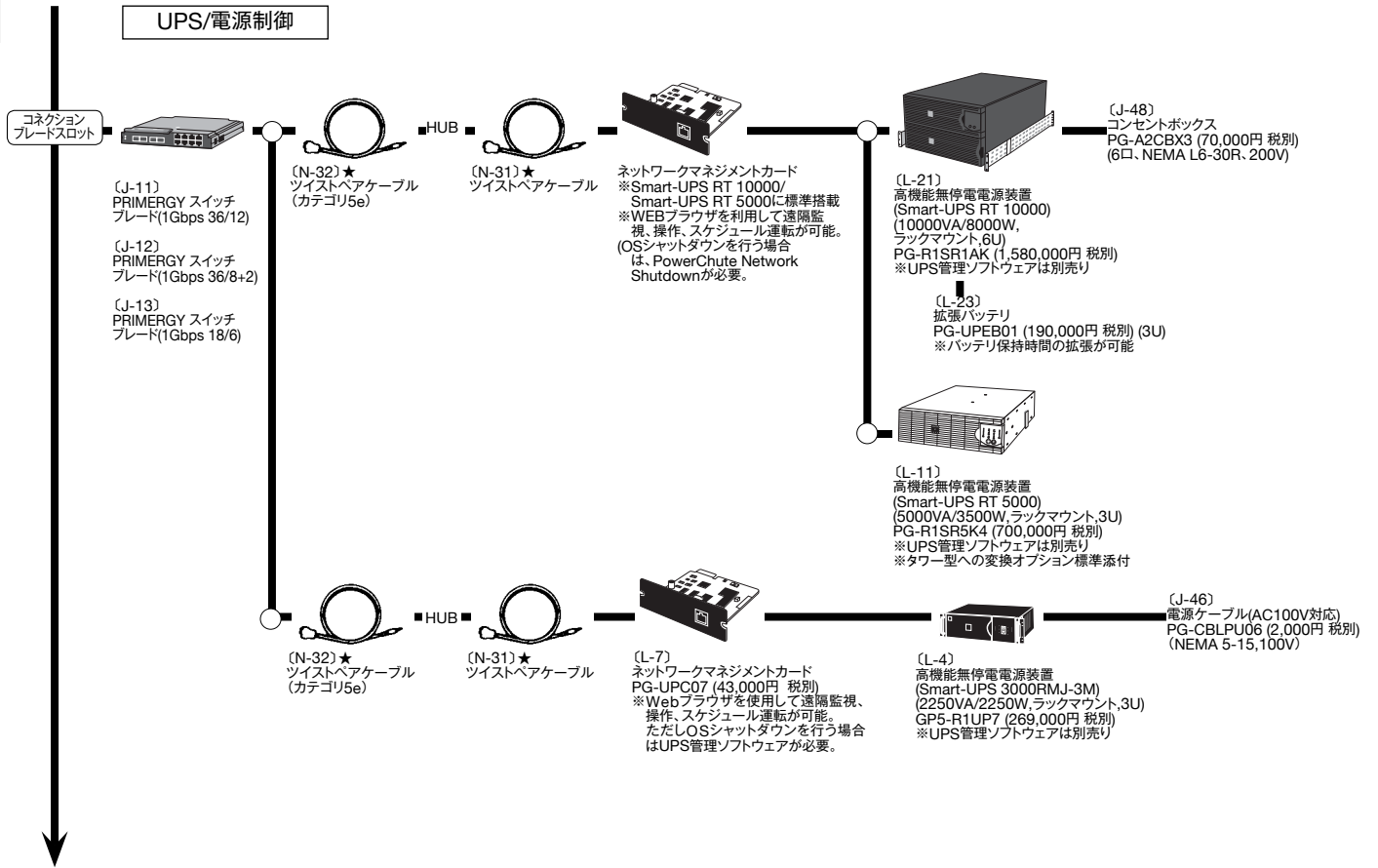
- (1)本製品は、PRIMERGY以外の製品を接続できません。
- (2)本製品にPRIMERGY BX900 S1 シャーシを接続される場合は、それ以外の機器を接続することはできません。
- (3)本製品はラック背面に搭載することができます。(2U占有)
- (4)本製品にPRIMERGY BX900 S1 シャーシを接続される場合は、サーバ消費電力/質量確認ツール (<http://primserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)にて、以下の電力を下回るようにシステムを構築してください。また、マネジメントブレードの設定「Power Control Dynamic mode(WebUIでは電源のダイナミックモード)」をdisableで運用してください。

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

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

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

BX900 S1



※UPSに接続するサーバ本体、周辺装置の消費電力の合計がUPSの定格容量以下(定格皮相電力[VA]以下かつ定格有効電力[W]以下)になるようUPSを選択願います。
 サーバ本体に接続可能なUPSについては、ハードウェア一覧を参照下さい。

スケジュール運転機能について

PRIMERGY BX900 S1 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 BX900 マネジメントブレード(標準搭載)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	○	○	×

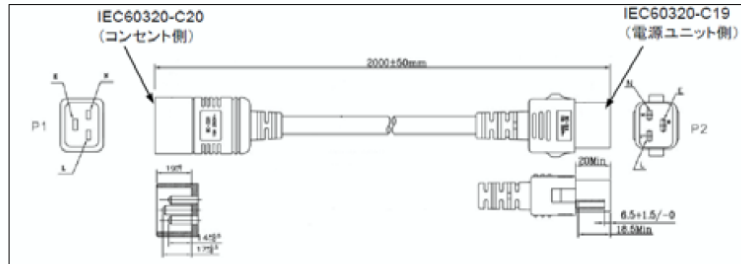
電源について

- (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。

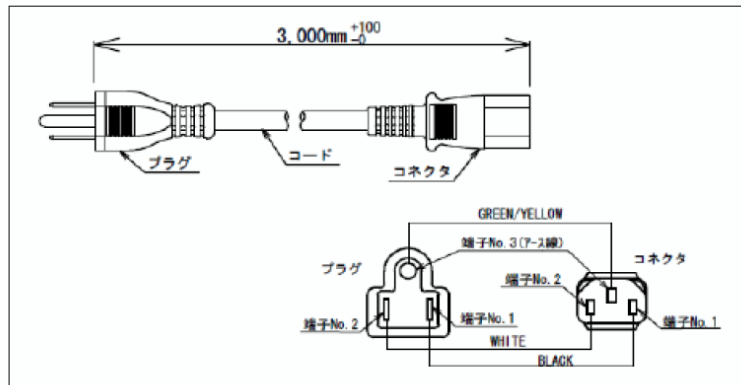
【NEMA L6-30】



【IEC60320-C20 - IEC60320-C19】



【NEMA 5-15】



- (2) 高性能無停電電源装置(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が必要です。ハードワイヤ接続仕様は以下の通りです。

項目	内容
接続可能配線サイズ	AWG#6/16mm ²
配線被覆剥き長さ	12mm
締め付けトルク	2.5Nm

拡張バッテリー(PG-UPEB01)について

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

システム消費電力		拡張バッテリー	
VA	W	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

単位: (分)

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

消費電力の計算について

高性能無停電電源装置(Smart-UPS RT 5000/RT10000)における接続機器の消費電力は下記の順序で計算します。

- ① AC200V機器の消費電力の合計を計算します。
- ② AC100V機器の消費電力の合計を計算し、計算結果がステップダウントランスフォーマーの最大出力電力(3500VA/3500W)以下であることを確認します。
- ③ AC100V機器とAC200V機器の消費電力の合計がUPSの定格容量以下(定格皮相電力[VA]以下かつ定格有効電力[W]以下)であることを確認します。

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

PRIMERGY BX920 S2

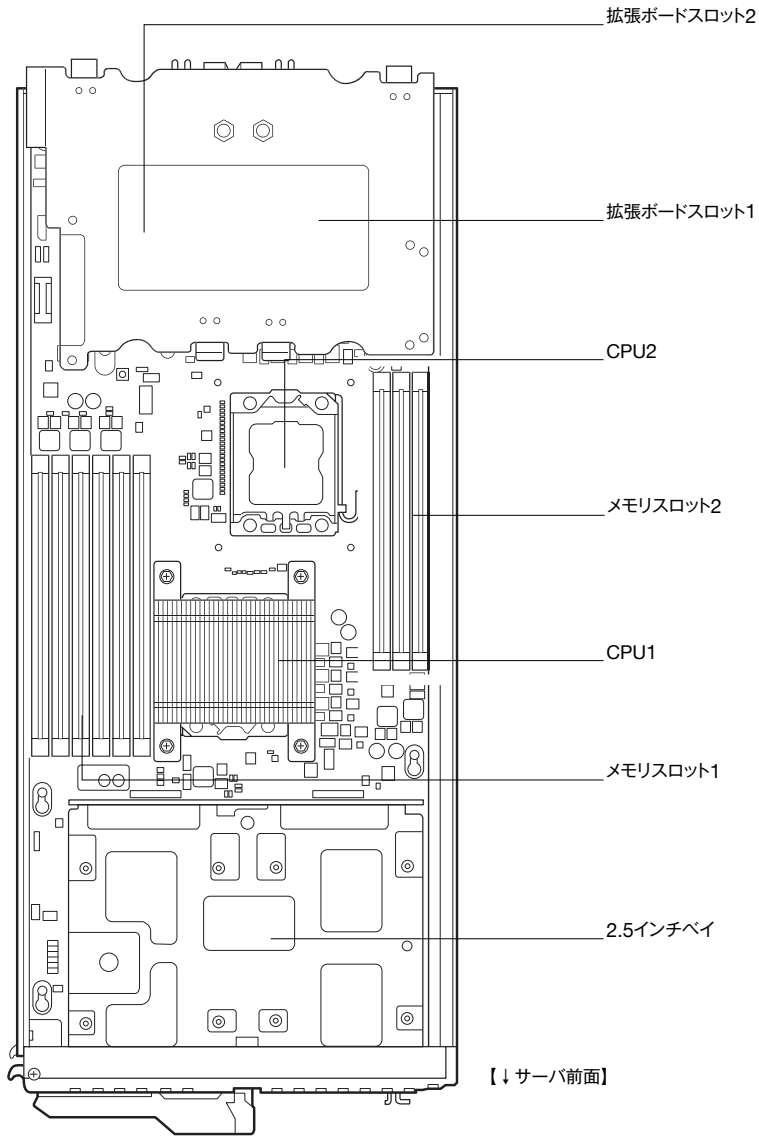
システム構成図

【2010年11月4日版】



PRIMERGY BX920 S2

BX920 S2



PRIMERGY BX920 S2

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

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 仕様

BX920 S2

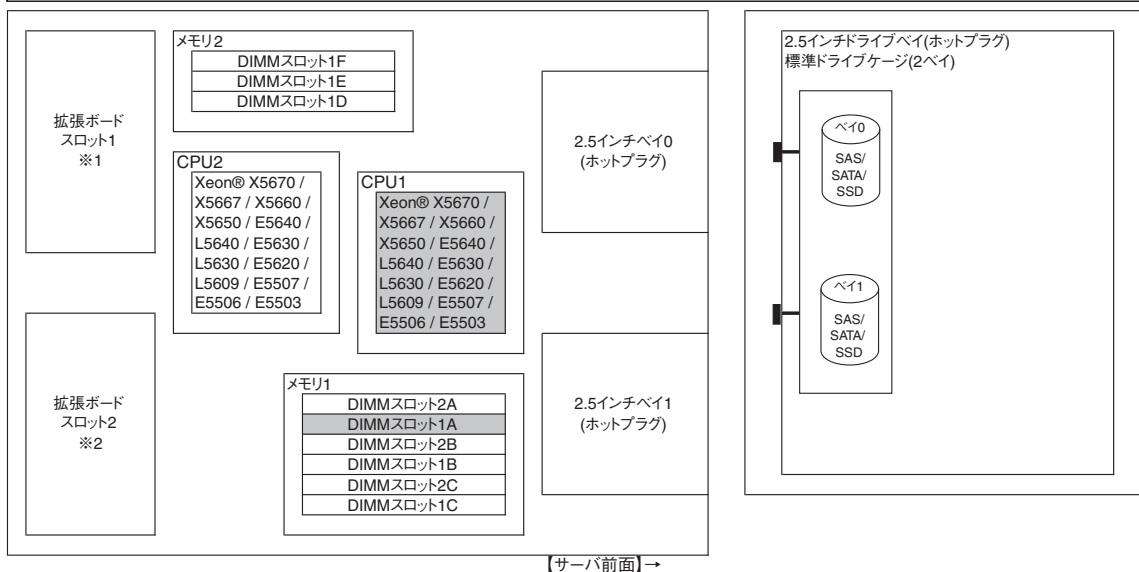
一般モデル

Table with columns for Model Name, Processor, Memory, Storage, Network, and OS. Rows include specifications for CPU, Memory, Storage, Network, and OS compatibility.

(1) 標準搭載されているCPU (Intel® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz)) を交換する必要があります。詳細については、(1)-(2)基本CPU交換機構を参照下さい。
(2) メモリ動作クロックは搭載するCPU、メモリの種類/搭載枚数により異なります。詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。
(3) 異なる種類のDIMM (UDIMM、RDIMM、LV-RDIMM) の混在搭載はできません。詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。
(4) 物理CPUは1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(カスタムメイドにてCPU増設の場合は、メモリカスタムメイドにて最低1枚手配必須)
(5) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳細については、前章項のOSにおける最大CPU使用可能メモリ容量についてを参照下さい。
(6) Intel® Xeon® プロセッサ X5670/X5667/X5660/X5650/E5640/L5640/E5630/L5630/E5620/L5609/ E5507 (2.26GHz) (1) / E5506 (2.13GHz) (1) / E5503 (2GHz) (1) / E5503 (2GHz) (1)
(7) 実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、およびOSにより異なります。
(8) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte、1TB=1000Byte換算値です。
(9) 容量量/回転数の異なる内蔵ストレージはカスタムメイド型名で追加変更手配して、RAID設定サービスを手配することにより、RAID設定を構築し出荷いたします。手配方法の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、内蔵ストレージ構成時の注意事項、「RAID設定サービス」についてを必ず参照下さい。
(10) PRIMERGY BX900 S1 シェアードのCB1、CB2に、PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) または PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2)、あるいは PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) を搭載することで使用することができます。
(11) 拡張ポートロート1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シェアードのCB3、CB4に、拡張ポートロート2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シェアードのCB5、CB6またはCB7、CB8に、PRIMERGY スワッチブレード (1Gbps 36/12) または PRIMERGY スワッチブレード (1Gbps 36/8+2)、PRIMERGY スワッチブレード (1Gbps 18/6)、PRIMERGY LANパススルーブレード (1Gbps 36/8+2) のいずれかを搭載することで使用することができます。
(12) 拡張ポートロート1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シェアードのCB3、CB4に、拡張ポートロート2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シェアードのCB5、CB6に、PRIMERGY スワッチブレード (1Gbps 18/6)、あるいは PRIMERGY LAN/パススルーブレード (1Gbps 18/18) を搭載することで使用することができます。
(13) PRIMERGY BX900 S1 シェアード搭載時、拡張ポートロート1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ポートロート2にファイバーチャネル拡張ボード、IB HCA拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
(14) 拡張ポートロート1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シェアードのCB3、CB4に、拡張ポートロート2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シェアードのCB5、CB6に、PRIMERGY LANパススルーブレード (1Gbps 18/18) または PRIMERGY スワッチブレード (1Gbps 18/6) を搭載することで使用することができます。
(15) ファイバーチャネル拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ポートロート2にLAN拡張ボード (10Gbps)、コンバージドネットワークアダプタ拡張ボード、IB HCA拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
(16) ファイバーチャネル拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ポートロート2にLAN拡張ボード (10Gbps)、コンバージドネットワークアダプタ拡張ボード、IB HCA拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
(17) Windows Server® 2008 R2 SP2/Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit)/Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit)/Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit)/Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2)/Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86)/Red Hat Enterprise Linux 5 (for Itanium®) (25)/VMware vSphere™ 4
(18) 標準にてコンソールリダイレクション機能、リモートストレージ機能が使用可能です。
(19) Windows Server® 2008 R2 SP2/BitLocker™ Drive Encryption機能のみ使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については、弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows) を参照下さい。
(20) 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、省エネ法で定める理論値 (単位: 100W) で除したものです。
(21) カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語は達成率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。
(22) Windows情報については弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows) を参照下さい。
(23) Linux情報については弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux) を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxのバージョンについては、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
(24) 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のバージョンについては、同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。
(25) VMwareを使用する際は、搭載するCPUが合計4コア以上となるよう物理CPUを搭載する必要があります。
(26) コンバージドネットワークアダプタ拡張ボードを既設のサーバブレードに増設する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切なバージョンに更新する必要があります。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シェアード (PG-R91SC1/PG-R91SC1E) に1セット標準で添付されております。
シェアードとは別にサーバブレードを購入される場合、複数枚必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。
※ PRIMERGY BX900 S1 シェアードの旧バージョン [PG-RSSC1/E/2/E] から PRIMERGY BX900 S1 シェアードの新バージョン [PG-R91SC1/E] への一歩移設の留意事項、必要となる作業については、弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/tx900/notes.html) を参照下さい。
※ 一部作業においてFDDコネクタ (USB) またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDコネクタ (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/notes/) を参照下さい。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 構成図



