PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

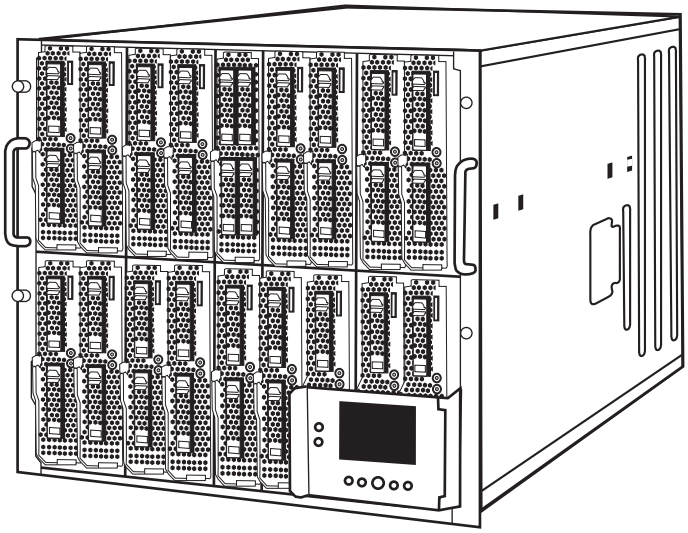
システム構成図

【2010年4月20日版】

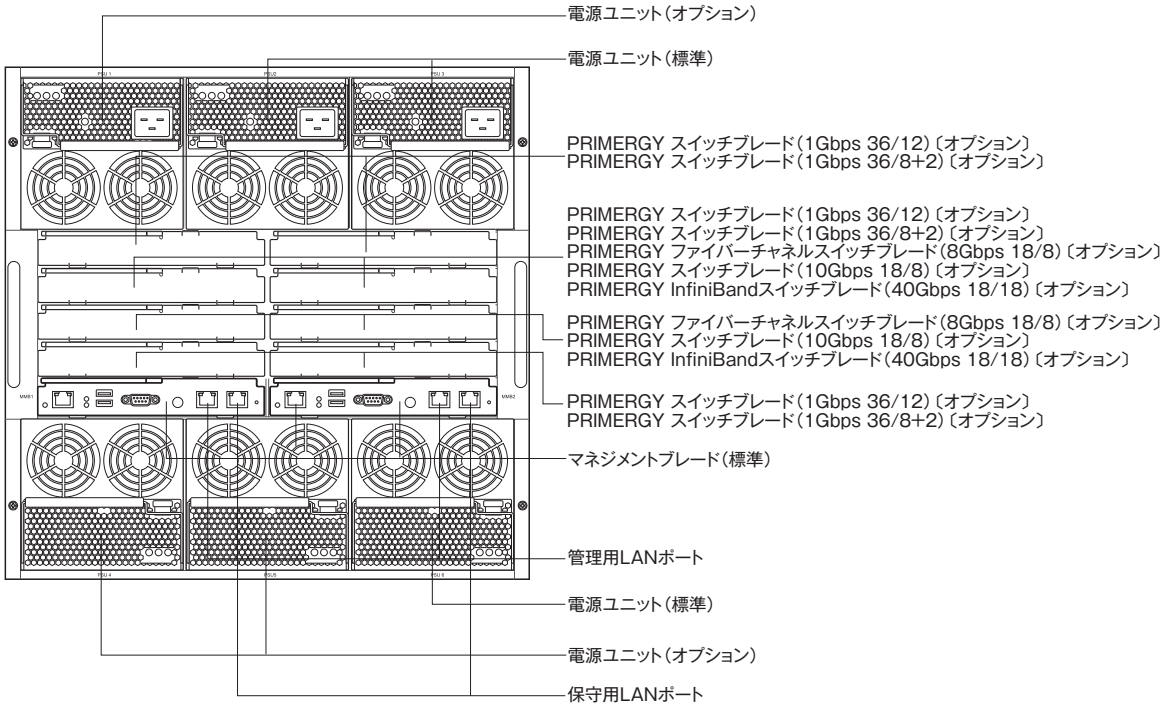
PRIMERGY BX900 S1

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

前面



背面



PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 仕様

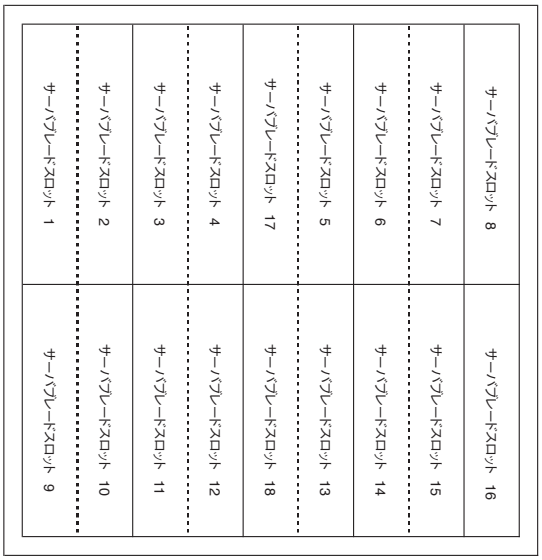
品名 モデル			PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)
型名			PG-R5SC2	PG-R5SC2E
スロット	サーバブレード		18 (ホットプラグ対応) (*1) (*2)	
	コネクションブレード (LAN/ ファイバーチャネル)		8 (ホットプラグ対応)	
	マネジメントブレード		2 (標準搭載) (ホットプラグ対応)	
搭載可能ブレード	サーバブレード		PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード / PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード	
	ストレージブレード	内蔵ストレージ	PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード (内蔵ストレージ最大搭載数:4)	
		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)	
		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ロック(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10,960W / 39,456kJ/h ／ AC100V:最大6,660W / 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[WxDxH(mm)]			438 × 782 × 445(10U)	
質量 (*5)			最大191kg (196.4kg(ラックレール含む))	
標準保証			3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))	
保守サポート期間			5年	7年 ※7年保守サポートは本製品と同時に SupportDesk契約(月額)が必須となります。 7年保守サポートの対象機器は本製品の 標準搭載品のみとなります。 (SupportDeskを未契約の場合、 保守サポート期間は通常の 5年間となります。) 7年間製品を稼動させるために、サポート 期間中に1回、内蔵部品 (電源ユニット、 マネジメントブレード、ミッドプレーン、ファンユニット およびLCDパネル)の交換が必要になります。 なお、交換時はシステムを停止する必要があります。

(*1) PRIMERGY BX920 S1サーバブレード/PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード/PRIMERGY 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。また、サーバブレードは最大18枚、ストレージブレードは最大6枚まで搭載可能です。
(*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-C20)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、コネクションブレードおよび、シャーシ搭載用オプションを全て搭載した際の最大質量です。

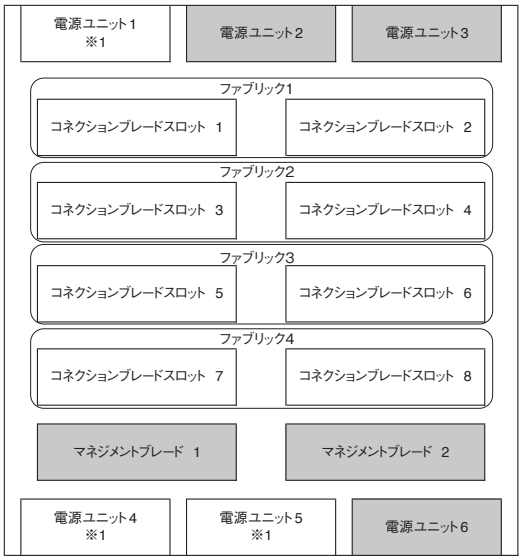
※PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1120]またはPRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110] をカスタムメイドで最低1台同時手配する必要があります。
※既設のPRIMERGY BX900 S1シャーシにPRIMERGY BX922 S2サーバブレードを増設する場合、シャーシに標準搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。
※PRIMERGY BX900 S1 シャーシでラックシステムを構成する場合は、1ラ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



[シャーシ前面(PG-R5SC2/2E)]



[シャーシ背面(PG-R5SC2/2E)]

※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)		0.082W/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/BX922 S2 サーバブレード (*6)
標準保証		1年

(*1) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000^3Byte、1TB=1000^4Byte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/BX922 S2 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/BX922 S2 サーバブレード1台に対し、1台のみ接続可能です。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。

※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。

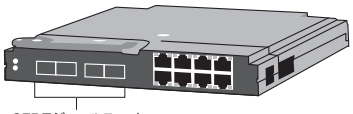
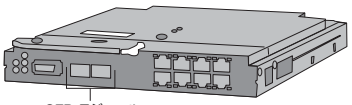
PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード 仕様

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/BX922 S2 サーバブレード (*3)
標準保証		1年

(*1) 1ポートのみ使用可能です。
(*2) PRIMERGY BX920 S1/BX922 S2 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/BX922 S2 サーバブレード1台に対し、1台のみ接続可能です。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。

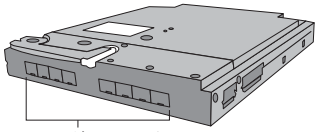
※既設のPRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGY SX910 S1 ストレージブレードを増設する場合、シャーシに標準搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要がある場合があります。
※PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード初期手配時において、内蔵バックアップ装置/SASケーブルをカスタムメイド型名にて手配する必要があります。

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		 SFPモジュールスロット	 SFP+モジュール
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択一)、 4ポート (1000BASE-T/ 1000BASE-SX択一) (*4)	8ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T択一)、 2ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR択一) (*4)
搭載可能SFP/SFP+モジュール (オプション)		1000BASE-T SFP／ 1000BASE-SX SFP	10GBASE-SR SFP+ ／ 10GBASE-CR SFP+ケーブル
	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。

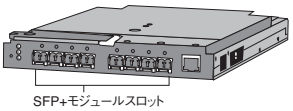
※PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110]あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1120]をカスタムメイドで最低1台同時手配する必要があります。
※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1121]あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1111]をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1/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/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。
※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-CBSCA05）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。

品名 モデル		PRIMERGY スイッチブレード （10Gbps 18/8）
外観		 SFP+モジュールスロット
型名		PG-SW109
	カスタムメイド	PGBSW1091 (*1)/ PGBSW1092 (*2)
LAN インターフェース	内部	18ポート (10Gbps)
	外部	8ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR択一)
	スイッチブレード間	-
搭載可能SFP+モジュール (オプション)		10GBASE-SR SFP+ ／ 10GBASE-CR SFP+ケーブル
	標準	-
	最大	8
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。

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

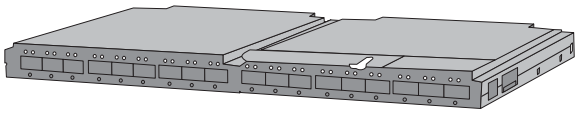
PRIMERGY　ファイバーチャネルスイッチブレード　仕様

品名 モデル		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード （8Gbps 18/8）
外観		
型名		PG-FCS104
	カスタムメイド	PGBFCS1041 (*1)/ PGBFCS1042 (*2)
ファイバーチャネル	内部	18ポート (8Gbps) (*3)
インターフェース	外部	8ポート (8Gbps) (*3)
搭載可能SFP+モジュール		ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)
	標準	4
	最大	8
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 / 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 / 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。
※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　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 スイッチブレード(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 / 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 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 / 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。
※ 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 スイッチブレード(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。

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

PRIMERGY BX900 S1 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)が必須となります。

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

サーバブレードスロット

(18スロット)

最大18枚を1シャーシに搭載可能

〔A-1〕
PRIMERGY BX920 S1 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 S1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
※内蔵ハードディスクユニット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

〔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) ㋕
※RAID0、1、1E、1+0構成が可能
※BX922 S2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) ㋕
※RAID0、1、1E、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) ㋕
※RAID0、1、1E、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は消耗品となります。

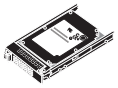
〔I-49〕
SASアレイコントローラカード
(8ポート/512MB/SAS2.0)
PGB248H2 (55,000円 税別) ㋕
※RAID0、1、1E、1+0、5、6構成が可能
※BX922 S2とは接続不可

〔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) ㋕
※RAID0、1、1E、1+0、5、6構成が可能
※搭載されているバッテリは消耗品となります。
※BX922 S2とは接続不可

【2.5インチSAS HDD】

最大4台まで搭載可能

〔F-21〕
内蔵ハードディスクユニット-73GB
(2.5インチ,SAS2.0,15krpm)
PG-HDD75E (40,000円 税別)
PGBHDD75E (40,000円 税別) カ



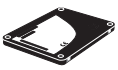
〔F-23〕
内蔵ハードディスクユニット-147GB
(2.5インチ,SAS2.0,10krpm)
PG-HDD41E (36,000円 税別)
PGBHDD41E (36,000円 税別) カ

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

〔F-25〕
内蔵ハードディスクユニット-300GB
(2.5インチ,SAS2.0,10krpm)
PG-HDD31E (80,000円 税別)
PGBHDD31E (80,000円 税別) カ

【2.5インチ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
PG-HDS32C (100,000円 税別)
PGBHDS32C (100,000円 税別) カ

〔F-117〕
内蔵ソリッド ステート ドライブユニット-64GB
PG-HDS64C (200,000円 税別)
PGBHDS64C (200,000円 税別) カ

