PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

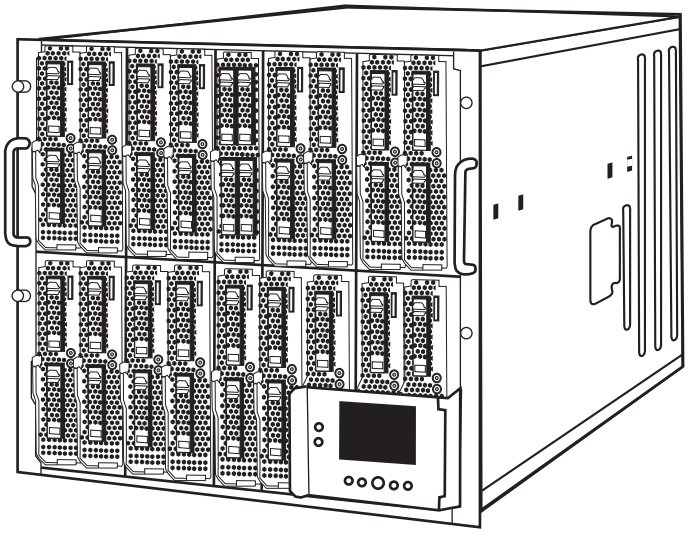
システム構成図

【2009年10月14日版】

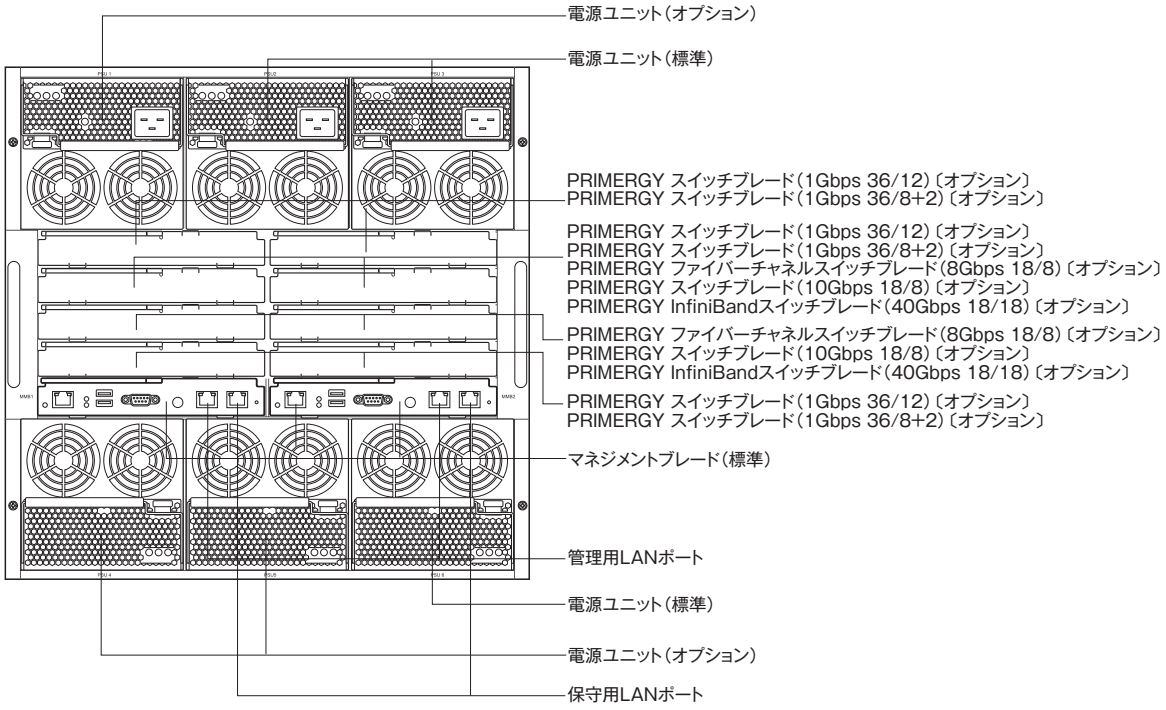
PRIMERGY BX900 S1

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

前面



背面



PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 仕様

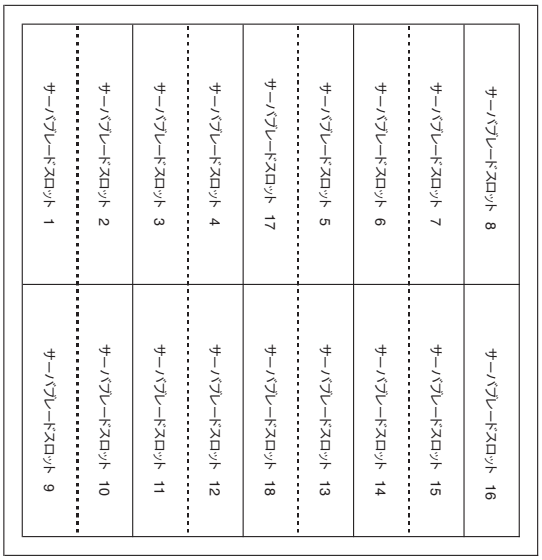
品名 モデル			PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)
型名			PG-R5SC1	PG-R5SC1E
スロット	サーバブレード		18 (ホットプラグ対応) (*1) (*2)	
	コネクションブレード (LAN/ ファイバーチャネル)		8 (ホットプラグ対応)	
	マネジメントブレード		2 (標準搭載) (ホットプラグ対応)	
搭載可能ブレード	サーバブレード		PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード	
	ストレージブレード	HDD	PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード (HDD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 8,460W / 30,456kJ/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[W×D×H(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)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。

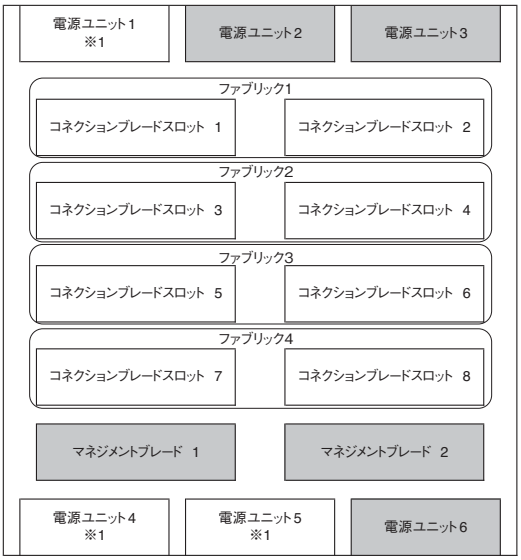
※PRIMERGY BX900 S1シャーシ初期手配時において、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1120]または
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110] をカスタムメイドで最低1台同時手配する必要があります。
※PRIMERGY BX900 S1 シャーシでラックシステムを構成する場合は、1ラックあたりの搭載可能質量に注意して、構成を決定して下さい。
またラックの最上部、最下部へは搭載できません。(搭載する場合はそれぞれ最上部、最下部に最低1Uのスペースを空ける必要があります。)