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

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

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

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

搭載カード	拡張ボードスロット	1		最大搭載枚数	必要コネクシオンブレード
		2	PCI Express 2.0 (x8レーン)		
IB HCA拡張ボード	PGBHSD201	①	-	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1	
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	1 (*1)	
コンバインド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード	PGBCND201	①	-	1 (*1)	
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1	
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	1	
SASアレイコントローラ拡張ボード	PGBSRD2012	-	①	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2012	-	①	1	
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1	
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	1 (*1)	
コンバインド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード	PGBCND2012	-	①	1 (*1)	
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	1	
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	1	

※○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)とコンバインド・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。

内蔵ストレージの運用上の注意事項

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

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

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

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

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

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

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

OSインストールについて

OSをインストールする環境にあわせて下記のいずれかの手段を利用可能です。

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

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

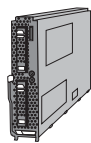
SATA HDD/SSD使用時の注意事項

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

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 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	PGX9222AA2	252,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)		2.5インチ SAS HDD/ 2.5インチ SATA HDD/ 2.5インチ SSD カスタムメイド 追加可能 [[内蔵ストレージ]へ)		Windows Server® 2008 R2 Enterprise / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition(SP2) / Enterprise x64 Edition(SP2) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter を選択可能((1)-3へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能((1)-3へ)	
Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	PGX9222G62	368,000円	インテル® Xeon® X5670 (2.93GHz)/ X5667 (3.06GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ E5630 (2.53GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5507 (2.26GHz)/ E5506 (2.13GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((1)-3へ)	2GB (2GB UDIMM×1) カスタムメイド 変更可能 [[メモリ]へ)	2.5インチ SAS HDD: 146.8GB(10krpm)×1 2.5インチ SAS HDD カスタムメイド 変更追加可能 [[内蔵ストレージ]へ)		Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) Windows Server® 2003 R2, Standard Edition(SP2) / Standard x64 Edition(SP2) を選択可能((1)-4へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能((1)-4へ)	3年間 翌営業日以降 訪問修理
Linuxサポート バンドルタイプ	PGX9222GL2	407,000円					Red Hat Enterprise Linux 5.5 [Linuxサポートバンドル]	

BX920 S2

PRIMERGY BX920 S2

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

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

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® X5670 (2.93GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73J	246,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® X5667 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73L	246,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5667 (3.06GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73H	202,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® X5650 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73G	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73F	116,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73R	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5630 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73E	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5630 (2.53GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73P	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73D	44,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73N	56,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5507 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73C	20,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5507 (2.26GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5506 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73B	11,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5506 (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。

(1)-3 Windows OSバンドル [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時手配願います。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
Windows Server 2008 R2 Enterprise バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWE1	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Enterprise +System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWE2	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Enterprise ダウングレードサービス付き Windows Server 2003 R2 Enterprise/ Enterprise x64 バンドル (カスタムメイド専用) ※2011年3月11日販売終息予定	PGBSUWE5	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)/バンドル Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ・Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) ・Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Datacenter バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWD1	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス) ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Datacenter +System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWD2	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]

(1)-4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 2003 R2 SE バンドル) (カスタムメイド専用) ※2011年3月11日販売終息予定	PGBSUW35	10,000円	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)バンドルを追加 + Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (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® 2003 R2, Standard Edition (SP2) ・Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (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)	PGBSUW18	150,000円	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドルを追加 <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]

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

BX920 S2

(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 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/svsvdvd/>)をご確認下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM 2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。
ServerView Suite	PG-SVST8 PGBSVST8	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM 2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.10となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/ をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM 2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1), ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.12以降となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/ をご確認下さい。

(2)-2 ServerView Deployment Manager

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

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。 ・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュリカバリ(スナップショットイメージの展開による復旧) <購入単位> ライセンス数/展開サーバ台数 ※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html)をご確認ください。
	5	PG-SVDM05	150,000円	
	20	PG-SVDM20	600,000円	

システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

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

■添付形態

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/>)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。右表最大出力電力値内なることを確認してください。また稼働後のシャーシにサーバブレード増設やCPU増設を行う場合も必ずご確認ください。詳細については以下弊社HPをご参照願います。

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

<推奨事項>

- 200V環境でのご使用を推奨いたします。
 シャーシに搭載するサーバブレードの枚数が多いシステム、あるいは今後のシステム増強でサーバブレード等の増設を予定している場合には、電源供給能力にゆとりのある入力電圧200Vでの運用をお勧めいたします。
- 電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。
 電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

- ② PRIMERGY BX900 S1 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شن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-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ネットワークアダプタ拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps) (PG-FC202/ PGBFC202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ネットワークアダプタ拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps) (PG-FC202/ PGBFC202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
サーバブレードA	スロ拡張ボード1	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		コンバージド・ネットワークアダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps) (PG-FC202/PGBFC202)	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	スロ拡張ボード2	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	○	○
		LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	○
		コンバージド・ネットワークアダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps) (PG-FC202/PGBFC202)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○
		LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: 搭載可, ×: 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。
 ⑥:カスタムメイド対象製品を示す。

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

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

コネクションブレードスロット番号	搭載コネクションブレード	オンボードLAN	サーバブレード						拡張ボードスロット					
			拡張ボードスロット1			拡張ボードスロット2			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-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンパウンド・ ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCN202/ PGBFCN202)	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-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンパウンド・ ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCN202/ PGBFCN202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY LANバススルーブレード [PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CB3/4	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1011]	-	○	x	x	x	x	○*1	-	x	x	x	x	○
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	-	x	○	○	x	x	○*1	x	-	-	-	-	-
	PRIMERGY LANバススルーブレード [PG-LNB201/PGBLNB2011]	-	x	○	○	x	○	○*1	x	-	-	-	-	-
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	-	x	x	x	○	x	○*1	x	-	-	-	-	-
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	-	x	x	x	○	x	○*1	x	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	-	x	x	x	x	○	○*1	x	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	-	x	x	x	x	○	○*1	x	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	-	x	x	x	x	○	○*1	x	-	-	-	-	-
	搭載なし	-	x	x	x	x	x	○	x	-	-	-	-	-
	CB5/6	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012]	-	○	x	x	x	x	-	○	x	x	x	x
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]		-	x	-	-	-	-	-	x	○	○	x	x	○*2
PRIMERGY LANバススルーブレード [PG-LNB201/PGBLNB2012]		-	x	-	-	-	-	-	x	○	○	x	○	○*2
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042]		-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	○	x	○*2
PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCB104/PGBFCB1042]		-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	○	x	○*2
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112]		-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111]		-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201]		-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2
搭載なし		-	○	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○
CB7/8		PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101]	-	○	x	x	x	x	-	○	x	x	x	x
	PRIMERGY LANバススルーブレード [PG-LNB201]	-	x	-	-	-	-	-	x	○	○	x	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2
	搭載なし	-	○	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○

○: 搭載可, x: 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。

BX920 S2

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード メモリ/内蔵ドライブ等

BX920 S2

CPU増設用 ※出荷後の本体に対するCPUの交換はできません
 CPU増設用
 CPU スロット
 標準搭載を含め、最大2台まで搭載可能
 ※CPU増設する場合、メモリも1枚以上(標準搭載除き)増設必須

(Xeon® X5670 (2.93GHz)を搭載した本体の場合)



(D-162)
 Xeon プロセッサ X5670 (2.93GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72J (288,000円 税別)
 PGBFG72J (288,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73J)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5667 (3.06GHz)を搭載した本体の場合)



(D-162)
 Xeon プロセッサ X5667 (3.06GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72L (288,000円 税別)
 PGBFG72L (288,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73L)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5660 (2.80GHz)を搭載した本体の場合)



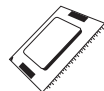
(D-163)
 Xeon プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72H (244,000円 税別)
 PGBFG72H (244,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73H)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5650 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



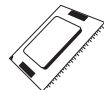
(D-164)
 Xeon プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72G (223,000円 税別)
 PGBFG72G (223,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73G)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5640 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



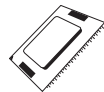
(D-165)
 Xeon プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72F (158,000円 税別)
 PGBFG72F (158,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73F)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5640 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



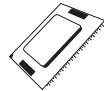
(D-166)
 Xeon プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72R (223,000円 税別)
 PGBFG72R (223,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73R)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5630 (2.53GHz)を搭載した本体の場合)



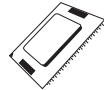
(D-167)
 Xeon プロセッサ E5630 (2.53GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72E (113,000円 税別)
 PGBFG72E (113,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73E)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5630 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)



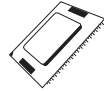
(D-168)
 Xeon プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72P (113,000円 税別)
 PGBFG72P (113,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73P)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5620 (2.40GHz)を搭載した本体の場合)



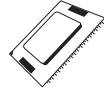
(D-169)
 Xeon プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72D (86,000円 税別)
 PGBFG72D (86,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73D)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5609 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



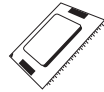
(D-170)
 Xeon プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72N (98,000円 税別)
 PGBFG72N (98,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73N)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5507 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



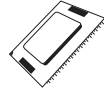
(D-171)
 Xeon プロセッサ E5507 (2.26GHz/4コア/4MB)
 PG-FG72C (62,000円 税別)
 PGBFG72C (62,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73C)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5506 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)



(D-172)
 Xeon プロセッサ E5506 (2.13GHz/4コア/4MB)
 PG-FG72B (53,000円 税別)
 PGBFG72B (53,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73B)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5503 (2GHz)を搭載した本体の場合)



(D-173)
 Xeon プロセッサ E5503 (2GHz/2コア/4MB)
 PG-FG72A (42,000円 税別)
 PGBFG72A (42,000円 税別) ②
 ※Xeon® E5503 (2GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

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

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

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

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



[E-131]
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 UDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM2DJ2 (18,000円 税別)
 PGBRM2DJ2 (18,000円 税別) 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)



[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)(Dual Rank)
 PG-RM4EP2 (35,000円 税別)
 PGBRM4EP2 (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 (150,000円 税別)
 PGBRM8EP2 (150,000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モジュール交換機構-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→2GB 1333 RDIMM×1(Single Rank)】
 PGBRU2EP2 (10,000円 税別) ②



[E-142]
 基本RAMモジュール交換機構-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→4GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU4EP2 (17,000円 税別) ②



[E-143]
 基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU8EP2 (132,000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)



[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モジュール交換機構-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→16GB 1066 RDIMM×1(Quad Rank)】
 PGBRU16ER2 (282,000円 税別) ②

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

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

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



※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

[E-136]
 拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM4ES2 (50,000円 税別)
 PGBRM4ES2 (50,000円 税別) ②



[E-137]
 拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM8ES2 (170,000円 税別)
 PGBRM8ES2 (170,000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-145]
 基本RAMモジュール交換機構-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU4ES2 (32,000円 税別) ②



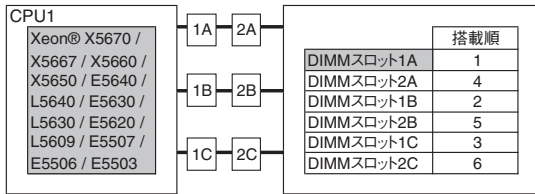
[E-146]
 基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU8ES2 (152,000円 税別) ②

メモリの搭載について

- 異なる種類のDIMM(UDIMM、RDIMM、LV-RDIMM)は混在不可となります。
- 16GB 1066 RDIMM(Quad Rank)は、1CPU:4枚以上、2CPU:7枚以上搭載する場合は、動作クロックは800MHzとなります。
- Xeon 5600番台(X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609)搭載時のみ、LV-RDIMMを搭載可能です。
- 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。
- Windows Server 2008 R2 Standard/バンドルタイプに、カスタムメイドにて増設可能なメモリ容量は32GBです。
- 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)
X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640	1~6	1333
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1~6	1066
E5507 / E5506 / E5503	1~6	800

■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)
X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640	1~3	1333
	4~6	1066
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	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

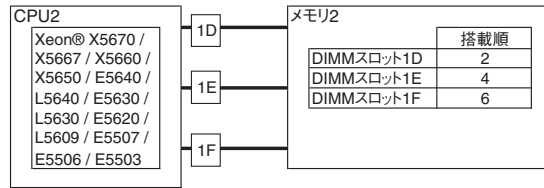
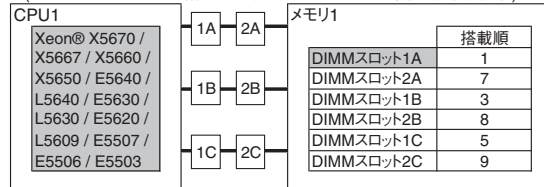
■物理CPU2台構成時(オプション)

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

■物理CPU2台構成時(オプション増設時)

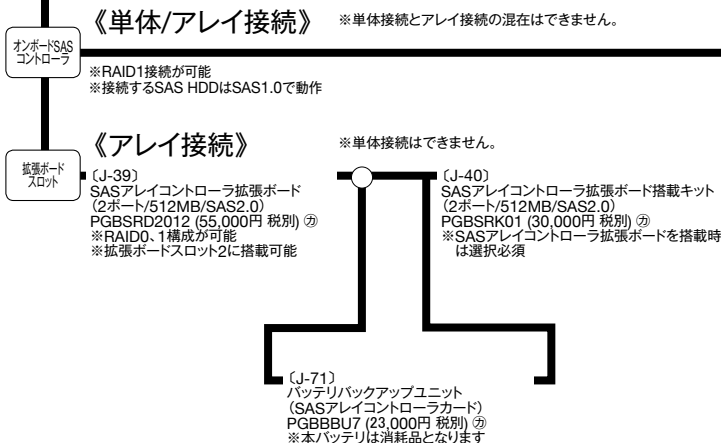
DIMMスロット1A→1D→1B→……→2Cの順に容量の大きいDIMMから搭載。
 ※メモリDIMMを最低2枚(標準搭載含む)手配必須
 (カスタムメイドにてCPU増設した場合、カスタムメイドにて最低1枚手配必須)



※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。

内蔵ストレージ ※最大2台搭載可能



【2.5インチSAS HDD】

〔F-20〕 内蔵ハードディスクユニット-73GB (2.5インチ, SAS2.0, 15krpm) PG-HDD75E (40,000円 税別) PGBHDD75E (40,000円 税別) 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 (80,000円 税別) PGBHDD31E (80,000円 税別) ②

標準搭載HDDの交換用オプション (ディスクレスタイプ、VMwareタイプ除く)

〔F-31〕 基本ハードディスクユニット交換機構-73GB [標準搭載HDD→73.4GB(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)] PGBHJD75E3 (4,000円 税別) ②
 ※本オプションは本体と同時手配必須

〔F-33〕 基本ハードディスクユニット交換機構-146GB [標準搭載HDD→146.8GB(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)] PGBHJD45E3 (24,000円 税別) ②
 ※本オプションは本体と同時手配必須

〔F-35〕 基本ハードディスクユニット交換機構-300GB [標準搭載HDD→300.0GB(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)] PGBHJD31E3 (44,000円 税別) ②
 ※本オプションは本体と同時手配必須

【2.5インチSATA HDD】※ディスクレスタイプのみ搭載可能

〔F-87〕 内蔵ハードディスクユニット-160GB (2.5インチ, SATA2.0, 5.4krpm) PG-HDK69C (28,000円 税別) PGBHDK69C (28,000円 税別) 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-102〕 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

【2.5インチSSD】※ディスクレスタイプのみ搭載可能

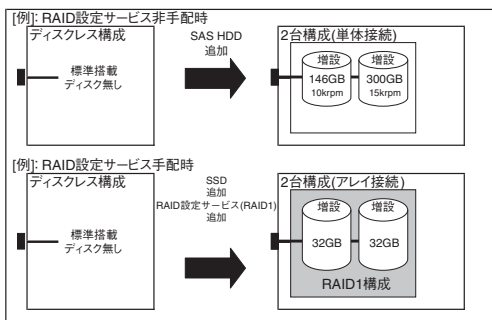
〔F-116〕 内蔵ソリッドステートドライブユニット-32GB (2.5インチ, SSD) PG-HDS32C (100,000円 税別) PGBHDS32C (100,000円 税別) ②

〔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

内蔵ストレージカスタムメイド増設時の注意事項

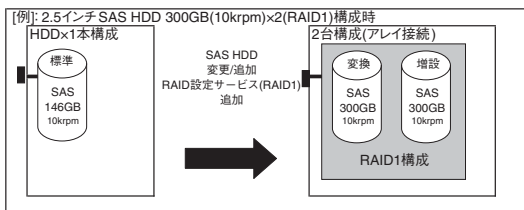
■ディスクレスタイプに内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

- (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以外)に内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

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



内蔵ストレージ構成時の注意事項

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

■A: ストレージコントローラの仕様と内蔵ストレージの接続可否を確認

【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

ストレージコントローラ		SASコントローラ (オンボード)	SASアレイコントローラ 拡張ボード
型名		標準	PGBSRD2012
仕様	ポート数	2	2
	キャッシュ	-	512MB
	BBU	-	オプション
	ホットスワップ	-	-
	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)	○
	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	○

■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(SASHDD/SATAHDD/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、混在条件は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)				
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				