最大6台を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

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

最大1台搭載可能

〔G-31〕
内蔵LTO4ユニット
PG-LT401 (600,000円 税別)
PGBLT401 (600,000円 税別) ㋕

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

〔G-33〕
内蔵LTO3ユニット
PG-LT303 (380,000円 税別)
PGBLT303 (380,000円 税別) ㋕

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Red Hat Enterprise Linuxサポート版数、接続可能な内蔵ストレージがが異なります。
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			SASアレイコントローラカード				
	型名		PGB248L2 (*3)	PGB248M	PGB248C7	PGB248H2 (*3)	PGB248J2 (*3)
	仕様	ポート数	4	4	4	4	4
		キャッシュ	-	512MB	512MB	512MB	512MB
		BBU有無	-	-	○	-	○
		ホットスペア	○	○	○	○	○
		単体接続	×	×	×	×	×
		RAID0	○	○	○	○	○
		RAID1	○	○	○	○	○
		RAID1E	○	×	×	○	○
		RAID1+0	○	○	○	○	○
		RAID5	×	○	○	○	○
		RAID6	×	○	○	○	○
内蔵ストレージとの適用	2.5インチ SAS HDD	73GB (15krpm)	○	○	○	○	○
		146GB (10krpm)	○	○	○	○	○
		146GB (15krpm)	○	○	○	○	○
		300GB (10krpm)	○	○	○	○	○
	2.5インチ SSD	32GB	○	×	×	○	○
		64GB	○	×	×	○	○
OSとの適用	Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86/for Intel64)		5.4～	5.3～ (*1)	5.3～ (*1)	5.4～	5.4～
	Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86/v.4 for EM64T)		× (*2)	4.7～ (*1)	4.7～ (*1)	4.8～	4.8～
	Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86/v.4 for EM64T)		× (*2)	4.7～ (*1)	4.7～ (*1)	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) 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。((2)-1スタートアップディスクへ)
*2)基本LinuxOS変換機構(PGBSUL27)の同時適用はできません。　*3) BX922 S2とは接続不可

PRIMERGY BX920 S1 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/BX922 S2 サーバブレード1台に対し、1台のみ接続可能です。
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、内蔵ストレージを混在させ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に搭載される内蔵ストレージからのOSブートはサポートしておりません。

※サポート可能なVMwareの版数については、弊社HP（http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/）内のVMware ESX サポート版数一覧表を参照下さい。

※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 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/BX922 S2 サーバブレード1台に対し、1台のみ接続可能です。
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。

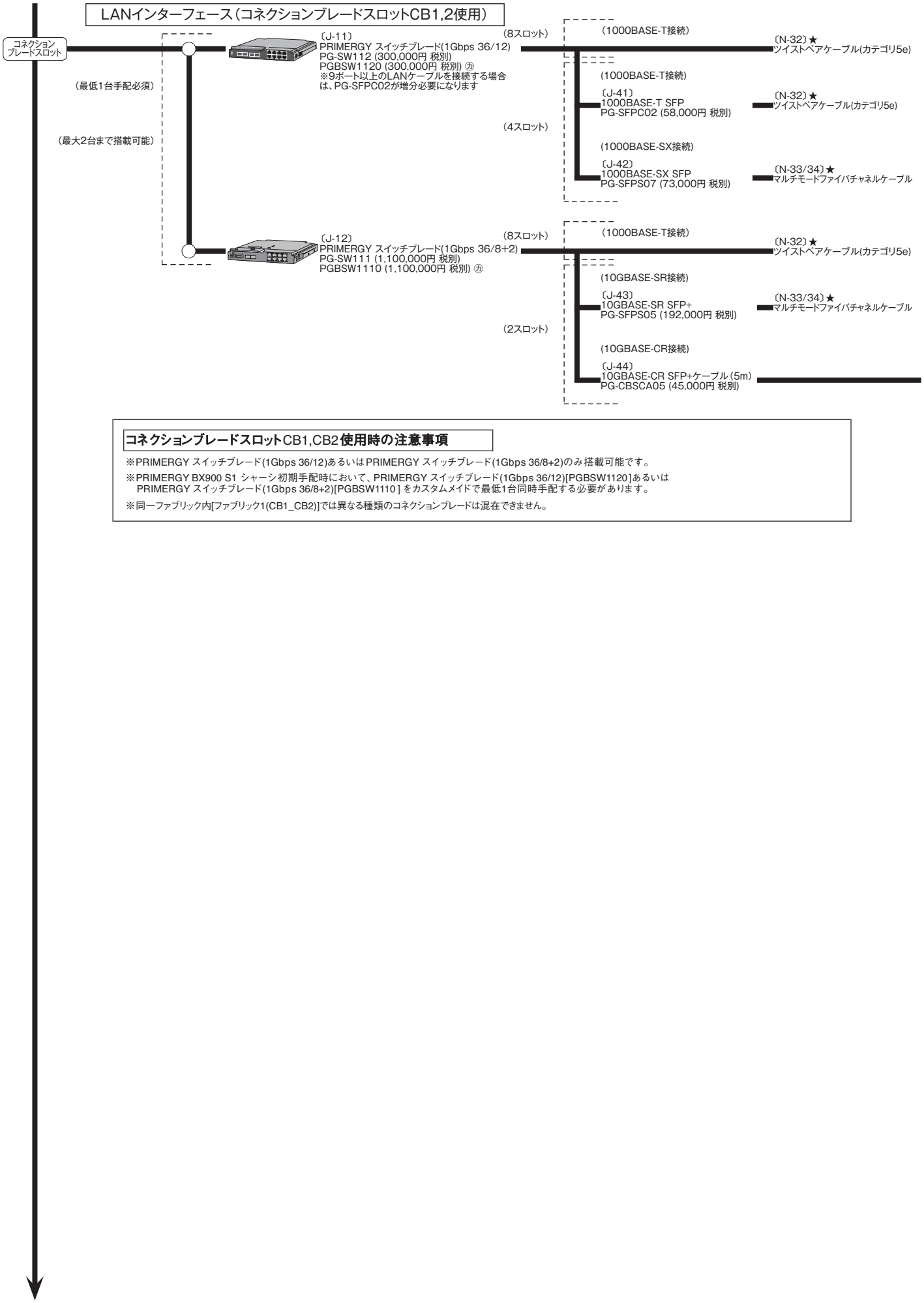
※サポート可能なLinuxの版数は、サーバブレード本体のサポート可能な版数に準じます。

※サポート可能なVMwareの版数については、弊社HP（http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/）内のVMware ESX サポート版数一覧表を参照下さい。

※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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。



コネクションブレードスロットCB1,CB2使用時の注意事項

※PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)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 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]あるいはPRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110] 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。

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

LAN／ファイバーチャネル／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）

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

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

（4スロット）
(1000BASE-T接続)
〔J-41〕
1000BASE-T SFP
PG-SFPC02 (58,000円 税別)
〔N-32〕★
ツイストペアケーブル(カテゴリ5e)

(1000BASE-SX接続)
〔J-42〕
1000BASE-SX SFP
PG-SFPS07 (73,000円 税別)
〔N-33/34〕★
マルチモードファイバチャネルケーブル

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

（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)

〔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) ㋕

（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)

〔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) ㋕
※ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)×4標準添付

（8スロット）
〔J-45〕
ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)
PG-SFPS04 (35,000円 税別)
〔N-33/34〕★
マルチモードファイバチャネルケーブル

〔J-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。

（最大1台まで搭載可能）

〔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) ㋕
※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/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。

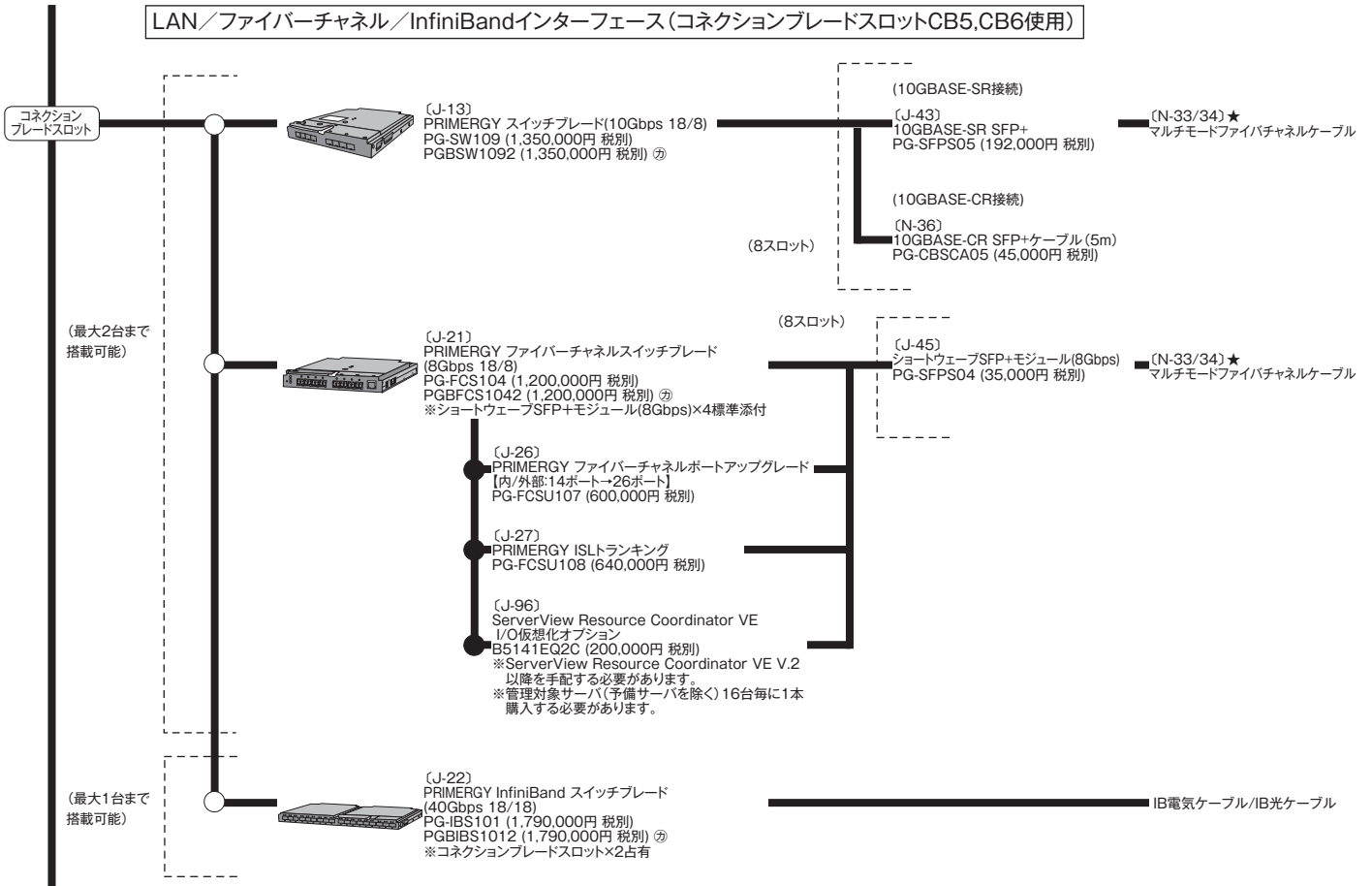
※PRIMERGYスイッチブレード（10Gbps 18/8）を搭載する場合は、拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載した
PRIMERGY BX920 S1/BX922 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

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

※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CB5,CB6使用時の注意事項

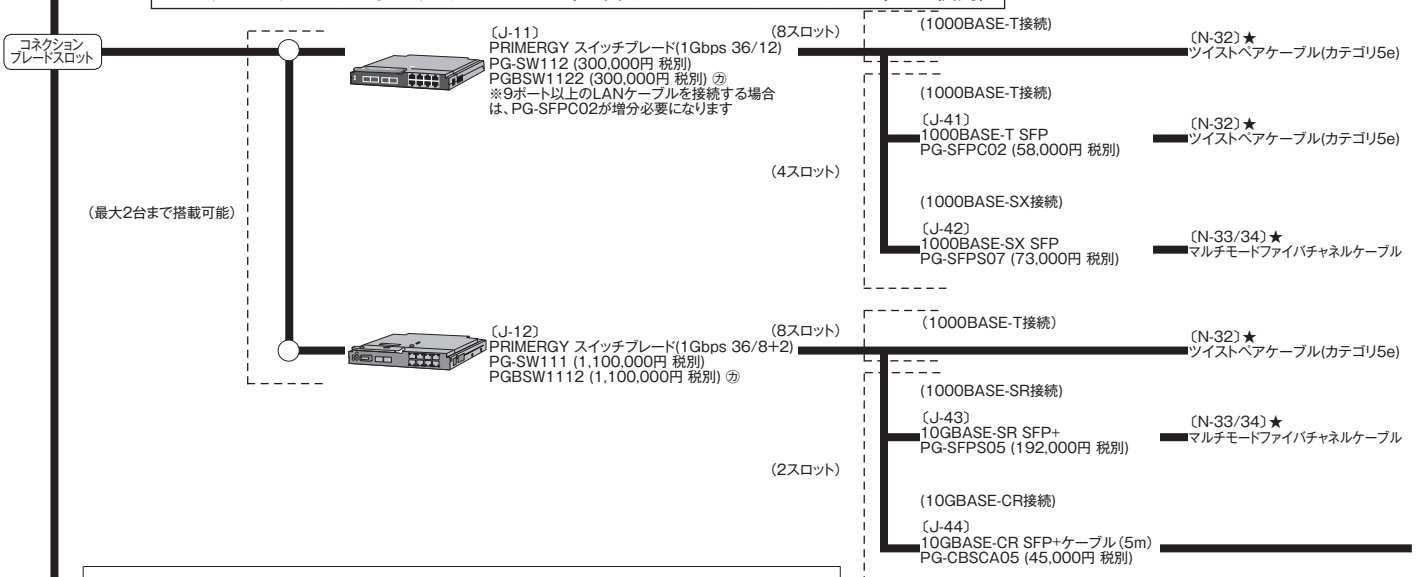
※PRIMERGYスイッチブレード（10Gbps 18/8）を搭載する場合は、拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載した
PRIMERGY BX920 S1 / BX922 S2 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

※PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)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 / 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 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 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(CB5CB6)]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 / 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 / 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。

※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 1	2	3	4	5	6	7	8	最大搭載台数			搭載優先順位
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)	PGBIBS1011	-	-	①		-	-	-	-	1	2	8	高
	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 スイッチブレード(10Gbps 18/8)	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	6		
	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			
	PGBSW1111	-	-	③	④	-	-	-	-	2			
	PGBSW1112	-	-	-	-	-	-	⑤	⑥	2			低

○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]あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110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 PG-SFPC02	1000BASE-SX SFP PG-SFPS07	10GBASE-SR SFP+ PG-SFPS05	10GBASE-CR SFP+ケーブル PG-CBSCA05	ショートウェーブ SFP+モジュール(8Gbps) PG-SFPS04
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)	PG-SW109	-	-	8	8 (*2)	-
	PGBSW1091	-	-	8	8 (*2)	-
	PGBSW1092	-	-	8	8 (*2)	-
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 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+(Twinax)ケーブルをご利用ください。特に接続先のスイッチ装置で指定ケーブルがない場合は、弊社製ケーブルをご利用ください。
また、他社スイッチ装置で提供されている10GBASE-CR SFP+ケーブルのうち、弊社製品ではご利用いただけ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/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 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/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。

※ファブリック1(CB1_CB2)、ファブリック2(CB3_CB4)、ファブリック4(CB7_CB8)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。

※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/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 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/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。

※ファブリック1(CB1_CB2)、ファブリック2(CB3_CB4)、ファブリック4(CB7_CB8)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+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4.27以降にする必要があります。

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/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 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/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。

※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/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 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/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。

※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ド(PG-FCSU107)を適用して使用可能なポート数を拡張する必要があります。(内部ポート、外部ポート含めて26ポートに拡張可能)

※外部ポートを5ポート以上使用する場合は、ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)[PG-SFPS04]を使用する外部ポート数分手配する必要があります。(最大8)

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

PRIMERGY 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/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 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/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。
- ※ 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 スイッチブレード(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。

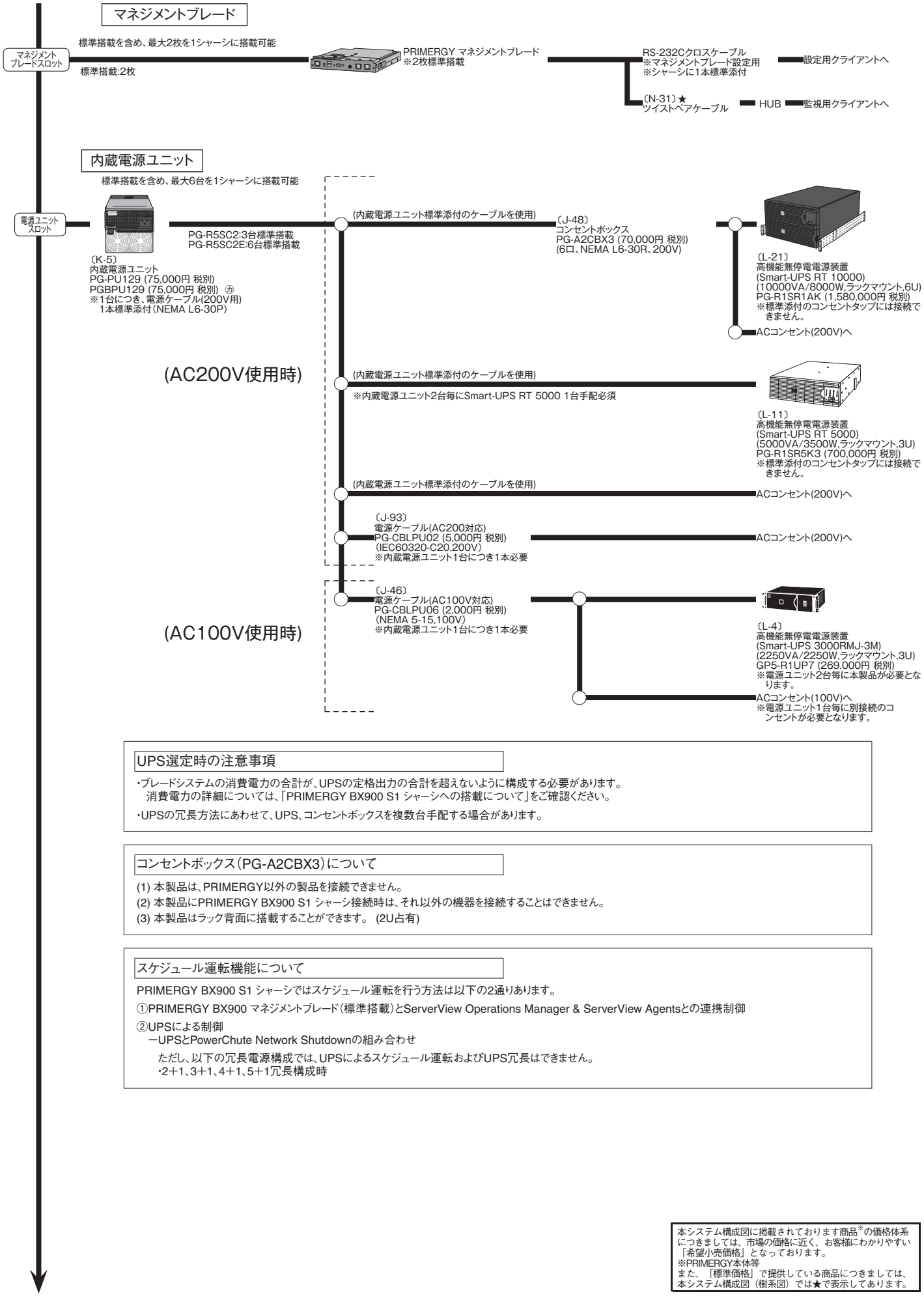
シャーシ内におけるPRIMERGY BX920 S1 サーバブレードとコネクションブレードの接続形態

PRIMERGY BX920 S1/BX922 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/InfiniBandスイッチブレード
LAN (1Gbps)			オンボード LAN	Port 1,3	コネクションブレード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])
				Port 2,4	コネクションブレード2 (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])
	拡張ボードスロット1	+ LAN (1Gbps)	LAN拡張ボード(1Gbps) (オプション)	Port 1,3	コネクションブレード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	コネクションブレード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	コネクションブレード3 (オプション:PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1091])
				Port 2	コネクションブレード4 (オプション: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	コネクションブレード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])
				Port 2	コネクションブレード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])
		+ InfiniBand (40Gbps)	IB HCA拡張ボード (オプション)	Port 1	コネクションブレード3、4 (オプション:PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1011])
	拡張ボードスロット2	+ LAN (1Gbps)	LAN拡張ボード(1Gbps) (オプション)	Port 1,3	コネクションブレード7 (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])
				Port 2,4	コネクションブレード8 (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	コネクションブレード5 (オプション:PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)[PG-SW109/PGBSW1092])
				Port 2	コネクションブレード6 (オプション: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	コネクションブレード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])
				Port 2	コネクションブレード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])
		+ InfiniBand (40Gbps)	IB HCA拡張ボード (オプション)	Port 1	コネクションブレード5、6 (オプション:PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012])

※PRIMERGY BX920 S1/BX922 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。

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



UPS選定時の注意事項

・ブレードシステムの消費電力の合計が、UPSの定格出力の合計を超えないように構成する必要があります。
　消費電力の詳細については、「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。

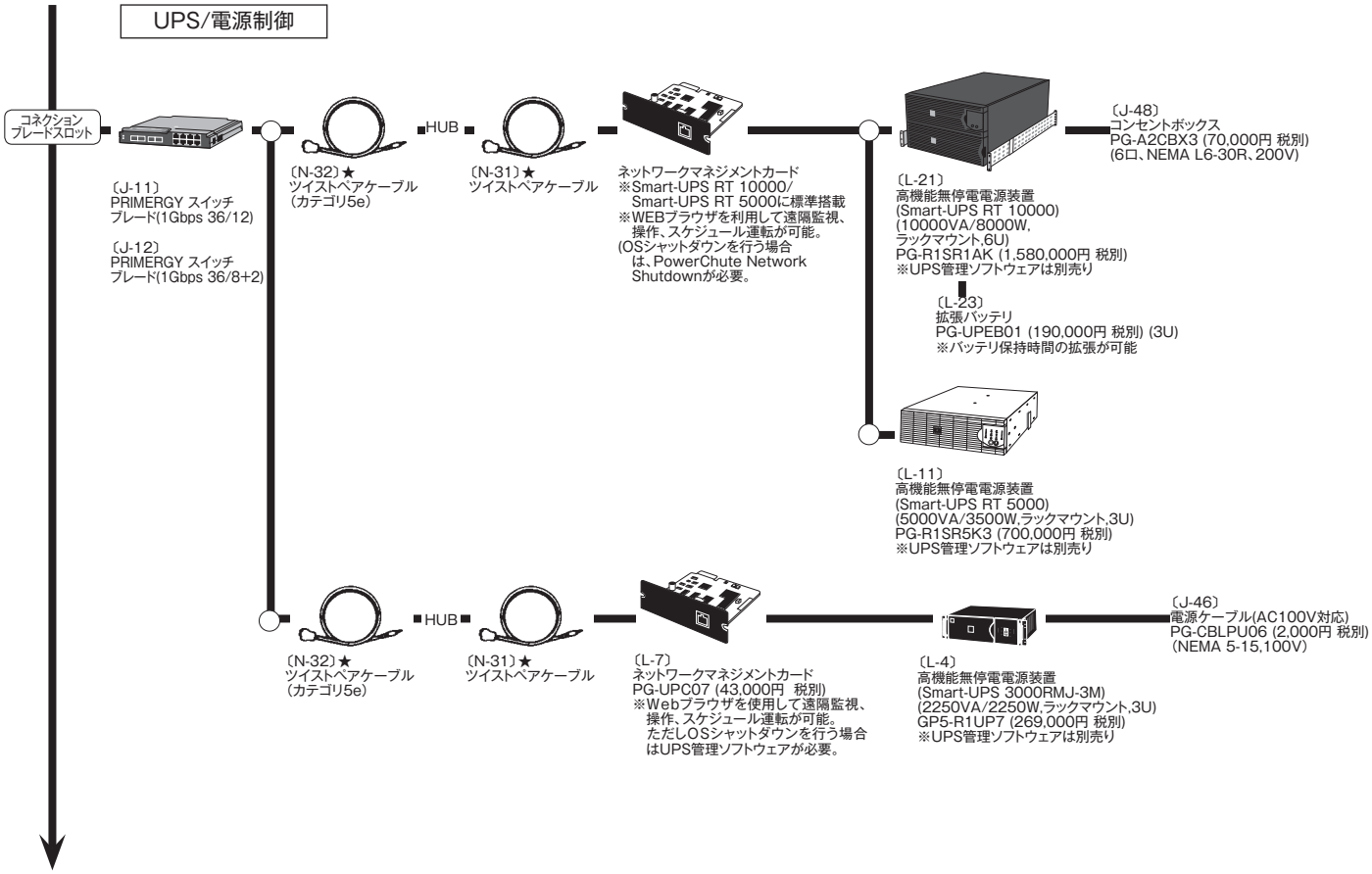
①PRIMERGY BX900 マネジメントブレード(標準搭載)とServerView Operations Manager & ServerView Agentsとの連携制御

②UPSによる制御
　ー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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

UPS/電源制御



※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事が必要です。
ハードワイヤ接続仕様は以下の通りです。