※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-R5SC1/1E)]



[シャーシ背面(PG-R5SC1/1E)]

※1:PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)[PG-R5SC1E]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-B9ADC1
内蔵2.5インチベイ		4 (ホットプラグ)
HDD (SAS)	空きベイ数	4
	標準 (*1)	—
	最大 (*1) (*2)	2.5インチSAS HDD:1.2TB
ディスクアレイ		標準搭載 (SASアレイコントローラカード、 512MBキャッシュ) (*3)
SASインターフェース		SAS×8ポート (SASアレイコントローラカード標準搭載) (*4)
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80W／288kJ/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 (*5)		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 (*6)
	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) (*6)
接続可能サーバブレード		PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード (*7)
標準保証		1年

(*1) すべての内蔵HDDはRAIDで構成する必要があります。
(*2) 内蔵HDDの容量は1GB=1000³Byte、1TB=1000⁴Byte換算値です。
(*3) バッテリバックアップユニット(SASアレイコントローラカード)[PGBBBU6]を手配することで、バッテリバックアップ機能を使用することが可能です。
その場合、バッテリは消耗品となります。寿命の際は、お客様による手配交換となりますのでご注意ください。
(*4) 4ポートのみ使用可能です。
(*5) 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。
(*6) PRIMERGY BX920 S1 サーバブレードの右隣のサーバブレードスロットに搭載する必要があります。
(*7) PRIMERGY BX920 S1 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 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。
※PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード初期手配時において、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。

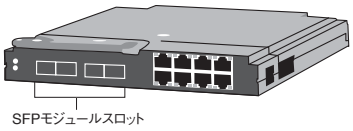
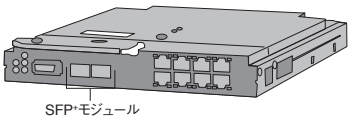
PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード 仕様

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80W／288kJ/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5.1kg
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 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 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 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。

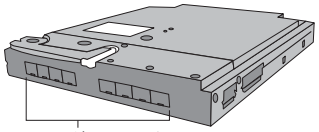
※既設のPRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGY SX910 S1 ストレージブレードを増設する場合、シャーシに標準搭載されているマネジメントブレードの
ファームウェアを適切な版数に更新する必要がある場合があります。
※PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード初期手配時において、内蔵バックアップ装置/SASケーブルをカスタムメイド型名にて手配する必要があります。

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

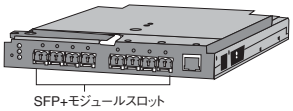
※PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1110]あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1120]をカスタムメイドで最低1台同時手配する必要があります。
※PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)[PGBSW1121]あるいはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)[PGBSW1111]をPRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に搭載する場合は、拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(1Gbps)を搭載したPRIMERGY BX920 S1 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 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機能は未サポートのため、外部stackingポート(CX4)は使用できません。

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		10GBASE-SR SFP+ ／ 10GBASE-CR SFP+ケーブル
(オプション)	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 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 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。

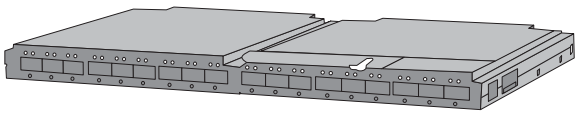
PRIMERGY　ファイバーチャネルスイッチブレード　仕様

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		 SFP+モジュールスロット
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、ファイバーチャネル) (*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 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 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 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 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-R5SC1 (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-R5SC1E (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

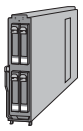
サーバブレードスロット

(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6枚を1シャーシに搭載可能



SASアレイコントローラカード
(8port/512MB)
※PRIMERGY SX940 S1
ストレージブレード標準搭載

〔バッテリバックアップ機能使用時〕

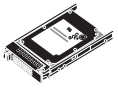
〔J-47〕
バッテリバックアップユニット
(SAS アレイコントローラカード)
PGBBBU6 (21,000円 税別) ㋕

〔J-3〕
PRIMERGY SX940 S1
ストレージブレード
PG-B9ADC1 (147,000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

標準搭載を含め、最大4台まで搭載可能

〔F-22〕
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-23〕
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-25〕
内蔵ハードディスクユニット-300GB
(2.5インチ,SAS,10,000rpm)
PG-HDD31E (80,000円 税別)
PGBHDD31E (80,000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

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

〔J-4〕
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

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

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

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はサーバブレード本体に添付していません。シャーシに1セット標準添付しております。
「スタートアップディスクの手配方法」を必ず参照頂き、手配方法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 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。

※バッテリバックアップユニット(SASアレイコントローラカード)[PGBBBU6]を手配することで、バッテリバックアップ機能を使用することが可能です。その場合、搭載されているバッテリは消耗品となります。寿命の際は、お客様による手配交換となりますのでご注意ください。

※搭載する内蔵HDD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。

※PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレードに搭載されるHDD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 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。

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 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。

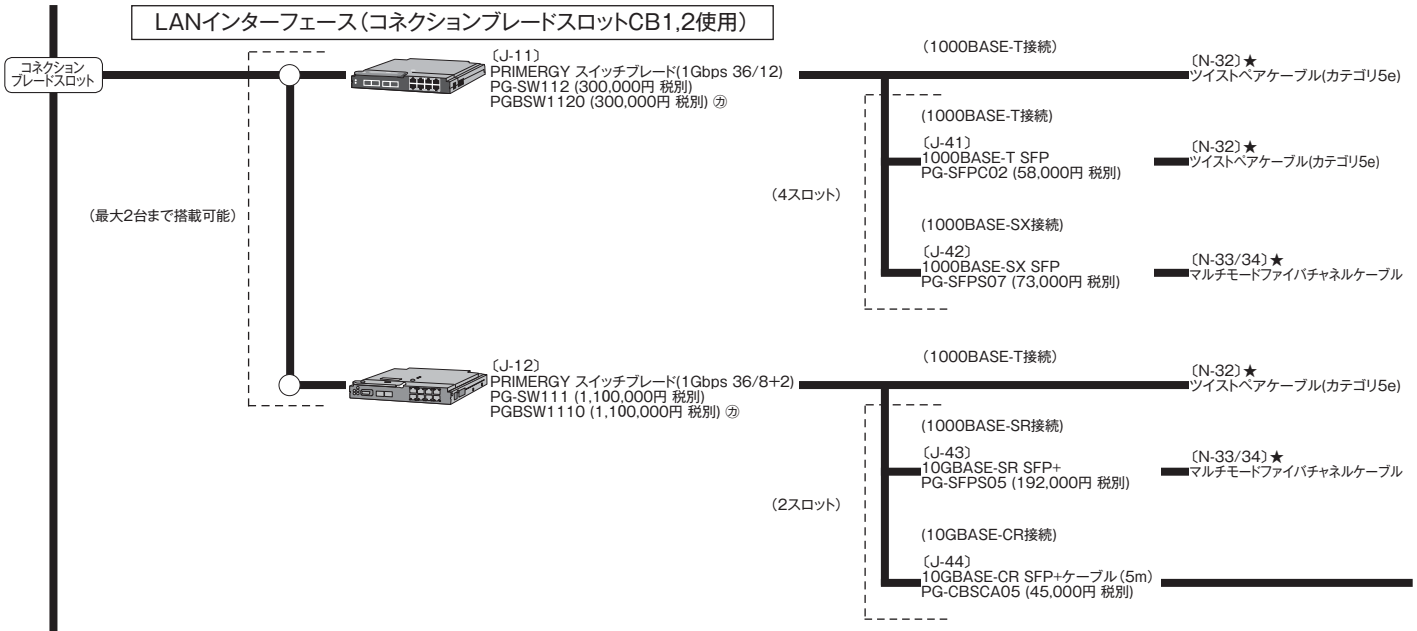
※サポート可能なLinuxの版数は、サーバブレード本体のサポート可能な版数に準じます。

