

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

システム構成図

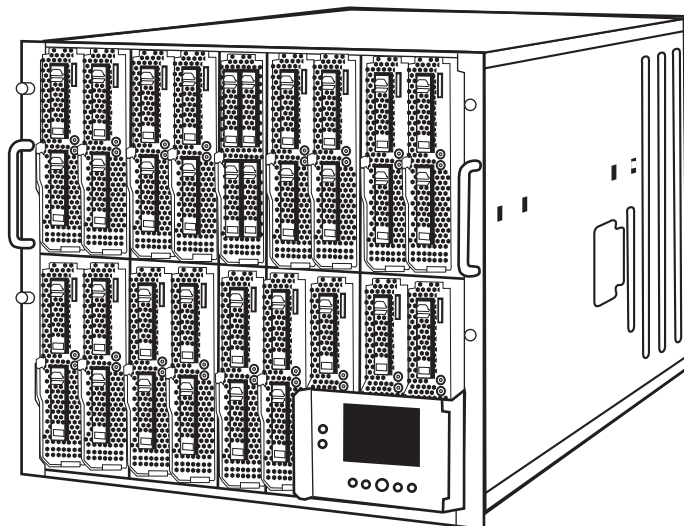
【2010年8月16日版】



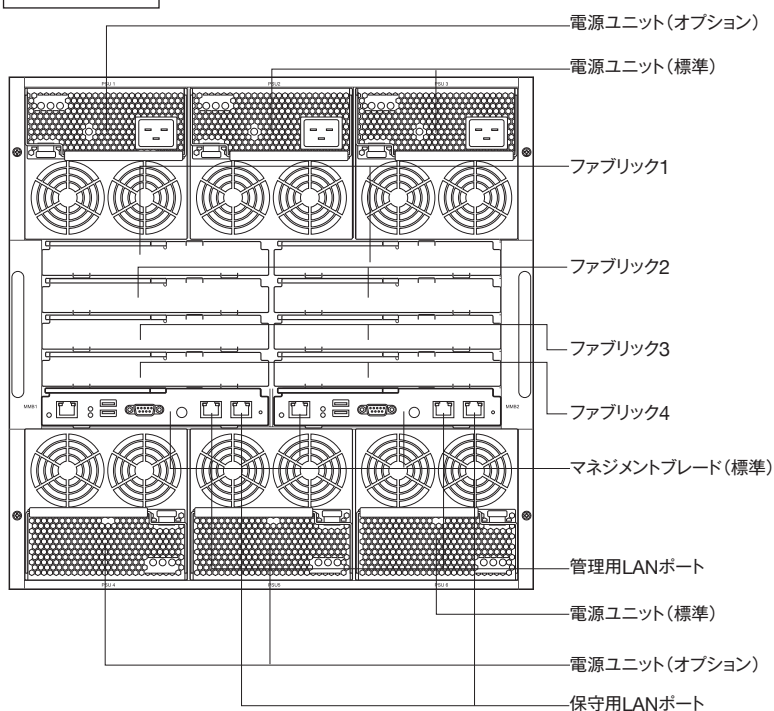
PRIMERGY BX900 S1

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

前面



背面



PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) (オプション):ファブリック1,2,4搭載可
 PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) (オプション):ファブリック1,2,4搭載可
 PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) (オプション):ファブリック1,2,3,搭載可
 PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) (オプション):ファブリック2,3搭載可
 PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18) (オプション):ファブリック2,3搭載可
 PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18) (オプション):ファブリック2,3搭載可

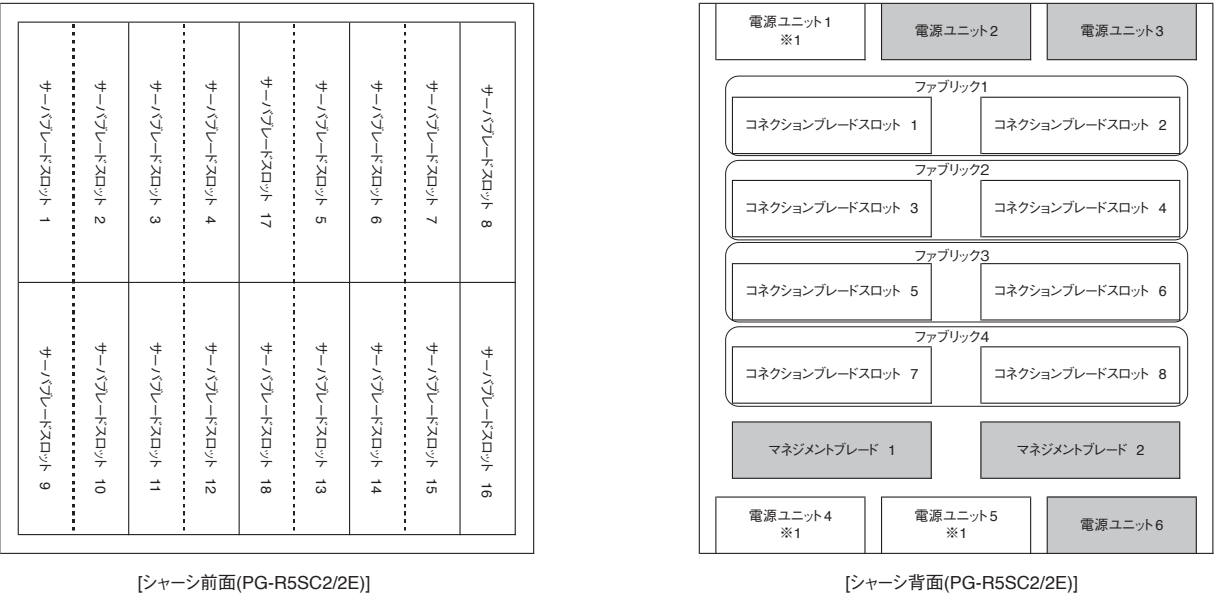
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 仕様

モデル		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)	
型名		PG-R5SC2		PG-R5SC2E	
スロット	サーバブレード		18 (ホットプラグ対応) (*1) (*2)		
	ストレージブレード		6 (ホットプラグ対応) (*1) (*2)		
	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		2 (標準搭載) (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 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)		
		ファイバーチャネル	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループード(8Gbps 18/18)		
		InfiniBand	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)		
キーボード /マウス		オプション			
電源		標準搭載*3 (オプション*3) [最大6]		標準搭載*6 [最大6]	
入力電圧(周波数)/入力コンセント		AC200V(50/60Hz) / 引掛型3Pロケット(NEMA L6-30 準拠)×3 (*3) / AC100V(50/60Hz) / 平行2Pアース付き (NEMA 5-15 準拠)×3 (*4)			
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		電源ユニットに標準添付 (NEMA L6-30 準拠) (*3) (*4)			
冗長ファン		標準搭載 (ホットプラグ対応)			
外形寸法 [W×D×H(mm)]		438 × 782 × 445(10U)			
質量 (*5)		最大198.2kg (203.6kg(ラックレール含む))			
標準保証		3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))			
保守サポート期間		5年		7年 ※7年保守サポートは本製品と同時に SupportDesk契約(月額)が必須となります。 7年保守サポートの対象機器は本製品の 標準搭載品のみとなります。 (SupportDeskを未契約の場合、 保守サポート期間は通常の5年間となります。) 7年間製品を稼働させるために、サポート 期間中に1回、内蔵部品(電源ユニット、 マネジメントブレード、ミッドプレーン、ファンユニット およびLCD/パネル)の交換が必要になります。 なお、交換時はシステムを停止する必要があります。	

(*1) PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード／PRIMERGY SX940 S1 / SX910 S1 ストレージブレードをPRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載する場合、サーバブレードスロットを1スロット分占有します。PRIMERGY BX960 S1 サーバブレードの場合は、サーバブレードスロットを上下に計2スロット分占有します。
(*2) サーバ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より必ずご確認ください。
<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>
(*3) AC200V(IEC60320-20)を使用する場合は、電源ユニット1台毎に電源ケーブル(AC200V対応)[PG-CBLPU02]を手配する必要があります。
(*4) AC100V(NEMA 5-15)を使用する場合、電源ユニット1台毎に電源ケーブル(AC100V対応)[PG-CBLPU06]を手配する必要があります。
(*5) サーバブレード、コネクショブレードおよび、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。

- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1120]またはPRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110]、あるいはPRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)[PGBSW1090]をカスタムメイドで最低1台同時手配する必要があります。
- ※ PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクショブレードスロットCB1, CB2に搭載する場合は、PRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードは、シャーシに搭載できません。PRIMERGY BX924 S2/BX960 S1 サーバブレードのみ搭載可能です。
- ※ 既設のPRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGY BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2/BX960 S1 サーバ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ります。
- ※ 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、最下部へは搭載できません。(搭載する場合はそれぞれ最上部、最下部に最低1Uのスペースを空ける必要があります。)
- ※ 本製品は騒音値が通常運用時の実測値で約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



※1:PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)[PG-R5SC2E]のみ標準搭載

※網かけ部分は標準搭載を示します。

PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード	
型名		PG-B9ADC2	
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 SSD: 32GB / 64GB	
	標準 (*1)	－	
	最大 (*1) (*2)	2.5インチ SAS HDD: 1.2TB ／ 2.5インチ SSD: 256GB	
ディスクアレイ		オプション (SASアレイコントローラカード同時手配必須) (*3) (*7)	
SASインターフェース		オプション (SASアレイコントローラカード同時手配必須) (*3) (*7)	
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 (2007年度基準) (*4)		0.083W/GB (i区分)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		45 × 493 × 210 (突起部含まず) (PRIMERGY BX900 S1 シャーシサーバブレードスロット×1)	
質量		最大3.8kg	
搭載可能シャーシ		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	
	占有数	1サーバブレードスロット	
	最大搭載可能数	6枚 (*5)	
	搭載位置	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(サーバブレードスロット2/7/10/15/17/18) (*5)	
接続可能サーバブレード		PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 / BX960 S1 サーバブレード (*6) (*8)	
標準保証		1年	

- (*1) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000*Byte、1TB=1000*Byte換算値です。
- (*2) 搭載するすべての内蔵ストレージはRAIDで構成する必要があります。(異なる種類(内蔵HDD/SSD)でのRAID構成はできません。)
- (*3) PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード1台に対し、SASアレイコントローラカードを1枚搭載する必要があります。また、バッテリーバックアップ機能を有するカード(PGB248C7/PGB248J2)を選択した場合、搭載しているバッテリーは消耗品となっています。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。
- (*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。
- (*5) PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 / BX960 S1 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。
- (*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。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。
- (*7) 内蔵SSDを搭載する場合、接続可能なSASアレイコントローラカードは[PGB248L2/PGB248H2/PGB248J2]のみです。
SASアレイコントローラカード(PGB248L2)にてサポート可能なRed Hat Enterprise Linuxの版数はRHEL5.4以降となります。
SASアレイコントローラカード(PGB248H2/PGB248J2)にてサポート可能なRed Hat Enterprise Linuxの版数はRHEL5.4、RHEL4.8以降となります。
詳細については、「SASアレイコントローラカードと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて」を参照願います。
- (*8) PRIMERGY 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。
- ※既設のPRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGY SX940 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。
- ※既設のPRIMERGY BX920 S1サーバブレードに接続する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。
- ※PRIMERGY 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、SASアレイコントローラカードを1枚カスタムメイド型名にて手配する必要があります。
- ※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 SX910 S1 ストレージブレード 仕様

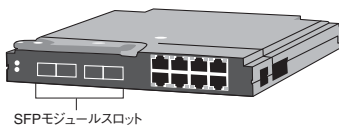
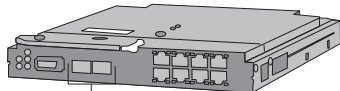
品名 モデル		PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード	
型名		PG-B9ABC1	
搭載可能バックアップ装置		内蔵LTO5ユニット / 内蔵LTO4ユニット / 内蔵LTO3ユニット	
内蔵バックアップ装置ベイ		1	
	標準搭載	—	
	最大搭載数	1	
外部インターフェース		SAS×4ポート (SASカード標準搭載) (*1)	
電源	入力電圧	DC 12V / DC 3.3V-Standby (シャーシより供給)	
	消費電力/発熱量	最大65W / 234kJ/h	
	電源制御	サーバブレードの電源に連動	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		45 × 493 × 210 (突起部含まず) (PRIMERGY BX900 S1 シャーシ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)	
搭載可能シャーシ		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	
	占有数	1サーバブレードスロット	
	最大搭載可能数	6枚 (*2)	
	搭載位置	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(サーバブレードスロット2/7/10/15/17/18) (*2)	
	接続可能サーバブレード	PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 / BX960 S1 サーバブレード (*3) (*4)	
標準保証		1年	

- (*1) 1ポートのみ使用可能です。
- (*2) PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 / BX960 S1 サーバブレードを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。
- (*4) PRIMERGY BX920 S2/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。

※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 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/SASケーブルをカスタムメイド型名にて手配する必要があります。

PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12)	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2)
外観			
型名		PG-SW112	PG-SW111
カスタムメイド		PGBSW1120 (*1)/ PGBSW1121 (*2)/ PGBSW1122 (*3)	PGBSW1110 (*1)/ PGBSW1111 (*2)/ PGBSW1112 (*3)
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 1組)、 4ポート (1000BASE-T/ 1000BASE-SX 1組) (*4)	8ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T 1組)、 2ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 1組) (*4)
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 / PFS XS-ESAB0001	10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル (*5)
	標準	-	-
	最大	4	2
搭載可能シャーシ		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ
	ブレード形状	シングルワイド	シングルワイド
	占有数	1コネクションブレードスロット	1コネクションブレードスロット
	最大搭載可能数	6	6
	搭載位置	コネクションブレードスロット (CB1,CB2),(CB3,CB4),(CB7,CB8)	コネクションブレードスロット (CB1,CB2),(CB3,CB4),(CB7,CB8)

(*1) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB1,CB2に搭載して出荷するための型名です。

(*2) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に搭載して出荷するための型名です。

(*3) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB7,CB8に搭載して出荷するための型名です。

(*4) 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。

(*5) 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 シャーシ初期手配時において、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1120]またはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110]、

あるいはPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)[PGBSW1090]をカスタムメイドで最低1台同時手配する必要があります。

※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1121]あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1111]をPRIMERGY BX900 S1 シャーシの
コネクションブレードスロットCB3,CB4に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2
サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載する必要があります)

※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1122]あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1112]をPRIMERGY BX900 S1 シャーシの
コネクションブレードスロットCB7,CB8に搭載する場合は、拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2
サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載する必要があります)

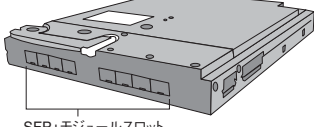
※同一ファブリック内[ファブリック1(CB1_CB2)、ファブリック2(CB3_CB4)、ファブリック3(CB5_CB6)、ファブリック4(CB7_CB8)]では異なる種類のコネクションブレードは混在できません。

※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)において1000BASE-T SFP / 1000BASE-SX SFPポートを使用する場合、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。

※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)において10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+を使用する場合、10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)あるいは
10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-CBSOA05)を使用する外部ポート数分手配する必要があります。

※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)においてStacking機能を使用する場合、シャーシ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、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 (10Gbps 18/8)
外観		
型名		PG-SW109
カスタムメイド		PGBSW1090 (*1)/ PGBSW1091 (*2)/ PGBSW1092 (*3)
LAN インターフェース外部	内部	18ポート (10Gbps)
	スイッチブレード間	8ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 1組)
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
搭載可能シャーシ		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ
	ブレード形状	シングルワイド
	占有数	1コネクションブレードスロット
	最大搭載可能数	6
	搭載位置	コネクションブレードスロット (CB1,CB2)、(CB3,CB4)、(CB5,CB6)

(*1) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB1,CB2に搭載して出荷するための型名です。

(*2) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に搭載して出荷するための型名です。

(*3) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6に搭載して出荷するための型名です。

※PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1120]またはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110]、
あるいはPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)[PGBSW1090]をカスタムメイドで最低1台同時手配する必要があります。

※PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB1,CB2に搭載する場合は、
PRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードは、シャーシに搭載できません。PRIMERGY BX924 S2/BX960 S1 サーバブレードのみ搭載可能です。

※PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に搭載する場合は、
拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。
(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載する必要があります)

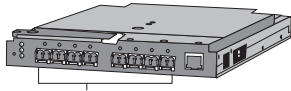
※PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6に搭載する場合は、
拡張カードスロット2にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。
(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載する必要があります)

※同一ファブリック内[ファブリック1(CB1_CB2)、ファブリック2(CB3_CB4)、ファブリック3(CB5_CB6)]では異なる種類のコネクションブレードは混在できません。

※10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)あるいは10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-CBSOA05)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。

※既設のPRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)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 ファイバーチャネルスイッチブレード 仕様

品名 モデル 外観		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)	
		 SFP+モジュールスロット	
型名		PG-FCS104	
		カスタムメイド	
ファイバーチャネル		PGBFCS1041 (*1)/ PGBFCS1042 (*2)	
インターフェース		18ポート (8Gbps) (*3)	
搭載可能SFP+モジュール		8ポート (8Gbps) (*3)	
		ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)	
		標準	
		最大	
		4	
		8	
搭載可能シャーシ		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	
		ブレード形状	
		シングルワイド	
		占有数	
		1コネクションブレードスロット	
		最大搭載可能数	
		4	
		搭載位置	
		コネクションブレードスロット (CB3,CB4)、(CB5,CB6)	

(*1) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に搭載して出荷するための型名です。

(*2) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6に搭載して出荷するための型名です。

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

※PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載する必要があります)

※PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6に搭載する場合は、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(8Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

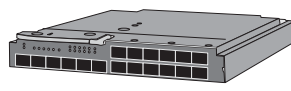
(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット2または4にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載する必要があります)

※同一ファブリック内[ファブリック2(CB3_ CB4)、ファブリック3(CB5_ CB6)]では異なる種類のコネクションブレードは混在できません。

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

※PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の内部ポート、外部ポート含めて15ポート以上ご使用の場合は、PRIMERGY ファイバーチャネルポートアップグレード(PG-FCSU107)を手配する必要があります。

PRIMERGY ファイバーチャネルパススルーブレード 仕様

品名 モデル 外観		PRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード (8Gbps 18/18)	
			
型名		PG-FCB104	
		カスタムメイド	
ファイバーチャネル		PGBFCB1041 (*1)/ PGBFCB1042 (*2)	
インターフェース		18ポート (8Gbps) (*3)	
搭載可能SFP+モジュール		18ポート (8Gbps) (*3)	
		ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)	
		標準	
		最大	
		18	
搭載可能シャーシ		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	
		ブレード形状	
		シングルワイド	
		占有数	
		1コネクションブレードスロット	
		最大搭載可能数	
		4	
		搭載位置	
		コネクションブレードスロット (CB3,CB4)、(CB5,CB6)	

(*1) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に搭載して出荷するための型名です。

(*2) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6に搭載して出荷するための型名です。

(*3) 内部と外部は1対1で接続されています。

※PRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載する必要があります)

※PRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6に搭載する場合は、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(8Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

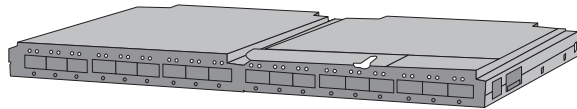
(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット2または4にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載する必要があります)

※同一ファブリック内[ファブリック2(CB3_ CB4)、ファブリック3(CB5_ CB6)]では異なる種類のコネクションブレードは混在できません。

※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。

※既設のBX900 S1シャーシにファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)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 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	
	カスタムメイド	PGBIBS1011 (*1)/ PGBIBS1012 (*2)	
InfiniBand	内部	18ポート (40Gbps)	
インターフェース	外部	18ポート (40Gbps)	
搭載可能シャーシ		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	
	ブレード形状	ダブルワイド	
	占有数	2コネクションブレードスロット	
	最大搭載可能数	2	
	搭載位置	コネクションブレードスロット (CB3,CB4)、(CB5,CB6)	

(*1) PRIMERGY BX900 S1シャーシのコネクションブレードスロット(CB3,CB4)に搭載して出荷するための型名です。

(*2) PRIMERGY BX900 S1シャーシのコネクションブレードスロット(CB5,CB6)に搭載して出荷するための型名です。
手配時は、PRIMERGY InfiniBand スwitchブレード(PGBIBS1011)との同時手配必須となります。

※PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード40Gbps 18/18をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのファブリック2(コネクションブレードスロットCB3,CB4)に搭載する場合は、
拡張ボードスロット1にIB HCA拡張ボードを搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、
シャーシに最低1台必要となります。

※PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード40Gbps 18/18をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのファブリック3(コネクションブレードスロットCB5,CB6)に搭載する場合は、
拡張ボードスロット2にIB HCA拡張ボードを搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、
シャーシに最低1台必要となります。

※ファブリック2(CB3、CB4)、ファブリック3(CB5、CB6)のみ搭載可能です。ファブリック2,3,4に異なる種類のコネクションブレードは混在できません。

※既設のPRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGY InfiniBand スwitchブレード(40Gbps 18/18)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 BX900 S1 シャーシ システム