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

拡張バッテリ(PG-UPEB01)について

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

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

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

消費電力の計算について

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

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

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

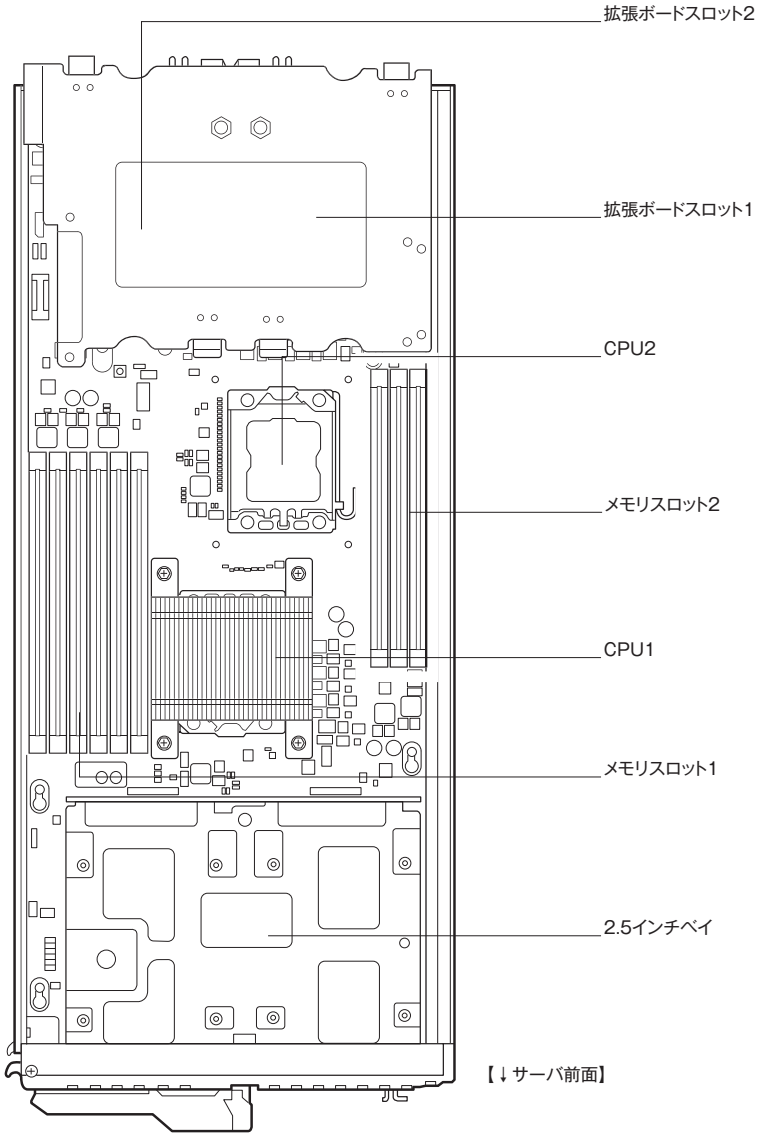
PRIMERGY BX920 S1

システム構成図

【2010年4月20日版】

PRIMERGY BX920 S1

PRIMERGY BX920 S1　サーバブレード



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

PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード 仕様

一般モデル

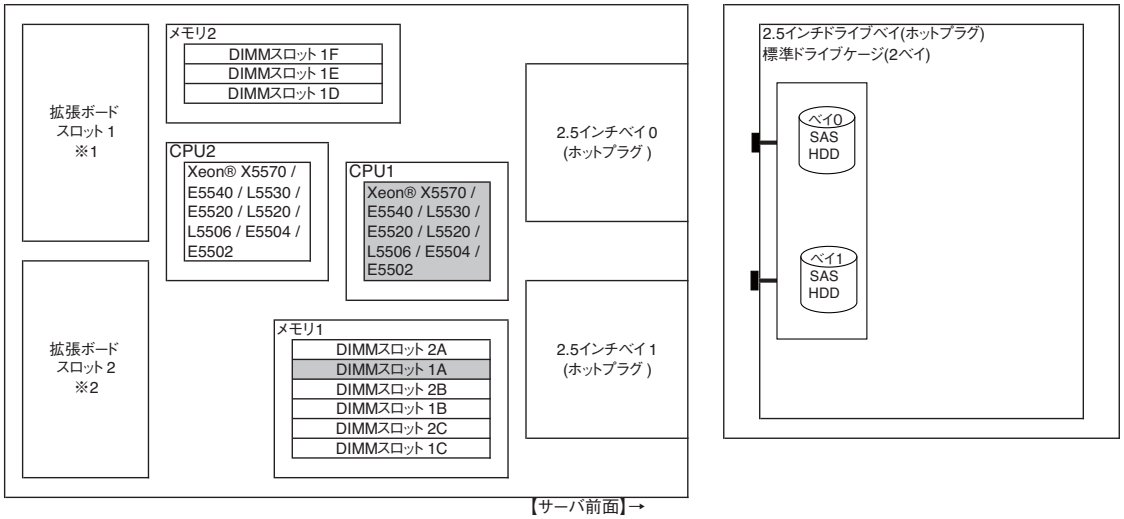
品名 モデル		PRIMERGY BX920 S1				
タイプ名称		ディスクレスタイプ	Windows Server 2008 Standard バンドルタイプ ※2010年6月11日販売終息予定	Windows Server 2008 Enterprise バンドルタイプ ※2010年6月11日販売終息予定	Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	Linuxサポート バンドルタイプ
型名		PGX9212AA2	PGX9212G32	PGX9212G42	PGX9212G6	PGX9212GL3
CPU		インテル® Xeon®プロセッサー X5570 (2.93GHz) (*1) ／ E5540 (2.53GHz) (*1) ／ L5530 (2.40GHz) (*1) ／ E5520 (2.26GHz) (*1) ／ L5520 (2.26GHz) (*1) ／ L5506 (2.13GHz) (*1) ／ E5504 (2GHz) (*1) ／ E5502 (1.86GHz)				
	3次キャッシュメモリ	8MB (インテル® Xeon®プロセッサー X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520)／ 4MB (インテル® Xeon®プロセッサー L5506 / E5504 / E5502)				
	プロセッサ数 (コア数)	1(4コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon®プロセッサー X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520 / L5506 / E5504)／ 1(2コア) (最大 2(4コア)) (インテル® Xeon®プロセッサー E5502)				
	メモリバス	1333MHz (インテル® Xeon®プロセッサー X5570) (*2) ／ 1066MHz (インテル® Xeon®プロセッサー E5540 / L5530 / E5520 / L5520)／ 800MHz (インテル® Xeon®プロセッサー L5506 / E5504 / E5502)				
	QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon®プロセッサー X5570) ／ 5.86GT/s (インテル® Xeon®プロセッサー E5540 / L5530 / E5520 / L5520)／ 4.8GT/s (インテル® Xeon®プロセッサー L5506 / E5504 / E5502)				
	Intel® Turbo Boost Technology	対応 (インテル® Xeon®プロセッサー X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520)				
	Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon®プロセッサー X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520)				
	Intel® Virtualization Technology	対応				
チップセット		Intel® 5500				
メイン メモリ	標準	1GB（1GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×1, PC3-8500）				
	最大 (*3) (*4)	1CPU構成時: 12GB（2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×6,PC3-8500） ／ 48GB（8GB DDR3 1066 Registered DIMM×6,PC3-8500） ／ 24GB（8GB DDR3 1333 Registered DIMM×3,PC3-10600） 2CPU構成時: 18GB（2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×9,PC3-8500） ／ 72GB（8GB DDR3 1066 Registered DIMM×9,PC3-8500） ／ 48GB（8GB DDR3 1333 Registered DIMM×6,PC3-10600）				
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 (*5)		640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット				
内蔵2.5インチベイ		2 (ホットプラグ対応)				
	空きベイ数	2	1			
	搭載可能ユニット (*6) (*7)	2.5インチ SAS HDD: 73.4GB(15krpm) / 146.8GB(10krpm) / 146.8GB(15krpm) / 300.0GB(10krpm)				
	標準 (*6) (*7)	－	2.5インチ SAS HDD: 146.8GB(PG-HDD41C)×1			
	最大 (*6)	2.5インチ SAS HDD: 600.0GB				
ディスクアレイ		標準搭載 (オンボード、 RAID1機能付き)				
SASインターフェース（オンボード）		SAS×2ポート				
拡張 スロット	PCI Express 2.0 (x8レーン)	2（オプション , 拡張ボード ×2適用可能）				
	PCI Express 2.0 (x4レーン)	1（PRIMERGY SX940 S1 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) (*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)×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 (*22)				
セキュリティチップ		オプション(TCG 1.2準拠) (*14)				
電源	入力電圧	DC12V / DC3.3V-Standby (シャーシより供給)				
	消費電力/発熱量	最大334W ／ 1,202.4kJ/h (Xeon® L5530最大 253W ／ 910.8kJ/h)				
エネルギー消費効率 (2007年度基準) (*15)		インテル® Xeon® プロセッサー E5502 (1.86GHz):0.0031 (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5.8kg				
使用環境		周囲温度: 10～35℃ ／ 湿度: 20～80% (ただし結露しないこと)				
インストール OS		－				
バンドル OS		－ (*16)	Windows Server® 2008 Standard (5CAL付) (*17)	Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) (*17)	Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) (*17)	Red Hat Enterprise Linux 5.4 [SupportDesk 1年付] (*18) (*19)
サポート OS (*20) (*21) (*22)		Windows Server® 2008 Standard (32-bit)/ Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit)/ Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit)/ Windows Server® 2008 Standard (64-bit)/ Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit)/ Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit)/ Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit)/ Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit)/ Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)/ Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)/ Windows Server® 2003, Standard Edition (SP2)/ Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP2)/ Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2)/ Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2)/ Windows Server® 2003, Standard x64 Edition (SP2)/ Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition (SP2)/ Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86)/ Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) (*23)/ Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)/ Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel 64) (*23)/ VMware® Infrastructure 3 Version3.5 (*24)/ VMware vSphere™ 4 (*24)				
標準保証		3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(*1) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサー E5502 (1.86GHz))を交換する必要があります。詳細については、(1)-2基本CPU変換機構を参照下さい。
(*2) DDR3 1333 Registered DIMM搭載時のみ、1333MHzで動作いたします。詳細については、「メモリの搭載について」を参照下さい。
(*3) 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における使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
(*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) 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。
(*6) 内蔵HDDの容量は1GB=10003Byte換算値です。
(*7) ディスクレスタイプに対し、同一型名の内蔵HDDをカスタムメイドで2台追加することにより、内蔵HDDをRAID1に構築し出荷いたします。
HDD1台内蔵タイプに対し、同一種類の内蔵HDDをカスタムメイド型名で追加/変更手配することにより、内蔵HDDをRAID1に構築し出荷いたします。
(*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 36/8+2）あるいはPRIMERGYスイッチブレード（1Gbps 36/12）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。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。
(*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）
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) 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。
(*15) 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、インテル® Xeon® プロセッサー X5570/E5540/L5530/E5520/L5520/L5506/E5504については、省エネ法の規制対象外です。
(*16) ディスクレスタイプにWindows OSバンドルを適用することによりWindows OSをバンドルすることができます。詳細については、(1)-3 Windows OSバンドルを参照下さい。
(*17) 標準バンドルされているOSは基本Windows OS変換機構を適用することにより、他のWindows OSへの変更や追加をすることができます。詳細については、(1)-4基本Windows OS変換機構を参照下さい。
(*18) 標準バンドルされているディストリビューションは基本Linux OS変換機構を適用することにより、Red Hat Enterprise Linux ES (4.8 for x86)に交換ができます。詳細については、(1)-5基本Linux OS変換機構を参照下さい。
(*19) 1年間のソフトサポート(月曜日～金曜日 8時30分～19時 (祝日および12月30日～1月3日を除く))がバンドルされています。ハード含めたサポート、2年目以降のサポートをご要望の際は、別途SupportDesk契約(パック含み)をお願いいたします。
(*20) Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008のSP2対応状況等、Windows情報については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
(*21) Linux情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
(*22) VMware情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なVMwareの版数については、同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。
(*23) VM機能を使用する際は、搭載するCPUが合計4コア以上となるように物理CPUを搭載する必要があります。
(*24) VMware®を動作させるために必要なドライバはVMware®に添付されています。ServerView Operations Manager & ServerView Agents, RAID監視ツールは
ダウンロードサイト(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/)にて提供しております。

※ 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おります。
複数枚必要な場合は、ServerView Suite(PG-SVST1/PGBSVST1)を必要数同時手配願います。
※ ServerView Suiteにてサポート可能なRed Hat Enterprise Linuxの版数は、5.4以降/4.8以降となります。5.3/4.7をご使用の際は、スタートアップディスクを手配願います。
詳細なサポート版数の違いに関しては、弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/technical/support/kernel.html)の
Linuxサポート版数一覧表をご参照下さい。
※ 必要なスタートアップディスク/ServerView Suite手配方法については、「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。
※ 一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、
弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)を参照ください。

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

PRIMERGY BX920 S1 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)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)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。HDD構成は各タイプにより異なります。

PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード 拡張ボートの搭載枚数

PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード (拡張ボードカスタムメイド手配時)

搭載カード		拡張ボードスロット 1 PCI Express 2.0 (x8レーン)	拡張ボードスロット 2 PCI Express 2.0 (x8レーン)	最大搭載枚数			必要コネクションブレード
IB HCA拡張ボード	PGBHSD201	①	-	1	1	2	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	1			PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1			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		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)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	②	1			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

① リモートからブレード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。
② リモートからブレード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。
③ ローカルでブレード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」にてリモートからブレード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。

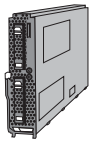
FDDユニット/USBメモリについて

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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード 本体

〔A-1〕PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード



(1)-1 一般モデル

タイプ名	型名	希望小売価格(税別)	CPU	メモリ	内蔵ストレージ	インストール OS	バンドル OS	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9212AA2	202,000円	インテル® Xeon® E5502 (1.86GHz) インテル® Xeon® X5570 (2.93GHz)/ E5540 (2.53GHz)/ L5530 (2.40GHz)/ E5520 (2.26GHz)/ L5520 (2.26GHz)/ L5506 (2.13GHz)/ E5504 (2GHz)にカスタムメイド変更可能 ((1)-2へ)	1GB カスタムメイド変更可能 ([メモリ]へ)	– 2.5インチSAS HDD カスタムメイド追加可能 ([内蔵ストレージ]へ)	–	– Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) / Windows Server® 2008 Enterprise / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス付) を追加可能 ((1)-3へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能 ((1)-3へ)	3年間 翌営業日以降 訪問修理
Windows Server 2008 Standard バンドルタイプ ※2010年6月11日販売終息予定	PGX9212G32	312,000円			2.5インチSAS HDD: 146.8GB(10,000rpm)×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 Standard (5CAL付) Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition を追加可能 ((1)-4へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能 ((1)-4へ)	
Windows Server 2008 Enterprise バンドルタイプ ※2010年6月11日販売終息予定	PGX9212G42	532,000円					Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition を追加可能 ((1)-4へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能 ((1)-4へ)	
Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	PGX9212G6	312,000円					Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) Windows Server® 2008 Standard (SP2) を追加可能 ((1)-4へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能 ((1)-4へ)	
Linuxサポート バンドルタイプ	PGX9212GL3	351,000円					Red Hat Enterprise Linux 5.4 Red Hat Enterprise Linux ES 4.8 へ変更可能 ((1)-5へ)	