※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

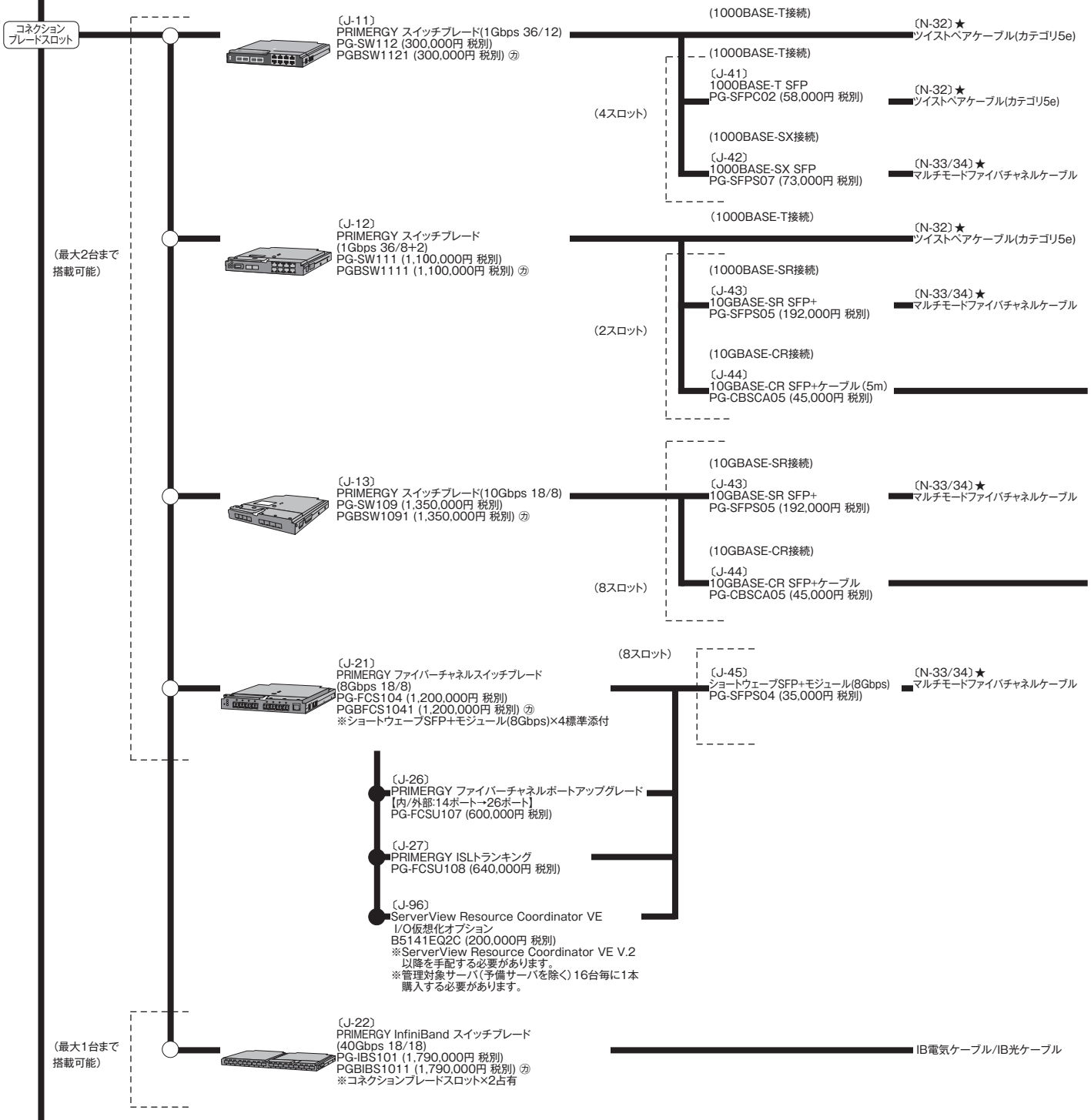
※PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)あるいはPRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)のみ搭載可能です。

※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 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

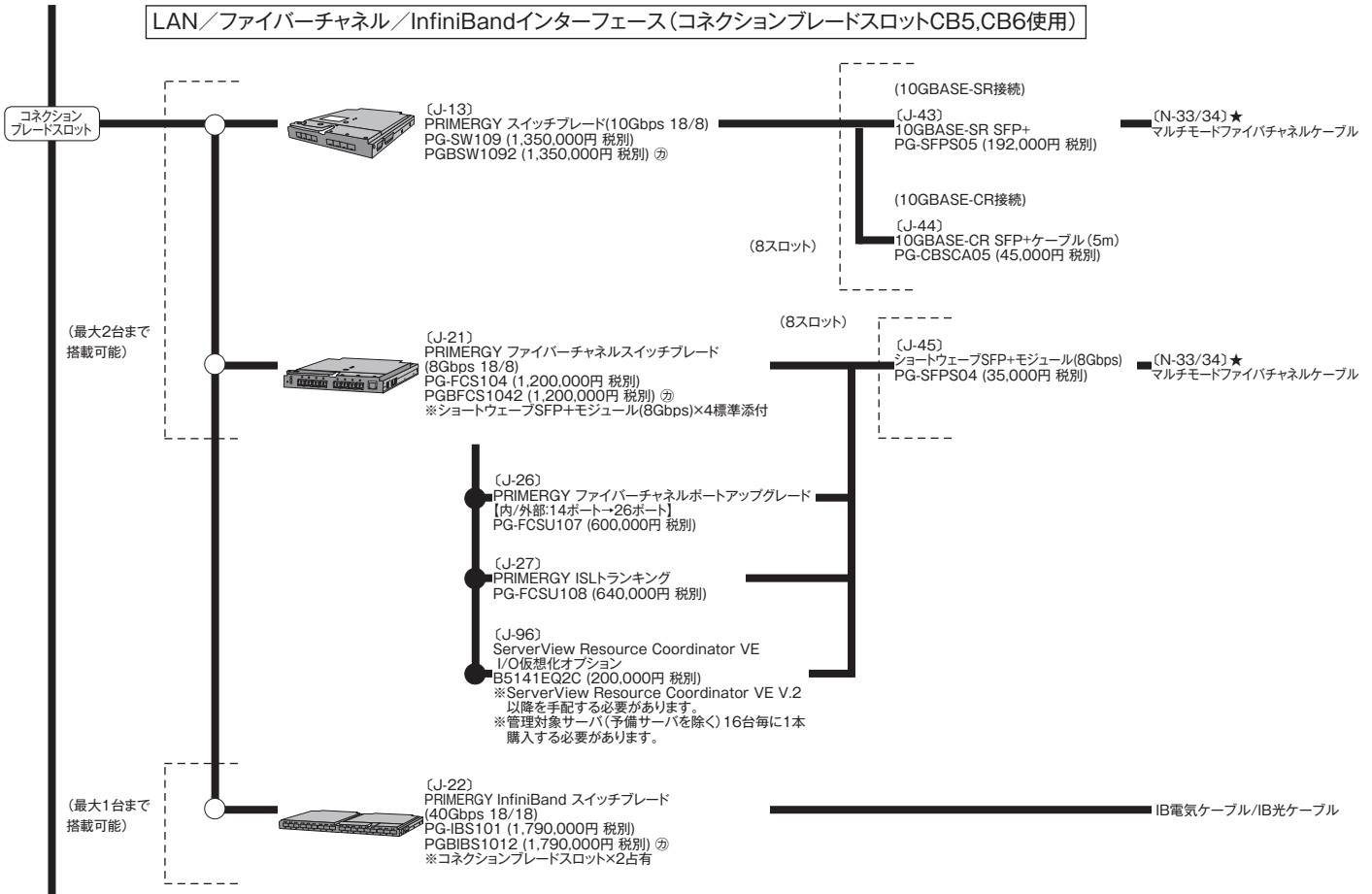
※PRIMERGYスイッチブレード（10Gbps 18/8）を搭載する場合は、拡張ボードスロット1にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載した
PRIMERGY BX920 S1 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