○: 混在可能、×: 混在不可

出荷時のRAID構成について

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

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

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

*1)記載された本数の範囲内にてRAID設定を実施いたします。

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

【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ
PGX9222AA2	<2.5インチSAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)/ 450GB(10krpm)/ 600GB(10krpm) <2.5インチSATA HDD> 160GB(5.4krpm)/ 160GB(7.2krpm)/ 500GB(7.2krpm) <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
適用可能なストレージコントローラ 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	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ
		① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ

【OS付きタイプ(ディスクレスタイプ以外)】※標準RAIDなし

選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ
PGX9222G62 PGX9222GL2	<2.5インチSAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)/ 450GB(10krpm)/ 600GB(10krpm)

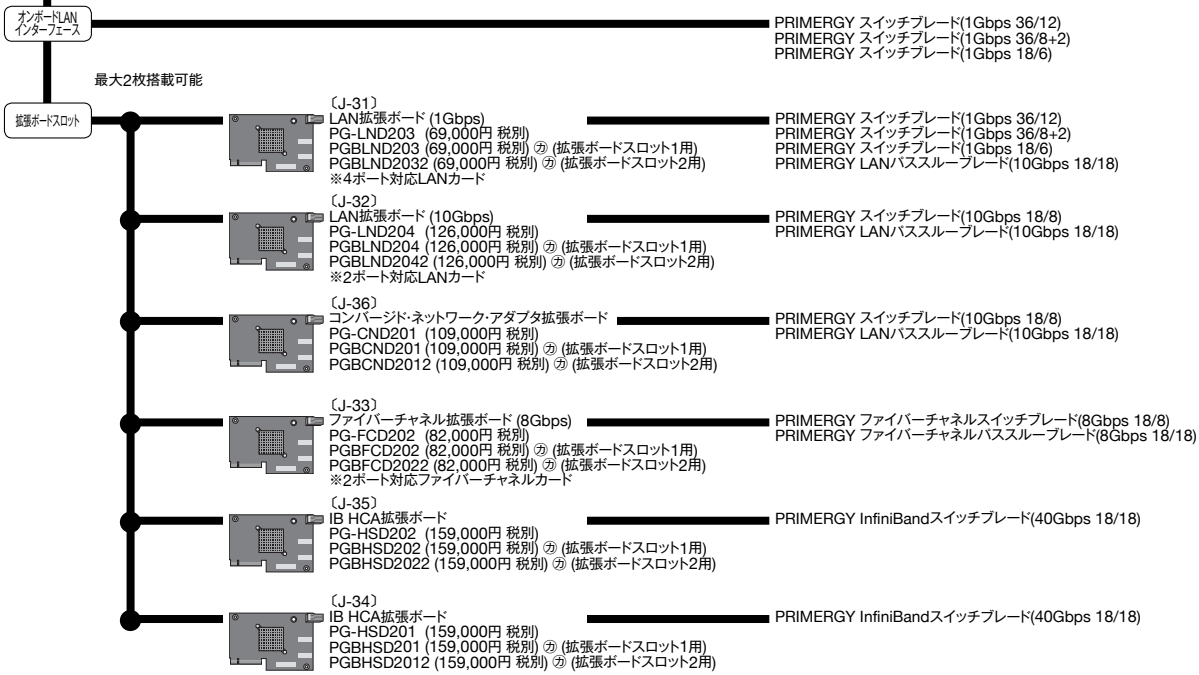
適用可能なRAID設定サービス	内蔵ストレージ搭載本数	
	1本(変換機含む)	2本
適用可能なストレージコントローラ オンボードSASコントローラ 標準搭載	内蔵ストレージ搭載のみ	
SASアレイコントローラ 拡張ボード	PGBSRD2012	② RAID1
		① RAID0

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

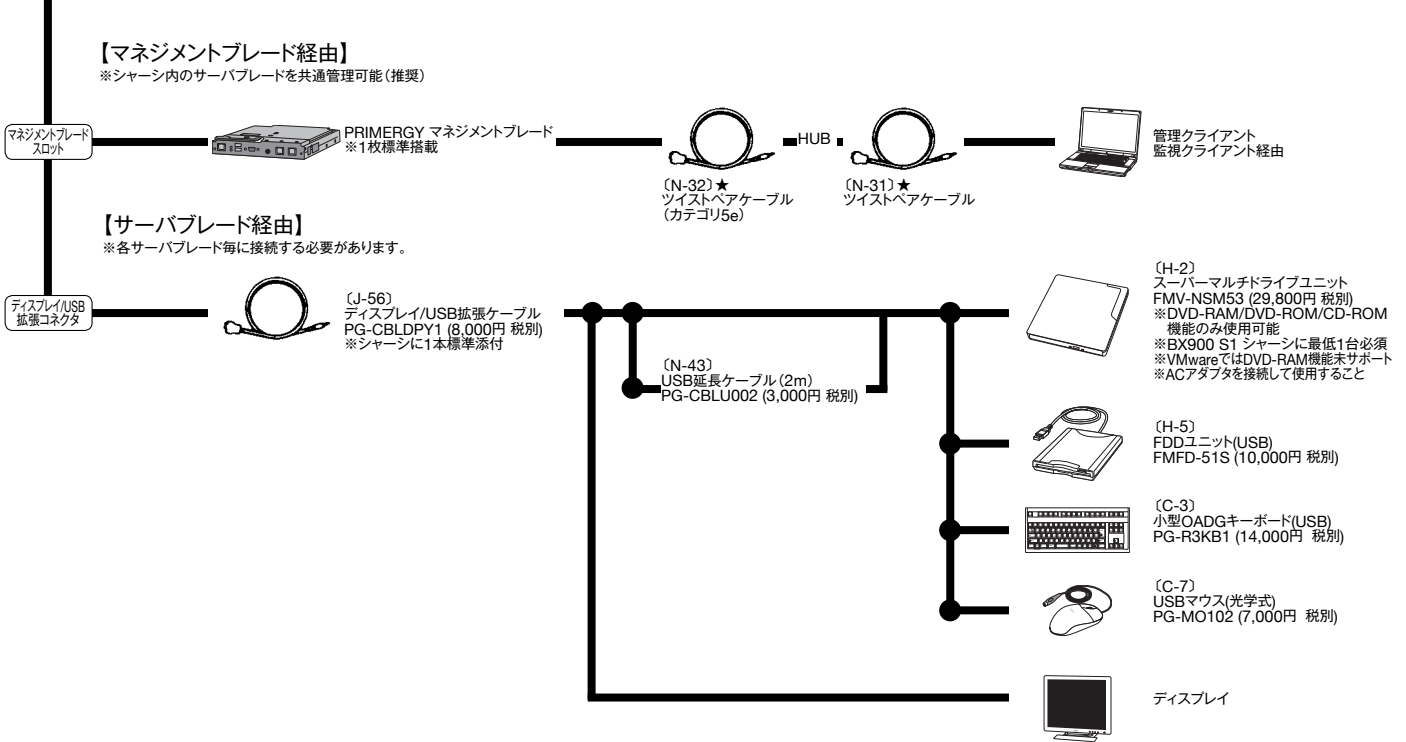
内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

BOX920 S2

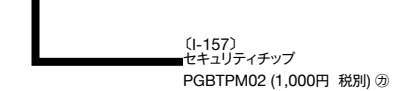
LAN/ファイバーチャネルインターフェース



DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ



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

PRIMERGY BX922 S2

システム構成図

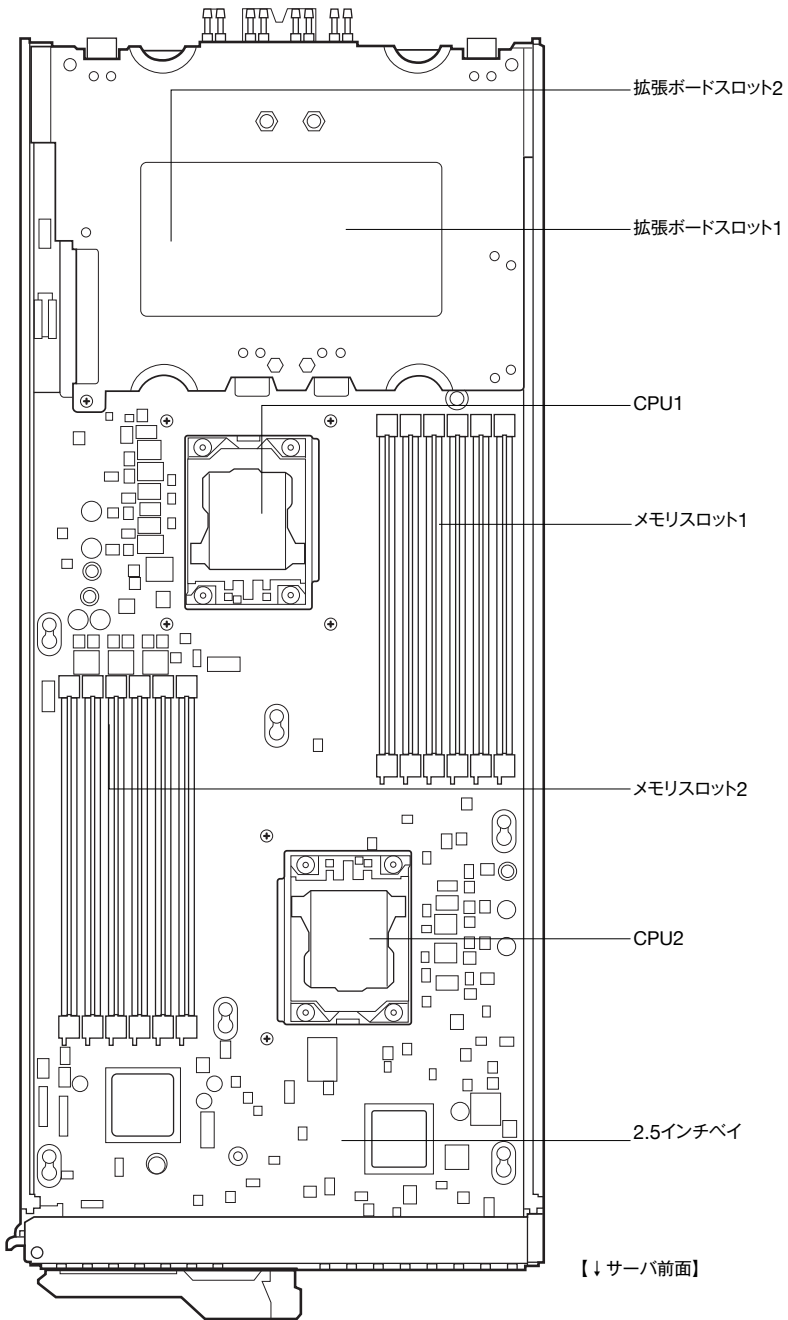
【2010年11月4日版】



PRIMERGY BX922 S2

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード

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。
 ◎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

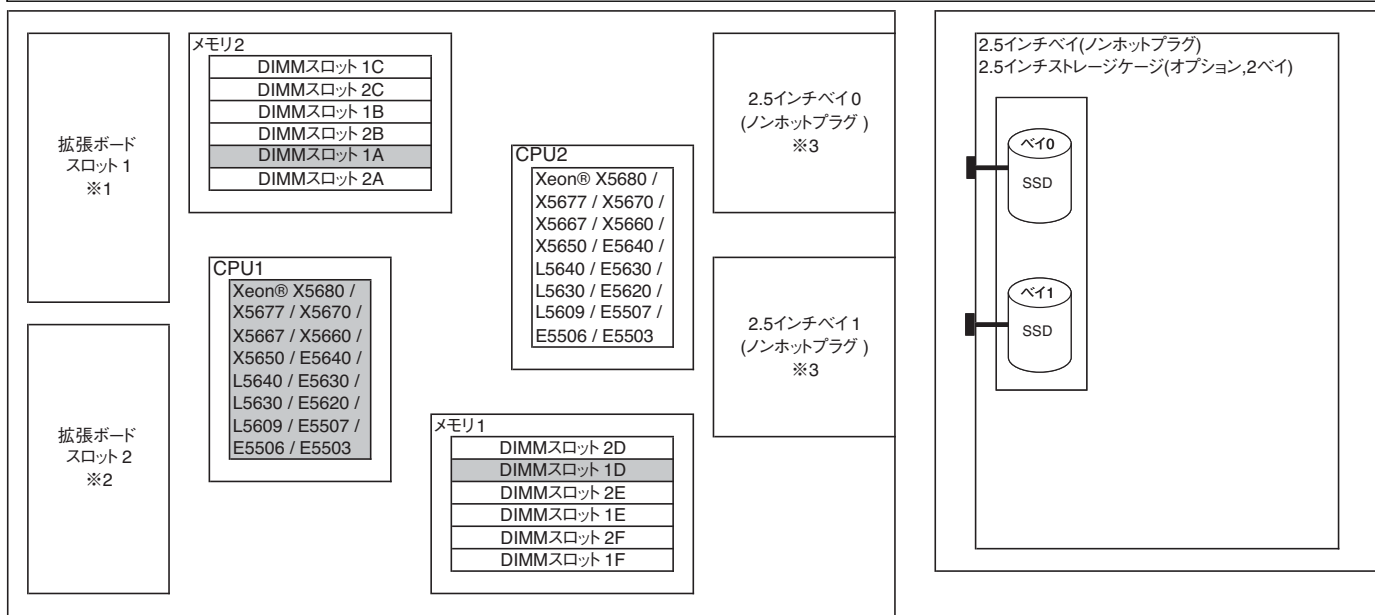
製品名	PRIMERGY BX922 S2
タイプ名称	ディスプレイレスタイプ
型名	PGX9S24BA
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz) (*1) / X5677 (3.46GHz) (*1) / X5670 (2.93GHz) (*1) / X5667 (3.06GHz) (*1) / X5660 (2.80GHz) (*1) / X5650 (2.66GHz) (*1) / L5640 (2.26GHz) (*1) / E5630 (2.53GHz) (*1) / L5630 (2.13GHz) (*1) / E5620 (2.40GHz) (*1) / L5609 (1.86GHz) (*1) / E5507 (2.26GHz) (*1) / E5506 (2.13GHz) (*1) / E5503 (2GHz)
3次キャッシュメモリ	12MB (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサ E5507 / E5506 / 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 X5680 / X5670 / X5660 / X5650 / L5640) / 1(4コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X5677 / X5667 / E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609 / E5507 / E5506) / 1(2コア) (最大 2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ E5503)
メモリアス (*2)	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5507 / E5506 / E5503)
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ L5609 / E5507 / E5506 / E5503)
Intel® Turbo Boost Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)
Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)
Intel® Virtualization Technology	対応
チップセット	Intel® 5500
システムボード	D2861
メインメモリ	搭載可能メモリ 2GB DDR3 1333 UDIMM / 2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 4GB/8GB DDR3 1333 LV-RDIMM (*6) / 16GB DDR3 1066 RDIMM
(*)2 (*3) (*4) (*5)	標準 2GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×1, PC3-10600) 最大 1CPU構成時: 2GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×6) / 48GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×6) / 48GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×6) / 96GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×6) 2CPU構成時: 24GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×12) / 96GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×12) / 96GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×12) / 192GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×12)
画面制御機能	リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM:8MB
グラフィック表示機能 (*7)	640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット
内蔵2.5インチベイ	2 (ホットプラグ非対応) 2 (SSD)
空きベイ数	2 (SSD)
搭載可能内蔵ストレージ (*8) (*9) (*10)	2.5インチ SSD: 32GB / 64GB
標準 (*8) (*9)	-
最大 (*8) (*9) (*10)	2.5インチ SSD: 128GB
ディスクアレイ	標準搭載 (オンボード、RAID0,1機能付き)
SATA インターフェース (オンボード)	SATA×2ポート
拡張	PCI Express 2.0 (x8レーン) 2 (オプション、拡張ボード×2適用可能)
スロット	PCI Express 2.0 (x4レーン) 1 (PRIMERGY SX940 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)
LAN インターフェース (オンボード)	4ポート (1Gbps) (*11) 4ポート (1Gbps)×2 (LAN拡張ボード (PG-LND203)×2搭載時) (*12) 2ポート (10Gbps)×2 (LAN拡張ボード (PG-LND204)×2搭載時、コンバーシブルネットワークアダプタ拡張ボード (PG-CND201)×2搭載時) (*13) (*26)
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)	8Gbps (オプション)
InfiniBand インターフェース (オンボード)	2ポート (8Gbps)×2 (ファイバーチャネル拡張ボード (PG-FCD202)×2搭載時) (*14)
40Gbps (オプション)	1ポート (40Gbps)×2 (IB HCA拡張ボード (PG-HSD201) (PG-HSD202)×2搭載時) (*15)
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB) (*16)、キーボード (USB) (*16)、マウス (USB) (*16)、USB (Ver. 2.0)×4 (*16) [キーボード/マウスで2個使用]
キーボード/マウス	オプション
サーバ監視ソフトウェア	オプション
リモートサーバ機能	標準搭載 (オンボード、リモートマネジメントコントローラ) (*17)
セキュリティチップ	オプション (TCG 1.2準拠) (*18)
電源	入力電圧 DC12V / DC3.3V Standby (シャシー内供給) 消費電力/発熱量 最大466W / 1677.6kJ/h
エネルギー消費効率 (2011年度基準) (*19)	インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz): 0.84(AA) / X5677 (3.46GHz): 1.2(A) / X5670 (2.93GHz): 0.95(AA) / X5667 (3.06GHz): 1.3(A) / X5660 (2.80GHz): 1.0(A) / X5650 (2.66GHz): 1.0(A) / E5640 (2.66GHz): 1.5(A) / L5640 (2.26GHz): 1.2(A) / E5630 (2.53GHz): 1.6(A) / L5630 (2.13GHz): 1.7(A) / E5620 (2.40GHz): 1.6(A) / L5609 (1.86GHz): 1.9(A) / E5507 (2.26GHz): 1.6(A) / E5506 (2.13GHz): 1.7(A) / E5503 (2GHz): 3.3(57%) (区分)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	45 × 493 × 210 (PRIMERGY BX900 S1 シャーンサーバブレードスロット×1)
質量	最大5.4kg
使用環境	周囲温度: 10~35°C / 湿度: 10~85% (ただし結露しないこと)
インストール OS	-
ハードル OS	-
サポート OS (*20) (*21) (*22)	Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (*23)/ Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) (*23)/ Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (*23)/ Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) (*23)/ Windows® HPC Server 2008 R2 (64-bit) (*23)/ Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) (*23)/ Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) (*23)/ Windows Web Server 2008 (32-bit) (SP2) (*23)/ Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) (*23)/ Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) (*23)/ Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) (*23)/ Windows Web Server 2008 (64-bit) (SP2) (*23)/ Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (SP2) (*23)/ Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition (SP2) (*23)/ Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition (SP2) (*23)/ Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition (SP2) (*23)/ Windows Server® 2003, Web Edition (SP2) (*23)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*24)/ VMware vSphere™ 4 (*25)