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

品名	型名	希望小売価格(税別)	備考
基本CPU変換機構 [Xeon® E5502 (1.86GHz) → Xeon® X5570 (2.93GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU505	198,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5502(1.86GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー X5570 (2.93GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5502 (1.86GHz) → Xeon® E5540 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU504	90,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5502(1.86GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー E5540 (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変換機構 [Xeon® E5502 (1.86GHz) → Xeon® L5530 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU58T	108,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5502(1.86GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー L5530 (2.40GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5502 (1.86GHz) → Xeon® E5520 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU503	32,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5502(1.86GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー E5520 (2.26GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5502 (1.86GHz) → Xeon® L5520 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU58S	52,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5502(1.86GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー L5520 (2.26GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5502 (1.86GHz) → Xeon® L5506 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU506	40,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5502(1.86GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー L5506 (2.13GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5502 (1.86GHz) → Xeon® E5504 (2GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU502	2,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E5502(1.86GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサー E5504 (2GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。

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

(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 2008 Enterprise バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWE3	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise(25CAL付)バンドル Windows Server® 2008 Enterprise(SP2)バンドル <添付インストールディスク > ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ・Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Enterprise ダウングレードサービス付き Windows Server 2008 Enterprise +SCVMM 2008 R2 バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWE4	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル Windows Server® 2008 Enterprise バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル <添付インストールディスク > ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ・Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※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 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) ※2010年6月11日販売終息予定	PGBSUW13	10,000円	Windows Server® 2008 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 Standard(32-bit)(5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard(64-bit) ・Windows Server® 2003 R2, Standard Edition(SP2) ・Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition)(SP2) ※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 Standard バンドルタイプ専用]
基本Windows OS 変換機構 (Win 2008 EP ダウングレードサービス付き (Win 2003 R2 EP バンドル)) (カスタムメイド専用) ※2010年6月11日販売終息予定	PGBSUW14	10,000円	Windows Server® 2008 Enterprise バンドル + Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition(SP2) バンドルを追加 + Windows Server® 2003 R2, Enterprise 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 Enterprise(32-bit) (25CAL付) ・Windows Server® 2008 Enterprise(64-bit) ・Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition(SP2) ・Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition(SP2) ※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 Enterprise 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 Standard) (カスタムメイド専用) ※2010年6月11日販売終息予定	PGBSUW16	150,000円	Windows Server® 2008 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 Standard(32-bit) (5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard(64-bit) ・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 Enterprise 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 Enterprise) (カスタムメイド専用) ※2010年6月11日販売終息予定	PGBSUW17	150,000円	Windows Server® 2008 Enterprise 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 Enterprise(32-bit) (25CAL付) ・Windows Server® 2008 Enterprise(64-bit) ・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 Enterprise バンドルタイプ専用]
基本Windows OS 変換機構 (Win 2008 R2 SE ダウングレードサービス付き Win 2008 SE バンドル) (カスタムメイド専用)	PGBSUW32	10,000円	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + Windows Server® 2008 Standard (SP2)バンドルを追加 <添付インストールディスク > ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard(32-bit)(SP2) ・Windows Server® 2008 Standard(64-bit)(SP2) ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]
基本Windows OS 変換機構 (SCVMM 2008 R2, Win 2008 R2 SE ダウングレードサービス付き Win 2008 SE バンドル) (カスタムメイド専用)	PGBSUW34	160,000円	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + Windows Server® 2008 Standard (SP2)バンドルを追加 + System Center Virtual Machine Manager 2008 R2バンドルを追加 <添付品> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard(32-bit)(SP2) ・Windows Server® 2008 Standard(64-bit)(SP2) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※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 <添付品> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]

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

(1)-5基本Linux OS変換機構　[カスタムメイド専用]　※サーバ本体と同時手配願います。

品名	型名	希望小売価格(税別)	備考
基本Linux OS変換機構 [Red Hat Enterprise Linux 5.4→ Red Hat Enterprise Linux ES 4.8] (カスタムメイド専用)	PGBSUL29	1,000円	Red Hat Enterprise Linux ES 4.8サポートバンドル ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 ※PRIMERGY SX940 S1ストレージブレードに、SASアレイコントローラカード(PGB248L2)を搭載する場合、本製品は適用できません。 [Linuxサポートバンドルタイプ専用]

(2)-1スタートアップディスク
Red Hat Enterprise Linux 5.3/4.7を使用する場合、手配が必要となります。

品名	型名	希望小売価格(税別)	備考
スタートアップディスク	PG-STPD5 PGBSTPD5	8,000円	PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード用スタートアップディスク 提供形態： DVD-ROM　:1枚、CD-ROM : 1枚 内包物： ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ

(2)-2 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、ServerView Suite(PG-SVST1/PGBSVST1)を必要数同時手配願います。
また、サポート可能なRed Hat Enterprise Linuxの版数は5.4以降/4.8以降となります。5.3/4.7をご使用の際は、スタートアップディスクを手配願います。

品名	型名	希望小売価格(税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST1 PGBSVST1	8,000円	PRIMERGY BX920 S1/BX922 S2 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 ※ServerView Virtual-IO Manager、ServerView Deployment Managerは、 ライセンス購入後に使用することができます。
ServerView Virtual-IO Manager 1ライセンス	PG-SVVM01	450,000円	ServerView Suite用ライセンスオプション ServerView Virtual-IO Manager 1ライセンス ※ブレードサーバ専用の LAN、FC（Fibre Channel）のI/Oパラメータを仮想化するソフトウェア ※ServerView Resource Coordinator Virtual Edition (RCVE)と組み合わせて使用することにより、 以下の機能を提供 ・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 ※ServerView Virtual-IO Managerを使用するには、ブレードシャーシ単位で1台1ライセンスが必要です。

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
スタートアップディスク	オプション	オプション
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
スタートアップディスク	必要数量を手配
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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード シャーシへの搭載について

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

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

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

② PRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGY BX920 S1 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/ PGBHSD201)	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/ PGBHSD2012)	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	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○
		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	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD2012)	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○
		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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

③ PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、PRIMERGY BX920 S1 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。

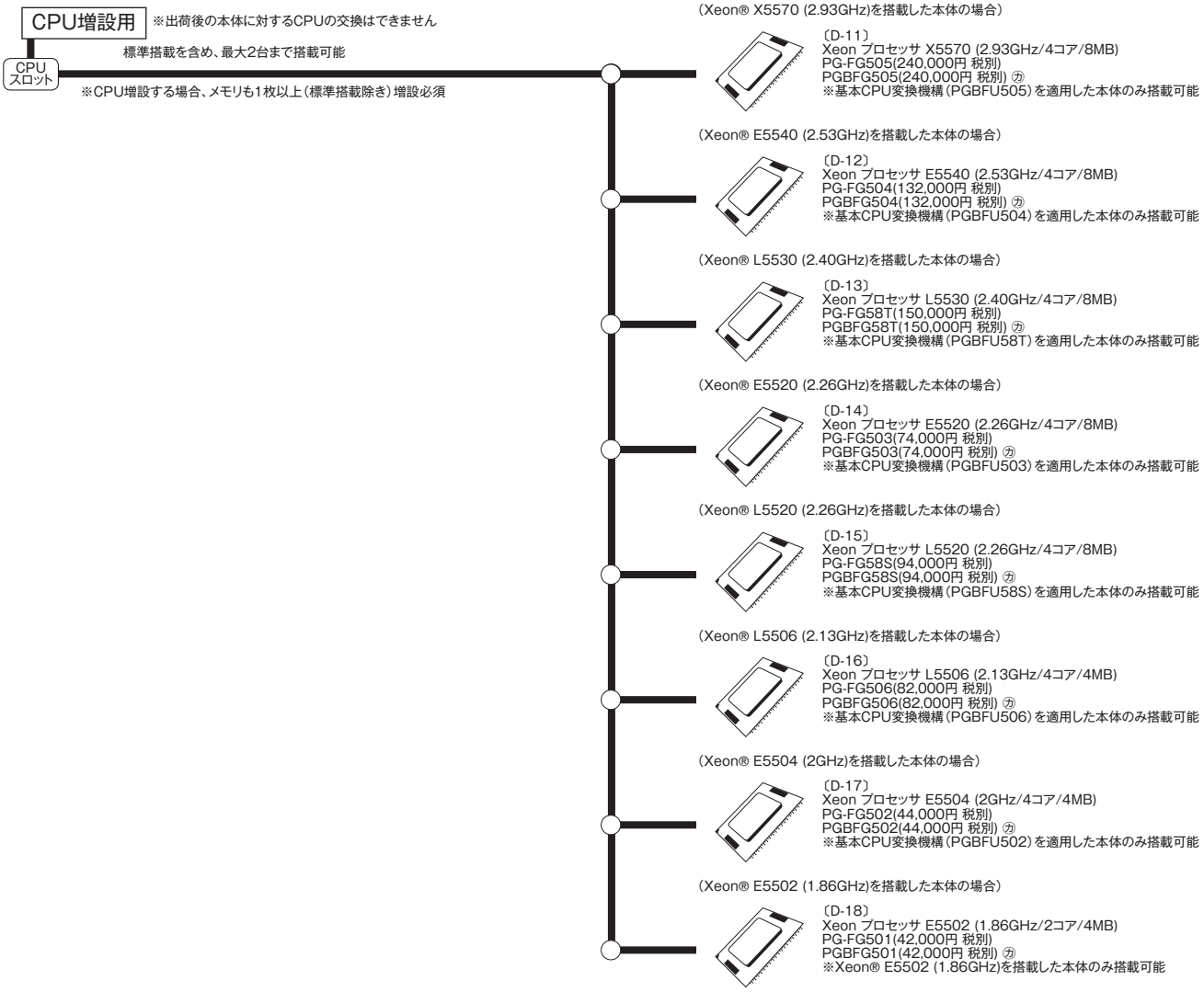
コネクションブレードスロット番号	搭載コネクションブレード	サーバブレード										
		オンボードLAN	拡張ボードスロット 1					拡張ボードスロット 2				
			IB HCA拡張ボード(PG-HSD201/PGBHSD201)	LAN拡張ボード(10Gbps)(PG-LND204/PGBLND204)	ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)(PG-FCD202/PGBFCD202)	LAN拡張ボード(1Gbps)(PG-LND203/PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA拡張ボード(PG-HSD201/PGBHSD2012)	LAN拡張ボード(10Gbps)(PG-LND204/PGBLND2042)	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
	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、ー:対象外

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

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

PRIMERGY BX920 S1　サーバブレード　メモリ／内蔵ストレージ等



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

メモリ(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搭載時：標準搭載を含め、最大12GBまで搭載可能(2GB Unbuffered DIMM×6)
2CPU搭載時：標準搭載を含め、最大18GBまで搭載可能(2GB Unbuffered DIMM×9)

メモリスロット

標準搭載メモリ:1GB(1GB Unbuffered DIMM×1)

〔E-61〕
拡張RAMモジュール-1GB(1GB Unbuffered DIMM×1)
PG-RM1DE2 (8,000円 税別)
PGBRM1DE2 (8,000円 税別) ㋕

〔E-62〕
拡張RAMモジュール-2GB(2GB Unbuffered DIMM×1)
PG-RM2DE2 (14,000円 税別)
PGBRM2DE2 (14,000円 税別) ㋕

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

〔E-66〕
基本RAMモジュール変換機構-2GB(2GB Unbuffered DIMM×1)
【標準搭載メモリ→2GB Unbuffered DIMM×1】
PGBRU2DE2 (6,000円 税別) ㋕

メモリ(1066 Registered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU搭載時：標準搭載を含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1066 Registered DIMM×6)
2CPU搭載時：標準搭載を含め、最大72GBまで搭載可能(8GB 1066 Registered DIMM×9)

メモリスロット

標準搭載メモリ:1GB(1GB Unbuffered DIMM×1)

〔E-71〕
拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1066 Registered DIMM×1)
PG-RM2EG2 (20,000円 税別)
PGBRM2EG2 (20,000円 税別) ㋕

〔E-72〕
拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1066　Registered DIMM×1)
PG-RM4EG2 (26,000円 税別)
PGBRM4EG2 (26,000円 税別) ㋕

〔E-73〕
拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1066 Registered DIMM×1)
PG-RM8EG2 (160,000円 税別)
PGBRM8EG2 (160,000円 税別) ㋕

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

〔E-76〕
基本RAMモジュール変換機構-2GB(2GB 1066 Registered DIMM×1)
【標準搭載メモリ→2GB 1066 Registered DIMM×1】
PGBRU2EG2 (12,000円 税別) ㋕ (1GB→2GB)

〔E-77〕
基本RAMモジュール変換機構-4GB(4GB 1066 Registered DIMM×1)
【標準搭載メモリ→4GB 1066 Registered DIMM×1】
PGBRU4EH2 (18,000円 税別) ㋕ (1GB→4GB)

〔E-78〕
基本RAMモジュール変換機構-8GB(8GB 1066 Registered DIMM×1)
【標準搭載メモリ→8GB 1066 Registered DIMM×1】
PGBRU8EH2 (152,000円 税別) ㋕ (1GB→8GB)

メモリ(1333 Registered DIMM) ※Xeon® X5570(2.93GHz)の同時手配必須

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU搭載時：標準搭載を含め、最大24GBまで搭載可能(8GB 1333 Registered DIMM×3)
2CPU搭載時：標準搭載を含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1333 Registered DIMM×6)

メモリスロット

標準搭載メモリ:1GB(1GB Unbuffered DIMM×1)

〔E-81〕
拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 Registered DIMM×1)
PG-RM2EJ(25,000円 税別)
PGBRM2EJ(25,000円 税別) ㋕

〔E-82〕
拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333　Registered DIMM×1)
PG-RM4EJ(32,000円 税別)
PGBRM4EJ(32,000円 税別) ㋕

〔E-83〕
拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 Registered DIMM×1)
PG-RM8EJ(200,000円 税別)
PGBRM8EJ(200,000円 税別) ㋕