※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 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 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)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)のみ搭載可能です。

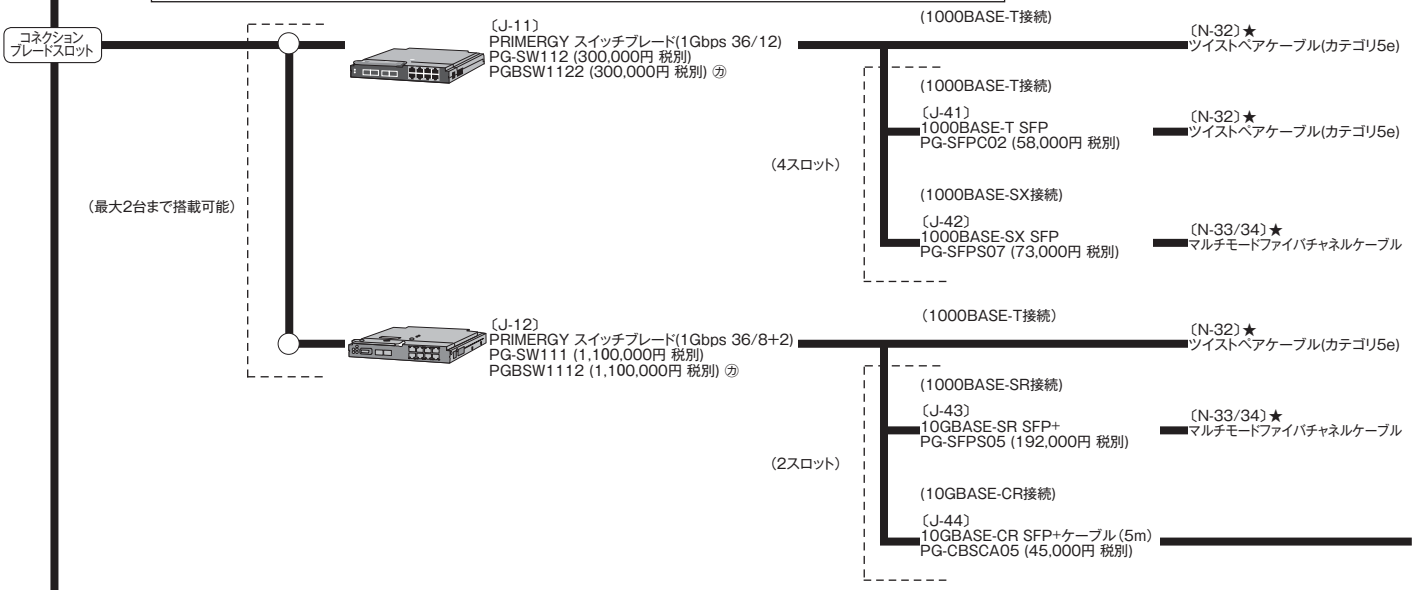
※PRIMERGYスイッチブレード（10Gbps 18/8）を搭載する場合は、拡張ボードスロット2にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載した
PRIMERGY BX920 S1 サーバブレードが、シャーシに最低1台必要となります。

※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 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(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。

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 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 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、ー: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	-
	PGBSW1091	-	-	8	8	-
	PGBSW1092	-	-	8	8	-
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)	PG-FCS104	-	-	-	-	4 ※
	PGBFCS1041	-	-	-	-	4 ※
	PGBFCS1042	-	-	-	-	4 ※
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	-
	PGBSW1110	-	-	2	2	-
	PGBSW1111	-	-	2	2	-
	PGBSW1112	-	-	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)、ー ： 対象外

※ 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)

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 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 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 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機能は未サポートのため、外部stackingポート(CX4)は使用できません。

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 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 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 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 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)

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 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 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。

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 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。

マネジメントブレード

マネジメントブレードスロット

標準搭載を含め、最大2枚を1シャーシに搭載可能

標準搭載:2枚

PRIMERGY マネジメントブレード
※2枚標準搭載

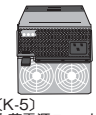
RS-232Cクロスケーブル
※マネジメントブレード設定用
※シャーシに1本標準添付
→設定用クライアントへ

〔N-31〕★
ツイストペアケーブル
→HUB→監視用クライアントへ

内蔵電源ユニット

標準搭載を含め、最大6台を1シャーシに搭載可能

電源ユニットスロット



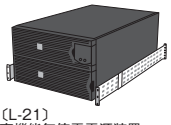
〔K-5〕
内蔵電源ユニット
PG-PU129 (75,000円 税別)
PGBPU129 (75,000円 税別) ㋕
※1台につき、電源ケーブル(200V用)
1本標準添付(NEMA L6-30P)

PG-R5SC1:3台標準搭載
PG-R5SC1E:6台標準搭載

(AC200V使用時)

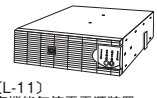
(内蔵電源ユニット標準添付のケーブルを使用)

〔J-48〕
コンセントボックス
PG-A2CBX3 (70,000円 税別)
(6口、NEMA L6-30R、200V)