(*)1 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz))を交換する必要があります。詳細については、(1)~(2)までCPU交換機を参照下さい。
 (*2) メモリ動作クロックは搭載するCPU、メモリの種類/搭載枚数により異なります。詳細につきましては「メモリの搭載」を参照願います。
 (*3) 異なる種類DIMM(UDIMM/RDIMM/LV-RDIMM)との混在はできません。詳細につきましては「メモリの搭載」を参照願います。
 (*4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMは最低1枚搭載する必要があります。(カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリカスタムメイドにて最低1枚手配必須)
 (*5) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳細については、留意事項欄のOSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量についてを参照下さい。
 (*6) インテル® Xeon® プロセッサ X5680/X5677/X5670/X5667/X5660/X5650/E5640/L5640/E5630/L5630/E5620/L5609を搭載時のみ搭載可能です。
 (*7) 実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、およびOSにより異なります。
 (*8) 内蔵ストレージの容量は1GB~1000GBを換算します。
 (*9) 同容量/同回転数の内蔵ストレージをカスタムメイド型名で追加手配し、RAID設定サービスを手配することにより、RAID設定を構築し出荷いたします。手配方法の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を必ず参照下さい。
 (*10) 2.5インチ内蔵ストレージを接続するには、2.5インチストレージゲージ(PG-SC01/PGBSC001)が必要です。
 (*11) PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB1, CB2)に、PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2)またはPRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6)を接続することで使用することができます。
 (*12) 拡張ボードスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB3, CB4)に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB5, CB6)に、PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2)またはPRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6)、PRIMERGY LANバスのスロット (10Gbps 18/18)のいずれかを接続することで使用することができます。PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在はできません。
 (*13) 拡張ボードスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB3, CB4)に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB5, CB6)に、PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/6)あるいはPRIMERGY LANバスのスロット (10Gbps 18/18)を接続することで使用することができます。PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2にファイバーチャネル拡張ボード、IB HCA拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在はできません。
 (*14) 拡張ボードスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB3, CB4)に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB5, CB6)に、PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/6)あるいはPRIMERGY ファイバーチャネルバスのスロット (8Gbps 18/18)を接続することで使用することができます。PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード (10Gbps)、コンバーシブルネットワークアダプタ拡張ボード、IB HCA拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在はできません。
 (*15) 拡張ボードスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB3, CB4)に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB5, CB6)に、PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)を接続することで使用することができます。PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード (10Gbps)、コンバーシブルネットワークアダプタ拡張ボード、ファイバーチャネル拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在はできません。
 (*16) ディスプレイ/キーボード/マウスは、標準搭載ネットワークからディスプレイ/USB拡張ケーブル (シャーン)に標準準拠品を接続することにより使用することができます。
 (*17) 標準にコンソール/グラフィック機能、リモートストレージ機能が使用可能です。
 (*18) Windows Server® 2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能のみ使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照ください。
 (*19) エネルギー消費効率は省エネ法で定められた測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定められた合理的性能(単位:立方演算)で除したものです。かつ内蔵はエネ法基準達成率であり、その表示値は達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上とを示します。
 (*20) Windows® HPC Server 2008 R2の対応状況等、Windows情報については弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
 (*21) Linux情報は弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
 (*22) VMwareは弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なVMwareの版数については、同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。
 (*23) オンボードSATAコントローラを使用し、単体接続を行う場合は、Windowsは使用できません。
 (*24) オンボードSATAコントローラを使用し、アレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクランパ機能とVM機能は使用できません。
 (*25) オンボードSATAコントローラを使用し、アレイ接続を行う場合は、VMwareは使用できません。
 (*26) コンバーシブルネットワークアダプタ拡張ボードを接続したサーバブレードに増設する場合、サーバブレードのBIOSファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーン (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)に1セット標準で添付されております。シャーンとは別にサーバブレードを購入される場合、複数枚が必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。PRIMERGY BX900 S1 シャーン (PG-R5SC1/E/2/E2)からPRIMERGY BX900 S1 シャーンの新シャーン [PG-R91SC1/E]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/notes.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/notes/)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、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※2 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※3 内蔵ストレージを搭載する場合、2.5インチストレージケージの適用が必須です。

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

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

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

搭載カード	拡張ボードスロット	1		2		最大搭載枚数	必要コネクシオンブレード
		PCI Express 2.0 (x8レーン)					
IB HCA拡張ボード	PGBHSD201	①	-	-	1	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
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	-	-	1 (*1)		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGY ファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)
コンバインド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード	PGBCND201	①	-	-	1 (*1)		PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LAN パススルーブレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	-	1		PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LAN パススルーブレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	-	1	2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)/ PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)/ PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)/ PRIMERGY LAN パススルーブレード(10Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2012	-	①	-	1		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	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)	PGBFCD2022	-	①	-	1 (*1)		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGY ファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)/
コンバインド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード	PGBCND2012	-	①	-	1 (*1)		PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) PRIMERGY LAN パススルーブレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	-	1	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LAN パススルーブレード(10Gbps 18/18)	
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	-	1	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)/ PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)/ PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)/ PRIMERGY LAN パススルーブレード(10Gbps 18/18)	

※○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)とコンバインド・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。

OSインストールについて

OSをインストールする環境にあわせて下記のいずれかの手段を利用可能です。

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

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

FDDユニット/USBメモリについて

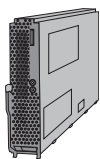
一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)を参照ください。

内蔵ストレージの運用上の注意事項

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

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	PGX9S24BA	252,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz) インテル® Xeon® X5680 (3.33GHz)/ X5677 (3.46GHz)/ X5670 (2.93GHz)/ X5667 (3.06GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ E5630 (2.53GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5507 (2.26GHz)/ E5506 (2.13GHz)に カスタムメイド 変更可能 (1)-2へ	2GB (2GB UDIMM×1) カスタムメイド 変更可能 (メモリへ)	- 2.5インチSSD カスタムメイド 追加可能 ([内蔵ストレージ]へ)	-	-	3年間 翌営業日以降 訪問修理

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

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5680 (3.33GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72K	290,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5677 (3.46GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72M	290,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5677 (3.46GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5670 (2.93GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72J	246,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5667 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72L	246,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5667 (3.06GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72H	202,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5650 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72G	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72F	116,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72R	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5630 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72E	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ E5630 (2.53GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72P	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72D	44,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72N	56,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5507 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72C	20,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ E5507 (2.26GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5506 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72B	11,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ E5506 (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。

PRIMERGY BX922 S2

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

(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 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/>)をご確認ください。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。
ServerView Suite	PG-SVST8 PGBSVST8	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.10となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に弊社HP: http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/ をご確認ください。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.12以降となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に弊社HP: http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/ をご確認ください。

(2)-2 ServerView Deployment Manager

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

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。 ・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュリカバリ(スナップショット・イメージの展開による復旧)
	5	PG-SVDM05	150,000円	※購入単位 ライセンス数/展開サーバ台数
	20	PG-SVDM20	600,000円	※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html)をご確認ください。

システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

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

■添付形態

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

■手配方法

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

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

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

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

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

<推奨事項>

- 200V環境でのご使用を推奨いたします。
 シャーシに搭載するサーバブレードの枚数が多いシステム、あるいは今後のシステム増強でサーバブレード等の増設を予定している場合には、電源供給能力にゆとりのある入力電圧200Vでの運用をお勧めいたします。
- 電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。
 電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

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

		サーバブレードB													
		拡張ボードスロット1							拡張ボードスロット2						
		IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージ ドネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ 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-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージ ドネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ 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 拡 張 ボ ー ド 1 ド	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		コンバージドネットワーク アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FC202/PGBFCD202)	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ス 拡 張 ボ ー ド 2 ド	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	○	○	○	○	×	○	○	×	×	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○
		コンバージドネットワーク アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FC202/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

※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

※OSI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スイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合は、以下の制限があります。
 (1) IB HCA拡張ボード / InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)は、スロット番号の小さい順より搭載してください。

コネクション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	サーバブレード												
			拡張ボードスロット1					拡張ボードなし			拡張ボードスロット2				
			IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PG-HSD202/PG-BHSD201/PG-BHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/PG-BLND204)	コンバージドネットワークアダプタ拡張ボード (PG-CND201/PG-BCND201)	ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCO202/PG-BFCO202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/PG-BLND203)			IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PG-HSD202/PG-BHSD201/PG-BHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/PG-BLND204)	コンバージドネットワークアダプタ拡張ボード (PG-CND201/PG-BCND201)	ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCO202/PG-BFCO202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/PG-BLND203)	拡張ボードなし
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード [PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18) [PG-IBS101/PGBIBS1011]	-	○	x	x	x	x	○*1	-	x	x	x	x	x	○
CB3/4	PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	-	x	○	○	x	○*1	x	-	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード [PG-LNB201/PGBLNB2011]	-	x	○	○	x	○*1	x	-	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFC1041]	-	x	x	x	○	x	○*1	x	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCS104/PGBFC1041]	-	x	x	x	○	x	○*1	x	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	-	x	x	x	x	○	○*1	x	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	-	x	x	x	x	○	○*1	x	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	-	x	x	x	x	○	○*1	x	-	-	-	-	-	
	搭載なし	-	x	x	x	x	x	○	x	-	-	-	-	-	-
	CB5/6	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18) [PG-IBS101/PGBIBS1012]	-	○	x	x	x	-	-	○	x	x	x	x	○*2
		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	-	x	-	-	-	-	-	x	○	○	x	x	○*2
PRIMERGY LAN/バススルーブレード [PG-LNB201/PGBLNB2012]		-	x	-	-	-	-	-	x	○	○	x	○	○*2	
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFC1042]		-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	○	x	○*2	
PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFC1042]		-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	○	x	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) [PG-SW112]		-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) [PG-SW111]		-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) [PG-SW201]		-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2	
搭載なし		-	○	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	○	
CB7/8		PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18) [PG-IBS101]	-	○	x	x	x	-	-	○	x	x	x	x	○*2
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード [PG-LNB201]	-	x	-	-	-	-	-	x	○	○	x	○	○*2	
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2	
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2	
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	○	○*2	
	搭載なし	-	○	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	○	

○: 搭載可, x: 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に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

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

BX922 S2

CPU増設用 ※出荷後の本体に対するCPUの交換はできません
 CPU増設用
 CPU
 スロット
 標準搭載を含め、最大2台まで搭載可能
 ※CPU増設する場合、メモリも1枚以上(標準搭載除き)増設必須

- (Xeon® X5680 (3.33GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-159)
 Xeon プロセッサ X5680 (3.33GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72K(332,000円 税別)
 PGBFG72K(332,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72K) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® X5677 (3.46GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-160)
 Xeon プロセッサ X5677 (3.46GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72M(332,000円 税別)
 PGBFG72M(332,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72M) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® X5670 (2.93GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-161)
 Xeon プロセッサ X5670 (2.93GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72J(288,000円 税別)
 PGBFG72J(288,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72J) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® X5667 (3.06GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-162)
 Xeon プロセッサ X5667 (3.06GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72L(288,000円 税別)
 PGBFG72L(288,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72L) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® X5660 (2.80GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-163)
 Xeon プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72H(244,000円 税別)
 PGBFG72H(244,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72H) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® X5650 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-164)
 Xeon プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72G(223,000円 税別)
 PGBFG72G(223,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72G) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® E5640 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-165)
 Xeon プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72F(158,000円 税別)
 PGBFG72F(158,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72F) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® L5640 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-166)
 Xeon プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72R(223,000円 税別)
 PGBFG72R(223,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72R) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® E5630 (2.53GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-167)
 Xeon プロセッサ E5630 (2.53GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72E(113,000円 税別)
 PGBFG72E(113,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72E) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® L5630 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-168)
 Xeon プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72P(113,000円 税別)
 PGBFG72P(113,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72P) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® E5620 (2.40GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-169)
 Xeon プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72D(86,000円 税別)
 PGBFG72D(86,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72D) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® L5609 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-170)
 Xeon プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72N(98,000円 税別)
 PGBFG72N(98,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72N) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® E5507 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-171)
 Xeon プロセッサ E5507 (2.26GHz/4コア/4MB)
 PG-FG72C(62,000円 税別)
 PGBFG72C(62,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72C) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® E5506 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-172)
 Xeon プロセッサ E5506 (2.13GHz/4コア/4MB)
 PG-FG72B(53,000円 税別)
 PGBFG72B(53,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72B) を適用した本体のみ搭載可能
- (Xeon® E5503 (2GHz)を搭載した本体の場合)
 (D-173)
 Xeon プロセッサ E5503 (2GHz/2コア/4MB)
 PG-FG72A(42,000円 税別)
 PGBFG72A(42,000円 税別) ②
 ※Xeon® E5503 (2GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

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

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

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

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



(E-131)
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 UDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM2DJ2 (18,000円 税別)
 PGBRM2DJ2 (18,000円 税別) ㊦

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

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

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



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

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

メモリ
スロット



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

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

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

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



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



(E-133)
 拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM4EP2 (35,000円 税別)
 PGBRM4EP2 (35,000円 税別) ㊦



(E-134)
 拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM8EP2 (150,000円 税別)
 PGBRM8EP2 (150,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



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



(E-142)
 基本RAMモジュール交換機構-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→4GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU4EP2 (17,000円 税別) ㊦



(E-143)
 基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU8EP2 (132,000円 税別) ㊦

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

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

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

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



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



(E-137)
 拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)
 PG-RM8ES2 (170,000円 税別)
 PGBRM8ES2 (170,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



(E-145)
 基本RAMモジュール交換機構-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU4ES2 (32,000円 税別) ㊦



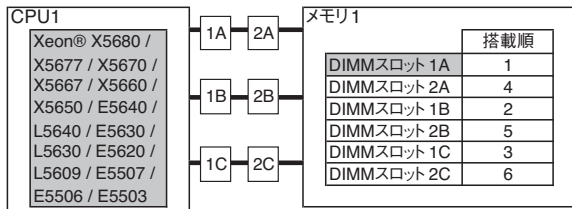
(E-146)
 基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)
 【標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】
 PGBRU8ES2 (152,000円 税別) ㊦

メモリの搭載について

- (1)異なる種類のDIMM(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) Xeon 5600番台(X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609 / E5507 / E5506 / E5503)搭載時のみ、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は、動作クロックは800MHzとなります。
- (5) 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→2A→2B→1C→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)
X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640	1~6	1333
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1~6	1066
E5507 / E5506 / E5503	1~6	800

■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)
X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640	1~3	1333
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	4~6	1066
	1~3	1066
	4~6	1066

[注4]メモリミラーリング機能について

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

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

■物理CPU2台構成時(オプション)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

[注5]メモリスベアリング機能について

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

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

■物理CPU2台構成時(オプション)

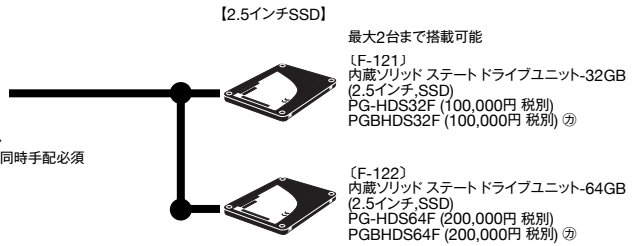
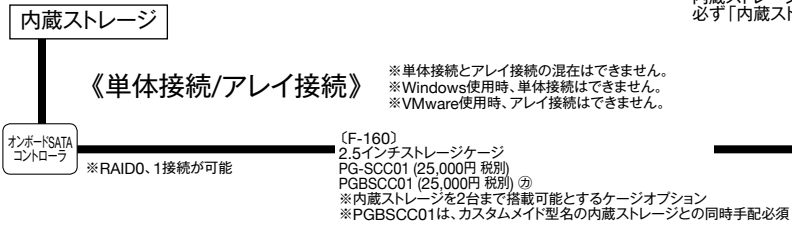
スベア数	CPU1						CPU2					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F
2セット	①	-	①	-	①	-	②	-	②	-	②	-
3セット	①	③	①	③	①	③	②	-	②	-	②	-
4セット	①	③	①	③	①	③	②	④	②	④	②	④