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

〔E-86〕
基本RAMモジュール変換機構-2GB(2GB 1333 Registered DIMM×1)
【標準搭載メモリ→2GB 1333 Registered DIMM×1】
PGBRU2EJ(17,000円 税別) ㋕ (1GB→2GB)

〔E-87〕
基本RAMモジュール変換機構-4GB(4GB 1333 Registered DIMM×1)
【標準搭載メモリ→4GB 1333 Registered DIMM×1】
PGBRU4EJ(24,000円 税別) ㋕ (1GB→4GB)

〔E-88〕
基本RAMモジュール変換機構-8GB(8GB 1333 Registered DIMM×1)
【標準搭載メモリ→8GB 1333 Registered DIMM×1】
PGBRU8EJ(192,000円 税別) ㋕ (1GB→8GB)

メモリの搭載について

(1)異なる種類、動作クロックのDIMM(Unbuffered/Registered(1066MHz)/Registered(1333MHz))は混在搭載できません。
(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。
※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)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。
(4)Windows Server 2008 Standard バンドルタイプ、Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプに、カスタムメイドにて増設可能なメモリ容量は32GBまです。
(5)DDR3 1333 Registered DIMMはインテル® Xeon® プロセッサー X5570 (2.93GHz)搭載時のみ手配が可能です。(1CPU構成時:3枚、2CPU構成時:6枚まで)

■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。

CPU1
Xeon® X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520 / L5506 / E5504 / E5502
(標準搭載)

メモリ1

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

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

CPU1
Xeon® X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520 / L5506 / E5504 / E5502
(標準搭載)

メモリ1

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

CPU2
Xeon® X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520 / L5506 / E5504 / E5502
(オプション)

メモリ2

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

※網かけ部分は標準搭載を示します。

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

[注2]使用可能メモリ容量について
Windows Server® 2008 Standard (32-bit)、Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)、Windows Server® 2003, 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・ミラーリング機能について
(1)メモリスロット1C,2C,1Fは使用しないため、1CPU構成時:最大2セット、2CPU構成時:最大3セットまでの搭載となります。
(2)ミラーを構成するスロットには同一のDIMMを2枚搭載する必要があります。
(3)使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の半分になります。
以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

■物理CPU2台構成時(オプション)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

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

【ディスクレスタイプ】

内蔵ストレージ

オンボードSAS コントローラ

《単体/アレイ接続》 ※単体接続とアレイ接続の混在はできません。

※RAID1構成が可能
※接続するHDDはSAS1.0で動作

最大2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,SAS,15,000rpm)
PG-HDD75C (40,000円 税別)
PGBHDD75C (40,000円 税別) ㋕

〔F-22〕
内蔵ハードディスクユニット-147GB
(2.5インチ,SAS,10,000rpm)
PG-HDD41C (36,000円 税別)
PGBHDD41C (36,000円 税別) ㋕

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

〔F-25〕
内蔵ハードディスクユニット-300GB
(2.5インチ,SAS2.0,10,000rpm)
PG-HDD31E (80,000円 税別)
PGBHDD31E (80,000円 税別) ㋕

【ディスクレスタイプを除く全タイプ】

内蔵ストレージ

オンボードSAS コントローラ

《単体/アレイ接続》 ※単体接続とアレイ接続の混在はできません。

※RAID1構成が可能
※接続するHDDはSAS1.0で動作

標準搭載を含め、最大2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,SAS,15,000rpm)
PG-HDD75C (40,000円 税別)
PGBHDD75C (40,000円 税別) ㋕

〔F-22〕
内蔵ハードディスクユニット-147GB
(2.5インチ,SAS,10,000rpm)
PG-HDD41C (36,000円 税別)
PGBHDD41C (36,000円 税別) ㋕

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

〔F-25〕
内蔵ハードディスクユニット-300GB
(2.5インチ,SAS2.0,10,000rpm)
PG-HDD31E (80,000円 税別)
PGBHDD31E (80,000円 税別) ㋕

標準搭載HDDの交換用オプション

〔F-31〕
基本ハードディスクユニット変換機構-73GB
【標準搭載HDD→73.4GB(2.5インチ,SAS,15,000rpm)】
PGBHUD75C2 (4,000円 税別) ㋕
※本オプションは本体との同時手配必須
出荷後の本体には適用不可

〔F-33〕
基本ハードディスクユニット変換機構-146GB
【標準搭載HDD→146.8GB(2.5インチ,SAS2.0,15,000rpm)】
PGBHUD45E2 (24,000円 税別) ㋕
※本オプションは本体との同時手配必須
出荷後の本体には適用不可

〔F-35〕
基本ハードディスクユニット変換機構-300GB
【標準搭載HDD→300.0GB(2.5インチ,SAS2.0,10,000rpm)】
PGBHUD31E2 (44,000円 税別) ㋕
※本オプションは本体との同時手配必須
出荷後の本体には適用不可

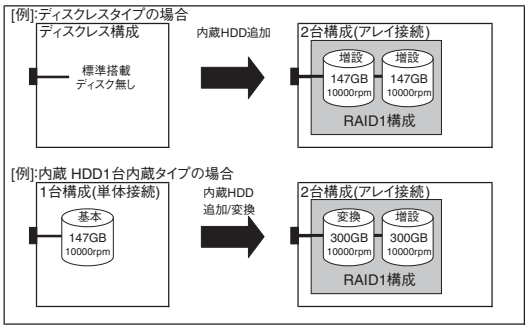
内蔵HDD構成時の注意事項

内蔵HDDをカスタムメイドで手配する場合には以下の点にご注意ください。

(1) 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。

(2) 内蔵HDDが1台構成の場合は、RAID設定は行われず出荷されます。
※ディスクレスタイプにおいて単体接続をする場合、カスタムメイドで手配可能な内蔵HDDは1台までです。

(3) 内蔵HDDが2台構成の場合は、RAID1の設定で出荷されます。



出荷時の内蔵HDDのアレイ構成について

出荷時に内蔵HDDにアレイ構成を設定する際は以下をご確認の上、本体/接続オプションを選択願います。

■ディスクレスタイプ選択時のRAID1構成

1.ディスクレスタイプを選択する

＜対象タイプ＞
- ディスクレスタイプ

2.同容量/同回転数のHDDをカスタムメイドにて2本手配する。

アレイ構成の選択			BX920 S1 アレイ接続形態				
アレイの種類	HDD数量		選択する本体型名	使用するインターフェース	必要オプション		
					品名	型名	手配数量
RAID1	HDD	73GB×2 (15,000rpm)	PGX9212AA2	オンボード SASコントローラ (標準搭載)	内蔵ハードディスクユニット -73GB	PGBHDD75C	2
		147GB×2 (10,000rpm)			内蔵ハードディスクユニット -147GB	PGBHDD41C	2
		146GB×2 (15,000rpm)			内蔵ハードディスクユニット -146GB	PGBHDD45E	2
		300GB×2 (10,000rpm)			内蔵ハードディスクユニット -300GB	PGBHDD31E	2

■内蔵HDD1台内蔵タイプ選択時のRAID1構成

1.対象タイプを選択する

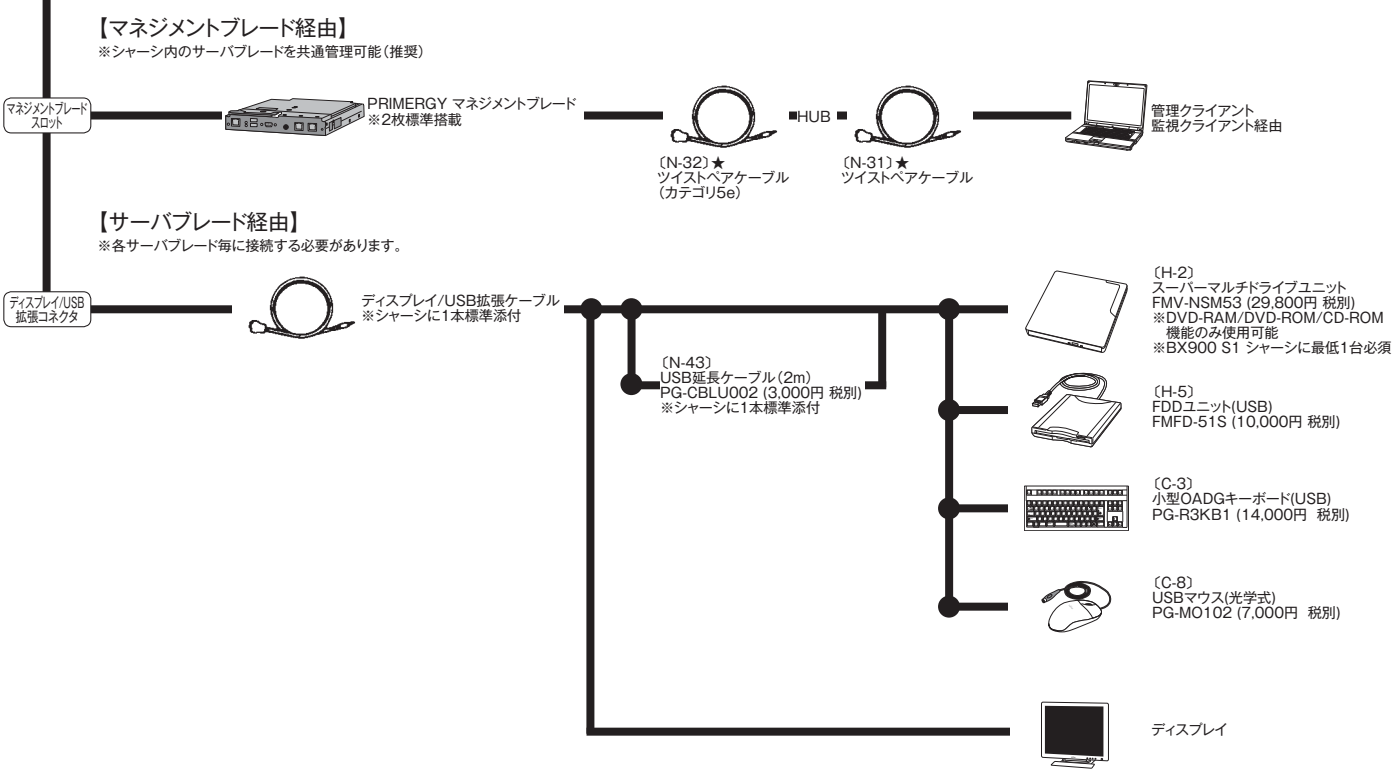
＜対象タイプ＞
- Windows Server 2008 Standard バンドルタイプ
- Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ
- Linuxサポートバンドルタイプ

2.標準搭載HDD(HDD変換機構含む)と同容量/同回転数のHDDをカスタムメイドにて1本(標準搭載HDDを除く)手配する。

アレイ構成の選択			BX920 S1 アレイ接続形態					
アレイの種類	HDD数量		選択する本体型名		使用するインターフェース	必要オプション		
			Windows	Linux		品名	型名	手配数量
RAID1	HDD	73GB×2 (15,000rpm)	PGX9212G32 PGX9212G42 PGX9212G6	PGX9212GL3	オンボード SASコントローラ (標準搭載)	基本ハードディスクユニット変換機構 -73GB	PGBHUD75C2	1
						内蔵ハードディスクユニット -73GB	PGBHDD75C	1
		147GB×2 (10,000rpm)				内蔵ハードディスクユニット -147GB	PGBHDD41C	1
		146GB×2 (15,000rpm)				基本ハードディスクユニット変換機構 -146GB	PGBHUD45E2	1
						内蔵ハードディスクユニット -146GB	PGBHDD45E	1
		300GB×2 (10,000rpm)				基本ハードディスクユニット変換機構 -300GB	PGBHUD31E2	1
						内蔵ハードディスクユニット -300GB	PGBHDD31E	1