〔L-21〕
高機能無停電電源装置
(Smart-UPS RT 10000)
(10000VA/8000W,ラックマウント,6U)
PG-R1SR10K (1,580,000円 税別)
※標準添付のコンセントタップには接続できません。

(内蔵電源ユニット標準添付のケーブルを使用)
※内蔵電源ユニット2台毎にSmart-UPS RT 5000 1台手配必須



〔L-11〕
高機能無停電電源装置
(Smart-UPS RT 5000)
(5000VA/3500W,ラックマウント,3U)
PG-R1SR5K2 (700,000円 税別)
※標準添付のコンセントタップには接続できません。

(内蔵電源ユニット標準添付のケーブルを使用)
→ACコンセント(200V)へ

〔J-93〕
電源ケーブル(AC200対応)
PG-CBLPU02 (5,000円 税別)
(IEC60320-C19,200V)
※内蔵電源ユニット1台につき1本必要
→ACコンセント(200V)へ

(AC100V使用時)

〔J-46〕
電源ケーブル(AC100V対応)
PG-CBLPU06 (2,000円 税別)
(NEMA 5-15,100V)
※内蔵電源ユニット1台につき1本必要

〔L-4〕
高機能無停電電源装置
(Smart-UPS 3000RMJ-3M)
(2250VA/2250W,ラックマウント,3U)
GP5-R1UP7 (269,000円 税別)
※電源ユニット2台毎に本製品が必要となります。

→ACコンセント(100V)へ
※電源ユニット1台毎に別接続のコンセントが必要となります。

UPS選定時の注意事項

・ブレードシステムの消費電力の合計が、UPSの定格出力の合計を超えないように構成する必要があります。
消費電力の詳細については、「PRIMERGY BX900 S1 シャーシへの搭載について」をご確認ください。

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

コンセントボックス(PG-A2CBX3)について

(1) 本製品は、PRIMERGY以外の製品を接続できません。
(2) 本製品にPRIMERGY BX900 S1 シャーシ接続時は、それ以外の機器を接続することはできません。
(3) 本製品はラック背面に搭載することができます。 (2U占有)

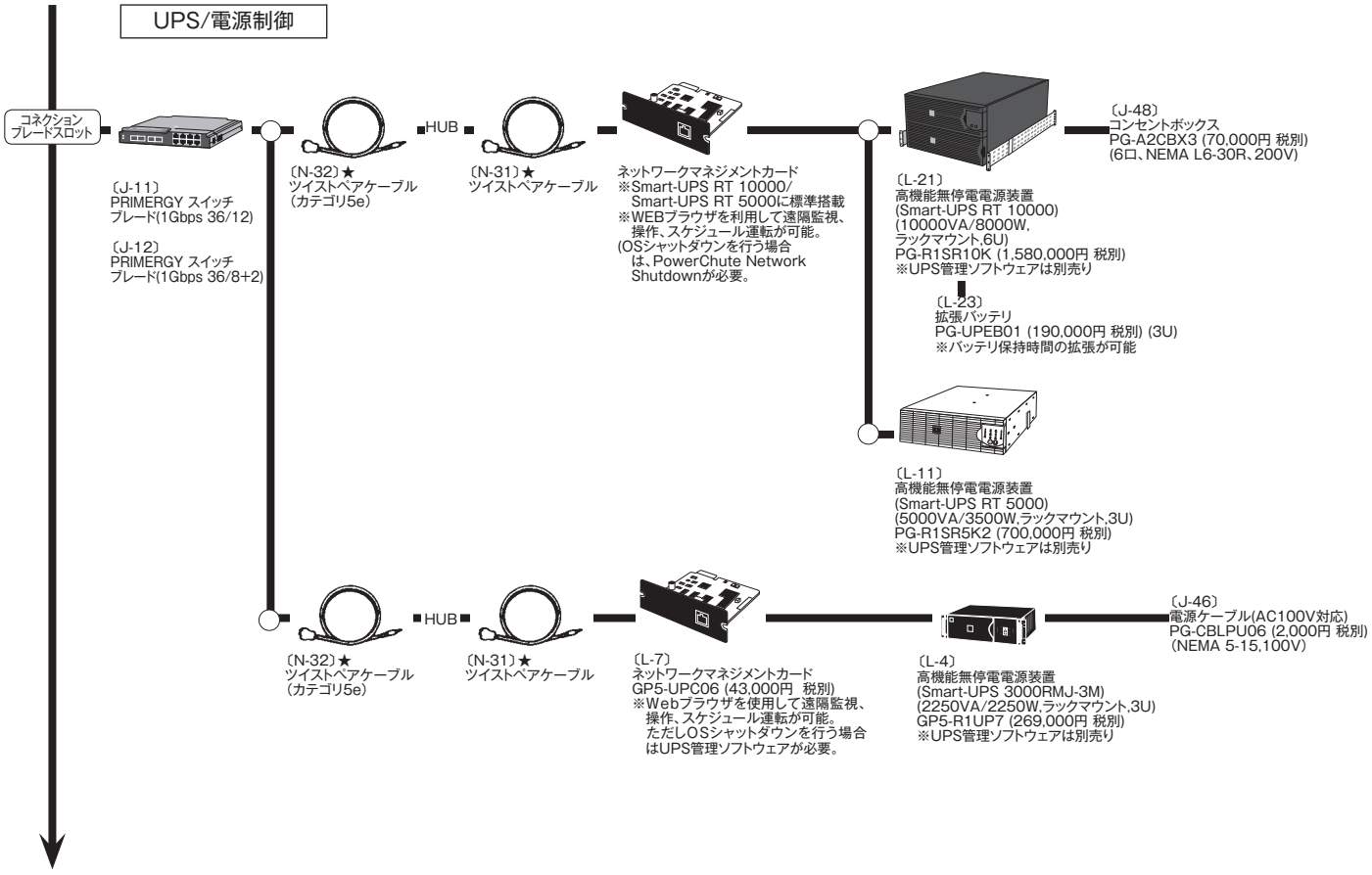
スケジュール運転機能について

PRIMERGY BX900 S1 シャーシではスケジュール運転を行う方法は以下の2通りあります。
①PRIMERGY BX900 マネジメントブレード(標準搭載)とServerView Operations Manager & ServerView Agentとの連携制御
②UPSによる制御
–UPSとPowerChute Network Shutdownの組み合わせ

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)

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

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

消費電力の計算について

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

① AC200V機器の消費電力の合計を計算します。
② AC100V機器の消費電力の合計を計算し、計算結果がステップダウントラン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。