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

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

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

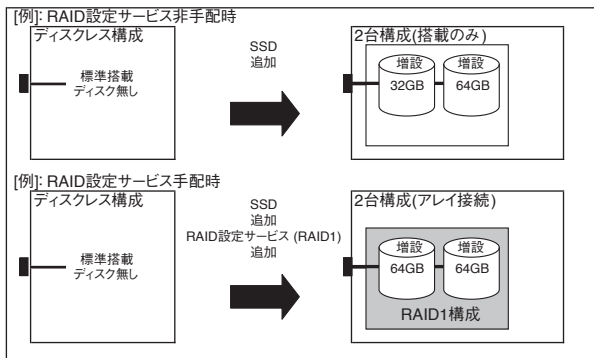
※RAID設定サービスを手配することにより、工場出荷時にRAID構成を設定可能です。
 内蔵ストレージの搭載方法によりRAID設定サービスの同時手配が必要となることがありますので、必ず「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を参照ください。



BX922 S2

内蔵ストレージカスタムメイド増設時の注意事項

- ディスクレスタイプに内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合
 - (1) 同種類(2.5インチ SATA HDD_SSD)の内蔵ストレージのみカスタムメイド増設可能です。
 - (2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。



内蔵ストレージ構成時の注意事項

下表を参照し、手配をお願いします。

■A:使用するストレージコントローラと内蔵ストレージの接続可否を確認

【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

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

*1)使用するOSにより接続可否が異なります。

■B:各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

<注意>内蔵ストレージのカスタムメイド搭載方法により、RAID設定サービスの同時手配が必要となります。必ず「RAID設定サービスについて」を参照し、手配をお願いいたします。
2.5インチ内蔵ストレージを搭載するには、2.5インチストレージケージ(PG-SCC01/PGBSCC01)が必要です。

【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

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

○:カスタムメイド搭載可能

RAID設定サービスについて

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

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

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

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

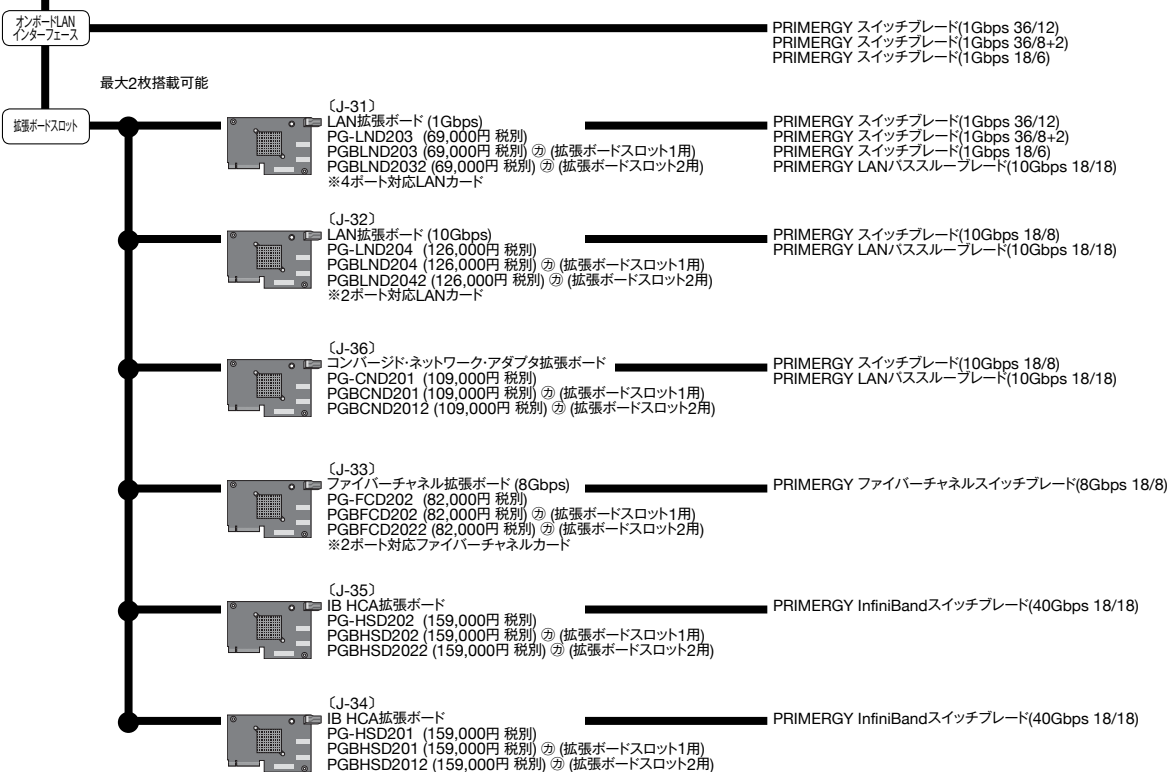
(5) RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

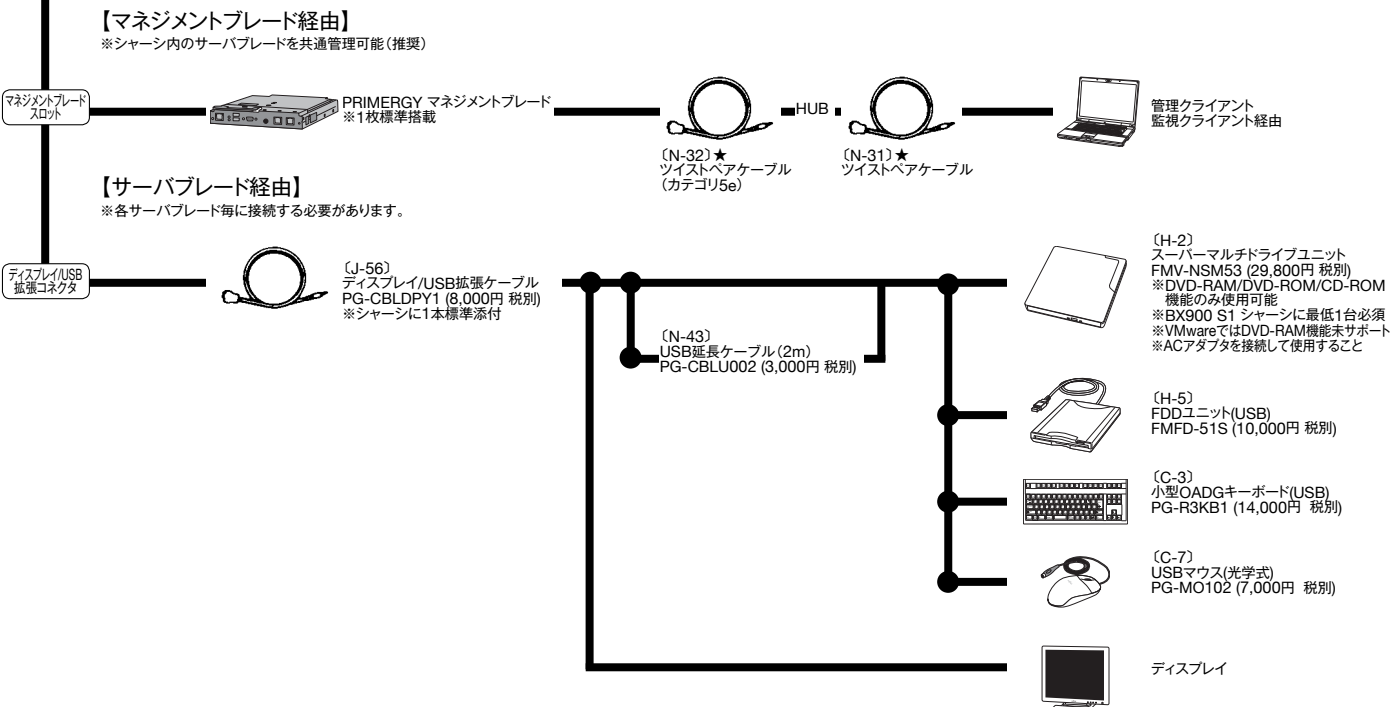
選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ 仕様/型名	適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数	
		適用可能なカード	1本	2本	
PGX9S24BA	<2.5インチSSD> 32GB/ 64GB	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID) (標準搭載)	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ	

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

LAN/ファイバーチャネルインターフェース



DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

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

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

PRIMERGY BX924 S2

システム構成図

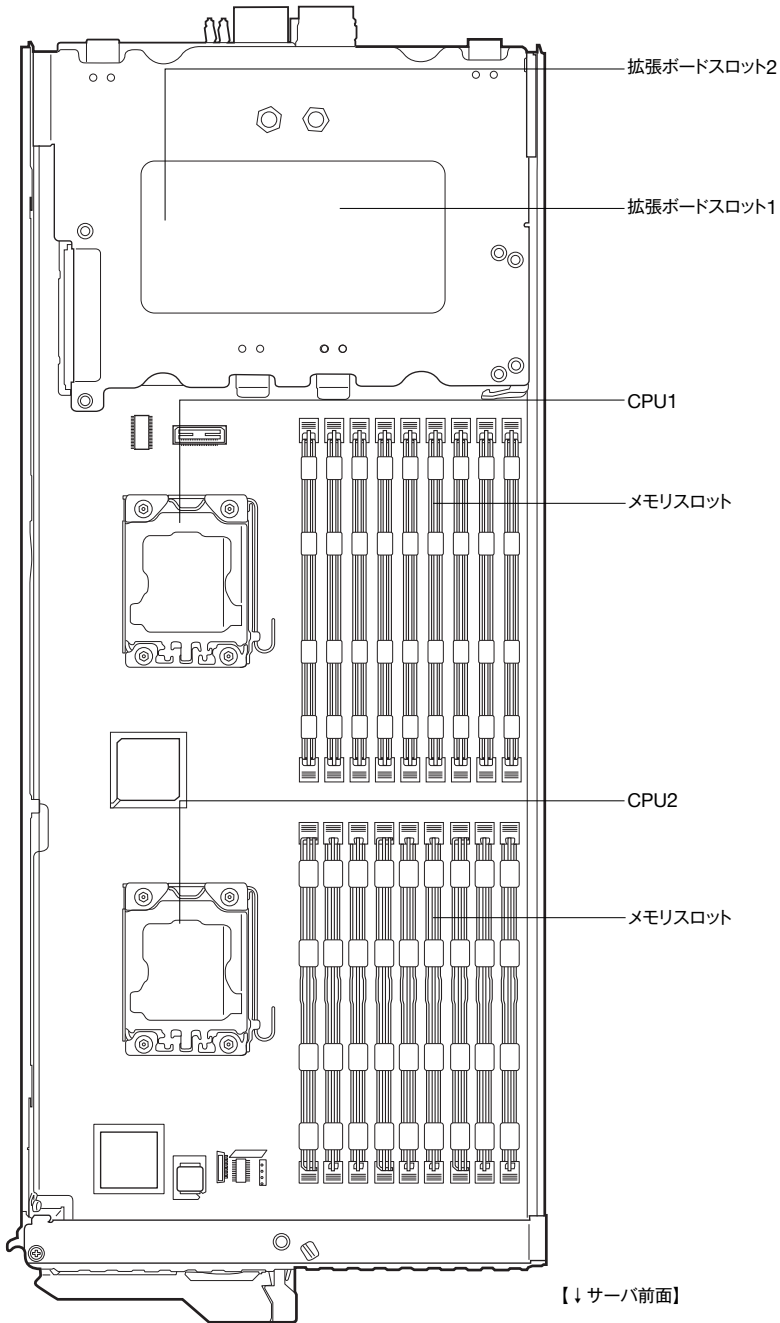
【2010年11月4日版】



PRIMERGY BX924 S2

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード

BX924 S2



PRIMERGY BX924 S2

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

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 仕様

一般モデル

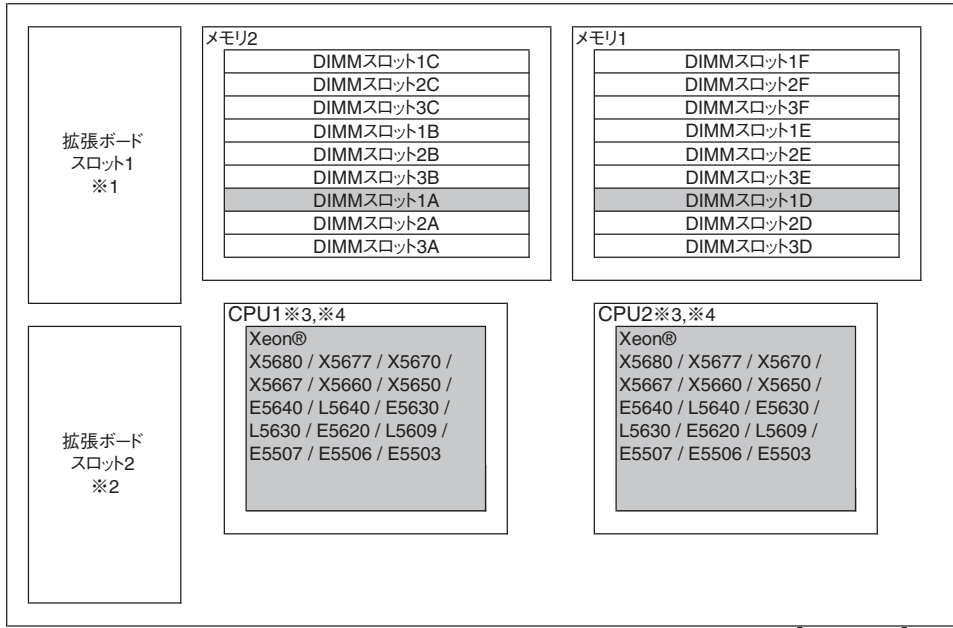
品名 モデル タイプ名称	PRIMERGY BX924 S2 ディスクスタブ
型名	PGX9F22AA2
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz) / X5677 (3.46GHz) / X5670 (2.93GHz) (*1) / X5667 (3.06GHz) (*1) / X5660 (2.80GHz) (*1) / X5650 (2.66GHz) (*1) / E5640 (2.66GHz) (*1) / L5640 (2.26GHz) (*1) / E5630 (2.53GHz) (*1) / L5630 (2.13GHz) (*1) / E5620 (2.40GHz) (*1) / L5609 (1.86GHz) (*1) / E5507 (2.26GHz) (*1) / E5506 (2.13GHz) (*1) / E5505 (2GHz)
3次キャッシュメモリ	12MB (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサ E5507 / E5506 / E5505)
プロセッサ数 (コア数)	2(12コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5670 / X5660 / X5650 / L5640) / 2(8コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X5677 / X5667 / E5640 / E5630 / L5630 / L5609 / E5507 / E5506) / 2(4コア) (最大 2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ E5503)
メモリバス (*2)	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5640 / E5630 / L5630 / L5609) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5507 / E5506 / E5503)
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650) / 5.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ L5609 / E5507 / E5506 / E5503)
Intel® Turbo Boost Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)
Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)
Intel® Virtualization Technology	対応
チップセット	Intel® 5520
システムボード	D2952
メインメモリ	搭載可能メモリ 2GB DDR3 1333 UDIMM / 2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 4GB/8GB DDR3 1333 LV-RDIMM (*6) / 16GB DDR3 1066 RDIMM
メモリ (*2) (*3) (*4) (*5)	標準 4GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×2, PC3-10600) / 最大 24GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×12) / 144GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×18) / 96GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×12) / 192GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×12)
画面制御機能	リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM 8MB
グラフィック表示機能 (*7)	640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット
拡張スロット	PCI Express 2.0 (x8レーン) 2 (オプション、拡張ポート×2適用可能) / PCI Express 2.0 (x4レーン) 1 (PRIMERGY SX900 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)
LANインターフェース (オンボード)	2ポート (10Gbps) (*8) / 10Gbps (オプション) 2ポート (10Gbps)×2 (LAN拡張ボード (PG-LND203)×2搭載時) (*9) / 2ポート (10Gbps)×2 (LAN拡張ボード (PG-LND204)×2搭載時、コンバインドネットワークアダプタ拡張ボード (PG-CND201)×2搭載時) (*10) (*20)
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)	8Gbps (オプション) 2ポート (8Gbps)×2 (ファイバーチャネル拡張ボード (PG-FCD202)×2搭載時) (*11)
InfiniBandインターフェース (オンボード)	40Gbps (オプション) 1ポート (40Gbps)×2 (IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PG-HSD202)×2搭載時) (*12)
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB) (*13)、キーボード (USB) (*13)、マウス (USB) (*13)、USB (Ver. 2.0)×4 (*13) (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	オプション
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) (*14)
セキュリティチップ	オプション (TCG 1.2準拠) (*15)
電源	入力電圧 DC12V (シャーンより供給) / 消費電力/発熱量 最大391W / 1408kJ/h
エネルギー消費効率 (2011年度基準) (*16)	インテル® Xeon® プロセッサ X5667 (3.06GHz) 1.3(A) / E5640 (2.66GHz) 1.5(A) / E5630 (2.53GHz) 1.5(A) / L5630 (2.13GHz) 1.7(A) / E5620 (2.40GHz) 1.7(A) / L5609 (1.86GHz) 2.0(95%) / E5507 (2.26GHz) 1.6(A) / E5506 (2.13GHz) 1.7(A) / E5505 (2GHz) 3.6(52%) (J区分)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	45 × 493 × 210 (PRIMERGY BX900 S1 シャーンサーバブレードスロット×1)
質量	最大6.0kg
使用環境	周囲温度: 10~35°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	-
サポート OS (*17) (*18) (*19)	Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) / Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) / Windows® HPC Server 2008 R2 (64-bit) / Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) / Windows Web Server 2008 (32-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) / Windows Web Server 2008 (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel®64) / VMware vSphere™ 4