- (J-1)
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ
PG-R5SC2 (680,000円 税別)
- (J-3)
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応) (※)
PG-R5SC2E (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)が必要となります。

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。

サーバブレードスロット

最大18枚を1シャーシに搭載可能



- (A-1)
PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード
※1サーバブレードあたり1スロット占有
(BX920 S2編参照)

最大18枚を1シャーシに搭載可能



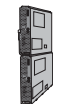
- (A-2)
PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード
※1サーバブレードあたり1スロット占有
(BX922 S2編参照)

最大18枚を1シャーシに搭載可能



- (A-3)
PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード
※1サーバブレードあたり1スロット占有
(BX924 S2編参照)

最大9枚を1シャーシに搭載可能



- (A-4)
PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード
※1サーバブレードあたり上下に計2スロット占有
(BX960 S1 編参照)

最大6枚を1シャーシに搭載可能



- (J-3)
PRIMERGY SX940 S1
ストレージブレード
PG-B9ADC2 (97,000円 税別)
※1ストレージブレードあたり1スロット占有
※内蔵ストレージをカスタムメイド型名にて、
最低1台同時手配必須
※BX922 S2と接続可能なSAS
アレイコントローラカードは、PGB248M/
PGB248C7のみです。
BX960 S1との接続は現在未サポート。
対応方法/時期は別途後報。

(アレイ接続) ※単体接続はできません。

- (I-39)
SASアレイコントローラカード
(8ポート/SAS2.0)
PGB248L2 (45,000円 税別) ㊦
※RAID0、1、1E、1+0、5、6構成が可能
※BX922 S2/BX960 S1とは接続不可

- (I-21)
SASアレイコントローラカード
(8ポート/512MB/SAS1.0)
PGB248M (50,000円 税別) ㊦
※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

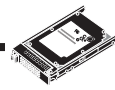
- (I-26)
SASアレイコントローラカード
(8ポート/512MB/BBU/SAS1.0)
PGB248C7 (74,000円 税別) ㊦
※RAID0、1、1+0、5、6構成が可能
※接続するHDDはSAS1.0で動作
※内蔵SSDとは接続不可
※搭載されているバッテリーは消耗品となります。

- (I-48)
SASアレイコントローラカード
(8ポート/512MB/SAS2.0)
PGB248H2 (55,000円 税別) ㊦
※RAID0、1、1E、1+0、5、6構成が可能
※BX922 S2/BX960 S1とは接続不可

- (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) ㊦
※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/BX960 S1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) ㊦



- (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) ㊦



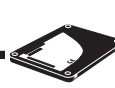
- (F-24)
内蔵ハードディスクユニット-146GB
(2.5インチ,SAS2.0,15krpm)
PG-HDD45E (60,000円 税別)
PGBHDD45E (60,000円 税別) ㊦



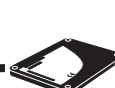
- (F-26)
内蔵ハードディスクユニット-300GB
(2.5インチ,SAS2.0,10krpm)
PG-HDD31E (80,000円 税別)
PGBHDD31E (80,000円 税別) ㊦

[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) ㊦



- (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) ㊦

最大6枚を1シャーシに搭載可能



- SAS カード
※PRIMERGY SX910 S1
ストレージブレード標準搭載

- (J-5)
PRIMERGY SX910 S1
ストレージブレード
PG-B9ABC1 (116,000円 税別)
※1ストレージブレードあたり1スロット占有
※内蔵バックアップ装置/SASケーブルを
カスタムメイド型名にて同時手配必須
※BX920 S2/BX960 S1との接続は現在
未サポート。対応方法/時期は別途後報。



- (N-23)
SASケーブル
PG-CBLA010 (12,000円 税別)
PGBCBLA010 (12,000円 税別) ㊦



最大1台搭載可能

- (G-33)
内蔵LTO5ユニット
PG-LT501 (680,000円 税別)
PGBLT501 (680,000円 税別) ㊦



- (N-20)
SASケーブル
PG-CBLA013 (12,000円 税別)
PGBCBLA013 (12,000円 税別) ㊦



最大1台搭載可能

- (G-37)
内蔵LTO4ユニット
PG-LT401 (480,000円 税別)
PGBLT401 (480,000円 税別) ㊦



- (N-23)
SASケーブル
PG-CBLA010 (12,000円 税別)
PGBCBLA010 (12,000円 税別) ㊦



最大1台搭載可能

- (G-43)
内蔵LTO3ユニット
PG-LT303 (380,000円 税別)
PGBLT303 (380,000円 税別) ㊦

SASアレイコントローラカード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SASアレイコントローラカードにより、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SASアレイコントローラカードを選択願います。

ストレージコントローラ		型名 仕様	SASアレイコントローラカード				
			PGB248L2(*1)	PGB248M	PGB248C7	PGB248H2(*1)	PGB248J2(*1)
内蔵 ストレージ との適用	2.5インチSAS HDD	ポート数	4	4	4	4	4
		キャッシュ	-	512MB	512MB	512MB	512MB
		BBU有無	-	-	○	-	○
		ホットスワップ	○	○	○	○	○
		単体接続	×	×	×	×	×
		RAID0	○	○	○	○	○
		RAID1	○	○	○	○	○
		RAID1E	○	×	×	○	○
		RAID1+0	○	○	○	○	○
		RAID5	×	○	○	○	○
		RAID6	×	○	○	○	○
	2.5インチSSD	73GB (15krpm)	○	○	○	○	○
		146GB (10krpm)	○	○	○	○	○
		146GB (15krpm)	○	○	○	○	○
		300GB (10krpm)	○	○	○	○	○
OSとの適用	Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86/for Intel64) Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86/v.4 for EM64T) Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86/v.4 for EM64T) VMware vSphere 4 VMware Infrastructure 3.5 その他のOS	32GB	○	×	×	○	○
		64GB	○	×	×	○	○
		Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86/for Intel64)	5.4～	5.3～ (*2)	5.3～ (*2)	5.4～	5.4～
		Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86/v.4 for EM64T)	×	4.7～ (*2)	4.7～ (*2)	4.8～	4.8～
		Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86/v.4 for EM64T)	×	4.7～ (*2)	4.7～ (*2)	4.8～	4.8～
		VMware vSphere 4	×	4.0～	4.0～	×	×
		VMware Infrastructure 3.5	×	Update4～	Update4～	×	×
		その他のOS	本体に準じる	本体に準じる	本体に準じる	本体に準じる	本体に準じる

*1) BX922 S2/BX960 S1とは接続不可

*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)基本LinuxOS変換機構(PGBSUL27)の同時適用はできません。

PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード増設時の注意事項

※スタートアップディスク、ServerView Suiteはサーバブレード本体には添付していません。シャーシに1セット標準添付しております。(ServerView Suiteのみ)
「システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項」と弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)を必ず参照頂き、留意事項のご確認をお願いいたします。

PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード増設時の注意事項

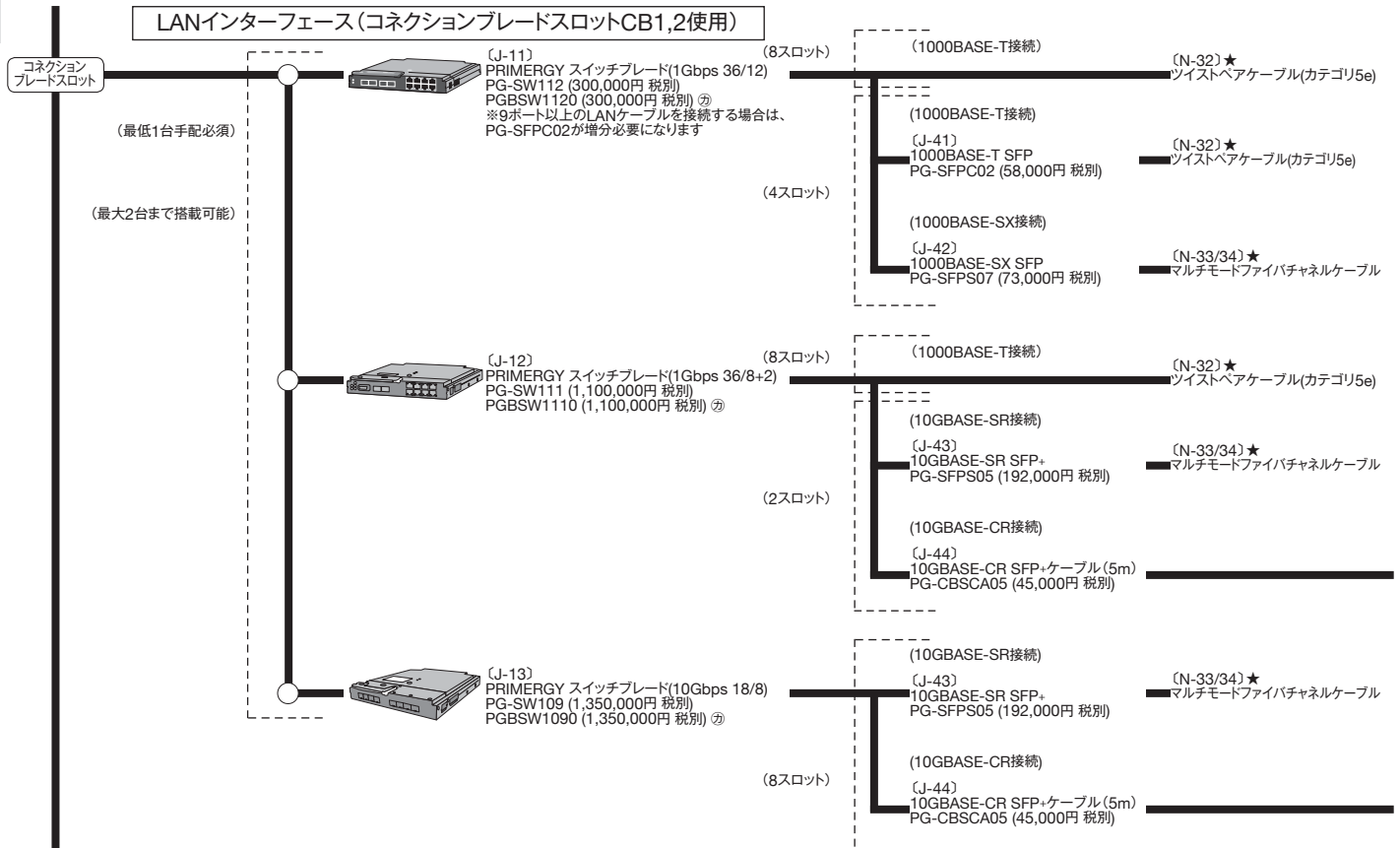
- ※PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード初期手配時において、内蔵ストレージを最低1台、SASアレイコントローラカードを1枚
カスタムメイド型名にて手配する必要があります。
- ※PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載されたPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレード1台に対し、1台のみ接続可能です。
PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード1台に対しては、2台接続可能です。複数のサーバブレードへの接続、複数のサーバブレードとの共有はできません。
- ※バッテリーを有するカード(PGB248C7/PGB248J2)を選択した場合、搭載しているバッテリーは消耗品となっています。
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。
- ※内蔵SSDを搭載する場合、接続可能なSASアレイコントローラカードは[PGB248L2/PGB248H2/PGB248J2]のみです。
SASアレイコントローラカード(PGB248L2)にてサポート可能なRed Hat Enterprise Linuxの版数はRHEL5.4以降となります。
SASアレイコントローラカード(PGB248H2/PGB248J2)にてサポート可能なRed Hat Enterprise Linuxの版数はRHEL5.4、RHEL4.8以降となります。
詳細については、「SASアレイコントローラカードと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて」を参照願います。
- ※PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレードからの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 BX900 S1 シャーシのサーバブレードスロット2/7/10/15/17/18にのみ搭載可能です。
- ※既設のPRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGY SX940 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。
- ※既設のサーバブレードに接続する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。
PRIMERGY 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/時期については別途後報いたします。

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード増設時の注意事項

- ※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/SASケーブルをカスタムメイド型名にて手配する必要があります。
- ※PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載されたPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレード1台に対し、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 BX920 S2/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/時期につい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。
- ※PRIMERGY BX900 S1 シャーシのサーバブレードスロット2/7/10/15/17/18にのみ搭載可能です。
- ※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。

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

BX900 S1



コネクションブレードスロットCB1, CB2使用時の注意事項

※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)のみ搭載可能です。

※PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB1, CB2に搭載する場合は、
 PRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードは、シャーシに搭載できません。
 PRIMERGY BX924 S2/BX960 S1 サーバブレードのみ搭載可能です。

※PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1120]またはPRIMERGYスイッチブレード
 (1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110]、あるいはPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)[PGBSW1090]をカスタムメイドで最低1台同時手配する必要があります。

※同一ファブリック内[ファブリック1(CB1 CB2)]では異なる種類のコネクションブレードは混在できません。

PRIMERGY BX900 S1

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

BX900 S1

LAN/ファイバーチャネル/InfiniBandインターフェース(コネクションブレードスロットCB3,CB4使用)

コネクション
ブレードスロット(最大2台まで
搭載可能)(最大1台まで
搭載可能)

(J-11)
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)
PG-SW112 (300,000円 税別) ②
PGBSW1121 (300,000円 税別) ②
※9ポート以上のLANケーブルを接続する場合は、PG-SFPC02が増分必要になります



(J-12)
PRIMERGY スイッチブレード
(1Gbps 36/8+2)
PG-SW111 (1,100,000円 税別)
PGBSW1111 (1,100,000円 税別) ②



(J-13)
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)
PG-SW109 (1,350,000円 税別)
PGBSW1091 (1,350,000円 税別) ②



(J-21)
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード
(8Gbps 18/8)
PG-FCS104 (1,200,000円 税別)
PGBFCS1041 (1,200,000円 税別) ②
※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トランキング
PG-FCSU108 (640,000円 税別)

(J-96)
ServerView Resource Coordinator VE
I/O仮想化オプション
B5141EQ2C (200,000円 税別)
※ServerView Resource Coordinator VE V.2以降を
降を手配する必要があります。
※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。



(J-22)
PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード
(8Gbps 18/18)
PG-FCB104 (350,000円 税別)
PGBFCB1041 (350,000円 税別) ②



(J-22)
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード
(40Gbps 18/18)
PG-IBS101 (1,790,000円 税別)
PGBIBS1011 (1,790,000円 税別) ②
※コネクションブレードスロット×2占有

(8スロット)

(1000BASE-T接続)

(N-32) ★
ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)

(4スロット)

(1000BASE-T接続)

(J-41)
1000BASE-T SFP
PG-SFPC02 (58,000円 税別)

(N-32) ★
ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)

(1000BASE-SX接続)

(J-42)
1000BASE-SX SFP
PG-SFPS07 (73,000円 税別)

(N-33/34) ★
マルチモードファイバチャネルケーブル

(8スロット)

(1000BASE-T接続)

(N-32) ★
ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)

(2スロット)

(10GBASE-SR接続)

(J-43)
10GBASE-SR SFP+
PG-SFPS05 (192,000円 税別)

(N-33/34) ★
マルチモードファイバチャネルケーブル

(10GBASE-CR接続)

(J-44)
10GBASE-CR SFP+ケーブル(5m)
PG-CBSCA05 (45,000円 税別)

(8スロット)

(10GBASE-SR接続)

(J-43)
10GBASE-SR SFP+
PG-SFPS05 (192,000円 税別)

(N-33/34) ★
マルチモードファイバチャネルケーブル

(10GBASE-CR接続)

(N-36)
10GBASE-CR SFP+ケーブル
PG-CBSCA05 (45,000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

(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

IB電気ケーブル/IB光ケーブル

コネクションブレードスロットCB3,CB4使用時の注意事項

※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)を搭載する場合は、拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーンに最低1台必要となります。
(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載する必要があります)

※PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)を搭載する場合は、拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーンに最低1台必要となります。
(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載する必要があります)

※PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)を搭載する場合は、拡張ボードスロット1にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーンに最低1台必要となります。
(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載する必要があります)

※PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合は、拡張ボードスロット1にIB HCA拡張ボードを搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーンに最低1台必要となります。

※同一ファブリック内[ファブリック②(CB3、CB4)]では異なる種類のコネクションブレードは混在できません。

LAN／ファイバーチャネル／InfiniBandインターフェース(コネクションブレードスロットCB5,CB6使用)

コネクション
ブレードスロット

(J-13)
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)
PG-SW109 (1,350,000円 税別)
PGBSW1092 (1,350,000円 税別) ②

(10GBASE-SR接続)

(J-43)
10GBASE-SR SFP+
PG-SFPS05 (192,000円 税別)

(N-33/34) ★

マルチモードファイバチャネルケーブル

(10GBASE-CR接続)

(N-36)
10GBASE-CR SFP+ケーブル(5m)
PG-CBSCA05 (45,000円 税別)

(8スロット)

(8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)
PG-FCS104 (1,200,000円 税別)
PGBFCS1042 (1,200,000円 税別) ②
※ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)×4標準添付

(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-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 ISLTランキン
PG-FCSU108 (640,000円 税別)

(J-96)
ServerView Resource Coordinator VE
I/O仮想化オプション
B5141EQ2C (200,000円 税別)
※ServerView Resource Coordinator VE V.2.2以
降を手配する必要があります。
※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。

(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ブレード
(8Gbps 18/18)
PG-FCB104 (350,000円 税別)
PGBFCB1042 (350,000円 税別) ②



(J-23)
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード
(40Gbps 18/18)
PG-IBS101 (1,790,000円 税別)
PGBIBS1012 (1,790,000円 税別) ②
※コネクションブレードスロット×2占有

IB電気ケーブル/IB光ケーブル

コネクションブレードスロットCB5,CB6使用時の注意事項

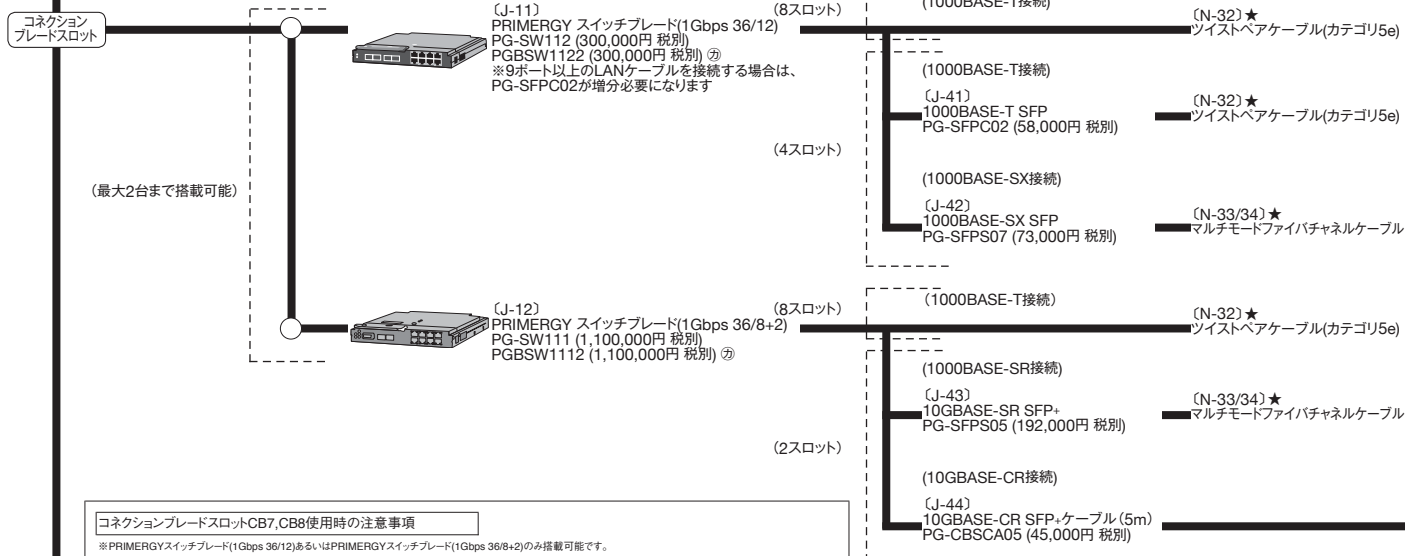
- ※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112]あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111]をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6に搭載する場合は、拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載する必要があります)
- ※PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)を搭載する場合は、拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載する必要があります)
- ※PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバスブレード(8Gbps 18/18)を搭載する場合は、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(8Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、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(8Gbps)を搭載する必要があります)
- ※PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合は、拡張ボードスロット2にIB HCA拡張ボードを搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。
- ※同一ファブリック内[ファブリック3(CB5 CB6)]では異なる種類のコネクションブレードは混在できません。

PRIMERGY BX900 S1

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

BX900 S1

LAN/ファイバーチャネルインターフェース(コネクションブレードスロットCB7,CB8使用)



コネクションブレードスロットCB7,CB8使用時の注意事項

- ※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)のみ搭載可能です。
- ※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)を搭載する場合は、拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。
(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載する必要があります)
- ※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)を搭載する場合は、拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。
(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載する必要があります)
- ※同一ファブリック内[ファブリック4(CB7_CB8)]では異なる種類のコネクションブレードは混在できません。