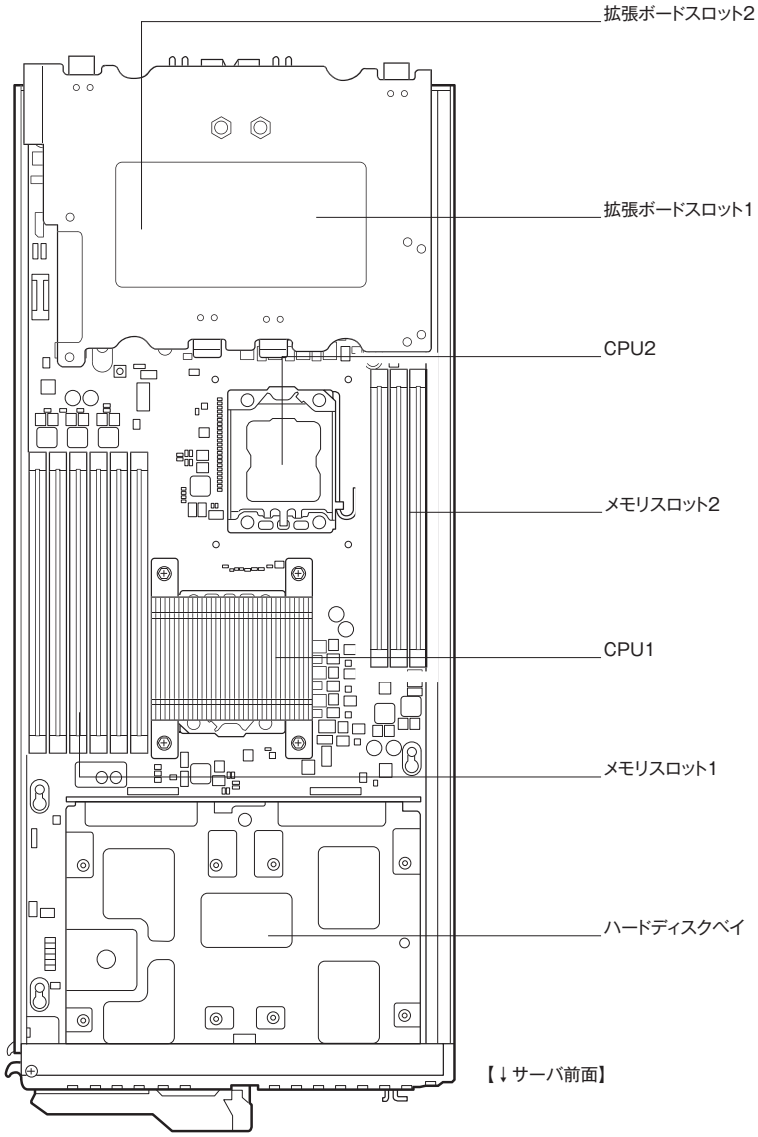
PRIMERGY BX920 S1

システム構成図

【2009年11月25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。
㋐: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

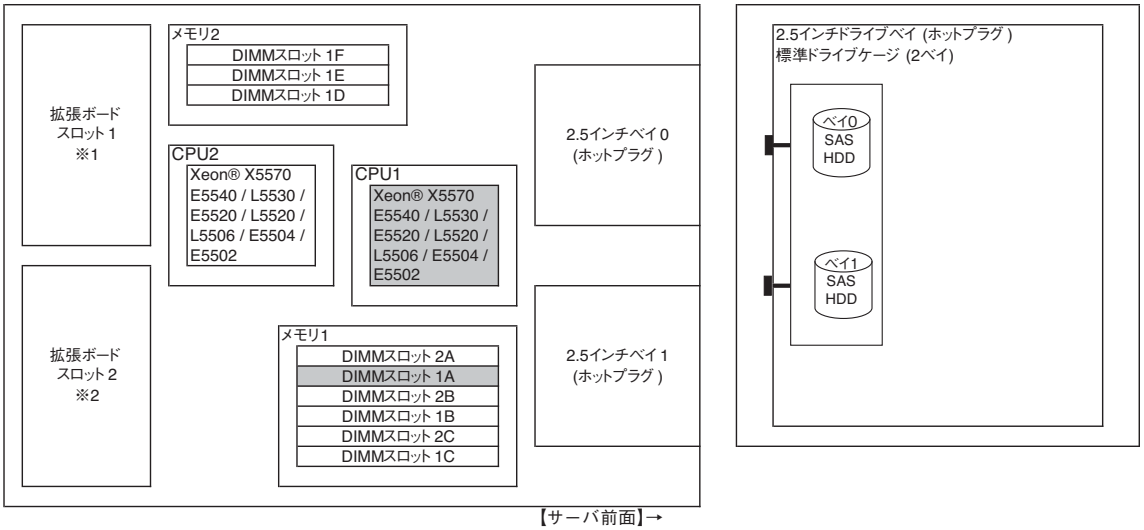
品名 モデル		PRIMERGY BX920 S1			
タイプ名称		ディスクレスタイプ	Windows Server 2008 Standard バンドルタイプ	Windows Server 2008 Enterprise バンドルタイプ	Linuxインストール代行 サービスバンドルタイプ
型名		PGX9212AA2	PGX9212G32	PGX9212G42	PGX9212GL2
CPU		インテル® Xeon® プロセッサー X5570 (2.93GHz) (*1) ／ E5540 (2.53GHz) (*1) ／ L5530 (2.40GHz) (*1) ／ E5520 (2.26GHz) (*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)			
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 1333 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インチディスクベイ		2 (ホットプラグ対応)			
HDD (SAS)	空きベイ数	2	1		
	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 x2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／ 1202.4kJ/h (Xeon® L5530:最大253W／910.8kJ/h)			
エネルギー消費効率 (*15)		インテル® Xeon® プロセッサー X5570 (2.93GHz):0.0010／ E5540 (2.53GHz):0.0012／ L5530 (2.40GHz):0.0012／ E5520 (2.26GHz):0.0013／ L5520 (2.26GHz):0.0013／L5506 (2.13GHz):0.0011／ E5504 (2GHz):0.0015／ E5502 (1.86GHz):0.0031 (c区分)			
外形寸法［WxDxH(mm)］		45 x 493 x 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		—			Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) (*16) (インストール代行 サービスバンドル)
バンドル OS		—	Windows Server® 2008 Standard (5CAL付) (*17)	Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) (*17)	Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) (*16)
サポート OS (*18) (*19) (*20)		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) (*21)/ 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) (*21)/ VMware® Infrastructure 3 Version3.5 (*22)/ VMware vSphere™ 4 (*22)			
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=1000^{3}Byte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、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 36/12）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（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/os/2008/general.html)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。
(*16)　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)-4基本Linux OS変換機構を参照下さい。
(*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Windows Server® 2003 R2/System Center Virtual Machine Manager 2008/2008 R2を追加することができます。詳細については、(1)-3基本Windows OS変換機構を参照下さい。
(*18)　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。
(*19)　Linux情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
(*20)　VMware情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なVMwareの版数については、同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。
(*21)　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。
(*22)　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 Agent, 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。

※スタートアップディスクはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R5SC1/1E)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、スタートアップディスク(PG-STPD5/PGBSTPD5)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/tec.html)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



【サーバ前面】→

※1 ■ファイバーチャネル拡張ボード搭載時:PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4にPRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)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。ハードディスク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)