(*1) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサ E5505 (2GHz))を交換する必要があります。詳細については、(1)-2基本CPU交換機構を参照下さい。
 (*2) メモリ動作クロックは搭載するCPU、メモリの種類/搭載枚数により異なります。詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。
 (*3) 異なる種類のDIMM(UDIMMとRDIMMとLV-RDIMM)の混在搭載はできません。詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。
 (*4) 物理CPU1個につき、メモリDIMM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、留意事項欄の「OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
 (*6) インテル® Xeon® プロセッサ X5680/X5677/X5670/X5667/X5660/X5650/E5640/L5640/E5630/L5630/E5620/L5609搭載時のみ搭載可能です。
 (*7) 実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、およびOSにより異なります。
 (*8) PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB1、CB2)に、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)、PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)、LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)のいずれかを搭載することで使用することができます。
 (*9) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB3、CB4)に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB5、CB6またはCB7、CB8)に、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)またはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)、PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)のいずれかを搭載することで使用することができます。
 (*10) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB3、CB4)に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB5、CB6)に、PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)、あるいはPRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
 (*11) PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2にファイバーチャネル拡張ボード、IB HCA拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
 (*12) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB3、CB4)に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーン(CB5、CB6)に、PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
 (*13) PRIMERGY BX900 S1 シャーン搭載時、拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(10Gbps)、コンバインドネットワークアダプタ拡張ボード、ファイバーチャネル拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
 (*14) ディスプレイ/USB拡張コネクタからディスプレイ/USB拡張ケーブル(シャーンに1本標準添付)を接続することにより使用することができます。
 (*15) 標準にてコンソール/ダイアグノシス機能、リモートストレージ機能が使用可能です。
 (*16) Windows Server® 2008/2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能のみ使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照ください。
 (*17) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能(単位:円/演算)で除したものです。カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示値Aは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。但し、インテル® Xeon® プロセッサ Xeon X5680/X5677/X5670/X5660/X5650/L5640については、省エネ法の規制対象外です。
 (*18) Windows® HPC Server 2008 R2の対応状況等、Windows情報については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
 (*19) Linux情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxのバージョンについては、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
 (*20) VMware情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なVMwareのバージョンについては、同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。
 (*21) コンバインドネットワークアダプタ拡張ボードを既設のサーバブレードに増設する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーン (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)に1セット標準で添付されております。シャーンとは別にサーバブレードを購入される場合、複数枚必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。
 ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーンの新シャーン[PG-R91SC1/E]からPRIMERGY BX900 S1 シャーンの新シャーン[PG-R91SC1/E]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/notes.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/notes/)を参照ください。

BX924 S2

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、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
 ■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※2 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
 ■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※3 1CPU構成にはできません。必ず2CPU構成となります。

※網かけ部分は標準搭載を示します。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

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

搭載カード	拡張ボードスロット	1		最大搭載枚数	必要コネクシオンブレード
		2			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)			
IB HCA拡張ボード	PGBHSD201	①	-	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1	
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	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	PGBHSD2012	-	①	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1	
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	1 (*1)	
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード	PGBCND2012	-	①	1 (*1)	
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	1	
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	1	

※○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。

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。

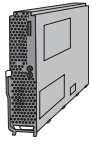
※ 「SystemcastWizard Professional」、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Installation Manager」にてリモートからサーバへインストールを行う場合、別途サーバ1台が必要となります。

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。

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

BX924 S2

タイプ名	型名	希望小売価格 (税別)	CPU	メモリ	内蔵ストレージ	インストール OS	バンドル OS	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9F22AA2	369,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)×2 インテル® Xeon® X5680 (3.33GHz)/ X5677 (3.46GHz)/ X5670 (2.93GHz)/ X5667 (3.06GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ E5630 (2.53GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5507 (2.26GHz)/ E5506 (2.13GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((1)-2へ)	4GB (2GB UDIMM×2) カスタムメイド 変更可能 ([メモリ]へ)	-	-	-	3年間 翌営業日以降 訪問修理

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。
 ◎: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® X5680 (3.33GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74K2	580,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz/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® E5503 (2GHz) → Xeon® X5677 (3.46GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74M2	580,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5677 (3.46GHz/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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5670 (2.93GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74J2	492,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz/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® E5503 (2GHz) → Xeon® X5667 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74L2	492,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5667 (3.06GHz/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)	PGBFU74H2	404,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
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 E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
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 E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
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 E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5630 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74E2	142,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5630 (2.53GHz/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。
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 E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
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 E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
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 E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5507 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74C2	40,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5507 (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。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5506 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74B2	22,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5506 (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。

※下記のCPUを搭載される場合は、吸気温度30°未満の環境にてご使用願います。
 対象CPU:Xeon® X5680[PGBFU74K2] / X5677[PGBFU74M2]

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

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。
ServerView Suite	PG-SVST8 PGBSVST8	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.10となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/ をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、 「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.12以降となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/ をご確認下さい。

(2)-2 ServerView Deployment Manager

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

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。
	5	PG-SVDM05	150,000円	・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュ・リカバリ(スナップショット・イメージの展開による復旧)
	20	PG-SVDM20	600,000円	<購入単位> ライセンス数 / 展開サーバ台数 ※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html)をご確認ください。

システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

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

■添付形態

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

■手配方法

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

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

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

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

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

<推奨事項>

- 200V環境でのご使用を推奨いたします。
 シャーシに搭載するサーバブレードの枚数が多いシステム、あるいは今後のシステム増強でサーバブレード等の増設を予定している場合には、電源供給能力にゆとりのある入力電圧200Vでの運用をお勧めいたします。
- 電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。
 電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

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

		サーバブレードB													
		拡張ボードスロット1							拡張ボードスロット2						
		IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバインド- ネットワーク- アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー- チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバインド- ネットワーク- アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー- チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボード なし
サーバブレードA	ス 拡 張 ス ロ ッ ト 1	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		コンバインド-ネットワーク- アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ス 拡 張 ス ロ ッ ト 2	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○
		コンバインド-ネットワーク- アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: 搭載可, ×: 搭載不可
 ※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。

BX924 S2

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

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

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

BX924 S2

コネクションブレードスロット番号	搭載コネクションブレード	オンボードLAN	サーバブレード												
			拡張ボードスロット1					拡張ボードスロット2							
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージョン・ネットワークアダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージョン・ネットワークアダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	
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/バススレーブブレード [PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CB3/4	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18) [PG-IBS101/PGBIBS1011]	-	○	×	×	×	×	○*1	-	×	×	×	×	○	
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	-	×	○	○	×	×	○*1	×	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY LAN/バススレーブブレード [PG-LNB201/PGBLNB2011]	-	×	○	○	×	○	○*1	×	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	-	×	×	×	○	×	○*1	×	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCB104/PGBFCB1041]	-	×	×	×	○	×	○*1	×	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	-	×	×	×	×	○	○*1	×	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	-	×	×	×	×	○	○*1	×	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	-	×	×	×	×	○	○*1	×	-	-	-	-	-	
	搭載なし	-	×	×	×	×	×	○	×	-	-	-	-	-	-
	CB5/6	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18) [PG-IBS101/PGBIBS1012]	-	○	×	×	×	×	-	○	×	×	×	×	○*2
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]		-	×	-	-	-	-	-	×	○	○	×	×	○*2	
PRIMERGY LAN/バススレーブブレード [PG-LNB201/PGBLNB2012]		-	×	-	-	-	-	-	×	○	○	×	○	○*2	
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1042]		-	×	-	-	-	-	-	×	×	×	○	×	○*2	
PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード (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	-	○	-	-	-	-	-	×	×	×	×	×	○		
CB7/8	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18) [PG-IBS101]	-	○	×	×	×	×	-	○	×	×	×	×	○*2	
	PRIMERGY LAN/バススレーブブレード [PG-LNB201]	-	×	-	-	-	-	-	×	○	○	×	○	○*2	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	-	×	-	-	-	-	-	×	×	×	×	○	○*2	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	-	×	-	-	-	-	-	×	×	×	×	○	○*2	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	-	×	-	-	-	-	-	×	×	×	×	○	○*2	
	搭載なし	-	○	-	-	-	-	-	×	×	×	×	×	○	

○: 搭載可, ×: 搭載不可, -: 対象外

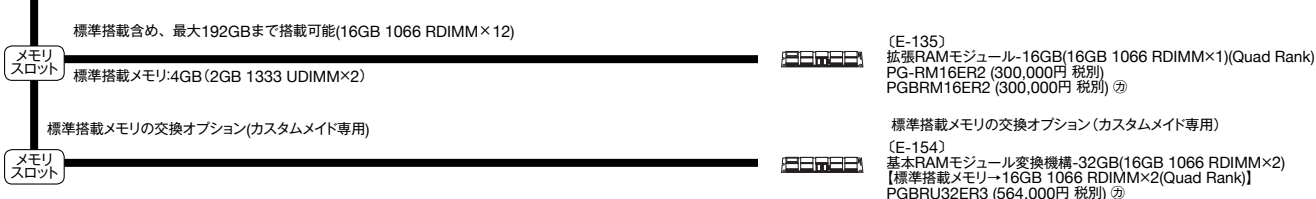
*1: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャーンに最低1台必須。
 *2: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーンに最低1台必須。

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

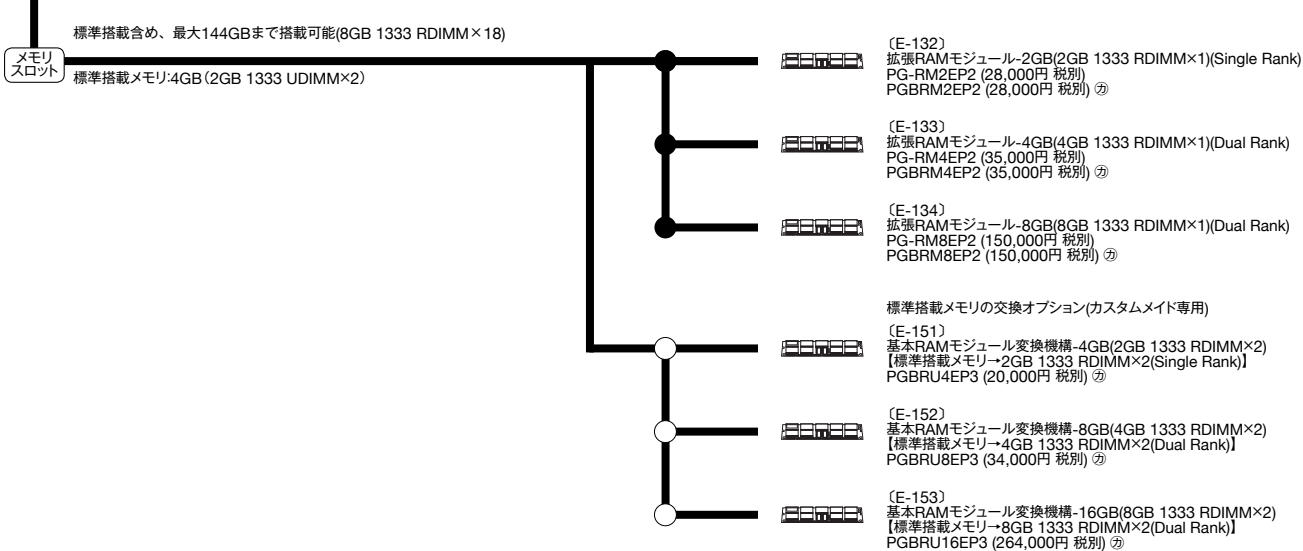
メモリ(1333 Unbuffered DIMM) ※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。



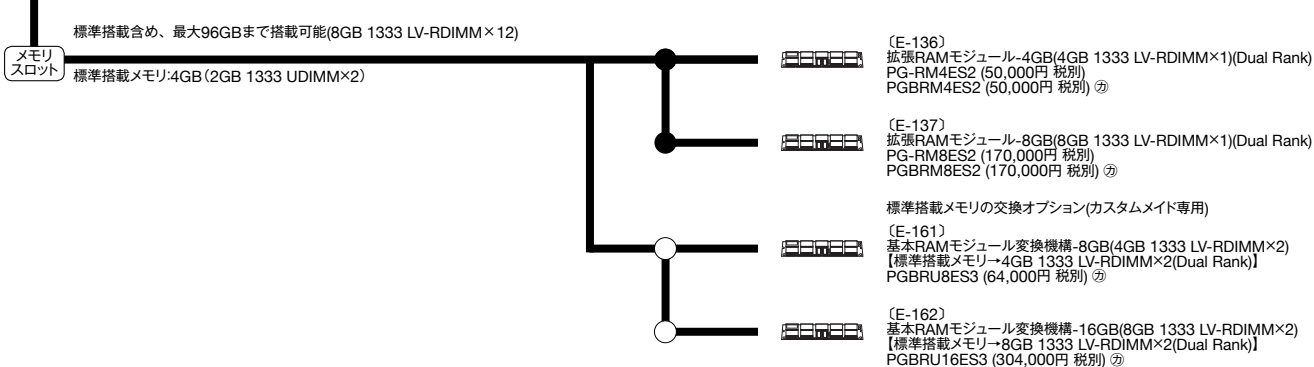
メモリ(1066 Registered DIMM) ※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。



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



メモリ(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。



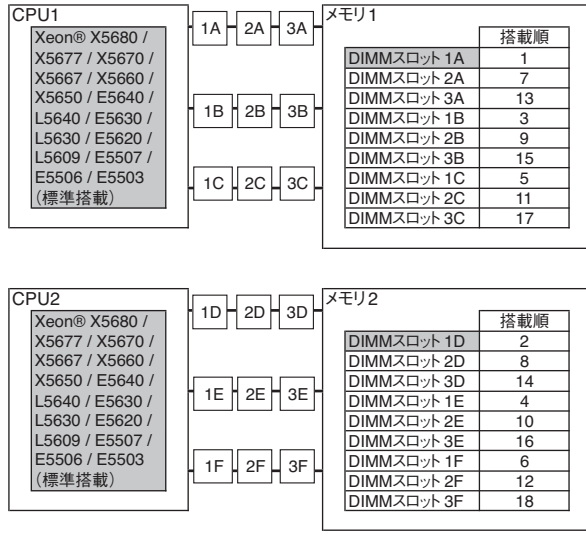
BX924 S2

メモリの搭載について

- (1)異なる種類のDIMM(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) Xeon 5600番台(X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609)搭載時のみ、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は、動作クロックは800MHzとなります。
- (5) 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)
X5680 / X5677 / X5667 / X5670 / X5660 / X5650 / L5640	1~6	1333
	7~9	800
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1~6	1066
	7~9	800
E5507 / E5506 / E5503	1~9	800

■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)
X5680 / X5677 / X5667 / X5670 / X5660 / X5650 / L5640	1~3	1333
	4~6	1066
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1~3	1066
	4~6	1066

[注4]メモリ・ミラーリング機能について

- (1)メモリスロット1C,2C,3C/1F,2F,3Fは使用しないため、2CPU構成時:最大6セットまでの搭載となります。
- (2)ミラーを構成するスロットには同一のDIMMを2枚搭載する必要があります。
- (3)使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の半分になります。

以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU2台構成時(標準搭載)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

[注5]メモリスペアリング機能について

- (1)2CPU構成時:最大6セットまでの搭載となります。
 - (2)本機能は、Xeon 5600番台CPU搭載時のみ使用可能です。
 - (3)スペアを構成するスロットには同一のDIMMを3枚搭載する必要があります。(メモリスロット1C,2C,3C/1F,2F,3Fをスペア用として使用します。)
 - (4)使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の2/3になります。
- 以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU2台構成時(標準搭載)