PRIMERGY BX900 S1 シャーシとコネクションブレード(カスタムメイド手配時)の組合せと搭載順

搭載コネクションブレード	型名	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ コネクションブレードスロット								最大搭載台数	搭載優先順位
		1	2	3	4	5	6	7	8		
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps18/18)	PGBIBS1011	-	-	①	-	-	-	-	-	1	2
	PGBIBS1012	-	-	-	-	②	-	-	-	1	
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)	PGBFCS1041	-	-	①	②	-	-	-	-	2	4
	PGBFCS1042	-	-	-	-	③	④	-	-	2	
PRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)	PGBFCB1041	-	-	①	②	-	-	-	-	2	
	PGBFCB1042	-	-	-	-	③	④	-	-	2	
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)	PGBSW1090	①*1	②	-	-	-	-	-	-	2	2
	PGBSW1091	-	-	①	②	-	-	-	-	2	
	PGBSW1092	-	-	-	-	③	④	-	-	2	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)	PGBSW1120	①*1	②	-	-	-	-	-	-	2	2
	PGBSW1121	-	-	③	④	-	-	-	-	2	
	PGBSW1122	-	-	-	-	-	⑤	⑥	-	2	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PGBSW1110	①*1	②	-	-	-	-	-	-	2	2
	PGBSW1111	-	-	③	④	-	-	-	-	2	
	PGBSW1112	-	-	-	-	-	-	⑤	⑥	2	

○内数字:搭載順、-:対象外

*1) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1120]またはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110]、あるいはPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)[PGBSW1090]をカスタムメイドで最低1台同時手配する必要があります。

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

搭載コネクションブレード	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	-	-	-	-	4 (*1)
	PGBFCS1041	-	-	-	-	4 (*1)
	PGBFCS1042	-	-	-	-	4 (*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)	-

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

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

*2)接続先のスイッチ装置で提供されている10GBASE-CR SFP+(Twinsax)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ない場合があります。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スイッチブレード(1Gbps 36/12)の注意事項

- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3, CB4に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にLAN拡張ボードを搭載する必要があります)
- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB7, CB8に搭載する場合は、拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボードを搭載する必要があります)
- ※ 全てのファブリックで搭載可能です。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。
- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5, CB6に搭載して使用する場合は、マネジメントブレードのファームウェアを4.31以降にする必要があります。
- ※ 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

- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3, CB4に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にLAN拡張ボードを搭載する必要があります)
- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB7, CB8に搭載する場合は、拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボードを搭載する必要があります)
- ※ 全てのファブリックで搭載可能です。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。
- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5, CB6に搭載して使用する場合は、マネジメントブレードのファームウェアを4.31以降にする必要があります。
- ※ 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Stacking機能を使用する場合、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版数を4.31以降にする必要があります。
- ※ 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

- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB1, CB2に搭載する場合は、PRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードは、シャーシに搭載できません。PRIMERGY BX924 S2/BX960 S1 サーバブレードのみ搭載可能です。
- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3, CB4に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にLAN拡張ボードを搭載する必要があります)
- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5, CB6に搭載する場合は、拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボードを搭載する必要があります)
- ※ ファブリック1(CB1_CB2)、ファブリック2(CB3_CB4)、ファブリック3(CB5_CB6)のみ搭載可能です。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。
- ※ 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)
- ※ 既設のPRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)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 BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3, CB4に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載する必要があります)
- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5, CB6に搭載する場合は、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(8Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、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(8Gbps)を搭載する必要があります)
- ※ ファブリック2(CB3_CB4)、ファブリック3(CB5_CB6)のみ搭載可能です。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。
- ※ PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の初期状態における使用可能なポート数は内部ポート、外部ポート含めて14ポートです。15ポート以上ご使用の場合はPRIMERGYファイバーチャネルポートアップグレーダー(PG-FCSU107)を適用して使用可能なポート数を拡張する必要があります。(内部ポート、外部ポート含めて26ポートに拡張可能)
- ※ 外部ポートを5ポート以上使用する場合は、ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)[PG-SFPS04]を使用する外部ポート数分手配する必要があります。(最大8)

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

- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3, CB4に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、拡張ボードスロット1または3にファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)を搭載する必要があります)
- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5, CB6に搭載する場合は、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(8Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。(PRIMERGY BX960 S1サーバブレードの場合は、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(8Gbps)を搭載する必要があります)
- ※ ファブリック2(CB3_CB4)、ファブリック3(CB5_CB6)のみ搭載可能です。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。
- ※ 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

- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのファブリック2(コネクションブレードスロットCB3, CB4)に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にIB HCA拡張ボードを搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。
- ※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシのファブリック3(コネクションブレードスロットCB5, CB6)に搭載する場合は、拡張ボードスロット2にIB HCA拡張ボードを搭載したPRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。
- ※ ファブリック2(CB3_CB4)、ファブリック3(CB5_CB6)のみ搭載可能です。ファブリック2,3,4に異なる種類のコネクションブレードは混在できません。
- ※ 既設のPRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGY InfiniBand スwitchブレード(40Gbps 18/18)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 BX900 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。
 ⑤:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1

シャーシ内におけるPRIMERGY BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードとコネクションプレードの接続形態

PRIMERGY BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 サーバブレードとPRIMERGYスイッチブレード/PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレードの接続形態は以下の表を参照願います。

構成	インターフェース	使用するポート		PRIMERGYスイッチブレード/ファイバーチャネルスイッチブレード/ ファイバーチャネルバススループレード/InfiniBandスイッチブレード
LAN (1Gbps) (*1) (10Gbps) (*2)	オンボード LAN	Port 1,3 (*3)	⇒	コネクションプレード 1 (*4) (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1120] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1110] / PRIMERGY スwitchブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1090])
		Port 2,4 (*3)	⇒	コネクションプレード 2 (*4) (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1120] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1110] / PRIMERGY スwitchブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1090])
	+ LAN (1Gbps)	Port 1,3	⇒	コネクションプレード 3 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1121] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1111])
		Port 2,4	⇒	コネクションプレード 4 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1121] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1111])
	+ LAN (10Gbps)	Port 1	⇒	コネクションプレード 3 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1121] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1111] / PRIMERGY スwitchブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1091])
		Port 2	⇒	コネクションプレード 4 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1121] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1111] / PRIMERGY スwitchブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1091])
	+ ファイバー チャネル (8Gbps)	Port 1	⇒	コネクションプレード 3 (オプション:PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041] / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループレード(8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1041])
		Port 2	⇒	コネクションプレード 4 (オプション:PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041] / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループレード(8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1041])
	+ InfiniBand (40Gbps)	Port 1	⇒	コネクションプレード 3, 4 (オプション:PRIMERGY InfiniBand スwitchブレード(40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1011])
			⇒	
	拡張 ボード スロット 1	+ LAN (1Gbps)	Port 1,3	コネクションプレード7 (*5) (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1122] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1112])
			Port 2,4	コネクションプレード 8 (*5) (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1122] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1112])
		+ LAN (10Gbps)	Port 1	コネクションプレード 5 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111] / PRIMERGY スwitchブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1092])
			Port 2	コネクションプレード 6 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111] / PRIMERGY スwitchブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1092])
		+ ファイバー チャネル (8Gbps)	Port 1	コネクションプレード 5 (オプション:PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042] / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループレード(8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1042])
			Port 2	コネクションプレード 6 (オプション:PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042] / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループレード(8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1042])
		+ InfiniBand (40Gbps)	Port 1	コネクションプレード 5, 6 (オプション:PRIMERGY InfiniBand スwitchブレード(40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012])
拡張 ボード スロット 2	+ LAN (1Gbps)	Port 1,3	⇒	コネクションプレード7 (*5) (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1122] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1112])
		Port 2,4	⇒	コネクションプレード 8 (*5) (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1122] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1112])
	+ LAN (10Gbps)	Port 1	⇒	コネクションプレード 5 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111] / PRIMERGY スwitchブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1092])
		Port 2	⇒	コネクションプレード 6 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112] / PRIMERGY スwitchブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111] / PRIMERGY スwitchブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1092])
	+ ファイバー チャネル (8Gbps)	Port 1	⇒	コネクションプレード 5 (オプション:PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042] / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループレード(8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1042])
		Port 2	⇒	コネクションプレード 6 (オプション:PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042] / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループレード(8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1042])
	+ InfiniBand (40Gbps)	Port 1	⇒	コネクションプレード 5, 6 (オプション:PRIMERGY InfiniBand スwitchブレード(40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012])
			⇒	

(*1) PRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードは、オンボードにLAN(1Gbps)を搭載

(*2) PRIMERGY BX924 S2 サーバブレードは、オンボードにLAN(10Gbps)を搭載

(*3) PRIMERGY BX924 S2 サーバブレードは、port1,2のみ使用可能

(*4)コネクションプレード1,2にPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)を搭載した場合は、PRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードは、シャーシに搭載できません。

※PRIMERGY BX920 S2/BX922 S2/BX924 S2 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はそれぞれ1枚ずつです。

シャーシ内におけるPRIMERGY BX960 S1 サーバブレードとコネクションプレードの接続形態

PRIMERGY BX960 S1サーバブレードとPRIMERGYスイッチブレード/PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレードの接続形態は以下の表を参照願います。

構成		インターフェース	使用するポート	PRIMERGYスイッチブレード/ファイバーチャネルスイッチブレード/ファイバーチャネルバススループード	
LAN (10Gbps)		オンボード LAN	Port 1,3	⇒	コネクションプレード 1 (*1) (オプション: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(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1090])
			Port 2,4	⇒	コネクションプレード 2 (*1) (オプション: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(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1090])
	拡張 ボード スロット 1 または 3 (*3)	+ LAN (1Gbps) LAN拡張ボード(1Gbps) (オプション)	Port 1,3	⇒	コネクションプレード 3 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1121] / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1111])
			Port 2,4	⇒	コネクションプレード 4 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1121] / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1111])
		+ LAN (10Gbps) LAN拡張ボード(10Gbps) (オプション)	Port 1	⇒	コネクションプレード 3 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1121] / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1111] / PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1091])
			Port 2	⇒	コネクションプレード 4 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1121] / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1111] / PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1091])
		+ ファイバー チャネル (8Gbps) ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps) (オプション)	Port 1	⇒	コネクションプレード 3 (オプション:PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041] / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループード(8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1041])
			Port 2	⇒	コネクションプレード 4 (オプション:PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041] / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループード(8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1041])
	拡張 ボード スロット 2 または 4	+ LAN (1Gbps) LAN拡張ボード(1Gbps) (オプション)	Port 1,3	⇒	コネクションプレード7 (*2) (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1122] / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1111])
			Port 2,4	⇒	コネクションプレード8 (*2) (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112/PGBSW1122] / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111/PGBSW1112])
		+ LAN (10Gbps) LAN拡張ボード(10Gbps) (オプション)	Port 1	⇒	コネクションプレード 5 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112] / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111] / PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1092])
			Port 2	⇒	コネクションプレード 6 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PG-SW112] / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PG-SW111] / PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1092])
		+ ファイバー チャネル (8Gbps) ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps) (オプション)	Port 1	⇒	コネクションプレード 5 (オプション:PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042] / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループード(8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1042])
			Port 2	⇒	コネクションプレード 6 (オプション:PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042] / PRIMERGY ファイバーチャネルバススループード(8Gbps 18/18)[PG-FCB104/PGBFCB1042])

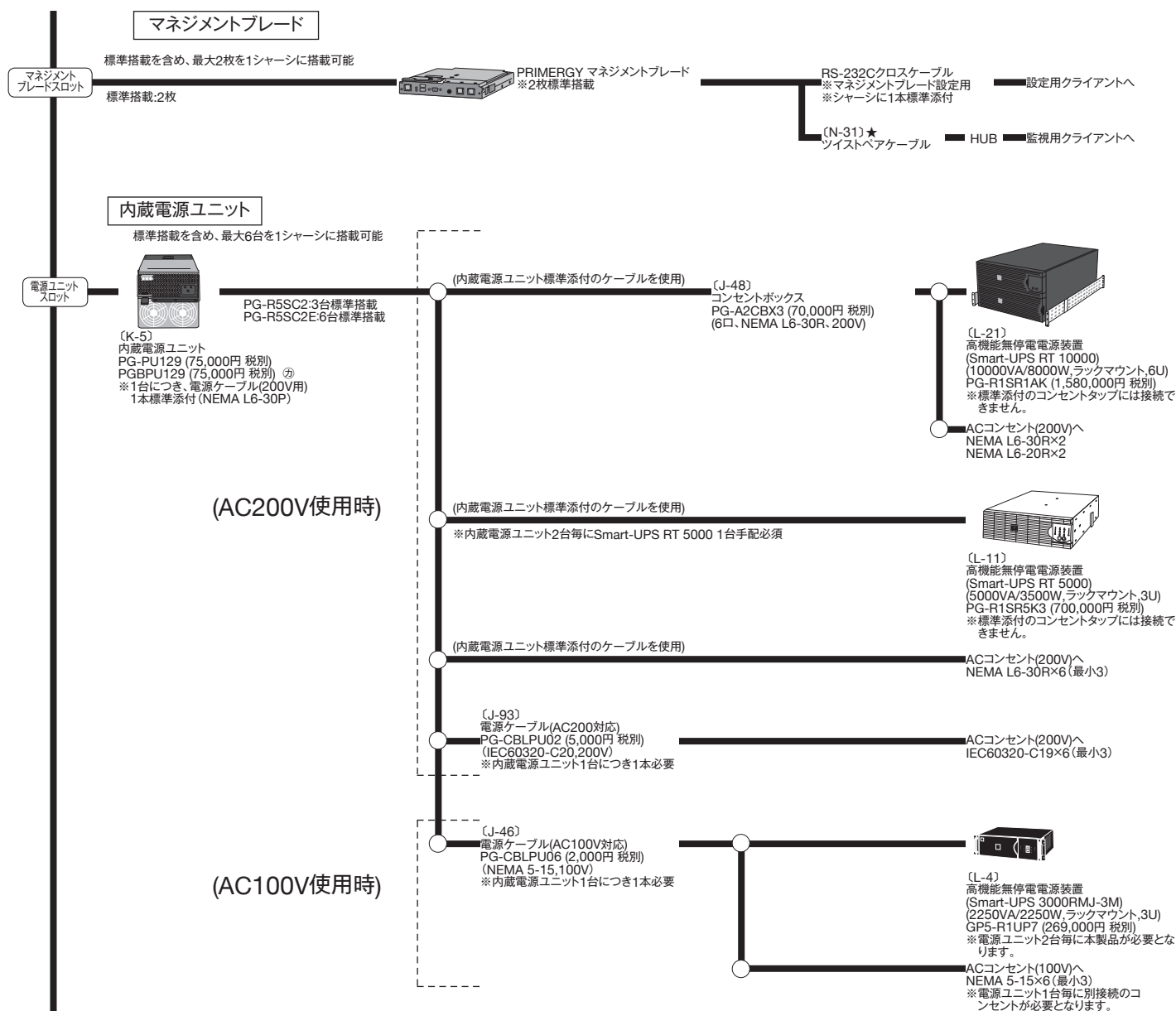
(*1)コネクションプレード1,2にPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)を搭載した場合は、PRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードは、シャーシに搭載できません。

(*2)コネクションプレード7または8に同時搭載する場合、スイッチブレードあたりの利用可能なポート数は1ポートとなります。

(*3)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。

※PRIMERGY BX960 S1 サーバブレードの拡張ボードスロット1～4に搭載可能な拡張ボードはそれぞれ1枚ずつです。

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



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、「PRIMERGY BX900 S1 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 シャーシ接続時は、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)

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。

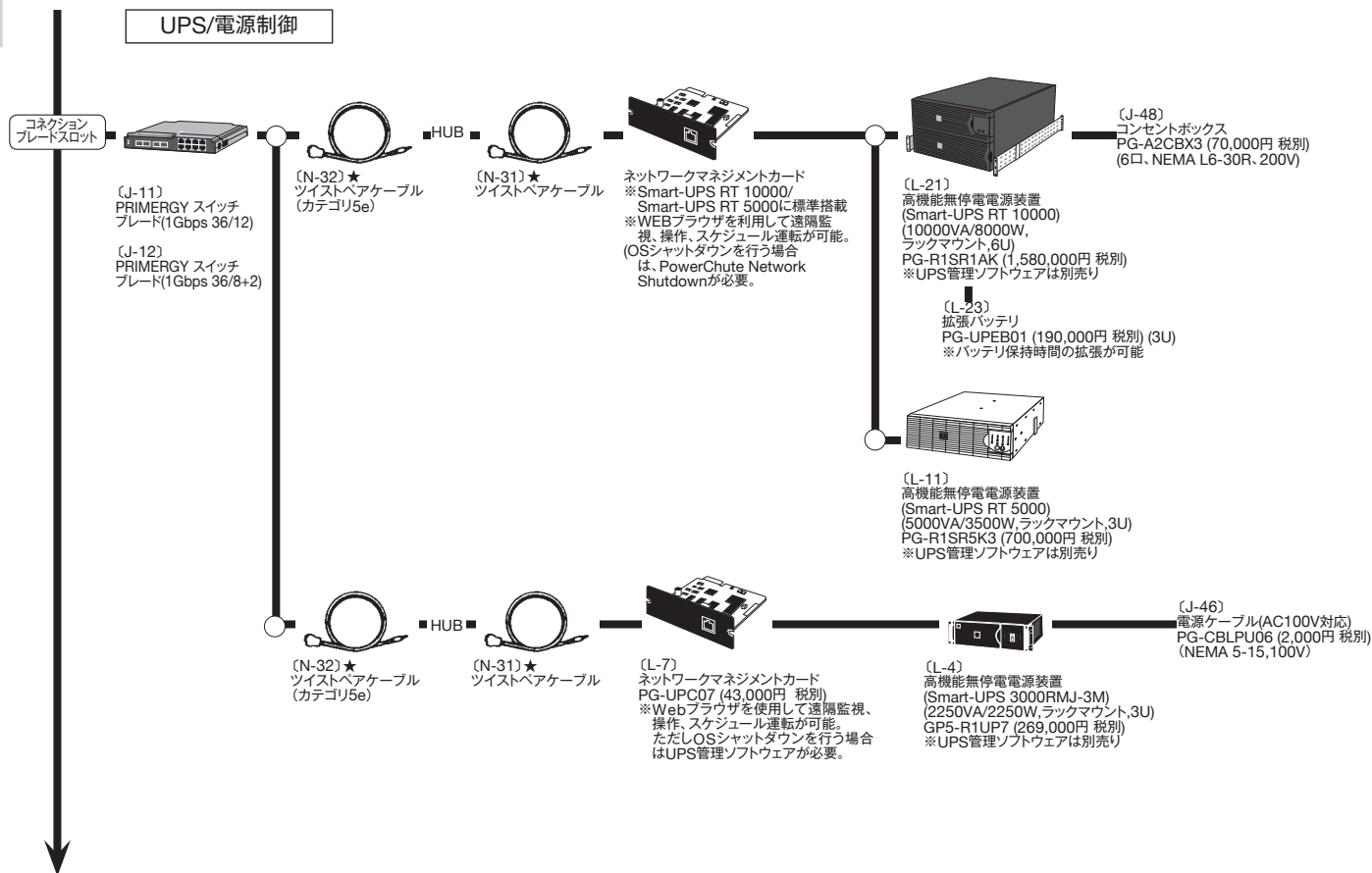
- ①PRIMERGY BX900 マネジメントブレード(標準搭載)とServerView Operations Manager & ServerView Agentsとの連携制御
- ②UPSによる制御
- UPSとPowerChute Network Shutdownの組み合わせ
- ただし、以下の冗長電源構成では、UPSによるスケジュール運転およびUPS冗長はできません。
- ・2+1、3+1、4+1、5+1冗長構成時

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。
 ⑤: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。

電源について

- (1) PRIMERGY BX900 S1 シャーシにおいて、AC200V電源を利用する場合、装置設置に際し、AC200V電源敷設工事や二極設置型コンセントの取付け等が必要となる場合があります。設置場所の電源設備についてご確認ください。
 PRIMERGY BX900 S1 シャーシ本体に標準添付のAC電源ケーブルのプラグ(NEMA L6-30P)および設置場所に必要な電源コンセントの形状(NEMA L6-30R)は以下の通りです。

AC200V AC電源ケーブル・プラグ形状
(NEMA L6-30P)



AC200V AC電源コンセント形状
(NEMA L6-30R)



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

項目	内容
接続可能配線サイズ	AWG#6/16mm 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) 高機能無停電電源装置(Smart-UPS RT 10000)は拡張バッテリーを追加することにより、バッテリー保持時間の拡張ができます。バッテリー保持時間の参考値は以下の通りです。