搭載優先順位	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
高	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)
	LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1			PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)
	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 (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)
	LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	②	1			PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)
	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)
低	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複数枚のサーバブレードへの一括インストール
システム一括導入支援ソフト「SystemcastWizard Professional」(別途手配必要)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。
②1枚のサーバブレードへのインストール
スタートアップディスク(ServerView Installation Manager)またはOS インストール媒体からインストールを行います。リモートインストールを行わない場合、スーパーマルチドライブユニット(FMV-NSM52)が必要です。
※「SystemcastWizard Professional」またはスタートアップディスク(ServerView Installation Manager)のリモートインストールを使用する場合、別途サーバ1台が必要となります。

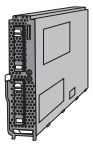
FDDユニット/USBメモリについて

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/tec.html)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	HDD	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	Intel® Xeon® E5502 (1.86GHz) Intel® 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)	–	–	–	3年間 翌営業日以降 訪問修理
Windows Server 2008 Standard バンドルタイプ	PGX9212G32	312,000円			2.5インチ SAS HDD 146.8GB(10,000rpm)×1 カスタムメイド変更可能 ([内蔵ハードディスク]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)-3へ) System Center Virtual Machine Manager 2008/2008 R2 を追加可能 ((1)-3へ)	
Windows Server 2008 Enterprise バンドルタイプ	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)-3へ) System Center Virtual Machine Manager 2008/2008 R2 を追加可能 ((1)-3へ)	
Linuxインストール代行 サービスバンドルタイプ	PGX9212GL2	321,000円				Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) インストール代行サービス バンドル Red Hat Enterprise Linux ES (4.8 for x86) へ変更可能 ((1)-4へ)	Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) Red Hat Enterprise Linux ES (4.8 for x86) へ変更可能 ((1)-4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。

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® Xeon® プロセッサー X5570 (2.93GHz/4コア)へのCPUの変更テル ※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。
㋮:カスタムメイド対象製品を示す。

(1)-3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 バンドル Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition バンドルを追加 <添付品> ・Windows Server® 2008 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2003 R2, Standard Edition インストールディスク ・Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition インストールディスク ※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 バンドル Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition バンドルを追加 <添付品> ・Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) ・Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition インストールディスク ・Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition インストールディスク ※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) (Windows Server 2008 Standard) (カスタムメイド専用) ※2009年11月末販売終息予定	PGBSUW10	150,000円	Windows Server® 2008 Standard バンドル + System Center Virtual Machine Manager 2008 バンドルを追加 <添付品> ・Windows Server® 2008 Standard (5CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 ※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 (System Center Virtual Machine Manager 2008) (Windows Server 2008 Enterprise) (カスタムメイド専用) ※2009年11月末販売終息予定	PGBSUW11	150,000円	Windows Server® 2008 Enterprise バンドル + System Center Virtual Machine Manager 2008 バンドルを追加 <添付品> ・Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 ※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)	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 <添付品> ・Windows Server® 2008 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 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 Enterprise) (カスタムメイド専用)	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 <添付品> ・Windows Server® 2008 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。 [Windows Server 2008 Enterprise バンドルタイプ専用]

(1)-4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 5.3 (for x86)→ Red Hat Enterprise Linux ES (4.8 for x86)] (カスタムメイド専用)	PGBSUL27	1,000円	Red Hat Enterprise Linux ES (4.8 for x86)インストール代行サービスバンドル ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ専用]

(2)-1スタートアップディスク

※スタートアップディスクはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R5SC1/1E)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、スタートアップディスク(PG-STPD5/PGBSTPD5)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
スタートアップディスク	PG-STPD5 PGBSTPD5	8,000円	PRIMERGY BX900 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 Agent、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ

スタートアップディスク手配時の注意事項

スタートアップディスク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	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	シャーシ添付品(1セット) + 必要数

※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。
㋮: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

①PRIMERGY 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/

電源構成とシャーシ最大出力電力値

構成		最大出力電力値(W)	
電源ユニット台数	冗長構成	PG-R5SC1	
		200V	100V (*1)
3台	3+0(冗長なし)	6,804	2,85
	2+1	4,617	1,938
4台	4+0(冗長なし)	8,991	3,774
	3+1	6,804	2,856
	2+2	4,617	1,938
5台	5+0(冗長なし)	11,178	4,692
	4+1	8,991	3,774
6台	6+0(冗長なし)	13,365	5,610
	5+1	11,178	4,692
	3+3	6,804	2,856

*1)電源ケーブル(AC100V対応)[PG-CBLPU06]手配必須

各コンポーネントの最大消費電力値

コンポーネント		最大消費電力値(W)
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ		1,200
PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード　(*1)		80
PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード　(*1)		80
コネクションブレード　(*2)		50
PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード	Xeon E5502(1.86GHz)×2	264 (*2)
	Xeon E5504(2GHz)×2	277 (*2)
	Xeon L5506(2.13GHz)×2	220 (*2)
	Xeon L5520(2.26GHz)×2	246 (*2)
	Xeon E5520(2.26GHz)×2	291 (*2)
	Xeon L5530(2.40GHz)×2	253 (*2)
	Xeon E5540(2.53GHz)×2	295 (*2)
	Xeon X5570(2.93GHz)×2	334 (*2)

*1)ストレージブレード搭載時は、両隣のサーバブレードに12.5W加算されます。
*2)コネクションブレード 1台あたりの値です。

<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(6台)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カードの組合せは以下の通りです。

コネクションブレードスロット番号	搭載コネクションブレード	サーバブレード										
			拡張ボードスロット1					拡張ボードスロット2				
		オンボードLAN	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、－：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／内蔵ディスク等

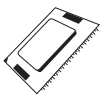
CPU増設用

CPU
スロット

標準搭載を含め、最大2台まで搭載可能

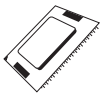
※CPU増設する場合、メモリも1枚以上（標準搭載除き）増設必須

（Xeon® X5570 (2.93GHz)を搭載した本体の場合）



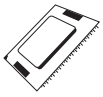
〔D-11〕
Xeon プロセッサ X5570 (2.93GHz/4コア/8MB)
PG-FG505(240,000円 税別)
PGBFG505(240,000円 税別) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU505）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® E5540 (2.53GHz)を搭載した本体の場合）



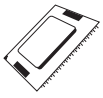
〔D-12〕
Xeon プロセッサ E5540 (2.53GHz/4コア/8MB)
PG-FG504(132,000円 税別)
PGBFG504(132,000円 税別) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU504）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® L5530 (2.40GHz)を搭載した本体の場合）



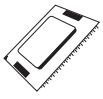
〔D-13〕
Xeon プロセッサ L5530 (2.40GHz/4コア/8MB)
PG-FG58T(150,000円 税別)
PGBFG58T(150,000円 税別) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU58T）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® E5520 (2.26GHz)を搭載した本体の場合）