LAN／ファイバーチャネルインターフェース

DVD-ROM/フロッピィディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ

〔I-116〕
セキュリティチップ
PGBTPM01 (1,000円 税別) ㋕

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

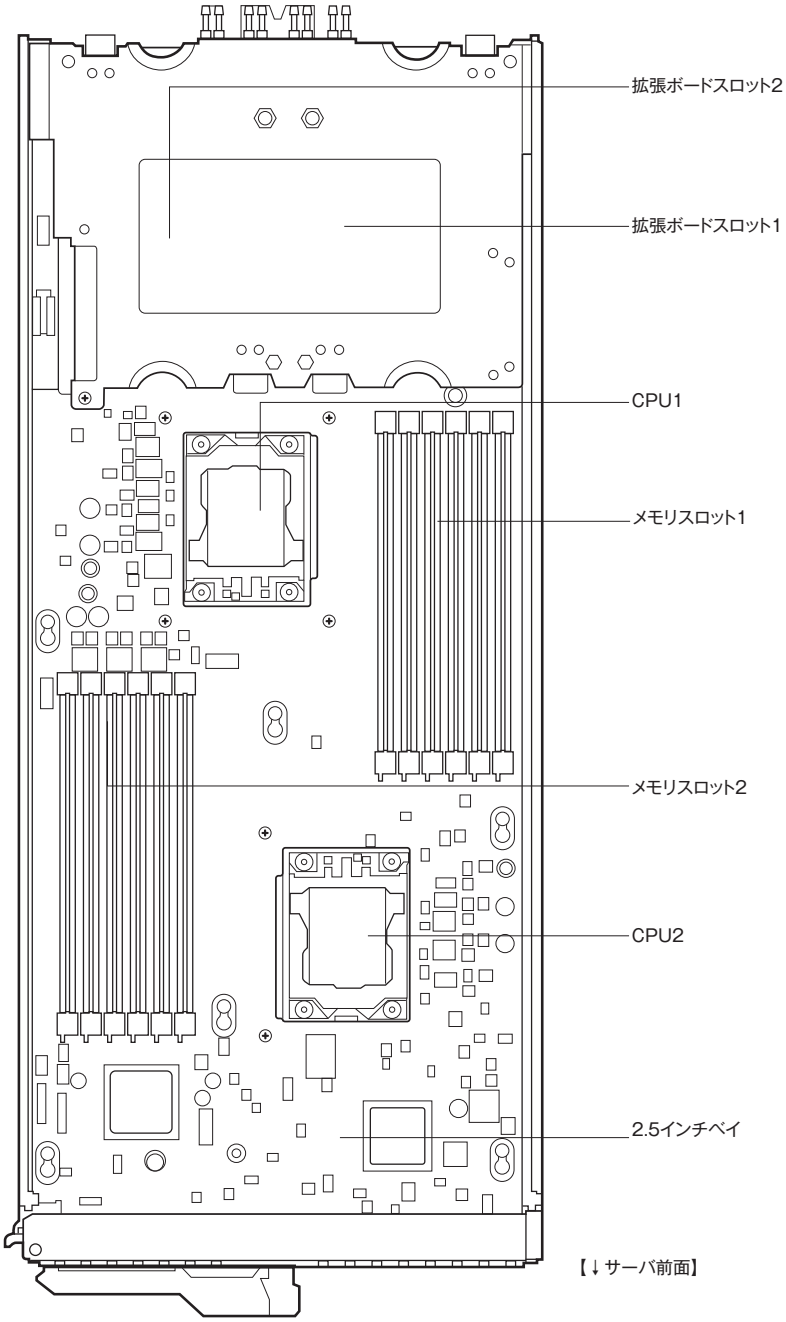
PRIMERGY BX922 S2

システム構成図

【2010年4月20日版】

PRIMERGY BX922 S2

PRIMERGY BX922 S2　サーバブレード



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

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 仕様

一般モデル

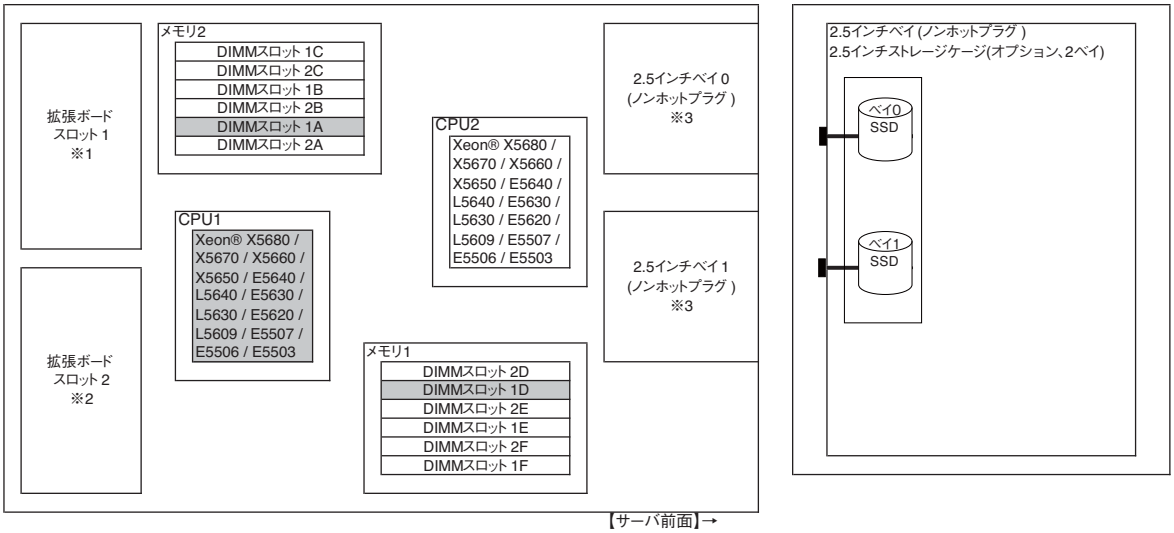
品名 モデル		PRIMERGY BX922 S2
タイプ名称		ディスクレスタイプ
型名		PGX9S24JA
CPU		インテル® Xeon® プロセッサー X5680 (3.33GHz) (*1) ／ X5670 (2.93GHz) (*1) ／ X5660 (2.80GHz) (*1) ／ X5650 (2.66GHz) (*1) ／ E5640 (2.66GHz) (*1) ／ L5640 (2.26GHz) (*1) ／ E5630 (2.53GHz) (*1) ／ L5630 (2.13GHz) (*1) ／ E5620 (2.40GHz) (*1) ／ L5609 (1.86GHz) (*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® プロセッサー X5680 / 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)	1(6コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5680 / X5670 / X5660 / X5650 / L5640) ／ 1(4コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609 / E5507 / E5506) ／ 1(2コア) (最大 2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E5503)
	メモリバス (*2)	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5680 / 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 X5680 / 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 X5680 / 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 X5680 / 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
メモリ	標準	2GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×1, PC3-10600)
	最大 (*3) (*4)	1CPU構成時: 12GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×6) ／ 48GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×6) ／ 96GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×6) 2CPU構成時: 24GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×12) ／ 96GB (8GB DDR3 1333 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 (*5)		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 (*6) (*7)	SSD: 32GB / 64GB
	標準 (*6) (*7)	–
	最大 (*6)	SSD: 128GB
ディスクアレイ		標準搭載 (オンボード、 RAID1機能付き)
SATAインターフェース (オンボード)		SATA×2 ポート
拡張スロット	PCI Express 2.0 (x8レーン)	2 (オプション , 拡張ボード ×2適用可能)
	PCI Express 2.0 (x4レーン)	1 (PRIMERGY SX940 S1 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) (*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-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 (*20)
セキュリティチップ		オプション (TCG 1.2準拠) (*14)
電源	入力電圧	DC12V / DC3.3V-Standby (シャーシより供給)
	消費電力/発熱量	最大466W ／ 1677.6kJ/h
エネルギー消費効率 (2007年度基準) (*15)		インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz): 0.0033 (C区分)
外形寸法 [WxDxH(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 (*16) (*17) (*18)		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)/ Windows Server® 2003, Web Edition (SP2)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) (*24)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*24)/ VMware vSphere™ 4 (*25)
標準保証		3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))

(*1)標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz))を交換する必要があります。詳細については、(1)-2基本CPU変換機構を参照下さい。
(*2)メモリ動作クロックは搭載するCPU、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)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における使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
(*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)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。
(*6)内蔵ストレージの容量は1GB=10003Byte換算値です。
(*7)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。
(*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)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。
(*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。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。
(*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(8G
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) 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。
(*15)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、インテル® Xeon® プロセッサー X5680/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。
(*16) Windows Server® 2008 R2、Windows Server® 2008のSP2対応状況等、Windows情報については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
(*17) 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。
(*18) 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。
(*19) VM機能を使用する際は、搭載するCPUが合計4コア以上となるように物理CPUを搭載する必要があります。
(*20) VMware®を動作させるために必要なドライバはVMware®に添付されています。ServerView Operations Manager & ServerView Agents, RAID監視ツール**は、「ServerView Suite」内に含まれています。**

※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おります。
複数枚必要な場合は、ServerView Suite(PG-SVST1/PGBSVST1)を必要数同時手配願います。
※一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、
弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)を参照ください。

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

PRIMERGY BX922 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)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)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。
※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ジの適用が必須です。

※網かけ部分は標準搭載を示します。

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 拡張ボートの搭載枚数

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

搭載カード		拡張ボードスロット 1 PCI Express 2.0 (x8レーン)	拡張ボードスロット 2 PCI Express 2.0 (x8レーン)	最大搭載枚数			必要コネクションブレード
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1	1	2	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	1			PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1			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	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)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	②	1			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

①リモートからブレード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。
②リモートからブレード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。
③ローカルでブレードサーバへインストール
OS媒体から直接、または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」にてリモートからブレード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。

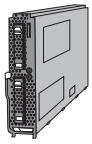
FDDユニット/USBメモリについて

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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 本体

〔A-2〕PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード



(1)-1 一般モデル

タイプ名	型名	希望小売価格(税別)	CPU	メモリ	内蔵ストレージ	インストール OS	バンドル OS	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9S24JA	252,000円	Intel® Xeon® E5503 (2GHz) Intel® Xeon® X5680 (3.33GHz)/ 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 カスタムメイド 変更可能 ([メモリ]へ)	– 2.5インチSSD カスタムメイド 追加可能 ([内蔵ストレージ]へ)	–	–	3年間 翌営業日以降 訪問修理

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

品名	型名	希望小売価格(税別)	備考
基本CPU変換機構 [Xeon® 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変換機構 [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変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72H	202,000円	インテル ® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル ® Xeon® プロセッサー X5660 (2.80GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5650 (2.66GHz)] (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変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72F	116,000円	インテル ® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル ® Xeon® プロセッサー E5640 (2.66GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72R	181,000円	インテル ® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル ® Xeon® プロセッサー L5640 (2.26GHz/6コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® 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変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72P	71,000円	インテル ® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル ® Xeon® プロセッサー L5630 (2.13GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72D	44,000円	インテル ® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル ® Xeon® プロセッサー E5620 (2.40GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72N	56,000円	インテル ® Xeon® プロセッサー E5503 (2GHz/2コア) → インテル ® Xeon® プロセッサー L5609 (1.86GHz/4コア)へのCPUの変更 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。
基本CPU変換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® 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変換機構 [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。

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

(2)-1 ServerView Suite

ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-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-SVST1/PGBSVST1)を必要数同時手配願います。

品名	型名	希望小売価格(税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST1 PGBSVST1	8,000円	PRIMERGY BX920 S1/BX922 S2 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 ※ServerView Virtual-IO Manager、ServerView Deployment Managerは、 ライセンス購入後に使用することができます。
ServerView Virtual-IO Manager 1ライセンス	PG-SVVM01	450,000円	ServerView Suite用ライセンスオプション ServerView Virtual-IO Manager 1ライセンス ※ブレードサーバ専用のLAN、FC（Fibre Channel）のI/Oパラメータを仮想化するソフトウェア ※ServerView Resource Coordinator Virtual Edition (RCVE)と組み合わせて使用することにより、 以下の機能を提供 ・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 ※ServerView Virtual-IO Managerを使用するには、ブレードシャーシ単位で1台1ライセンスが 必要です。
ServerView Deployment Manager 1ライセンス	PG-SVDM01	30,000円	ServerView Suite用ライセンスオプション ServerView Deployment Manager 1ライセンス ※複数のサーバを導入する際に、リモートOSセットアップ、クローンセットアップの機能により、 ネットワーク経由のサーバ環境の構築を支援するソフトウェア ※ServerView Deployment Managerを使用するには、対象サーバ数分のライセンス購入が必要です。
ServerView Deployment Manager 5ライセンス	PG-SVDM05	150,000円	ServerView Suite用ライセンスオプション ServerView Deployment Manager 5ライセンス ※複数のサーバを導入する際に、リモートOSセットアップ、クローンセットアップの機能により、 ネットワーク経由のサーバ環境の構築を支援するソフトウェア ※ServerView Deployment Managerを使用するには、対象サーバ数分のライセンス購入が必要です。
ServerView Deployment Manager 20ライセンス	PG-SVDM20	600,000円	ServerView Suite用ライセンスオプション ServerView Deployment Manager 20ライセンス ※複数のサーバを導入する際に、リモートOSセットアップ、クローンセットアップの機能により、 ネットワーク経由のサーバ環境の構築を支援するソフトウェア ※ServerView Deployment Managerを使用するには、対象サーバ数分のライセンス購入が必要です。

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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

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

① PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード枚数は、プロセッサ数、ストレージブレードの搭載枚数、選択するシャーシの入力電圧(100Vまたは200V)、メモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。システム構築する場合には、シャーシに搭載する構成品の消費電力合計値がメモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。
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-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	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
サーバブレードA	拡張ボードスロット1	IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○
		LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	○	×	×	○	×	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	×	○	×	○	×	○	○	○	○
		LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	拡張ボードスロット2	IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD2022)	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○
		LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/PGBLND2042)	×	○	○	○	○	×	○	×	○	○
		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。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

③ PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、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-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	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
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
	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、ー:対象外

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

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

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

CPU増設用　※出荷後の本体に対するCPUの交換はできません

CPUスロット

標準搭載を含め、最大2台まで搭載可能

※CPU増設する場合、メモリも1枚以上（標準搭載除き）増設必須

（Xeon® X5680 (3.33GHz)を搭載した本体の場合）

〔D-161〕
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) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU72K）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) ㋕
※基本CPU変換機構（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) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU72H）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® X5650 (2.66GHz)を搭載した本体の場合）

〔D-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) ㋕
※基本CPU変換機構（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) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU72F）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® L5640 (2.26GHz)を搭載した本体の場合）

〔D-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) ㋕
※基本CPU変換機構（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) ㋕
※基本CPU変換機構（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) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU72P）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® E5620 (2.40GHz)を搭載した本体の場合）

〔D-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) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU72D）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® L5609 (1.86GHz)を搭載した本体の場合）

〔D-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) ㋕
※基本CPU変換機構（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) ㋕
※基本CPU変換機構（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) ㋕
※基本CPU変換機構（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) ㋕
※Xeon® E5503 (2GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

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

メモリ(1333 UDIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU搭載時：標準搭載を含め、最大12GBまで搭載可能(2GB 1333 Unbuffered DIMM×6)
2CPU搭載時：標準搭載を含め、最大24GBまで搭載可能(2GB 1333 Unbuffered DIMM×12)

メモリスロット

標準搭載メモリ:2GB(2GB 1333 Unbuffered DIMM×1)

〔E-131〕
拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 Unbuffered DIMM×1)(Dual Rank)
PG-RM2DJ2 (18,000円 税別)
PGBRM2DJ2 (18,000円 税別) ㋕