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

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

消費電力の計算について

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

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

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

PRIMERGY BX920 S2

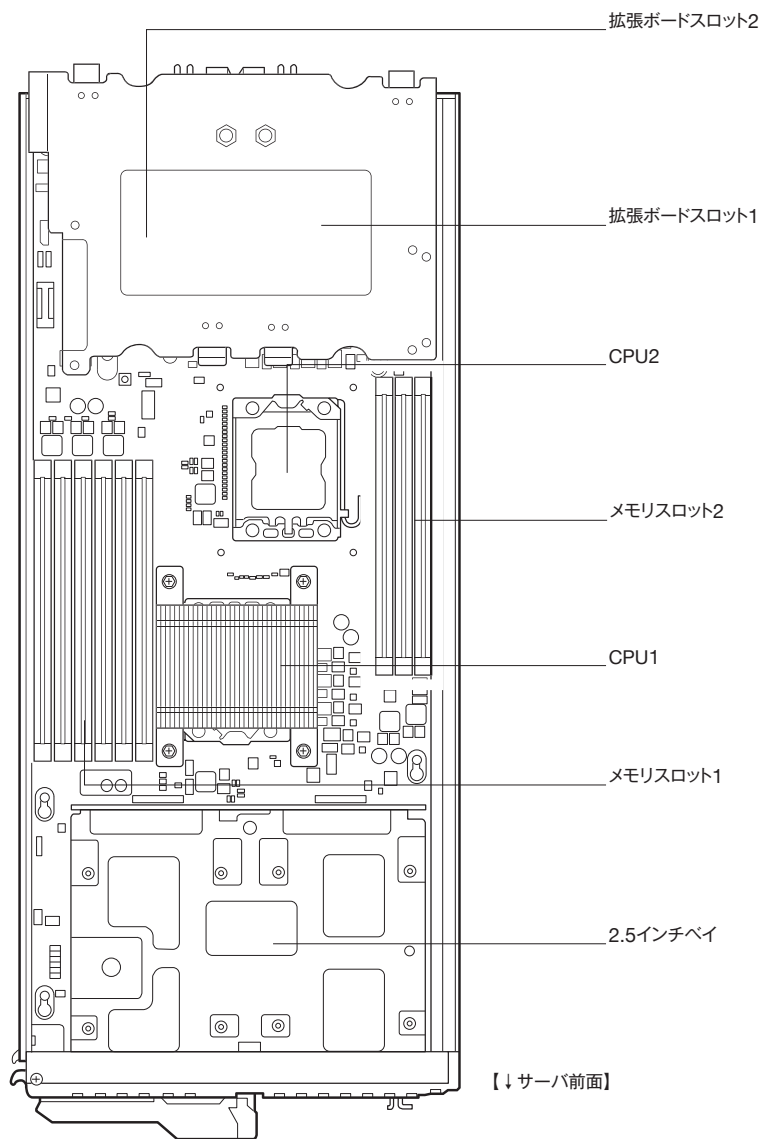
システム構成図

【2010年8月16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。
⑤:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 仕様

一般モデル

PRIMERGY BX920 S2	
底面 モデル タイプ名称	ディスクレスタイプ
型名	PGX9222AA
CPU	Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ
	Linuxサポート バンドルタイプ
3次キャッシュメモリ	PGX9222G6
プロセッサ数 (コア数)	PGX9222GL
メモリアス (2)	Intel® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz) (*1) / X5660 (2.80GHz) (*1) / X5650 (2.66GHz) (*1) / E5640 (2.66GHz) (*1) / E5640 (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)
QuickPath Interconnect (QPI)	12MB (Intel® Xeon® プロセッサ X5670 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / L5609) / 4MB (Intel® Xeon® プロセッサ E5507 / E5506 / E5503)
Intel® Turbo Boost Technology	1(6コア) (最大 2(12コア)) (Intel® Xeon® プロセッサ X5670 / X5660 / X5650 / L5640) / 1(4コア) (最大 2(8コア)) (Intel® Xeon® プロセッサ E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609 / E5507 / E5506) / 1(2コア) (最大 2(4コア)) (Intel® Xeon® プロセッサ E5503)
Intel® Hyper-Threading Technology	1333MHz (Intel® Xeon® プロセッサ X5670 / X5660 / X5650 / L5640) / 1066MHz (Intel® Xeon® プロセッサ E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609) / 800MHz (Intel® Xeon® プロセッサ E5507 / E5506 / E5503)
Intel® Virtualization Technology	6.4GT/s (Intel® Xeon® プロセッサ X5670 / X5660 / X5650) / 5.86GT/s (Intel® Xeon® プロセッサ E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620) / 4.8GT/s (Intel® Xeon® プロセッサ L5609 / E5507 / E5506 / E5503)
チップセット	対応 (Intel® Xeon® プロセッサ X5670 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)
システムボード	対応 (Intel® Xeon® プロセッサ X5670 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)
メインメモリ	対応
標準	Intel® 5500
最大	D3030
画面制御機能	2GB DDR3 1333 UDIMM / 2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 4GB/8GB DDR3 1333 LV-RDIMM / 16GB DDR3 1066 RDIMM
グラフィック表示機能 (*7)	2GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×1)
内蔵2.5インチベイ	1CPU構成時:12GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×6) / 48GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×6) / 48GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×6) (*6) / 96GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×6) 2CPU構成時:18GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×9) / 72GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×9) / 72GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×9) (*6) / 144GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×9)
空きベイ数	リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM-8MB
搭載可能内蔵ストレージ (*8) (*9)	640x480/800x600/1024x768/1280x1024ドット
標準 (*8) (*9)	2 (ホットプラグ対応)
最大 (*8) (*9)	2.5インチSAS HDD:73.4GB(15krpm) / 146.8GB(15krpm) / 146.8GB(15krpm) / 300.0GB(10krpm) / 2.5インチSATA HDD:160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) / 2.5インチSSD:32GB / 64GB
ディスクアレイ	2.5インチSAS HDD:600.0GB / 2.5インチSATA HDD:1TB / 2.5インチSSD:128GB
SASインターフェース (オンボード)	標準搭載 (オンボード、RAID1機能付き)
拡張	SAS×2ポート
スロット	2 (オプション、拡張ボード×2適用可能)
LANインターフェース (オンボード)	1 (PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード接続専用)
1Gbps (オプション)	4ポート (1Gbps) (*10)
10Gbps (オプション)	4ポート (1Gbps)×2 (LAN拡張ボード (PG-LND203)×2搭載時) (*11)
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)	2ポート (10Gbps)×2 (LAN拡張ボード (PG-LND204)×2搭載時) (*12)
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) (*13)
40Gbps (オプション)	—
インターフェース	1ポート (40Gbps)×2 (IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PG-HSD202)×2搭載時) (*14)
キーボード / マウス	ディスプレイ (アナログRGB) (*15)、キーボード (USB) (*15)、マウス (USB) (*15)、USB (Ver. 2.0)×4 (*15) [キーボード / マウスで 2箇使用]
サーバ監視ソフト	オプション
リモートサービス機能	オプション
セキュリティチップ	標準搭載 (オンボード、リモートマネジメントコントローラ) (*16)
電源	オプション (TCG 1.2準拠) (*17)
入力電圧	DC12V / DC3.3V-Standby (シャワーより供給)
消費電力/発熱量	最大350W / 1260kJ/h
エネルギー消費効率 (2007年度基準) (*18)	Intel® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz) 0.0037(c区分)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	最大5.8kg
質量	45 × 493 × 210 (PRIMERGY BX900 S1 シャーシサーバブレードスロット×1)
使用環境	周囲温度: 10～35℃ / 湿度: 10～85% (ただし結露しないこと)
インストール OS	—
バンドル OS	— (*19)
サポート OS (*22) (*23) (*24)	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 (32-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*25) / VMware vSphere™ 4
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))

(*1) 標準搭載されているCPU (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。(16GB 1066 RDIMMは、その他のメモリは混在不可) 詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。

(*4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低1枚手配必須)

(*5) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳細については、留意事項欄の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) Intel® Xeon® プロセッサ X5670/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) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte、1TB=1000Byte換算値です。

(*9) 同容量・同回転数の内蔵ストレージをカスタムメイド型名で追加/変更手配して、RAID設定サービスを手配することにより、RAID設定を構築し出荷いたします。手配方法の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、「内蔵ストレージ構成時の注意事項」(RAID設定サービスについて)を必ず参照下さい。

(*10) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクッションブレードスロットCB1、CB2にPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/18/2)を搭載することで使用することができます。

(*11) あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/18/2)を搭載することで使用することができます。拡張ボードスロットに異なる種類の拡張ボードを接続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に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクッションブレードスロットCB3、CB4に、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。

(*13) 拡張ボードスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクッションブレードスロットCB3、CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、コネクッションブレードスロットCB5、CB6にPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。拡張ボードスロット1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)、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) 拡張ボードスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのアップリック(CB3、CB4)に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、アップリック(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。異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*15) ディスプレイ(USB拡張コネクタからディスプレイ/USB拡張ケーブル(リターン)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。

(*16) 標準に「コンソール/リタイクン機能、リモートストレージ機能」が使用可能です。

(*17) Windows Server® 2008/2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能のみ使用できます。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。

(*18) エネルギー消費効率は省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

但し、Intel® Xeon® プロセッサ X5670/X5660/X5650/E5640/L5640/E5630/L5630/E5620/L5609/E5507/E5506については、省エネ法の規制対象外です。

(*19) ディスクレスタイプにWindows OSを使用することによりWindows OSをバンドルすることができます。詳細については、(1)-3 Windows OS/バンドルを参照下さい。

(*20) 標準バンドルされているOSは基本Windows OS交換機構を適用することにより、他のWindows OSへの変更や追加をすることができます。詳細については、(1)-4基本Windows OS交換機構を参照下さい。

(*21) 1年間/24時間/7日(月曜～金曜 8時30分～19時 (祝日および12月30日～1月3日を除く))がバンドルされています。2年目以降のサポートをご要望の際は、別途SupportDesk契約(年額)をお願いいたします。

(*22) Windows Server® 2008の対応については、現在確認中です。対応状況およびWindows情報については、弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。

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

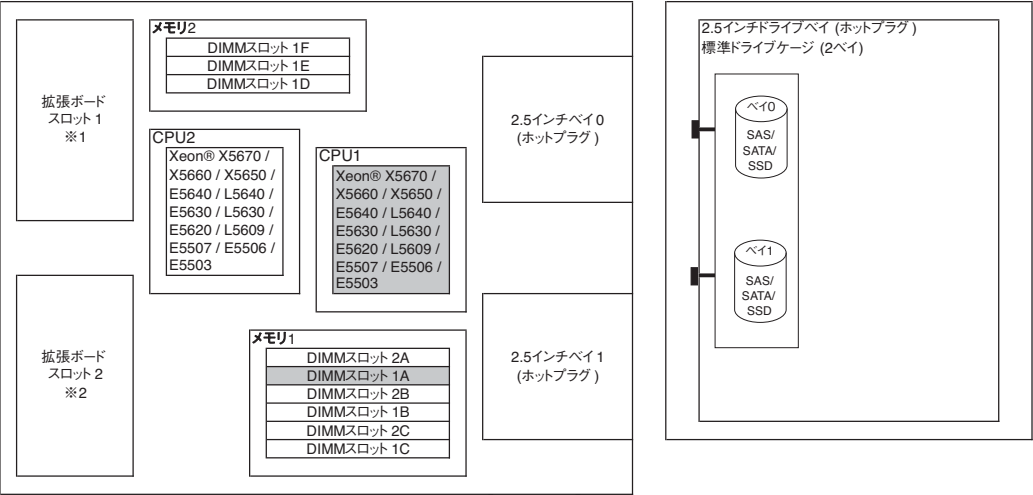
(*24) VMware情報は弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なVMwareの版数については、同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。

(*25) VM機能を使用の際は、搭載するCPUが合計4コア以上となるように物理CPUを搭載する必要があります。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R5SC2/E)に1セット標準で添付されており、PRIMERGY BX920 S2 サーバブレードに
対応したServerView SuiteはPG-SVST3/PGBSVST3以降となります。複数枚必要な場合は、必要数同時手配願います。
また、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのServerView Suite添付状況については、弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)をご確認ください。
※ 一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、
弊社HP(http://primserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)を参照ください。

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

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 構成図



- ※ 1 ■ファイバーチャネル拡張ボード搭載時：PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロット CB3,CB4 に PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) あるいは PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18) を搭載する必要があります。
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。
■ LAN 拡張ボード搭載時：PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロット CB3,CB4 に PRIMERGY スイッチブレードを搭載する必要があります。
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。
■ IB HCA 拡張ボード搭載時：PRIMERGY BX900 S1 シャーシのファブリック 2(CB3,CB4) に PRIMERGY InfiniBand スイッチブレードを搭載する必要があります。
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 ■ファイバーチャネル拡張ボード搭載時：PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロット CB5,CB6 に PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) あるいは PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18) を搭載する必要があります。
同一シャーシ内で LAN 拡張ボード (10Gbps)、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。
■ LAN 拡張ボード (10Gbps) 搭載時：PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロット CB5,CB6 に PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) を搭載する必要があります。また、同一シャーシ内で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。
■ LAN 拡張ボード (1Gbps) 搭載時：PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロット CB7,CB8 に PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) あるいは PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) を搭載する必要があります。
■ IB HCA 拡張ボード搭載時：PRIMERGY BX900 S1 シャーシのファブリック 3(CB5,CB6) に PRIMERGY InfiniBand スイッチブレードを搭載する必要があります。
同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

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

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

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

搭載カード		拡張ボードスロット		最大搭載枚数			必要コネクションブレード
		1	2				
		PCI Express 2.0 (x8レーン)					
IB HCA拡張ボード	PGBHSD201	①	-	1	1	2	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			PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	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 (10Gbps 18/8)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	1			PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2012	-	②	1	1	2	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	②	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	-	②	1			PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	②	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 (10Gbps 18/8)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	②	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)

※○の中の数字は搭載順を示す。

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。
- ※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 SATA HDDと混在可能なサーバであっても、混在させてご使用の場合には、8時間運用となります。
 - *2 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（クローンセットアップ）
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OSインストール）
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、ネットワーク経由でOSをインストールします。
複数サーバへの一括インストールを行いたい場合は、「ServerView Deployment Manager」(別途ライセンス手配必須)を使用します。
 - ・ローカルでサーバへインストール
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、OSをインストールします。
この場合、スーパーマルチドライブユニット(FMV-NSM53)が必要です。
- ※ 「SystemcastWizard Professional」、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Installation Manager」にてリモートからサーバへインストールを行う場合、別途サーバ1台が必要となります。

SATA HDD/SSD使用時の注意事項

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

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

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	PGX9222AA	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 選択可能((1)-3へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 追加可能((1)-3へ)	
Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	PGX9222G6	368,000円	インテル® Xeon® X5670 (2.93GHz)/ 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 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 (SCAL付) Windows Server® 2003 R2, Standard Edition(SP2)/ Standard x64 Edition(SP2) / 選択可能((1)-4へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 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	PGX9222GL	407,000円					Red Hat Enterprise Linux 5.5 [Linuxサポートバンドル]	

(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® 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。

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。
 ③:カスタムメイド対象製品を示す。

(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日販売終了予定	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日販売終了予定	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。
 ⑥: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-R5SC2/2E)に1セット標準で添付されており、PRIMERGY BX920 S2 サーバブレードに対応したServerView SuiteはPG-SVST3/PGBSVST3以降となります。複数枚必要な場合は、必要数同時手配願います。
 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/>)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	PRIMERGY BX920 S2/ BX922 S2/ BX924 S2/ BX960 S1/ BX620 S6 サーバブレード用 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※、 ServerView Deployment Manager※、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 ※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、「(2)-2 ServerView Deployment Manager」、 「(2)-3 ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。

(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。 ・クローンセットアップ(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートOS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
	5	PG-SVDM05	150,000円	
	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。

(2)-3 ServerView Virtual-IO 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 Virtual-IO Manager	1	PG-SVVM01	450,000円	LAN、FCのI/Oパラメータ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。

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 + 必要数量を手配

PRIMERGY BX920 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 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。

			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/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	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/ PG-HSD202/ PGBHSD2012/ PGBHSD2022)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ PGBFC2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)	拡張ボードなし
サーバ ブレード A	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)	×	○	×	×	○	×	○	○	○	○
		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 ッ ト 2	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD2012)	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD2022)	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND2042)	×	○	○	○	○	×	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FC202/PGBFC2022)	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND2032)	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
		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。

- 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拡張ボードを搭載する場合、他の拡張ボードとの混在はできません。
 (2) InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合、その他のコネクションブレードをCB3/4、CB5/6、CB7/8に搭載することはできません。
 (3) 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 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)	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/ PG-HSD202/ PGBHSD2012/ PGBHSD2022)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	ファイバー チャネル拡張 ボード (8Gbps) (PG-FC202/ PGBFC2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)	拡張ボードなし	
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	-	×	×	○	×	○*1	×	-	-	-	-	
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCS104/PGBFCB1041]	-	×	×	○	×	○*1	×	-	-	-	-	
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	-	×	○	×	○	○*1	×	-	-	-	-	
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	-	×	○	×	○	○*1	×	-	-	-	-	
	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 ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1042]	-	×	-	-	-	-	×	×	○	×	○*2	
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCB104/PGBFCB1042]	-	×	-	-	-	-	×	×	○	×	○*2	
	搭載なし	-	○	-	-	-	-	×	×	×	×	○	
		-	○	-	-	-	-	×	×	×	×	○	
CB7/8	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	-	×	-	-	-	-	×	×	×	○	○*2	
	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	-	×	-	-	-	-	×	×	×	○	○*2	
	搭載なし	-	○	-	-	-	-	×	×	×	×	○	

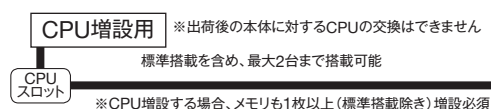
○: 搭載可、×: 搭載不可、-: 対象外

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

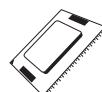
*2: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード メモリ／内蔵ドライブ等

BX920 S2

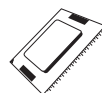


(Xeon® X5670 (2.93GHz)を搭載した本体の場合)



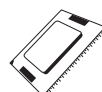
〔D-162〕
 Xeon プロセッサ X5670 (2.93GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72J (288,000円 税別)
 PGBFG72J (288,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73J)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5660 (2.80GHz)を搭載した本体の場合)



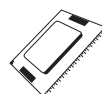
〔D-163〕
 Xeon プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72H (244,000円 税別)
 PGBFG72H (244,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73H)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5650 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



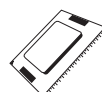
〔D-164〕
 Xeon プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72G (223,000円 税別)
 PGBFG72G (223,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73G)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5640 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



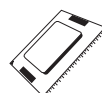
〔D-165〕
 Xeon プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72F (158,000円 税別)
 PGBFG72F (158,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73F)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5640 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



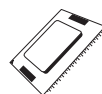
〔D-166〕
 Xeon プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72R (223,000円 税別)
 PGBFG72R (223,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73R)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5630 (2.53GHz)を搭載した本体の場合)



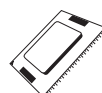
〔D-167〕
 Xeon プロセッサ E5630 (2.53GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72E (113,000円 税別)
 PGBFG72E (113,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73E)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5630 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)



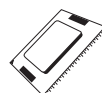
〔D-168〕
 Xeon プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72P (113,000円 税別)
 PGBFG72P (113,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73P)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5620 (2.40GHz)を搭載した本体の場合)



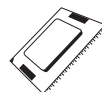
〔D-169〕
 Xeon プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72D (86,000円 税別)
 PGBFG72D (86,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73D)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5609 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



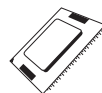
〔D-170〕
 Xeon プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72N (98,000円 税別)
 PGBFG72N (98,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73N)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5507 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



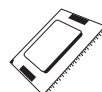
〔D-171〕
 Xeon プロセッサ E5507 (2.26GHz/4コア/4MB)
 PG-FG72C (62,000円 税別)
 PGBFG72C (62,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73C)を適用した本体のみ搭載可能

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

PRIMERGY BX920 S2

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

BX920 S2

メモリ(1333 Unbuffered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

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

メモリ
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)



[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

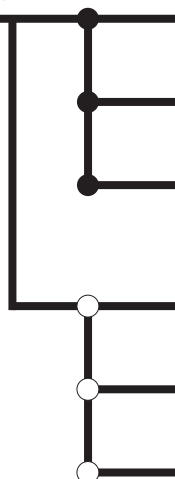
メモリ(1333 Registered DIMM)

※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

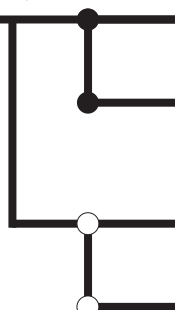
メモリ(1333 LV-Registered DIMM) ※Xeon® 5600番台CPU搭載時のみ搭載可能

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

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

メモリ
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)



[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



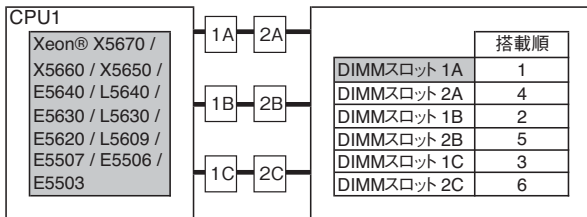
[E-146]
基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)
【標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】
PGBRU8ES2 (152,000円 税別) ②