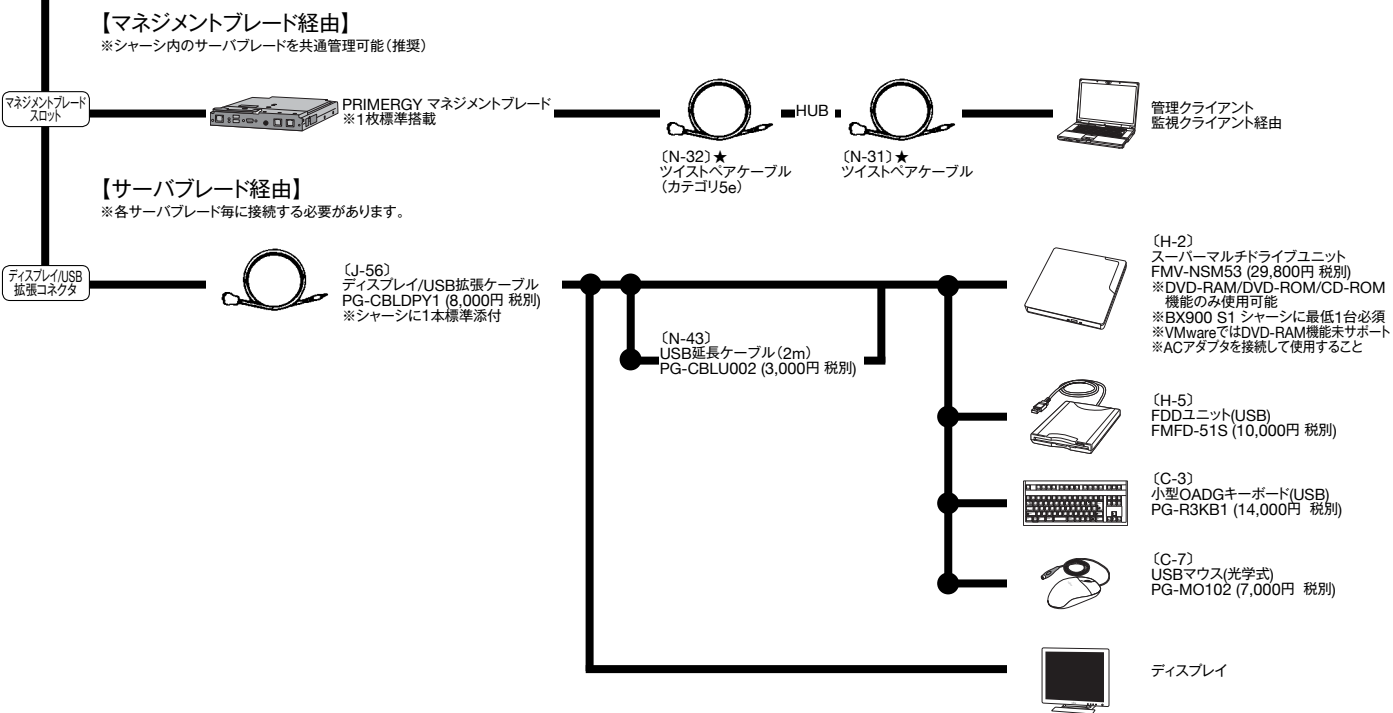
スペア数	CPU1									CPU2								
	1A	2A	3A	1B	2B	3B	1C	2C	3C	1D	2D	3D	1E	2E	3E	1F	2F	3F
2セット	①	-	-	①	-	-	①	-	-	②	-	-	②	-	-	②	-	-
3セット	①	③	-	①	③	-	①	③	-	②	-	-	②	-	-	②	-	-
4セット	①	③	-	①	③	-	①	③	-	②	④	-	②	④	-	②	④	-
5セット	①	③	⑤	①	③	⑤	①	③	⑤	②	④	-	②	④	-	②	④	-
6セット	①	③	⑤	①	③	⑤	①	③	⑤	②	④	⑥	②	④	⑥	②	④	⑥

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

LAN/ファイバーチャネルインターフェース



DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

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

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

PRIMERGY BX960 S1

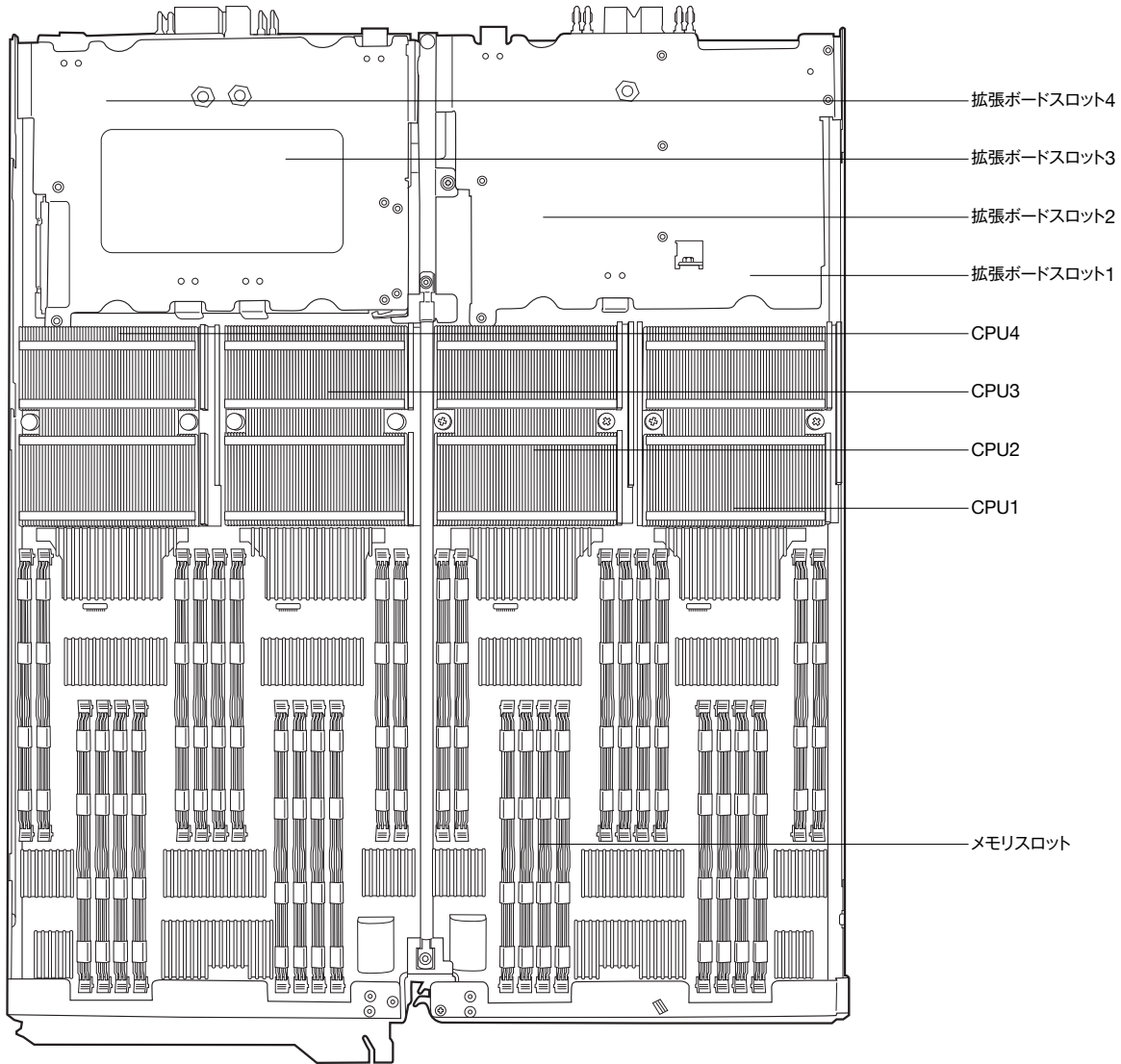
システム構成図

【2010年11月4日版】



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。
 ◎:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 仕様

一般モデル

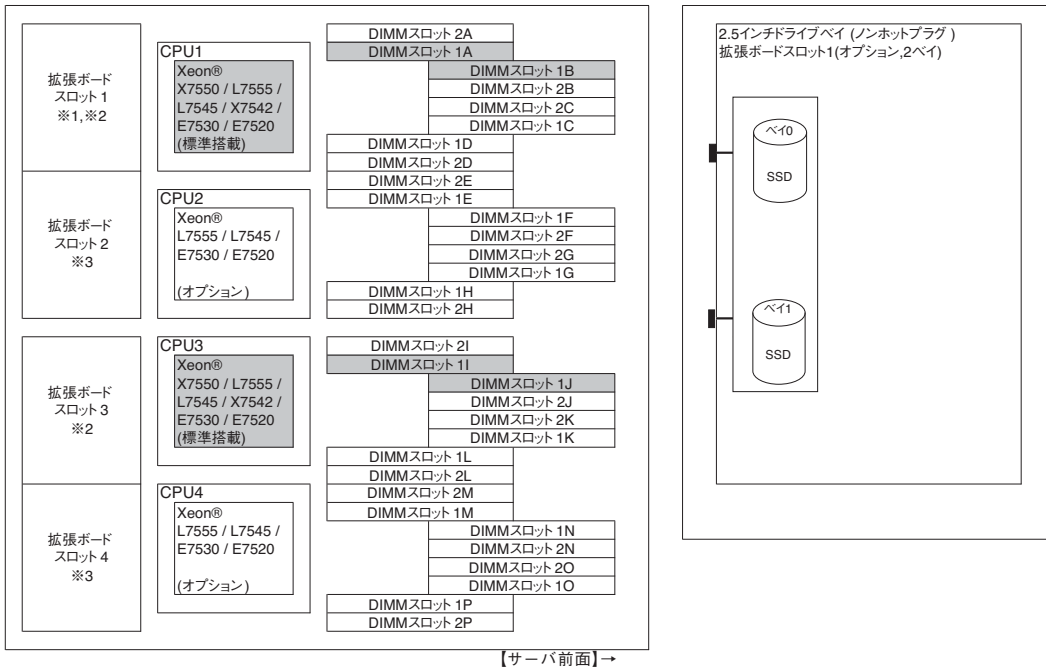
品名 モデル タイプ名称	PRIMERGY BX960 S1 ディスクレスタイプ
型名	PGX9612JA
CPU (*1)	インテル® Xeon® プロセッサ X7550 (2GHz) (*2) / L7555 (1.86GHz) (*2) / L7545 (1.86GHz) (*2) / X7542 (2.66GHz) (*2) / E7530 (1.86GHz) (*2) / E7520 (1.86GHz)
3次キャッシュメモリ	24MB (インテル® Xeon® プロセッサ L7555) / 18MB (インテル® Xeon® プロセッサ X7550 / L7545 / X7542 / E7520) / 12MB (インテル® Xeon® プロセッサ E7530)
プロセッサ数 (コア数)	2(16コア) (最大 4(32コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ L7555) / 2(16コア) (最大 2(16コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X7550) / 2(12コア) (最大 4(24コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ L7545 / E7530) / 2(12コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X7542) / 2(8コア) (最大 4(16コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ E7520)
メモリバス (*3)	1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X7550 / L7555 / L7545 / X7542 / E7530) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E7520)
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ X7550) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ L7555 / L7545 / X7542 / E7530) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E7520)
Intel® Turbo Boost Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X7550 / L7555 / L7545 / X7542 / E7530)
Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X7550 / L7555 / L7545 / E7530 / E7520)
Intel® Virtualization Technology	対応
チップセット	Intel® 7500
システムボード	D2873
メインメモリ (*4) (*5)	搭載可能メモリ 標準 2GB(4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 16GB DDR3 1066 RDIMM) 最大 8GB(2GB DDR3 1333 RDIMM×4, PC3-10600) 2CPU構成時:128GB(8GB DDR3 1333 RDIMM×16) / 256GB(16GB DDR3 1066 RDIMM×16) 4CPU構成時:256GB(8GB DDR3 1333 RDIMM×32) / 512GB(16GB DDR3 1066 RDIMM×32)
画面制御機能	リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM:8MB
グラフィック表示機能 (*6)	640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット
内蔵2.5インチベイ	2.拡張ボードスロット変換機構(PGBCC101)適用時 (ホットプラグ非対応)
空きベイ数	2.拡張ボードスロット変換機構(PGBCC101)適用時
搭載可能内蔵ストレージ (*7) (*9)	2.5インチSSD:32GB / 64GB
標準 (*8)	—
最大 (*8) (*9)	2.5インチSSD:128GB
ディスクアレイ (*24)	ソフトウェア RAID
SATA インターフェイス (オンボード)	SATA×2ポート
拡張スロット	PCI Express 2.0 (x8レーン) 4 (オプション) 拡張ボード×4適用可能 PCI Express 2.0 (x4レーン) 2 (PRIMERGY SX940 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用) (*23)
LANインターフェイス (オンボード)	4ポート(10Gbps) (*10) 1Gbps (オプション) 4ポート(1Gbps)×4 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×4搭載時) (*11) 10Gbps (オプション) 2ポート(10Gbps)×4 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×4搭載時) (*12)
ファイバーチャネルインターフェイス (オンボード)	8Gbps (オプション) 2ポート(8Gbps)×4 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×4搭載時) (*13)
InfiniBandインターフェイス (オンボード)	—
40Gbps (オプション)	—
インターフェイス	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	オプション
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)
セキュリティアップ	オプション(TCG 1.2準拠) (*16)
電源	入力電圧 DC12V / DC5V-Standby (シャーシより供給) 消費電力/発熱量 最大1178W / 4241kJ/h
エネルギー消費効率 (2011年度基準) (*17)	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時:インテル® Xeon® プロセッサ L7545 (1.86GHz) 2.2(AA) / E7530 (1.86GHz) 2.2(AA) / E7520 (1.86GHz) 3.1(AA) (K区分)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	45 × 508 × 420 (PRIMERGY BX900 S1 シャーシサーバブレードスロット×2)
質量	最大12.4kg
使用環境	周囲温度: 10~35℃ / 湿度: 10~85% (ただし結露しないこと)
インストール OS	—
バンドル OS	—
サポート OS (*18) (*19) (*20)	Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) / 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 5 (for Itanium®) (*21) / VMware vSphere™ 4 (*22)
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) 3CPU構成にはできません。
 (*2) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz))を交換する必要があります。詳細については、(1)-2基本CPU交換機構を参照下さい。
 (*3) メモリ動作ロックは搭載する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、留意事項欄の「OSによる最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
 (*6) 実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、およびOSにより異なります。
 (*7) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte換算です。
 (*8) 同容量/回転数の内蔵ストレージをカスタム型名で追加手配して、RAID設定サービスを手配することにより、RAID設定を構築し出荷いたします。手配方法の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を必ず参照下さい。
 (*9) 2.5インチ内蔵ストレージを搭載するには、拡張ボードスロット変換機構(PGBCC101)が必要です。
 (*10) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB1、CB2にPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)、PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/6)、LAN/バスブレード(10Gbps 18/18)のいずれかを搭載することで使用することができます。
 (*11) 拡張ボードスロット1または3に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB4に、拡張ボードスロット2または4に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5、CB6またはCB7、CB8に、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)またはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)、PRIMERGY LAN/バスブレード(10Gbps 18/18)のいずれかを搭載することで使用することができます。
 (*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との混在搭載はできません。
 (*13) PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/6)、あるいはPRIMERGY LAN/バスブレード(10Gbps 18/18)を4を搭載することで使用することができます。
 (*14) 拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、あるいは拡張ボードスロット2または4にファイバーチャネル拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
 (*15) 拡張ボードスロット1または3に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB4に、拡張ボードスロット2または4に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5、CB6にPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/6)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバスブレード(8Gbps 18/18)を4を搭載することで使用することができます。
 (*16) 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)を搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
 (*17) ディスプレイ/USB拡張コネクタからディスプレイ/USB拡張ケーブル/シャーシに本標準添付)を接続することにより使用することができます。
 (*18) 標準にインストールされているOS機能、リモートストレージ機能が使用可能です。
 (*19) Windows Server® 2008 R2/BILLocker™ Drive Encryption機能のみ使用できます。BILLocker™ 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。
 (*20) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論値(単位:平方演算)で除したものです。カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語Aは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。但し、インテル® Xeon® プロセッサ Xeon X7550/L7555/X7542については、省エネ法の規制対象外です。
 (*21) Windows情報については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows)を参照下さい。
 (*22) Linux情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
 (*23) 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。
 (*24) オンボードSATAコントローラを使用し、アレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクパーティション機能とVM機能は使用できません。
 (*25) オンボードSATAコントローラを使用し、アレイ接続を行う場合は、VMwareは使用できません。
 (*26) PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード / SX910 S1 ストレージブレードとの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。
 (*27) 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。内蔵SSDでのVMware使用とLinuxのディスクパーティション機能は使用できません。対応方法/時期については別途後報いたします。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)に1セット標準で添付されています。
 シャーシとは別にサーバブレードを購入される場合、複数枚必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。
 ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシの旧シャーシ[PG-R5SC1/E/2/2E]からPRIMERGY BX900 S1 シャーシの新シャーシ[PG-R91SC1/E]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/notes.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/notes)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、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
 ■ 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
 - ※3 ■ 各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
 ■ 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※網かけ部分は標準搭載を示します。内蔵ストレージ構成は各タイプにより異なります。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

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

搭載カード	拡張ボード	拡張ボードスロット				最大搭載枚数	必要コネクシオンブレード
		1 (*1)	2	3 (*2)	4 (*3)		
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ブレード(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)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	②	-	2	
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	②	-	2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)/ PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)/ PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)/ PRIMERGY LAN バススループレード(10Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	-	②	2	
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	-	②	2	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)/ PRIMERGY LAN バススループレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	-	②	2	