メモリ(1066 RDIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU搭載時：標準搭載を含め、最大96GBまで搭載可能(16GB 1066 Registered DIMM×6)
2CPU搭載時：標準搭載を含め、最大192GBまで搭載可能(16GB 1066 Registered DIMM×12)

メモリスロット

標準搭載メモリ:2GB(2GB 1333 Unbuffered DIMM×1)

〔E-135〕
拡張RAMモジュール-16GB(16GB 1066 Registered DIMM×1)(Quad Rank)
PG-RM16ER2 (700,000円 税別)
PGBRM16ER2 (700,000円 税別) ㋕

標準搭載メモリの交換オプション（カスタムメイド専用）

メモリスロット

標準搭載メモリの交換オプション（カスタムメイド専用）

〔E-144〕
基本RAMモジュール変換機構-16GB(16GB 1066 Registered DIMM×1)
【標準搭載メモリ→16GB 1066 Registered DIMM×1(Quad Rank)】
PGBRU16ER2 (682,000円 税別) ㋕

メモリ(1333 RDIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU搭載時：標準搭載を含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1333 Registered DIMM×6)
2CPU搭載時：標準搭載を含め、最大96GBまで搭載可能(8GB 1333 Registered DIMM×12)

メモリスロット

標準搭載メモリ:2GB(2GB 1333 Unbuffered DIMM×1)

〔E-132〕
拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 Registered DIMM×1)（Single Rank）
PG-RM2EP2 (28,000円 税別)
PGBRM2EP2 (28,000円 税別) ㋕

〔E-133〕
拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333　Registered DIMM×1)（Dual Rank）
PG-RM4EP2 (35,000円 税別)
PGBRM4EP2 (35,000円 税別) ㋕

〔E-134〕
拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 Registered DIMM×1)（Dual Rank）
PG-RM8EP2 (220,000円 税別)
PGBRM8EP2 (220,000円 税別) ㋕

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

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

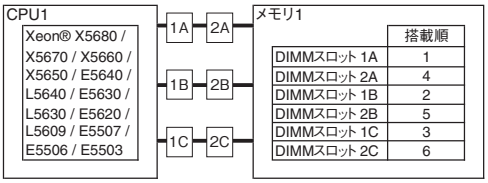
〔E-142〕
基本RAMモジュール変換機構-4GB(4GB 1333 Registered DIMM×1)
【標準搭載メモリ→4GB 1333 Registered DIMM×1（Dual Rank）】
PGBRU4EP2 (17,000円 税別) ㋕

〔E-143〕
基本RAMモジュール変換機構-8GB(8GB 1333 Registered DIMM×1)
【標準搭載メモリ→8GB 1333 Registered DIMM×1（Quad Rank）】
PGBRU8EP2 (202,000円 税別) ㋕

メモリの搭載について

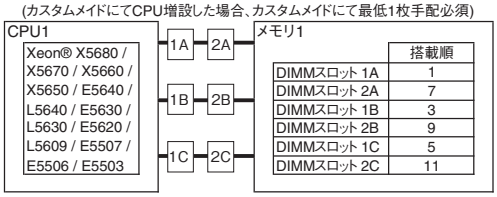
(1)異なる種類のDIMM(UnbufferedとRegistered)は混在不可です。
(2)物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(DIMMを7枚以上搭載する場合は、CPUを増設(オプション)する必要があります。)
※カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低1枚搭載する必要があります。
(3)以下の場合、メモリ搭載可能数は1CPU構成時に最大6枚まで、2CPU構成時に最大12枚までとなります。
・Unbuffered DIMMを搭載する場合
・16GB 1066 Registered DIMM(Quad Rank)を搭載する場合
(4) 16GB 1066 Registered DIMM(Quad Rank)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。

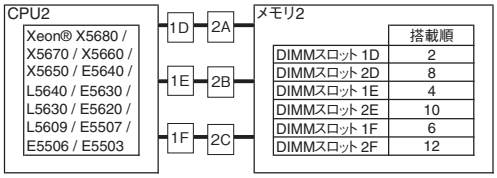


	搭載順
DIMMスロット 1A	1
DIMMスロット 2A	4
DIMMスロット 1B	2
DIMMスロット 2B	5
DIMMスロット 1C	3
DIMMスロット 2C	6

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



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



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

※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)、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。

搭載CPU	メモリ動作クロック (MHz)
X5680 / X5670 / X5660 / X5650/ L5640	1333
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1066
E5507 / E5506 / E5503	800

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

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

■物理CPU2台構成時(オプション)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

[注5]メモリスペアリング機能について
(1)本機能は、Xeon 5600番台CPU搭載時のみ使用可能です。
(2)1CPU構成時:最大2セット、2CPU構成時:最大4セットまでの搭載となります。
(3)スペアを構成するスロットには同一のDIMMを3枚搭載する必要があります。(メモリスロット1C,2C/1F,2Fをスペア用として使用します。)
(4)使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の2/3になります。
以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■物理CPU1台構成時(標準搭載)

スペア数	CPU1					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C
1セット	①	-	①	-	①	-
2セット	①	②	①	②	①	②

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

■物理CPU2台構成時(オプション)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

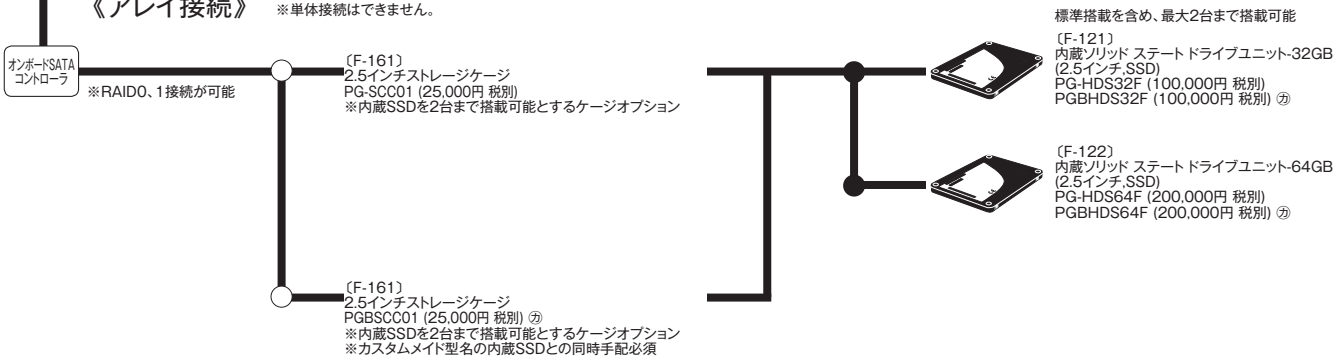
※メモリスペアリング機能を使用する場合、適切なBIOS/ファームを適用する必要がある場合があります。

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

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

内蔵ストレージ

《アレイ接続》 ※単体接続はできません。



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)
	型名			標準
	仕様		ポート数	2
			キャッシュ	-
			BBU有無	-
			単体接続	×
			RAID0	○
			RAID1	○
内蔵ストレージとの適用	2.5インチ SSD		32GB	○
			64GB	○

■B:各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

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

【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)	内蔵ストレージ 数量*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。

(5)RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

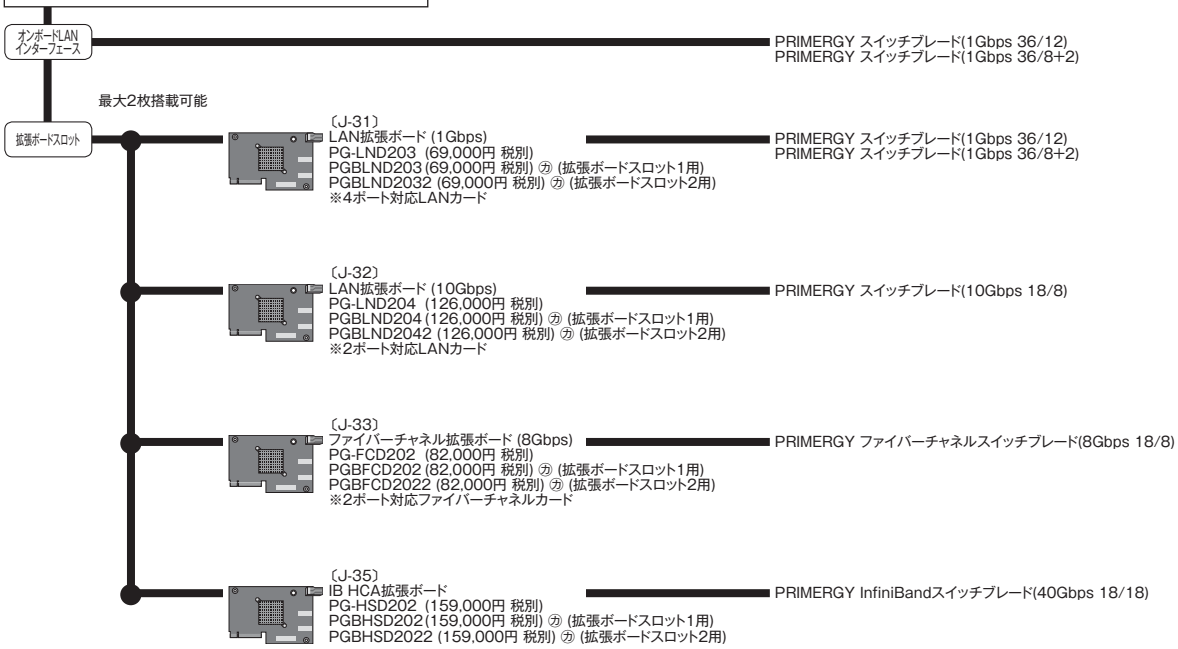
【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

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
PGX9S24JA	＜2.5インチ SSD＞ 32GB/ 64GB

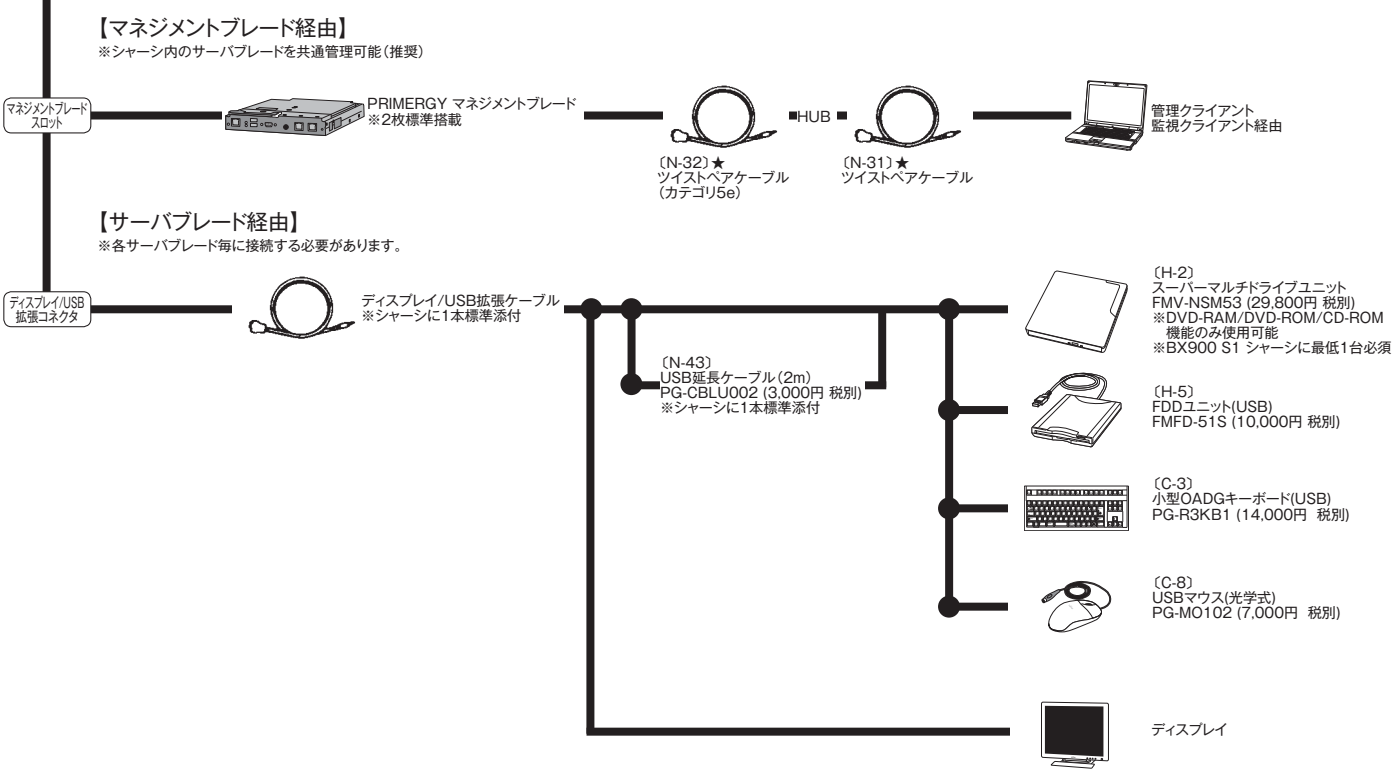
適用可能なRAID設定サービス / 適用可能なカード	内蔵SSD搭載本数 1本	2本
オンボード SATA コントローラ (ソフトウェア RAID) (標準搭載)	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ

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

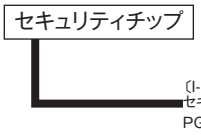
LAN／ファイバーチャネルインターフェース



DVD-ROM/フロッピィディスク/ディスプレイ



セキュリティチップ



〔I-117〕
セキュリティチップ
PGBTPM02 (2,000円 税別) ㋕

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