メモリの搭載について

- (1)異なる種類のDIMM(UDIMM、RDIMM、LV-RDIMM)は混在不可となります。
- (2) 16GB 1066 RDIMM(Quad Rank)は、その他のメモリとは混在搭載できません。(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。)
- (3) Xeon 5600番台(X5670 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609)搭載時のみ、LV-RDIMMを搭載可能です。
- (4)物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(DIMMを7枚以上搭載する場合は、CPUを増設(オプション)する必要があります。)
- ※カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低1枚搭載する必要があります。
- (5) 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。
- (6) 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)

DIMMS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 / 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 / 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	-	-

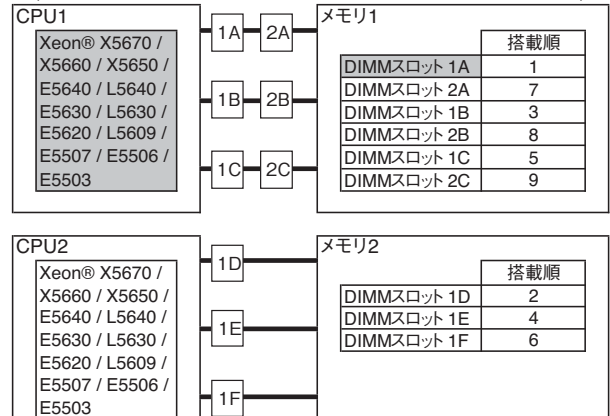
○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

■物理CPU2台構成時(オプション増設時)

DIMMS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)



■物理CPU2台構成時(オプション)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

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

内蔵ストレージ ※最大2台搭載可能

《単体/アレイ接続》

※単体接続とアレイ接続の混在はできません。

オンボードSAS
コントローラ

※RAID1接続が可能
※接続するSAS HDDはSAS1.0で動作

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

【2.5インチ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) ②
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) ②
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) ②
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) ②
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除く)

[F-31]
基本ハードディスクユニット交換機構-73GB
[標準搭載HDD→73.4GB(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)]
PGBHUD75E3 (4,000円 税別) 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)]
PGBHUD45E3 (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)]
PGBHUD31E3 (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-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) ②
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) ②
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

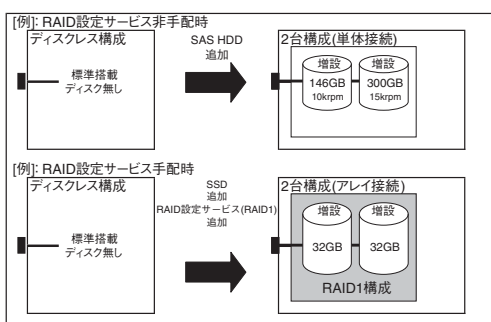
[F-116]
内蔵ソリッド ステートドライブユニット-32GB
(2.5インチ, SSD)
PG-HDS32C (100,000円 税別) ②
PGBHDS32C (100,000円 税別) ②

[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) ②
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

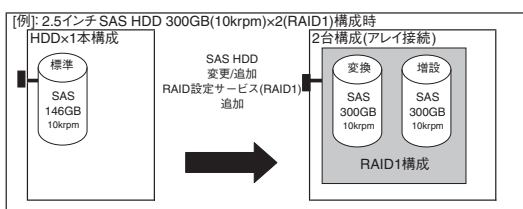
■ディスクレスタイプに内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

- (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須となります。



内蔵ストレージ構成時の注意事項

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

■A:ストレージコントローラの仕様と内蔵ストレージの接続可否を確認

【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】

ストレージコントローラ			SASコントローラ (オンボード)
型名			標準
仕様	ポート数	キャッシュ	-
		BBU	-
		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 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	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/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、混在条件は異なります。

【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	BC-SATA HDD	SSD
2.5インチ SAS HDD	73GB (15krpm)	○	×	×
	146GB (10krpm)			
	146GB (15krpm)			
	300GB (10krpm)			
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 (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	適用可能なRAID設定サービス	内蔵ストレージ搭載本数	
		適用可能なストレージコントローラ	1本	2本
PGX9222AA	<2.5インチ SAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm) <2.5インチ SATA HDD > 160GB(7.2krpm)/ 500GB(7.2krpm) <2.5インチ SSD> 32GB/ 64GB	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	① RAID1

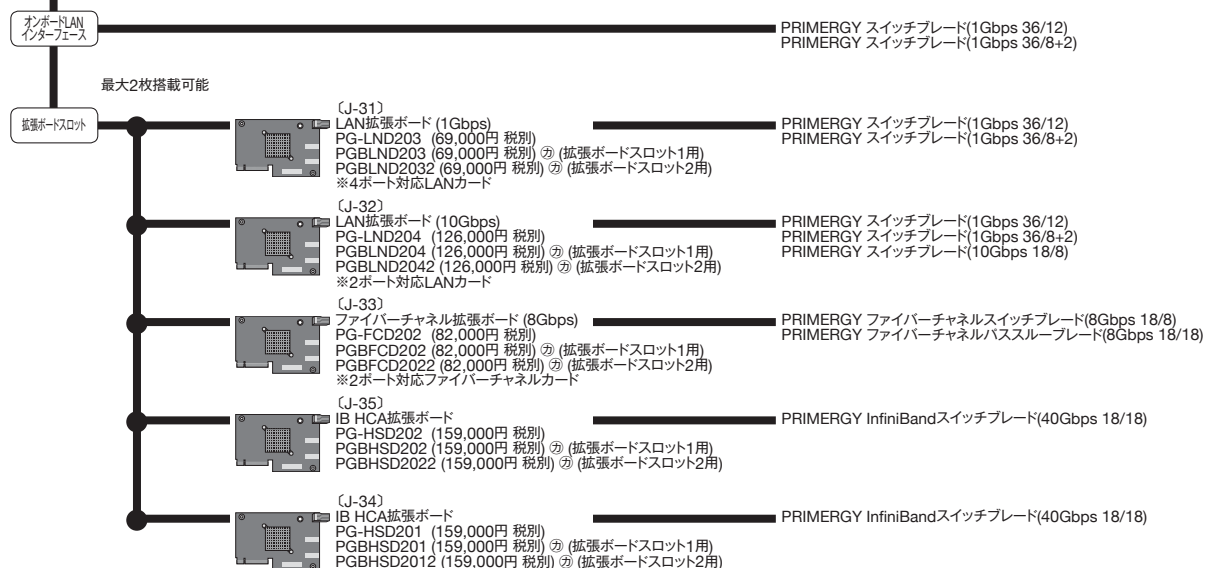
【OS付きタイプ(ディスクレスタイプ以外)】※標準RAIDなし

選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ	適用可能なRAID設定サービス	内蔵ストレージ搭載本数	
		適用可能なストレージコントローラ	1本(変換機構含む)	2本
PGX9222G6 PGX9222GL	<2.5インチ SAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)	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	① RAID1

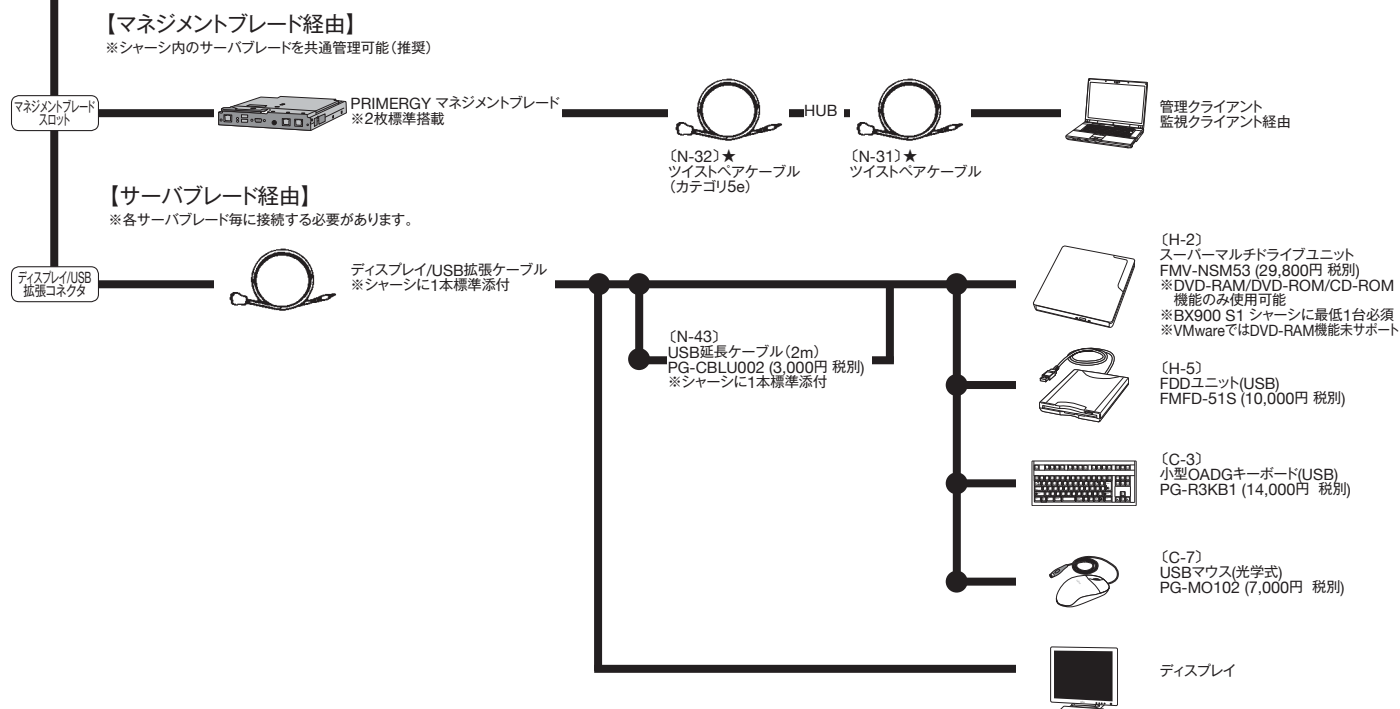
※カスタムメイド型名にて内蔵ストレージを増設した場合、RAID設定サービスの同時手配が必須となります。

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

LAN／ファイバーチャネルインターフェース



DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

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

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

PRIMERGY BX922 S2

システム構成図

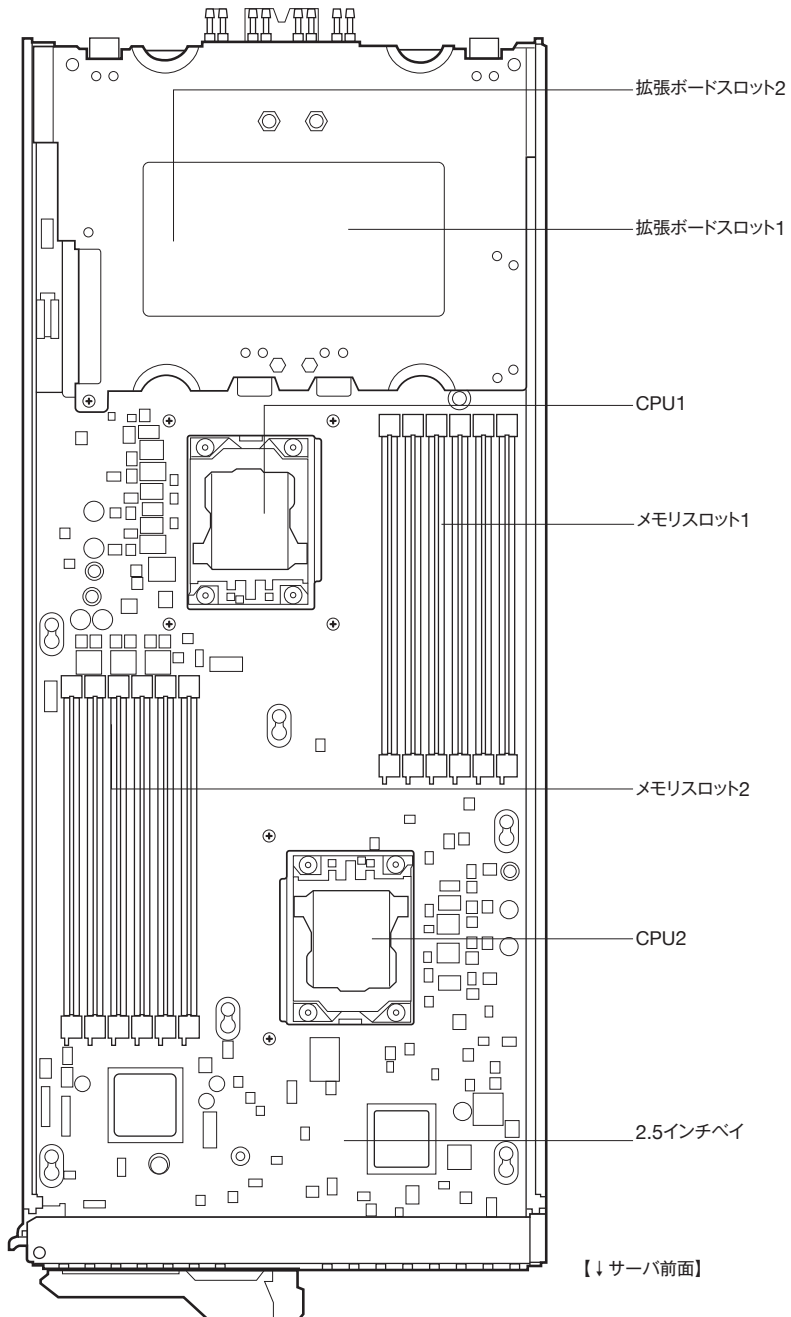
【2010年8月16日版】



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。
⑤:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 仕様

一般モデル

品名 モデル タイプ名称	PRIMERGY BX922 S2 ディスクレスタイプ
型名	PGX9S24JA
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz) (*1) / X5677 (3.46GHz) (*1) / X5670 (2.93GHz) (*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) / 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 / 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 / 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)
メモリバス (*2)	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / 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 / 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 / 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 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)
Intel® Virtualization Technology	対応
チップセット	Intel® 5500
システムボード版数	D2861
メインメモリ 標準 (*2) (*3) (*4) (*5) 最大	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 2GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×1, PC3-10600) 1CPU構成時: 12GB (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)
空きベイ数	2
搭載可能内蔵ストレージ (*8) (*9) (*25)	2.5インチ SSD: 32GB / 64GB
標準 (*8) (*9)	—
最大 (*8) (*9) (*25)	2.5インチ SSD: 128GB
ディスクトレイ	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	2 (オプション、拡張ボード×2適用可能)
スロット	1 (PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード / SX910 ストレージブレード接続専用)
LANインターフェース (オンボード)	4ポート (1Gbps) (*10)
1Gbps (オプション)	4ポート (1Gbps) ×2 (LAN拡張ボード (PG-LND203) ×2 搭載時) (*11)
10Gbps (オプション)	2ポート (10Gbps) ×2 (LAN拡張ボード (PG-LND204) ×2 搭載時) (*12)
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)	—
8Gbps (オプション)	2ポート (8Gbps) ×2 (ファイバーチャネル拡張ボード (PG-FCD202) ×2 搭載時) (*13)
InfiniBandインターフェース (オンボード)	—
40Gbps (オプション)	1ポート (40Gbps) ×2 (IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PG-HSD202) ×2 搭載時) (*14)
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB) (*15)、キーボード (USB) (*15)、マウス (USB) (*15)、USB (Ver. 2.0) ×4 (*15) [キーボード/マウスで2個使用]
キーボード/マウス	オプション
サーバ監視ソフト	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) (*16)
セキュリティチップ	オプション (TCG 1.2準拠) (*17)
電源	入力電圧 DC12V / DC3.3V-Standby (シャーンより供給) 消費電力/発熱量 最大468W / 1677.6kJ/h
エネルギー消費効率 (2007年度基準) (*18)	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz): 0.0033 (c 区分)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	45 × 493 × 210 (PRIMERGY BX900 S1 シャーシサーバブレードスロット×1)
質量	最大5.4kg
使用環境	周囲温度: 10～35℃ / 湿度: 10～85% (ただし結露しないこと)
インストールOS	—
バンドルOS	—
サポートOS (*19) (*20) (*21)	Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (*22) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) (*22) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (*22) / Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) (*22) / Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) (*22) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) (*22) / Windows Web Server 2008 (32-bit) (SP2) (*22) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) (*22) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) (*22) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) (*22) / Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (SP2) (*22) / Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition (SP2) (*22) / Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition (SP2) (*22) / Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition (SP2) (*22) / Windows Server® 2003, Web Edition (SP2) (*22) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*23) / VMware vSphere™ 4 (*24)
標準保証	3年間営業日以下随時訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))

(*1) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサ 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とRDIMMとLV-RDIMM)の混在搭載はできません。(16GB 1066 RDIMMは、その他のメモリとは混在不可) 詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。

(*4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低1枚手配必須)

(*5) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳細については、留意事項欄の「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/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) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte換算です。

(*9) 同容量/同回転数の内蔵ストレージをカスタムメイド型名で追加手配して、RAID設定サービスを手配することにより、RAID設定を構築し出荷いたします。手配方法の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を必ず参照下さい。

(*10) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB1,CB2にPRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12) あるいはPRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2)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に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、コネクションブレードスロットCB7,CB8にPRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12) あるいはPRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2)を搭載することで使用することができます。拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*12) 拡張ボードスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、コネクションブレードスロットCB5,CB6にPRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8)を搭載することで使用することができます。拡張ボードスロット1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。

(*13) 拡張ボードスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、コネクションブレードスロットCB5,CB6にPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバススループード (8Gbps 18/18)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)、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。

(*15) 拡張ボードスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのアプリケーション2(CB3,CB4)に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、アプリケーション(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。異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*16) ディスプレイ/USB拡張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。

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

(*18) エネルギー消費効率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、省エネ法で定める推定理論性能で除したものです。

(*19) インテル® Xeon® プロセッサ X5680/X5677/X5670/X5660/X5650/E5640/L5640/E5630/L5630/E5620/L5609/E5507/E5506については、省エネ法の規制対象外です。

(*20) Linux情報は弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primery/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。

(*21) VMware情報は弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primery/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。

(*22) 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。

(*23) オンボードSATAコントローラを使用し、プレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクシェン機能とVM機能は使用できません。

(*24) オンボードSATAコントローラを使用し、プレイ接続を行う場合は、VMwareは使用できません。

(*25) 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シング(PG-SC01/PGBSC01)が必要です。

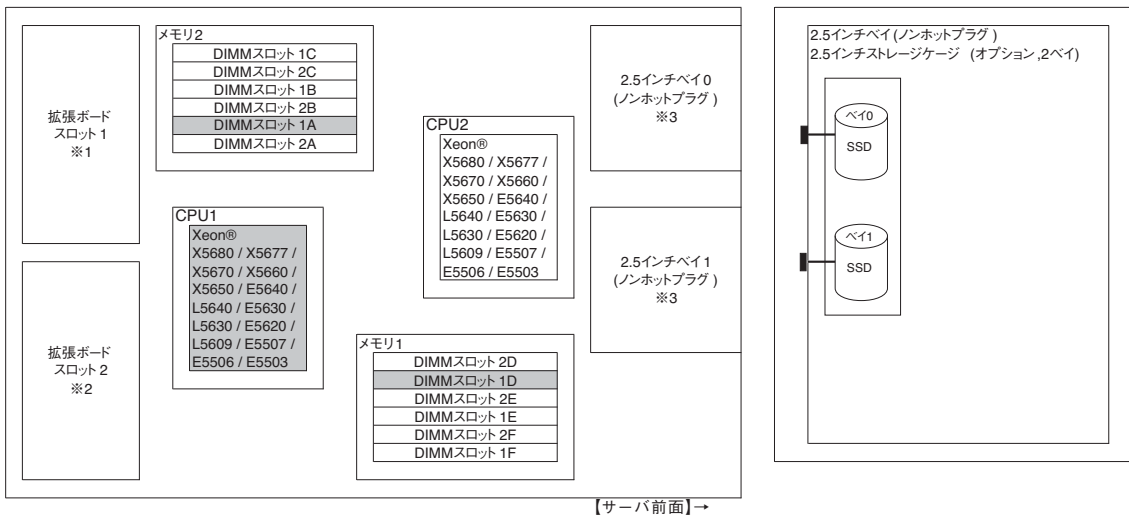
※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R5SC2/2E)に1セット標準で添付されております。

複数枚必要な場合は、ServerView Suite(PG-SVST5/PGBSVST5)を必要数同時手配願います。

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

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

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 構成図



【サーバ前面】→

- ※1 ■ファイバーチャネル拡張ボード搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4にPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)を搭載する必要があります。
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。
- LAN拡張ボード搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4にPRIMERGYスイッチブレードを搭載する必要があります。
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。
- IB HCA拡張ボード搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのファブリック2(CB3,CB4)にPRIMERGY InfiniBand スwitchブレードを搭載する必要があります。
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 ■ファイバーチャネル拡張ボード搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6にPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)を搭載する必要があります。
同一シャーシ内でLAN拡張ボード(10Gbps)、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。
- LAN拡張ボード(10Gbps)搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6にPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)を搭載する必要があります。また、同一シャーシ内で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。
- LAN拡張ボード(1Gbps)搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB7,CB8にPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)を搭載する必要があります。
- IB HCA拡張ボード搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのファブリック3(CB5,CB6)にPRIMERGY InfiniBand スwitchブレードを搭載する必要があります。
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 2.5インチSSDを搭載する場合、2.5インチストレージケースの適用が必須です。