※○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。

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。

※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。内蔵SSDでのVMware使用とLinuxのディスクダンプ機能は使用できません。対応方法/時期については別途後報いたします。

OSインストールについて

OSをインストールする環境にあわせて下記のいずれかの手段を利用可能です。

- ・リモートからサーバインストール(クローニング)
システム一括導入支援ソフト「SystemcastWizard Professional」(別途ソフトウェア手配必須)を使用して、ネットワーク経由で複数のサーバへクローンセットアップします。
- ・リモートからサーバインストール(リモートインストール)
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、ネットワーク経由でOSをインストールします。
複数サーバへの一括インストールを行いたい場合は、「ServerView Deployment Manager」(別途ライセンス手配必須)を使用します。
- ・ローカルでサーバインストール
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、OSをインストールします。
この場合、スーパーマ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
ディスクスタイブ	PGX9612JA	1,000,000円	インテル® Xeon® E7520 (1.86GHz)×2 インテル® Xeon® X7550 (2GHz)/ L7555 (1.86GHz)/ L7545 (1.86GHz)/ X7542 (2.66GHz)/ E7530 (1.86GHz)に カスタムメイド 変更可能 (1)-2	8GB (2GB RDIMM×4) カスタムメイド 変更可能 (メモリ)へ	— 2.5インチSSD カスタムメイド 追加可能 (内蔵ストレージ 1へ)	—	—	3年間 翌営業日以降 訪問修理

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

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® X7550 (2GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU646	910,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X7550 (2GHz/8コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® L7555 (1.86GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU648	874,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L7555 (1.86GHz/8コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® L7545 (1.86GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU647	468,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L7545 (1.86GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® X7542 (2.66GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU649	572,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X7542 (2.66GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® E7530 (1.86GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU645	204,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E7530 (1.86GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。

PRIMERGY BX960 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
 ◎: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 シャーシへのServerView Suite添付状況については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。
ServerView Suite	PG-SVST8 PGBSVST8	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.10となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 (*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。 ※本製品の版数は、V10.10.12以降となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)をご確認下さい。

(2)-2 ServerView Deployment Manager

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

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。 ・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュリカバリ(スナップショットイメージの展開による復旧)
	5	PG-SVDM05	150,000円	<購入単位> ライセンス数 / 展開サーバ台数
	20	PG-SVDM20	600,000円	※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html)をご確認ください。

システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

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

■添付形態

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

■手配方法

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

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

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

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

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

<推奨事項>

- 200V環境でのご使用を推奨いたします。
 シャーシに搭載するサーバブレードの枚数が多いシステム、あるいは今後のシステム増強でサーバブレード等の増設を予定している場合には、電源供給能力にゆとりのある入力電圧200Vでの運用をお勧めいたします。
- 電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。
 電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

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

			サーバブレードB							
			拡張ボードスロット1/3				拡張ボードスロット2/4			
			LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	ファイバー チャンネル拡張 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)	ファイバー チャンネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
サーバブレードA	拡張 ボ ー ド 1 / 3 ス ロ ッ ト	LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	×	×	○	○	○	○	○
		ファイバーチャンネル拡張ボード(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 / 4 ス ロ ッ ト	LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	×	○	○
		ファイバーチャンネル拡張ボード(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

BX960 S1

PRIMERGY BX960 S1

※OSI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オンブレードにより、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。コネクシオンブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。

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

○: 搭載可、×: 搭載不可、-: 対象外

*1:コネクシオンブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1または3に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。
 *2:コネクシオンブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2または4に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

BX960 S1

PRIMERGY BX960 S1 メモリ／内蔵ドライブ等

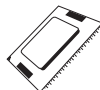
CPU増設用

※出荷後の本体に対するCPUの交換はできません。

CPU
スロット

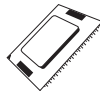
標準搭載を含め、最大4台まで搭載可能 ※3CPU構成は不可です。

(Xeon® L7555 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



[D-16]
 Xeon プロセッサ L7555 (1.86GHz/8コア/24MB)
 PG-FG648 (599,000円 税別) ②
 PGBFG648 (599,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU648)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L7545 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



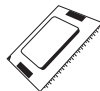
[D-17]
 Xeon プロセッサ L7545 (1.86GHz/6コア/18MB)
 PG-FG647 (396,000円 税別)
 PGBFG647 (396,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU647)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E7530 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



[D-18]
 Xeon プロセッサ E7530 (1.86GHz/6コア/12MB)
 PG-FG645 (264,000円 税別)
 PGBFG645 (264,000円 税別) ②
 ※基本CPU交換機構(PGBFU645)を適用した本体のみ搭載可能

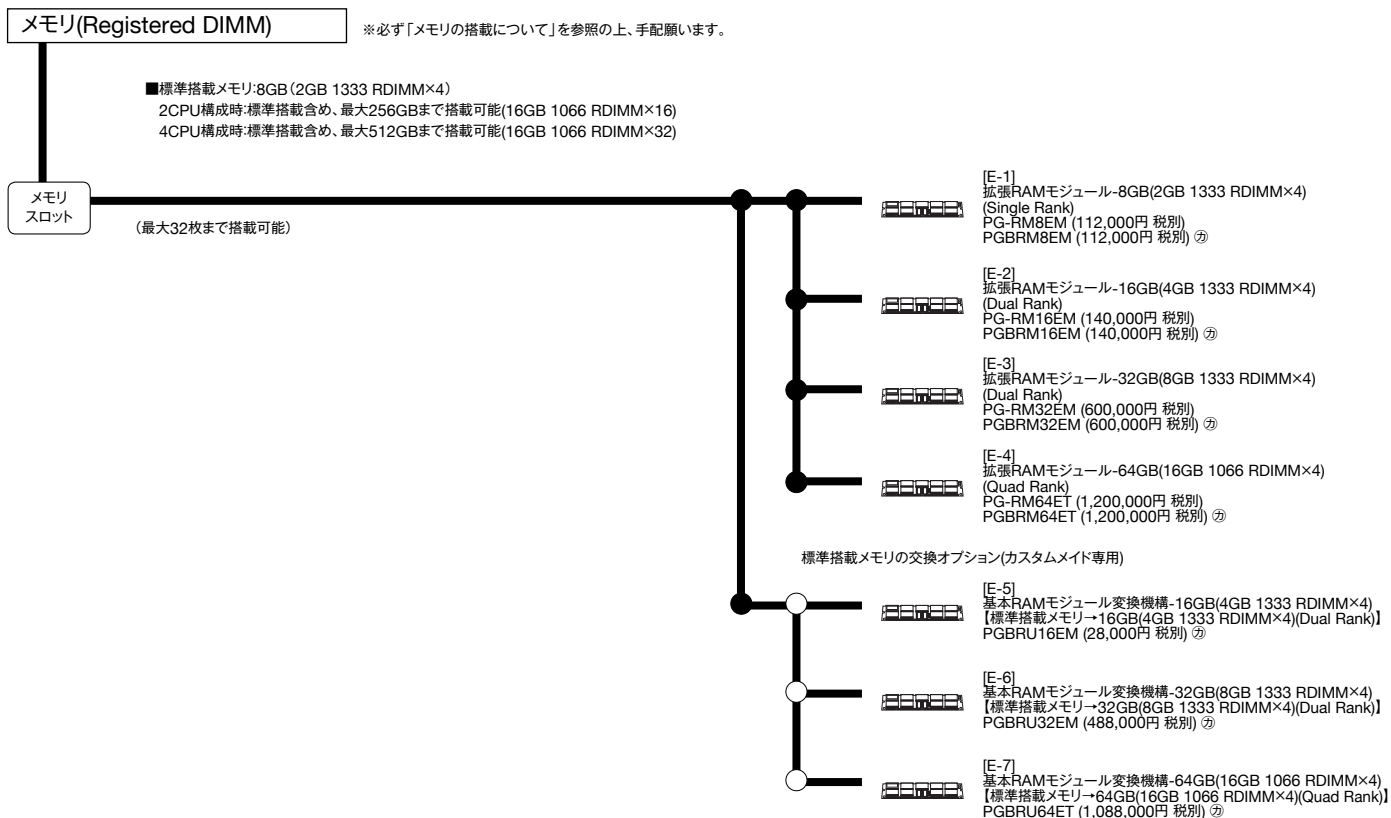
(Xeon® E7520 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



[D-19]
 Xeon プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア/18MB)
 PG-FG644 (162,000円 税別)
 PGBFG644 (162,000円 税別) ②
 ※Xeon® E7520 (1.86GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

BX960 S1

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



BX960 S1

メモリの搭載について

■A:拡張RAMモジュール(DIMM)の搭載方法について

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

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

■B:使用可能なモードについて

(1) ロックステップモード(単純搭載)

・最低2枚のDIMMを搭載する必要があります。

<例> 8DIMM搭載時:4ペア

[①ペア(1B/1D)、②ペア(1A/1C)、③ペア(2B/2D)、④ペア(2A/2C)]

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

(2) インタリーピングモード

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

(2WAYインタリーピングモード)

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

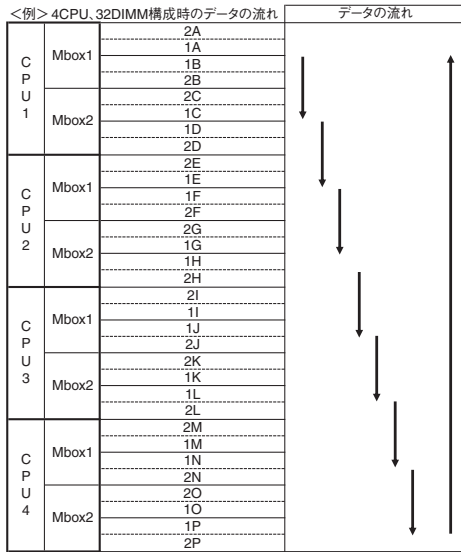
<例> 1CPUあたりのデータの流れ



(8WAYインタリーピングモード)

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

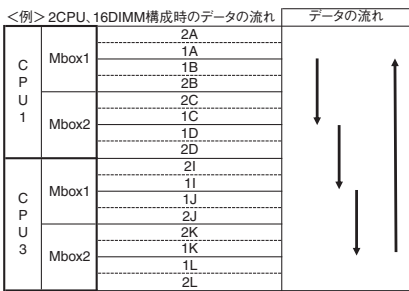
<例> 4CPU、32DIMM構成時のデータの流れ



(4WAYインタリーピングモード)

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

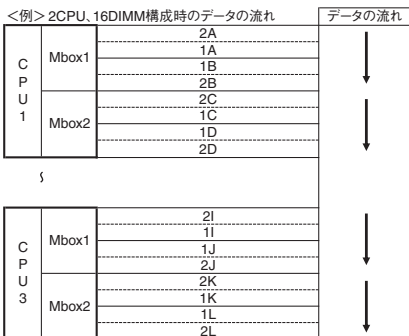
<例> 2CPU、16DIMM構成時のデータの流れ



(3) ヘミスフィアモード

- ・データを2つの異なるセクション(上位ヘミスフィア:アドレス空間の上半分、下位ヘミスフィア:アドレス空間の下半分)に分けることで、パフォーマンスを向上させる機能です。
- ・インタリーピングモードと同時に使用する必要があります。
- ・CPU内で上位ヘミスフィアと下位ヘミスフィアは異なるMboxへ配分されます。
- a) CPU毎のDIMMの構成は全て同じに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。

<例> 2CPU、16DIMM構成時のデータの流れ



※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場合がありますので、必ず「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を参照ください。

内蔵ストレージ

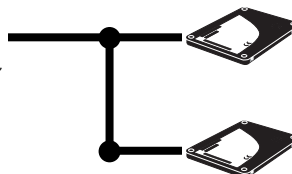
《アレイ接続》

※単体接続はできません。

オンボードSATA
コントローラ

※RAID0、1接続が可能

(F-147)
拡張ボードスロット変換機構
PGBCC101 (10,000円 税別) ②
※内蔵ストレージを2台まで搭載可能とする拡張ボード変換オプション
【拡張ボードスロット1→内蔵ストレージベイ×2】



標準搭載を含め、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

BX960 S1

内蔵ストレージ構成時の注意事項

下表を参照し、手配をお願いします。

■A:使用するストレージコントローラと内蔵ストレージの接続可否を確認

【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

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

■B:各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

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

【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

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

○:カスタムメイド搭載可能

RAID設定サービスについて

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

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

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

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

(5)RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

【ディスクスタイプ】※標準RAIDなし

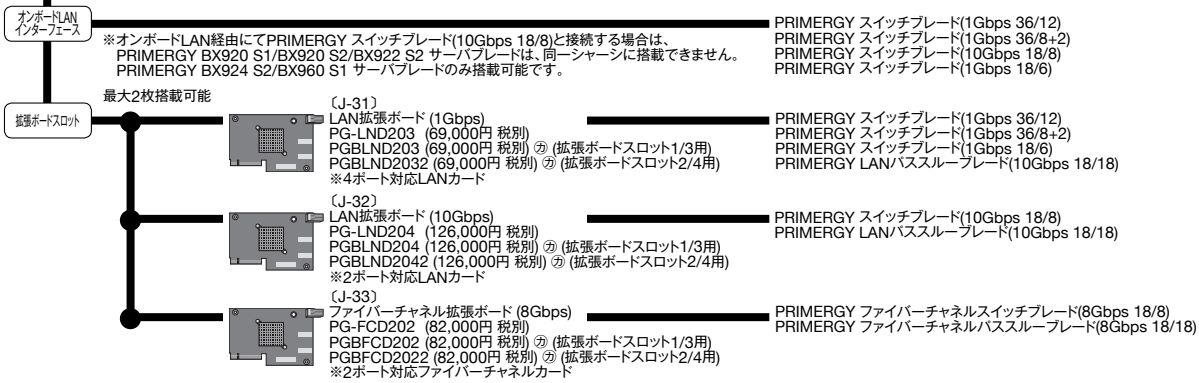
選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ 仕様/型名
PGX9612JA	<2.5インチ SSD> 32GB/ 64GB

適用可能なカード	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

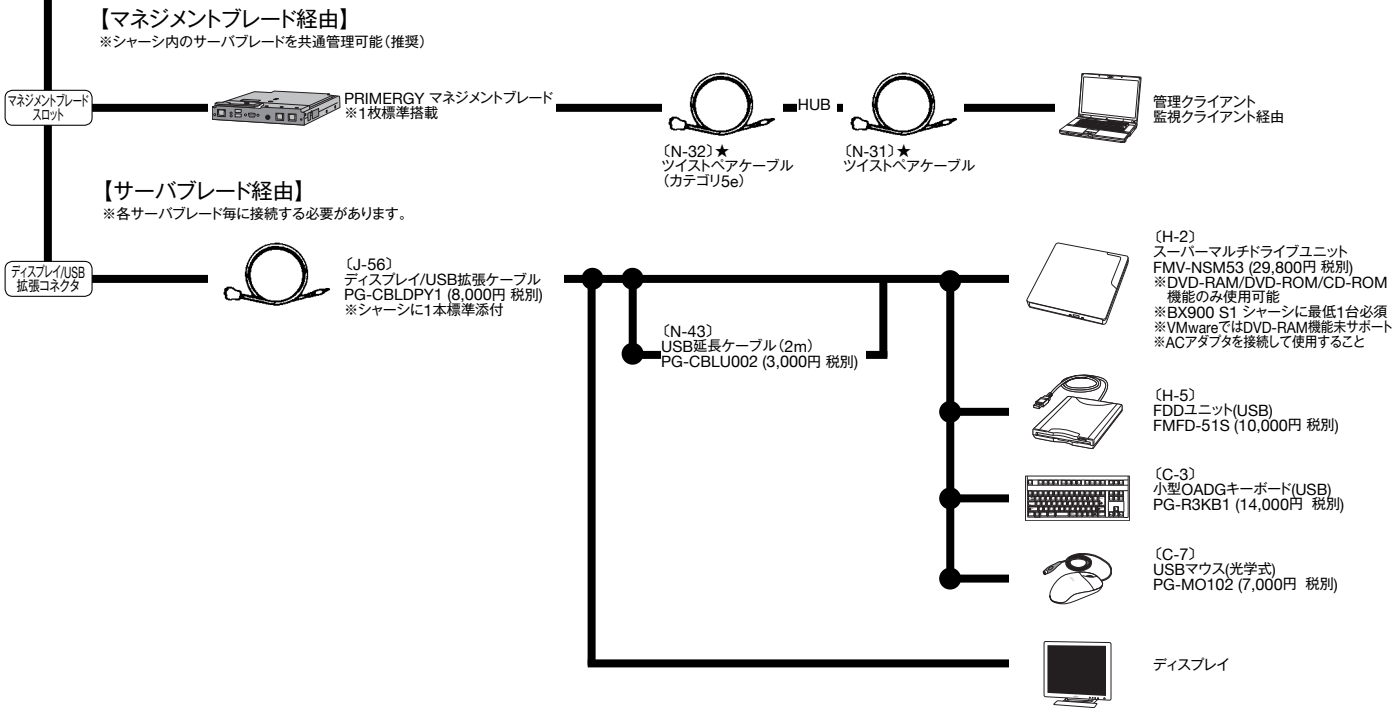
内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

BX960 S1

LAN/ファイバーチャネルインターフェース



DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

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