※網かけ部分は標準搭載を示します。

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 拡張ポートの搭載枚数

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

搭載カード		拡張ボードスロット		最大搭載枚数			必要コネクションブレード
		1	2				
		PCI Express 2.0 (x8レーン)					
IB HCA拡張ボード	PGBHSD201	①	-	1	1	2	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			PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	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(10Gbps 18/8)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	1			PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)/ PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2012	-	②	1	1	2	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	②	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	-	②	1			PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	②	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(10Gbps 18/8)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	②	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)

※○の中の数字は搭載順を示す。

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(クローンセットアップ)
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OS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。

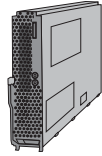
内蔵ストレージの運用上の注意事項

- ※ 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	PGX9S24JA	252,000円	Intel® Xeon® E5503 (2GHz) Intel® Xeon® X5680 (3.33GHz)/ X5677 (3.46GHz)/ X5670 (2.93GHz)/ 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 追加可能 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	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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー 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® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72H	202,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー X5660 (2.80GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー X5650 (2.66GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72F	116,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー E5640 (2.66GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー L5640 (2.26GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5630 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72E	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー L5630 (2.13GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72D	44,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー E5620 (2.40GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー L5609 (1.86GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5507 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72C	20,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー 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® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサー 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-R5SC2/2E)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/>)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	PRIMERGY BX920 S2/ BX922 S2/ BX924 S2/ BX960 S1/ BX620 S6 サーバブレード用 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※、 ServerView Deployment Manager※、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 ※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、「(2)-2 ServerView Deployment Manager」、 「(2)-3 ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。

(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。 ・クローンセッアップ(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートOS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	
	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。

(2)-3 ServerView Virtual-IO 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 Virtual-IO 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。

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 + 必要数量を手配

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

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

① PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード枚数は、プロセッサ数、ストレージブレードの搭載枚数、選択するシャーシの入力電圧(100Vまたは200V)、メモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。システム構築する場合には、シャーシに搭載する構成品の消費電力合計値がメモリ搭載数、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PRIMERGY BX922 S2 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。

			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/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	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/ PGBHSD2012/ PGBHSD2022)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)	拡張ボードなし
サーバブレード A	ス ロ ッ ト 1 D	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)	×	○	×	×	○	×	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	×	○	×	○	×	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ス ロ ッ ト 2 D	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD2012)	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD2022)	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND2042)	×	○	○	○	○	×	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD2022)	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND2032)	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: 搭載可、×: 搭載不可

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

PRIMERGY 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。
 ③: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、PRIMERGY BX922 S2 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拡張ボードを搭載する場合、他の拡張ボードとの混在はできません。
- (2) InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合、コネクションブレードをCB3/4、CB5/6、CB7/8に搭載することはできません。
- (3) IB HCA拡張ボード / InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)は、スロット番号の小さい順より搭載してください。

コネクション ブレード スロット番 号	搭載コネクションブレード	サーバブレード										
		オンボード LAN	拡張ボードスロット 1					拡張ボードスロット 2				
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	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/ PGBHSD2012/ PGBHSD2022)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	ファイバー チャネル拡張 ボード (8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)	拡張ボードなし
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	-	×	×	○	×	○*1	×	-	-	-	-
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCS104/PGBFCB1041]	-	×	×	○	×	○*1	×	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	-	×	○	×	○	○*1	×	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	-	×	○	×	○	○*1	×	-	-	-	-
	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 ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1042]	-	×	-	-	-	-	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCB104/PGBFCB1042]	-	×	-	-	-	-	×	×	○	×	○*2
	搭載なし	-	○	-	-	-	-	×	×	×	×	○
CB7/8	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	-	×	-	-	-	-	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	-	×	-	-	-	-	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	-	○	-	-	-	-	×	×	×	×	○

○：搭載可、×：搭載不可、－：対象外

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

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

PRIMERGY 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

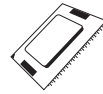
※出荷後の本体に対するCPUの交換はできません

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

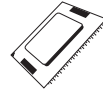
CPU
スロット

(Xeon® X5680 (3.33GHz)を搭載した本体の場合)



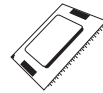
〔D-160〕
 Xeon プロセッサ X5680 (3.33GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72K(332,000円 税別)
 PGBFG72K(332,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72K)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5677 (3.46GHz)を搭載した本体の場合)



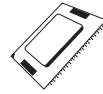
〔D-161〕
 Xeon プロセッサ X5677 (3.46GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72M(332,000円 税別)
 PGBFG72M(332,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72M)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5670 (2.93GHz)を搭載した本体の場合)



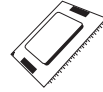
〔D-162〕
 Xeon プロセッサ X5670 (2.93GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72J(288,000円 税別)
 PGBFG72J(288,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72J)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5660 (2.80GHz)を搭載した本体の場合)



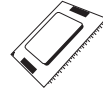
〔D-163〕
 Xeon プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72H(244,000円 税別)
 PGBFG72H(244,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72H)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5650 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



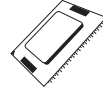
〔D-164〕
 Xeon プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72G(223,000円 税別)
 PGBFG72G(223,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72G)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5640 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



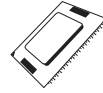
〔D-165〕
 Xeon プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72F(158,000円 税別)
 PGBFG72F(158,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72F)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5640 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



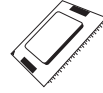
〔D-166〕
 Xeon プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア/12MB)
 PG-FG72R(223,000円 税別)
 PGBFG72R(223,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72R)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5630 (2.53GHz)を搭載した本体の場合)



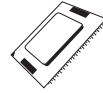
〔D-167〕
 Xeon プロセッサ E5630 (2.53GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72E(113,000円 税別)
 PGBFG72E(113,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72E)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5630 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)



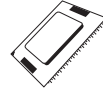
〔D-168〕
 Xeon プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72P(113,000円 税別)
 PGBFG72P(113,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72P)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5620 (2.40GHz)を搭載した本体の場合)



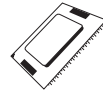
〔D-169〕
 Xeon プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72D(86,000円 税別)
 PGBFG72D(86,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72D)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5609 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



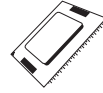
〔D-170〕
 Xeon プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア/12MB)
 PG-FG72N(98,000円 税別)
 PGBFG72N(98,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72N)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5507 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



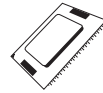
〔D-171〕
 Xeon プロセッサ E5507 (2.26GHz/4コア/4MB)
 PG-FG72C(62,000円 税別)
 PGBFG72C(62,000円 税別) ㊦
 ※基本CPU交換機構(PGBFU72C)を適用した本体のみ搭載可能

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

PRIMERGY BX922 S2

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

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) 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) 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(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) 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



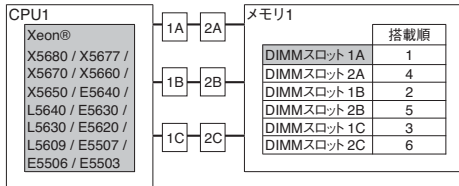
(E-146)
基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)
【標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】
PGBRU8ES2 (152,000円 税別) ②

メモリの搭載について

- (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 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5620 / E5609 / E5507 / E5506 / E5503)は、その他のメモリとは混在不可となります。(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→……→ 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欄の「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 (32bit) (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 / X5660 / X5650 / L5640	1～6	1333
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609 / E5507 / E5506 / E5503	1～6	1066
	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 / 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、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

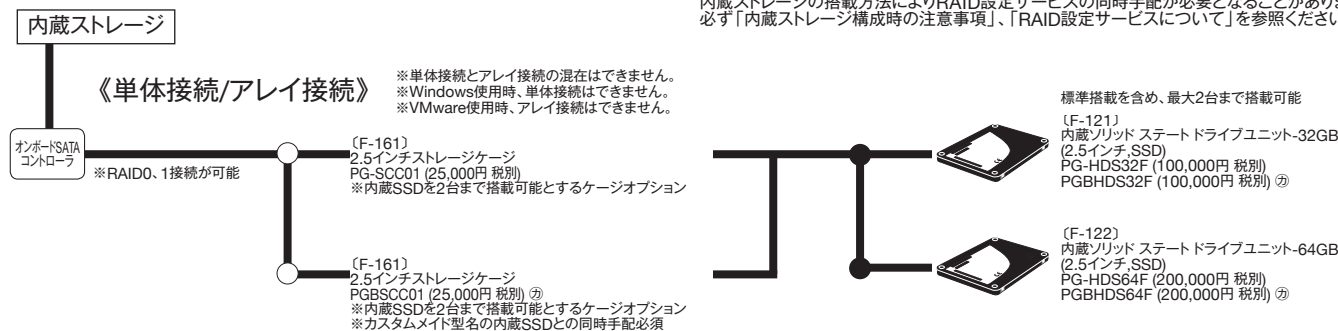
○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

※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。

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。

※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

【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】

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

*1)使用するOSにより接続可否が異なります。

■B:各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

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

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
ディスクステイプ	○	・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。

【ディスクステイプ】※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
PGX9S24JA	<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
適用可能なカード オンボード SATAコントローラ (ソフトウェア RAID) (標準搭載)	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ

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

LAN/ファイバーチャネルインターフェース

オンボードLAN
インターフェース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)

最大2枚搭載可能

拡張ボードスロット

〔J-31〕
LAN拡張ボード (1Gbps)
PG-LND203 (69,000円 税別)
PGBLND203 (69,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)
PGBLND2032 (69,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)
※4ポート対応LANカード

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)

〔J-32〕
LAN拡張ボード (10Gbps)
PG-LND204 (126,000円 税別)
PGBLND204 (126,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)
PGBLND2042 (126,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)
※2ポート対応LANカード

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)

〔J-33〕
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)
PG-FCD202 (82,000円 税別)
PGBFCD202 (82,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)
PGBFCD2022 (82,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)
※2ポート対応ファイバーチャネルカード

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

〔J-35〕
IB HCA拡張ボード
PG-HSD202 (159,000円 税別)
PGBHSD202 (159,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)
PGBHSD2022 (159,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

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

〔J-34〕
IB HCA拡張ボード
PG-HSD201 (159,000円 税別)
PGBHSD201 (159,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)
PGBHSD2012 (159,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

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

DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ

【マネジメントブレード経由】

※シャーン内のサーバブレードを共通管理可能(推奨)

マネジメントブレード
スロットPRIMERGY マネジメントブレード
※2枚標準搭載

〔N-32〕★

ツイストペアケーブル
(カテゴリ5e)

〔N-31〕★

ツイストペアケーブル

管理クライアント
監視クライアント経由

【サーバブレード経由】

※各サーバブレード毎に接続する必要があります。

ディスプレイ/USB
拡張コネクタディスプレイ/USB拡張ケーブル
※シャーンに1本標準添付

〔N-43〕

USB延長ケーブル (2m)
PG-CBLU002 (3,000円 税別)
※シャーンに1本標準添付

〔H-2〕
スーパーマルチドライブユニット
FMV-NSM53 (29,800円 税別)
※DVD-RAM/DVD-ROM/CD-ROM
機能のみ使用可能
※BX900 S1 シャーンに最低1台必須
※VMware ではDVD-RAM機能未サポート

〔H-5〕
FDDユニット(USB)
FMFD-51S (10,000円 税別)

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

〔C-8〕
USBマウス(光学式)
PG-MO102 (7,000円 税別)

ディスプレイ

セキュリティチップ

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

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

PRIMERGY BX924 S2

システム構成図

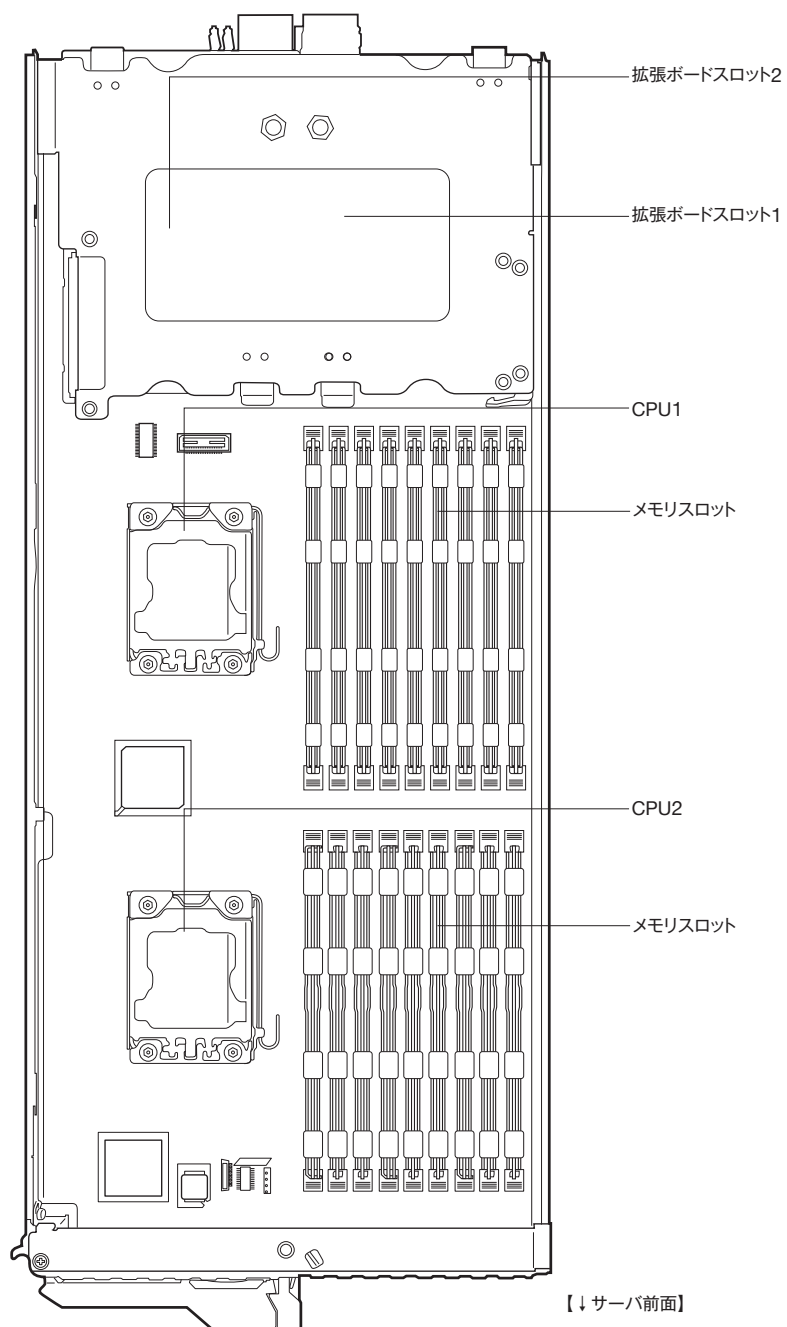
【2010年8月16日版】



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。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 仕様

一般モデル

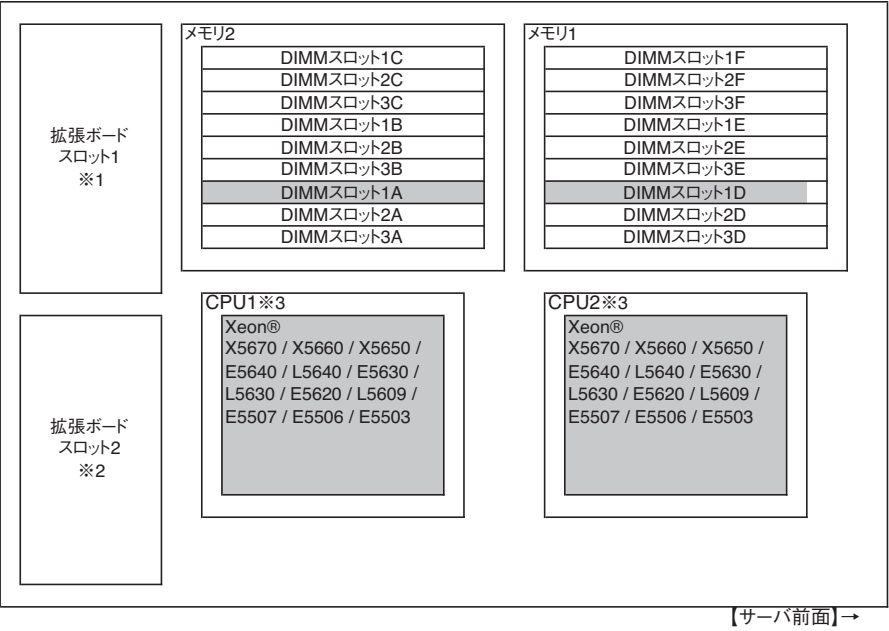
品名 モデル タイプ名称		PRIMERGY BX924 S2
		ディスクレスタイプ
型名		PGX9F22AA2
CPU		インテル® Xeon® プロセッサー X5670 (2.93GHz) (*1) / X5660 (2.80GHz) (*1) / X5650 (2.66GHz) (*1) / E5640 (2.66GHz) (*1) / L5640 (2.26GHz) (*1) / E5630 (2.53GHz) (*1) / L5630 (2.13GHz) (*1) / E5620 (2.40GHz) (*1) / L5609 (1.86GHz) (*1) / E5507 (2.26GHz) (*1) / E5506 (2.13GHz) (*1) / E5503 (2GHz)
3次キャッシュメモリ		12MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5670 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサー E5507 / E5506 / E5503)
プロセッサ数 (コア数)		2(12コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5670 / X5660 / X5650 / L5640) / 2(8コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609 / E5507 / E5506) / 2(4コア) (最大 2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E5503)
メモリバス (*2)		1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5670 / X5660 / X5650 / L5640) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E5507 / E5506 / E5503)
QuickPath Interconnect (QPI)		6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5670 / X5660 / X5650) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー L5609 / E5507 / E5506 / E5503)
Intel® Turbo Boost Technology		対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5670 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)
Intel® Hyper-Threading Technology		対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X5670 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)
Intel® Virtualization Technology		対応
チップセット		Intel® 5520
システムボード版数		D2952
メインメモリ (*2) (*3) (*4) (*5)	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
	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、拡張ボード×2適用可能)
	PCI Express 2.0 (x4レーン)	1 (PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード / SX910 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)
	1Gbps (オプション)	4ポート(1Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×2搭載時) (*9)
	10Gbps (オプション)	2ポート(10Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×2搭載時) (*10)
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 (シャージより供給)
	消費電力/発熱量	最大391W / 1408kJ/h
エネルギー消費効率(2007年度基準) (*16)		規制対象外
外形寸法 [W×D×H(mm)]		45 × 493 × 210 (PRIMERGY BX900 S1 シャーシサーバブレードスロット×1)
質量		最大6.0kg
使用環境		周囲温度: 10～35℃ / 湿度: 10～85% (ただし結露しないこと)
インストール OS		—
バンドル OS		—
サポート OS (*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 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 Intel64) / VMware vSphere™ 4
標準保証		3年間営業日以下随時訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))

- (*1) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz))を交換する必要があります。詳細については、(1)-2基本CPU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。(16GB 1066 RDIMMは、その他のメモリとは混在不可) 詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。
- (*4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。
- (*5) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳細については、留意事項編の「OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
- (*6) インテル® Xeon® プロセッサー X5670/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 シャーシのコネクションブレードスロット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(10Gbps 18/8)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 シャーシのコネクションブレードスロットCB3、CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、コネクションブレードスロットCB7、CB8にPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)、あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)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 シャーシのコネクションブレードスロットCB3、CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、コネクションブレードスロットCB5、CB6にPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)を搭載することで使用することができます。拡張ボードスロット1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。
- (*11) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3、CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、コネクションブレードスロットCB5、CB6にPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバススループード(8Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。拡張ボードスロット1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)、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 シャーシのファブリック2(CB3、CB4)に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、ファブリック3(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。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) ディスプレイ/USB拡張コネクタからディスプレイ/USB拡張ケーブル(シャーシに1本標準添付)を接続することにより使用することができます。
- (*14) 標準にてコントロール/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。
- (*15) 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。
- (*16) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。但し、本製品はいずれも省エネ法の規制対象外です。
- (*17) Windows情報については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)を参照下さい。
- (*18) 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。
- (*19) 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。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R5SC2/2E)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、ServerView Suite(PG-SVST5/PGBSVST5)を必要数同時手配願います。
 ※ 一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)を参照ください。

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

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 構成図



- ※1 ■ファイバーチャネル拡張ボード搭載時: PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4にPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバススループレード(8Gbps 18/18)を搭載する必要があります。
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。
- LAN拡張ボード搭載時: PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4にPRIMERGYスイッチブレードを搭載する必要があります。
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。
- IB HCA拡張ボード搭載時: PRIMERGY BX900 S1 シャーシのファブリック2(CB3,CB4)にPRIMERGY InfiniBand スwitchブレードを搭載する必要があります。
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 ■ファイバーチャネル拡張ボード搭載時: PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6にPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバススループレード(8Gbps 18/18)を搭載する必要があります。
同一シャーシ内でLAN拡張ボード(10Gbps)、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。
- LAN拡張ボード(10Gbps)搭載時: PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6にPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)を搭載する必要があります。また、同一シャーシ内で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。
- LAN拡張ボード(1Gbps)搭載時: PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB7,CB8にPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)を搭載する必要があります。
- IB HCA拡張ボード搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのファブリック3(CB5,CB6)にPRIMERGY InfiniBand スwitchブレードを搭載する必要があります。
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		最大搭載枚数		必要コネクションブレード
		1	2			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)				
IB HCA拡張ボード	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		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	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(10Gbps 18/8)
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)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2012	-	②	1		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	②	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	-	②	1		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	②	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(10Gbps 18/8)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	②	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)

※○の中の数字は搭載順を示す。

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(クローンセットアップ)
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OS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。

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

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 本体

(A-3) PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード



(1)-1一般モデル

タイプ名	型名	希望小売価格 (税別)	CPU	メモリ	内蔵ストレージ	インストール OS	バンドル OS	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9F22AA2	369,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)×2 インテル® Xeon® X5670 (2.93GHz)/ 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

BX924 S2

PRIMERGY BX924 S2

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

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

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU交換機構 [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。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74H2	404,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2 → インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5650 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74G2	362,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2 → インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74F2	232,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2 → インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74R2	362,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2 → インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [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。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74P2	142,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2 → インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74D2	88,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2 → インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74N2	112,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2 → インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [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。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [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。 ※本オプションとSSDの組み合わせは不可です。

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
 ③: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-R5SC2/2E)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/>)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	PRIMERGY BX920 S2/ BX922 S2/ BX924 S2/ BX960 S1/ BX620 S6 サーバブレード用 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※、 ServerView Deployment Manager※、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 ※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、「(2)-2 ServerView Deployment Manager」、 「(2)-3 ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。

(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	・クローンセットアップ(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートOS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。

(2)-3 ServerView Virtual-IO 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 Virtual-IO 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 ※ 2010年7月末現在未サポートです。ServerView Virtual-IO Managerのサポート状況について、 最新の情報は下記ServerView Suite DVDの留意事項の一部として公開しておりますので、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/)をご確認ください。 ※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 + 必要数量を手配

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PRIMERGY BX924 S2 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。

			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/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	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/ PGBHSD2012/ PGBHSD2022)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)	拡張ボードなし
サーバブレード A	ス 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)	×	○	×	×	○	×	○	○	○	○
		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 ボ ー ド 2	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD2012)	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD2022)	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND2042)	×	○	○	○	○	×	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD2022)	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND2032)	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: 搭載可、×: 搭載不可

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

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
⑥:カスタムメイド対象製品を示す。

③ PRIMERGY BX900 S1 シャシに搭載するコネクションブレードにより、PRIMERGY BX924 S2 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拡張ボードを搭載する場合、他の拡張ボードとの混在はできません。
- (2) InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合、コネクションブレードをCB3/4、CB5/6、CB7/8に搭載することはできません。
- (3) 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	サーバブレード										
		オンボード LAN	拡張ボードスロット 1					拡張ボードスロット 2				
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	ファイバー チャネル拡張 ボード (8Gbps) (PG-FC0202/ PGBFCD0202)	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/ PGBHSD2012/ PGBHSD2022)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	ファイバー チャネル拡張 ボード (8Gbps) (PG-FC0202/ PGBFCD0202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)	拡張ボードなし
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1090]	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	-	×	×	○	×	○*1	×	-	-	-	-
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススループレード (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	×	-	-	-	-
	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 ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1042]	-	×	-	-	-	-	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススループレード (8Gbps 18/8) [PG-FCB104/PGBFCB1042]	-	×	-	-	-	-	×	×	○	×	○*2
	搭載なし	-	○	-	-	-	-	×	×	×	×	○
CB7/8	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	-	×	-	-	-	-	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	-	×	-	-	-	-	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	-	○	-	-	-	-	×	×	×	×	○

○: 搭載可、×: 搭載不可、-: 対象外

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

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:4GB (2GB 1333 UDIMM×2)



(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。

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:4GB (2GB 1333 UDIMM×2)



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

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

メモリ
スロット

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)
 (E-154)
 基本RAMモジュール交換機構-32GB(16GB 1066 RDIMM×2)
 [標準搭載メモリ→16GB 1066 RDIMM×2(Quad Rank)]
 PGBRU32ER3 (564,000円 税別) ㊦

メモリ(1333 Registered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

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

メモリ
スロット

標準搭載メモリ:4GB (2GB 1333 UDIMM×2)



(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-151)
 基本RAMモジュール交換機構-4GB(2GB 1333 RDIMM×2)
 [標準搭載メモリ→2GB 1333 RDIMM×2(Single Rank)]
 PGBRU4EP3 (20,000円 税別) ㊦



(E-152)
 基本RAMモジュール交換機構-8GB(4GB 1333 RDIMM×2)
 [標準搭載メモリ→4GB 1333 RDIMM×2(Dual Rank)]
 PGBRU8EP3 (34,000円 税別) ㊦



(E-153)
 基本RAMモジュール交換機構-16GB(8GB 1333 RDIMM×2)
 [標準搭載メモリ→8GB 1333 RDIMM×2(Dual Rank)]
 PGBRU16EP3 (264,000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。

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:4GB (2GB 1333 UDIMM×2)



(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-161)
 基本RAMモジュール交換機構-8GB(4GB 1333 LV-RDIMM×2)
 [標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×2(Dual Rank)]
 PGBRU8ES3 (64,000円 税別) ㊦



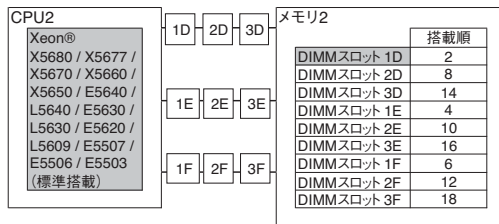
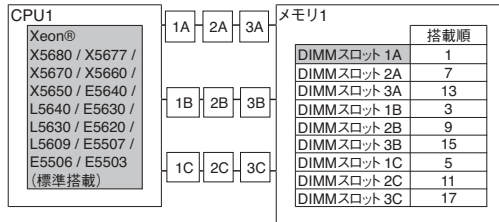
(E-162)
 基本RAMモジュール交換機構-16GB(8GB 1333 LV-RDIMM×2)
 [標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×2(Dual Rank)]
 PGBRU16ES3 (304,000円 税別) ㊦

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。
 (3) Xeon 5600番台(X5680 / X5677 / X5670 / 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、その他のメモリとは混在不可となります。(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)

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 / X5660 / X5650	1～6	1333
L5640	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 / X5670 / X5660 / X5650	1～3	1333
L5640	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。

(4) 以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU2台構成時(標準搭載)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

[注5]メモリスベアリング機能について

(1) 2CPU構成時:最大6セットまでの搭載となります。

(2) 本機能は、Xeon 5600番台CPU搭載時のみ使用可能です。

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

(4) 使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の2/3になります。

以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU2台構成時(標準搭載)

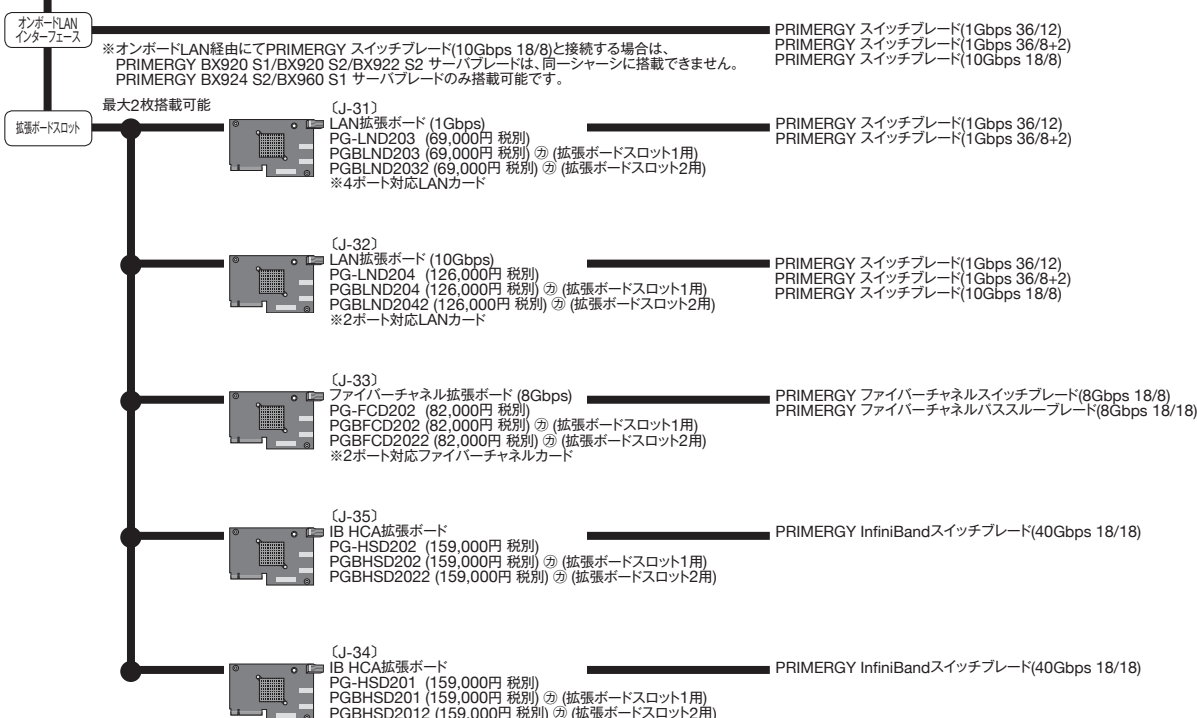
スベア数	CPU1									CPU2								
	1A	2A	3A	1B	2B	3B	1C	2C	3C	1D	2D	3D	1E	2E	3E	1F	2F	3F
2セット	①	-	-	①	-	-	①	-	-	②	-	-	②	-	-	②	-	-
3セット	①	③	-	①	③	-	①	③	-	②	-	-	②	-	-	②	-	-
4セット	①	③	-	①	③	-	①	③	-	②	④	-	②	④	-	②	④	-
5セット	①	③	⑤	①	③	⑤	①	③	⑤	②	④	-	②	④	-	②	④	-
6セット	①	③	⑤	①	③	⑤	①	③	⑤	②	④	⑥	②	④	⑥	②	④	⑥

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

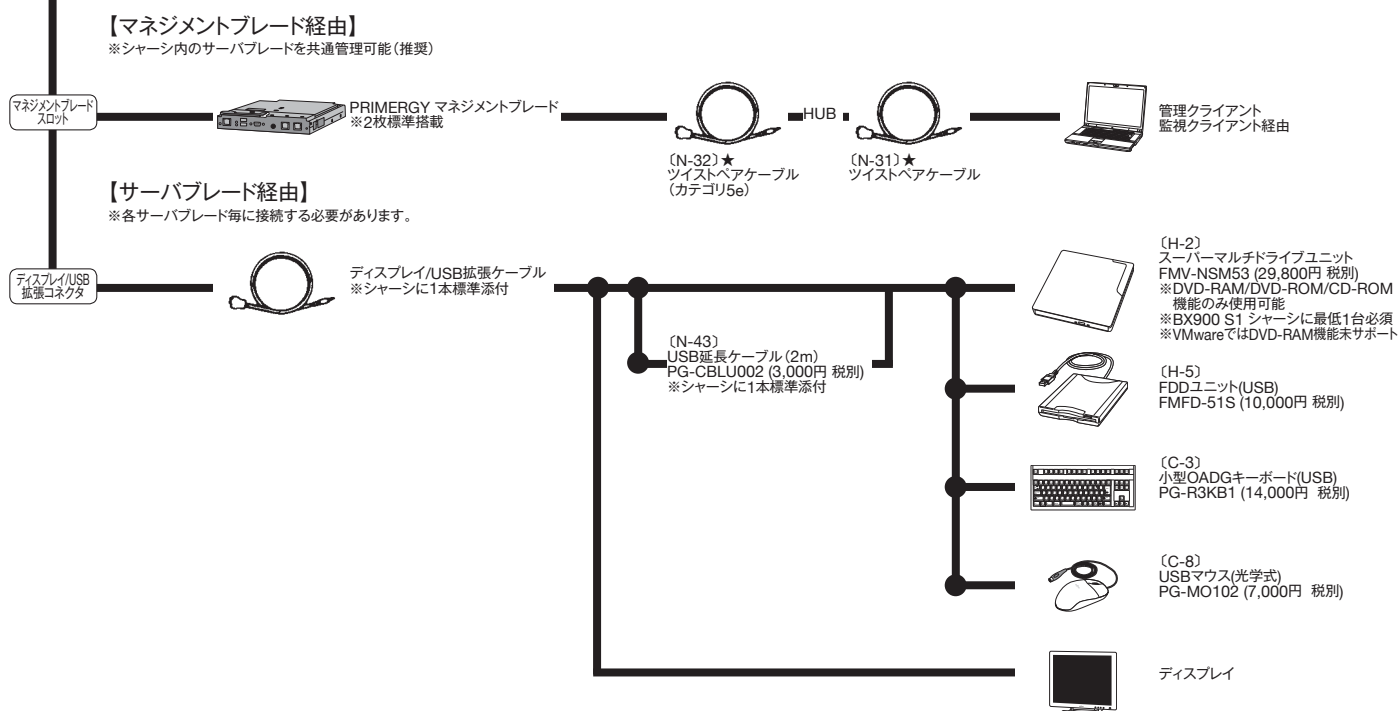
PRIMERGY BX924 S2

BX924 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

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

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

PRIMERGY BX960 S1

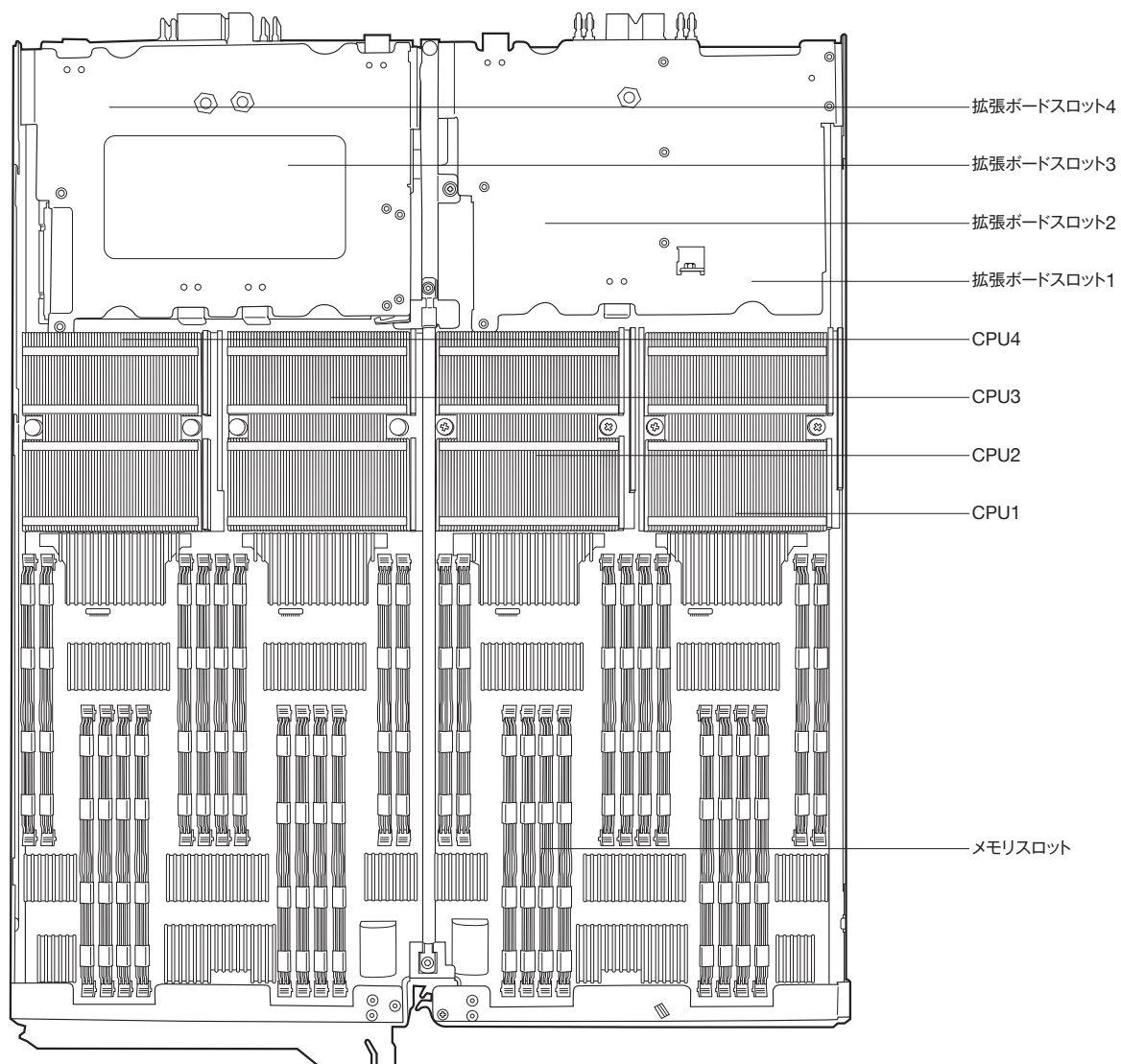
システム構成図

【2010年8月16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。
⑥: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 プロセッサ数 (コア数) メモリバス (*3) QuickPath Interconnect (QPI) Intel® Turbo Boost Technology Intel® Hyper-Threading Technology Intel® Virtualization Technology	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)	
	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)	
	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)	
	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)	
	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X7550 / L7555 / L7545 / X7542 / E7530)	
	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X7550 / L7555 / L7545 / E7530 / E7520)	
チップセット	Intel® 7500	
システムボード版数	D2873	
メインメモリ (*4) (*5)	搭載可能メモリ	2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 16GB DDR3 1066 RDIMM
	標準 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交換機構(PGBCC101)適用時 (ホットプラグ非対応)	
	2.拡張ボードスロット交換機構(PGBCC101)適用時	
	空きベイ数	2.5インチSSD:32GB / 64GB
	搭載可能内蔵ストレージ (*7) (*9) 標準 (*8) 最大 (*8) (*9)	— 2.5インチSSD:128GB
ディスクレイ	ソフトウェアRAID	
SATAインターフェース (オンボード)	SATA×2ポート	
拡張スロット	PCI Express 2.0 (x8レーン) PCI Express 2.0 (x4レーン)	4 (オプション、拡張ボード×4適用可能) 2 (PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード / SX910 ストレージブレード接続専用) (*23)
LANインターフェース (オンボード)	4ポート(10Gbps) (*10)	
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)	1Gbps (オプション) 10Gbps (オプション)	4ポート(1Gbps)×4 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×4搭載時) (*11) 2ポート(10Gbps)×4 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×4搭載時) (*12)
	8Gbps (オプション)	2ポート(8Gbps)×4 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×4搭載時) (*13)
InfiniBandインターフェース (オンボード)	—	
インターフェース	40Gbps (オプション)	—
	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)	
セキュリティチップ	オプション(TCG 1.2準拠) (*16)	
電源	入力電圧	DC12V / DC5V-Standby (シャシーより供給)
	消費電力/発熱量	最大1178W / 4241kJ/h
エネルギー消費効率(2007年度基準) (*17)	規制対象外	
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 Intel®64) (*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「メモリの接続」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) 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=1000*Byte換算値です。

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

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

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

(*10) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロット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(10Gbps 18/8)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 シャーシのコネクションブレードスロット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、コネクションブレードスロットCB7、CB8にPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)を搭載することで使用することができます。拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*12) 拡張ボードスロット1または3に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロット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、コネクションブレードスロットCB5、CB6にPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)を搭載することで使用することができます。拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、あるいは拡張ボードスロット2または4にファイバーチャネル拡張ボード、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。

(*13) 拡張ボードスロット1または3に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロット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、コネクションブレードスロットCB5、CB6にPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバスループブレード(8Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、あるいは拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(*14) ディスプレイ/USB拡張コネクタからディスプレイ/USB拡張ケーブル(シャーシに1本標準添付)を接続することにより使用することができます。

(*15) 標準にてコントロール/タイクオン機能、リモートストレージ機能が使用可能です。

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

弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照ください。

(*17) エネルギー消費効率は省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除いたものです。

但し、本製品はいずれも省エネ法の規制対象外です。

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

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

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

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

(*22) オプション SATAコントロールを使用し、アレイ接続を行う場合は、VMwareは使用できません。

(*23) 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。

※ ServerView Suite はPRIMERGY BX900 S1シャーシ (PG-R5SC2/2E)に1セット標準で添付されています。

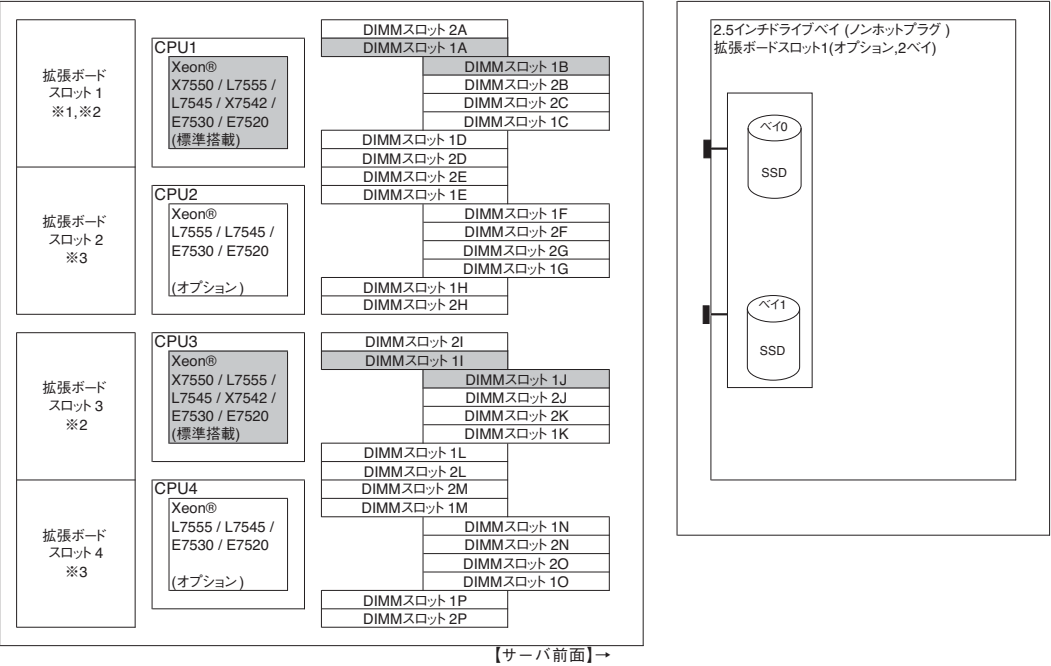
複数枚必要な場合は、ServerView Suite(PG-SVST5/PGBSVST5)を必要数同時手配願います。

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

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

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
④:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 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 ■ファイバーチャネル拡張ボード搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4にPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)を搭載する必要があります。
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。
■LAN拡張ボード搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4にPRIMERGYスイッチブレードを搭載する必要があります。
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 ■ファイバーチャネル拡張ボード搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6にPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード(8Gbps 18/18)を搭載する必要があります。
同一シャーシ内でLAN拡張ボード(10Gbps)、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。
■LAN拡張ボード(10Gbps)搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB5,CB6にPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)を搭載する必要があります。また、同一シャーシ内で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。
■LAN拡張ボード(1Gbps)搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB7,CB8にPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)を搭載する必要があります。

※網かけ部分は標準搭載を示します。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		拡張ボードスロット				最大搭載枚数			必要コネクションブレード
		1 (*1)	2	3 (*2)	4 (*3)				
		PCI Express 2.0 (x8レーン)							
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	②	-	2	2	4	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGYファイバーチャネルバスループブレード(8Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	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(10Gbps 18/8)
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)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	-	②	2			PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)/ PRIMERGYファイバーチャネルバスループブレード(8Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	-	②	2	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(10Gbps 18/8)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	-	②	2			PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)/ PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)

※○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。

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(クローンセットアップ)
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OSインストール)
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、ネットワーク経由でOSをインストールします。
複数サーバへの一括インストールを行いたい場合は、「ServerView Deployment Manager」(別途ライセンス手配必須)を使用します。
 - ・ローカルでサーバへインストール
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、OSをインストールします。
この場合、スーパーマルチドライブユニット(FMV-NSM53)が必要です。
- ※ 「SystemcastWizard Professional」、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Installation Manager」にてリモートからサーバへインストールを行う場合、別途サーバ1台が必要となります。

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
③:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 本体

(A-4) PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード



(1)-1ー般モデル

タイプ名	型名	希望小売価格 (税別)	CPU	メモリ	内蔵ストレージ	インストール OS	バンドル OS	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9612JA	1,000,000円	インテル® Xeon® E7520 (1.86GHz)×2 インテル® Xeon® X7550 (2GHz)/ L7555 (1.86GHz)/ L7545 (1.86GHz)/ X7542 (2.66GHz)/ E7530 (1.86GHz)に カスタムメイド 変更可能 (1)-2	8GB (2GB RDIMM×4) カスタムメイド 変更可能 ((メモリ)へ)	— 2.5インチ SSD カスタムメイド 追加可能 ((内蔵ストレージ }へ)	—	—	3年間 登営業日以降 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® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー X7550 (2GHz/8コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU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® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー L7555 (1.86GHz/8コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU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® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー L7545 (1.86GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU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® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー X7542 (2.66GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU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® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー E7530 (1.86GHz/6コア)×2へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。

BX960 S1

PRIMERGY BX960 S1

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
 ⑥: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-R5SC2/2E)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/>)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	PRIMERGY BX920 S2/ BX922 S2/ BX924 S2/ BX960 S1/ BX620 S6 サーバブレード用 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※、 ServerView Deployment Manager※、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等 ※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、「(2)-2 ServerView Deployment Manager」、 「(2)-3 ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。

(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。 ・クローンセットアップ(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートOS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
	5	PG-SVDM05	150,000円	
	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。

(2)-3 ServerView Virtual-IO 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 Virtual-IO 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 ※ 2010年7月末現在未サポートです。ServerView Virtual-IO Managerのサポート状況について、 最新の情報は下記ServerView Suite DVDの留意事項の一部として公開しておりますので、 弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsvdvd/)をご確認ください。 ※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 + 必要数量を手配

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

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 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。

②PRIMERGY 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。

			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 チャネル拡張 ボード (8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	ファイバー チャネル拡張 ボード (8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)	拡張ボードなし
サーバブレード A	拡張 ボ ー ド ス ロ ッ ト 1 / 3	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	×	×	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	○	×	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○
	拡張 ボ ー ド ス ロ ッ ト 2 / 4	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/PGBLND2042)	○	○	○	○	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD2022)	○	○	○	○	×	○	○	○
		LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/PGBLND2032)	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○

○：搭載可、×：搭載不可

BX960 S1

PRIMERGY BX960 S1

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

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

コネクション ブレード スロット番 号	搭載コネクションブレード	サーバブレード								
		オンボード LAN	拡張ボードスロット 1/3				拡張ボードスロット 2/4			
			LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	ファイバー チャネル拡張 ボード (8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	ファイバー チャネル拡張 ボード (8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)	拡張ボードなし
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1090]	○	-	-	-	-	-	-	-	-
CB3/4	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	-	○	×	×	○*1	-	-	-	-
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	-	×	○	×	○*1	-	-	-	-
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCS104/PGBFCB1041]	-	×	○	×	○*1	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	-	○	×	○	○*1	-	-	-	-
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	-	○	×	○	○*1	-	-	-	-
	搭載なし	-	×	×	×	○	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
CB5/6	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	-	-	-	-	-	○	×	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1042]	-	-	-	-	-	×	○	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCB104/PGBFCB1042]	-	-	-	-	-	×	○	×	○*2
	搭載なし	-	-	-	-	-	×	×	×	○
CB7/8	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	-	-	-	-	-	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	-	-	-	-	-	×	×	○	○*2
	搭載なし	-	-	-	-	-	×	×	×	○

○：搭載可、×：搭載不可、－：対象外

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

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1 メモリ／内蔵ドライブ等

CPU増設用

※出荷後の本体に対するCPUの交換はできません。

CPU
スロット

標準搭載を含め、最大4台まで搭載可能 ※3CPU構成は不可です。

(Xeon® L7555 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



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

(Xeon® L7545 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



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

(Xeon® E7530 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



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

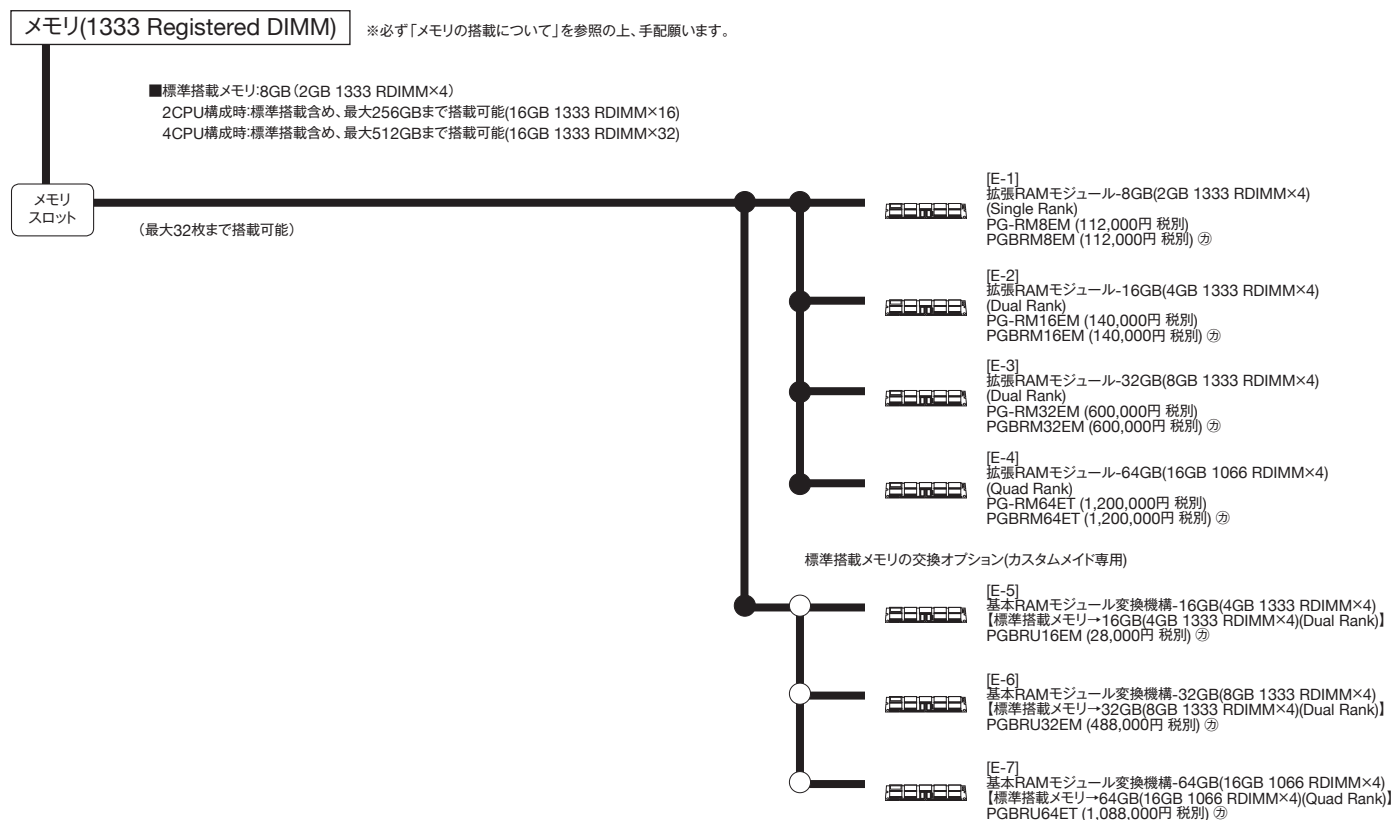
(Xeon® E7520 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



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

PRIMERGY BX960 S1

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



BX960 S1

メモリの搭載について

■A: 拡張RAMモジュール(DIMM)の搭載方法について

- (1) 拡張RAMモジュールは4枚のDIMMで構成されています。(拡張RAMモジュール: 4DIMM/1型名)
 (2) DIMMは容量の大きいものから、以下の順に搭載する必要があります。
 2CPU構成時: 1A/1B/1i/1J → 1C/1D/1K/1L → 2A/2B/2i/2J → 2C/2D/2K/2L
 4CPU構成時: 1A/1B/1C/1D → 1i/1J/1K/1L → 1E/1F/1G/1H → 1M/1N/1O/1P → 2A/2B/2C/2D → 2E/2F/2G/2H → 2i/2J/2K/2L → 2M/2N/2O/2P
 (3) 搭載メモリ容量はOSの使用可能メモリ容量に準じます。
 OSにおける使用可能メモリ容量は留意事項編の「OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
 (4) Linuxサポートバンドルタイプ/アレイに、カスタムメイドにて増設可能なメモリ容量は256GBまでです。
 (5) 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 / E753C	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。

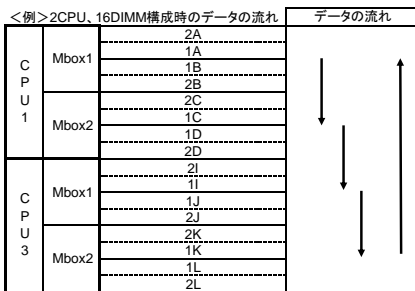
(2WAYインタリーピングモード)

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



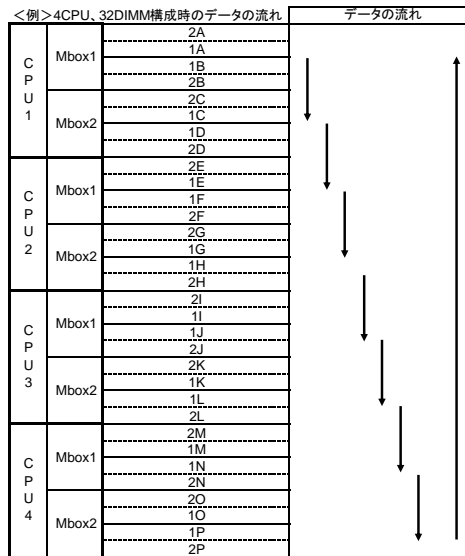
(4WAYインタリーピングモード)

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



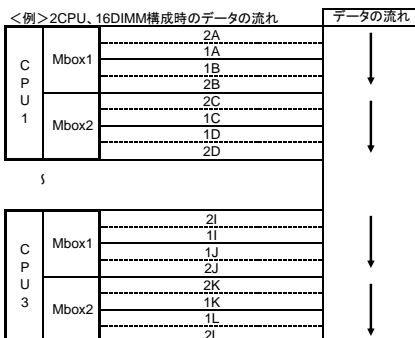
(8WAYインタリーピングモード)

- 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。



(3) ヘミスフィアモード

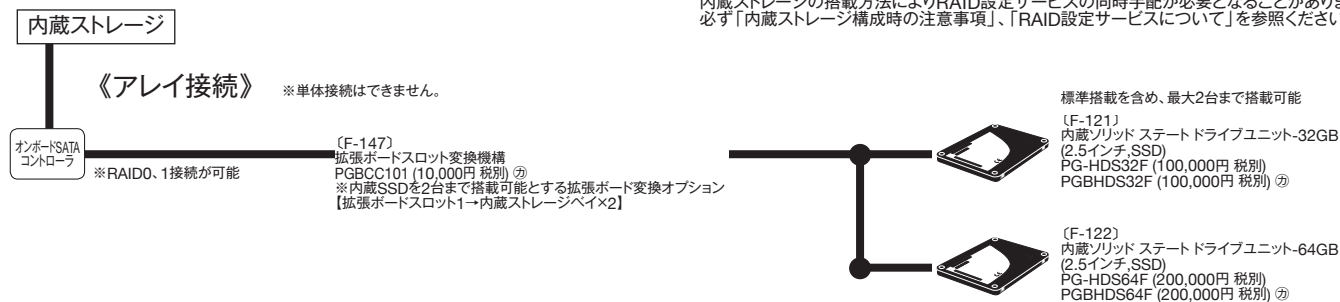
- ・データを2つの異なるセクション(上位ヘミスフィア: アドレス空間の上半分、下位ヘミスフィア: アドレス空間の下半分)に分けることで、パフォーマンスを向上させる機能です。
 ・インタリーピングモードと同時に使用する必要があります。
 ・CPU内で上位ヘミスフィアと下位ヘミスフィアは異なるMboxへ配分されます。
 a) CPU毎のDIMMの構成は全て同じにする必要があります。
 b) 搭載する全てのDIMMは同一容量とする必要があり、4/8/16/32/64/128GB DIMM構成とする必要があります。
 c) 2CPU構成、4CPU構成時に使用可能です。



PRIMERGY BX960 S1

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

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



BX960 S1

内蔵ストレージ構成時の注意事項

下表を参照し、手配をお願いします。

■A:使用するストレージコントローラと内蔵ストレージの接続可否を確認

【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】

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

■B:各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

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

【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

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

○:カスタムメイド搭載可能

RAID設定サービスについて

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

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

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

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

(5)RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

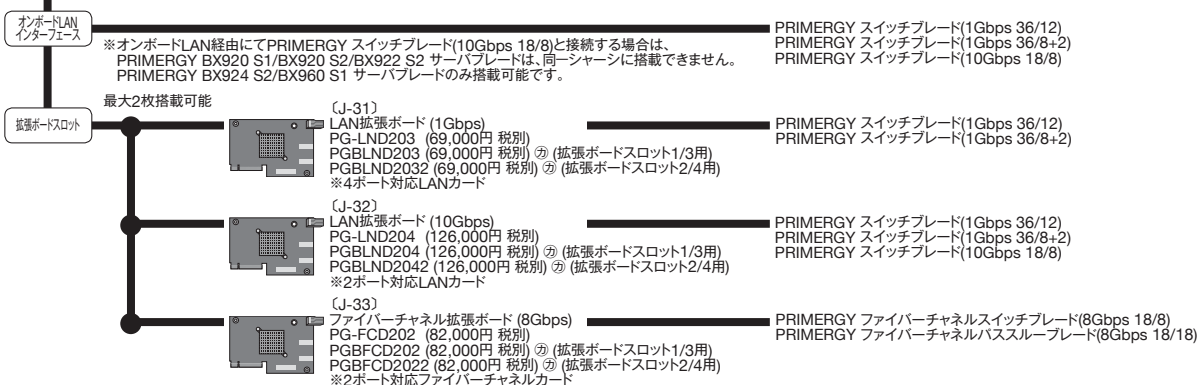
選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ
	仕様/型名
PGX9612JA	<2.5インチ SSD> 32GB/ 64GB

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

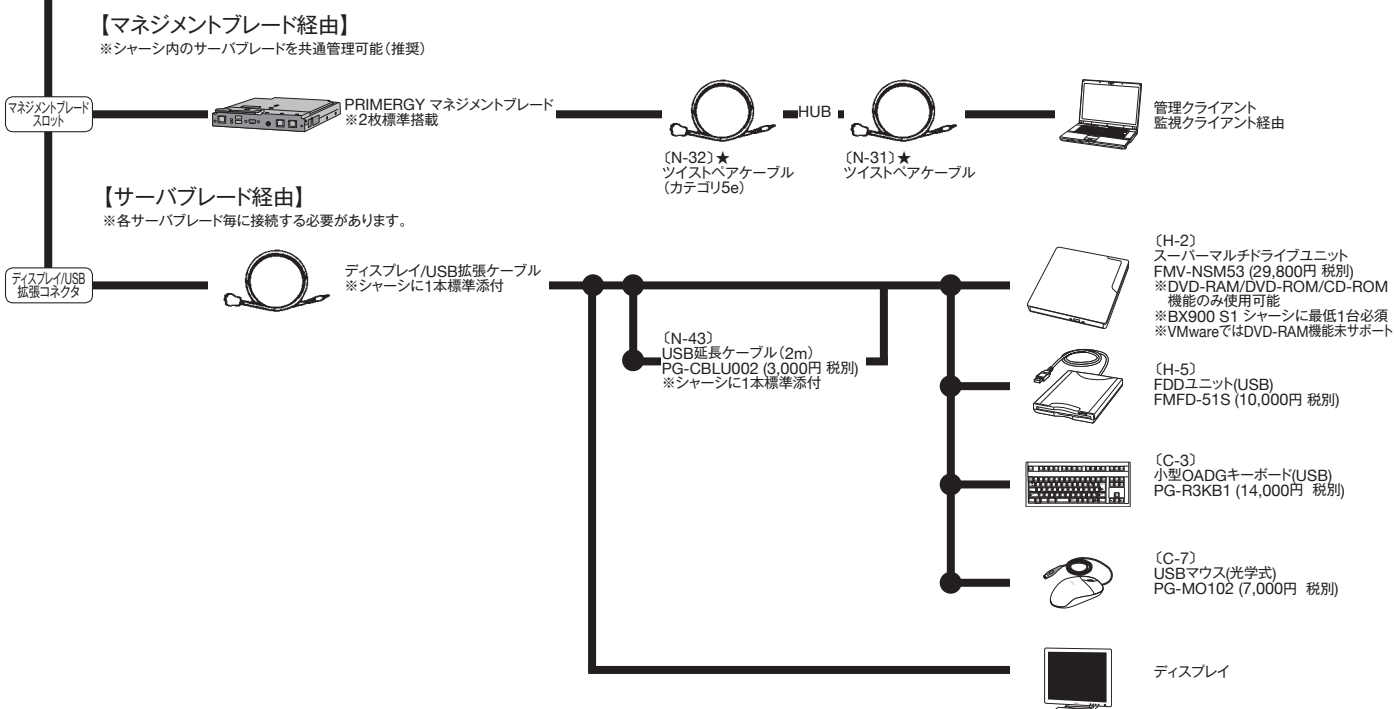
内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

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

LAN／ファイバーチャネルインターフェース



DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

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