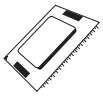
〔D-14〕
Xeon プロセッサ E5520 (2.26GHz/4コア/8MB)
PG-FG503(74,000円 税別)
PGBFG503(74,000円 税別) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU503）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® L5520 (2.26GHz)を搭載した本体の場合）



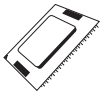
〔D-15〕
Xeon プロセッサ L5520 (2.26GHz/4コア/8MB)
PG-FG58S(94,000円 税別)
PGBFG58S(94,000円 税別) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU58S）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® L5506 (2.13GHz)を搭載した本体の場合）



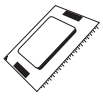
〔D-16〕
Xeon プロセッサ L5506 (2.13GHz/4コア/4MB)
PG-FG506(82,000円 税別)
PGBFG506(82,000円 税別) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU506）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® E5504 (2GHz)を搭載した本体の場合）



〔D-17〕
Xeon プロセッサ E5504 (2GHz/4コア/4MB)
PG-FG502(44,000円 税別)
PGBFG502(44,000円 税別) ㋕
※基本CPU変換機構（PGBFU502）を適用した本体のみ搭載可能

（Xeon® E5502 (1.86GHz)を搭載した本体の場合）



〔D-18〕
Xeon プロセッサ E5502 (1.86GHz/2コア/4MB)
PG-FG501(42,000円 税別)
PGBFG501(42,000円 税別) ㋕
※Xeon® E5502 (1.86GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

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

メモリ(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)Linuxインストール代行サービスバンドルタイプに、カスタムメイドにて増設可能なメモリ容量は12GBまでです。
(6)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。

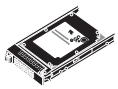
内蔵HDD

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。

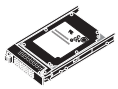
※RAID1構成が可能

標準搭載を含め、最大2台まで搭載可能



〔F-22〕
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-23〕
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-25〕
内蔵ハードディスクユニット-300GB
(2.5インチ,SAS,10,000rpm)
PG-HDD31E (80,000円 税別)
PGBHDD31E (80,000円 税別) ㋕

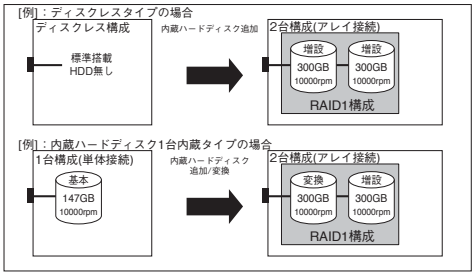
内蔵ハードディスク構成時の注意事項

内蔵ハードディスク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/同回転数の内蔵ハードディスクのみカスタムメイドで増設可能です。

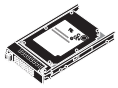
(2) 内蔵ハードディスクが1台構成の場合は、RAID設定は行われず出荷されます。
※ディスクレスタイプにおいて単体接続をする場合、カスタムメイドで手配可能なHDDは1台までです。

(3) 内蔵ハードディスクが2台構成の場合は、RAID1の設定で出荷されます。



標準搭載ハードディスクの交換用オプション
(ディスクレスタイプ除く)

〔F-26〕
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-28〕
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,SAS,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

出荷時の内蔵ハードディスクのアレイ構成について

出荷時に内蔵ハードディスク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	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
	300GB×2 (10,000rpm)			内蔵ハードディスクユニット -300GB	PGBHDD31E	2

■内蔵ハードディスク1台内蔵タイプ選択時のRAID1構成

1.対象タイプを選択する

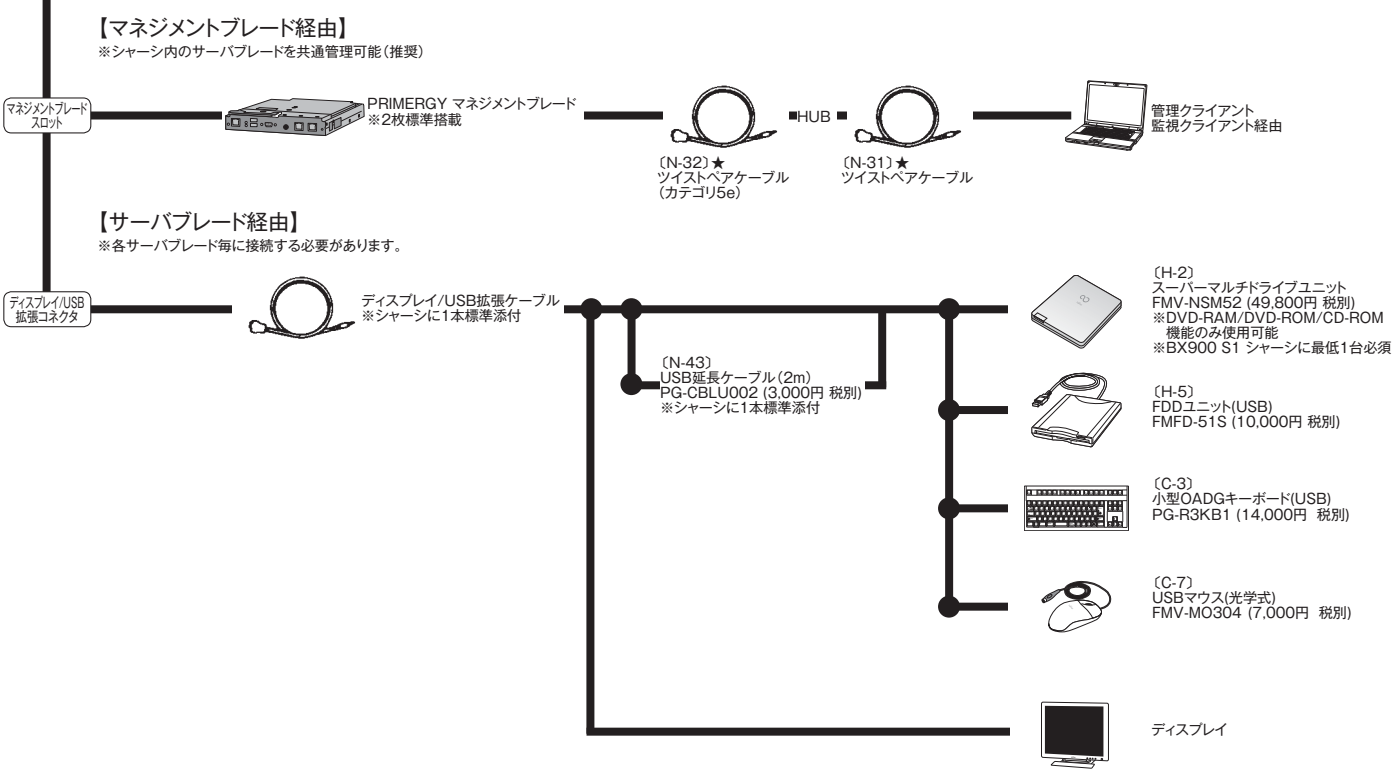
<対象タイプ>
- Windows Server 2008 Standard バンドルタイプ
- Windows Server 2008 Enterprise バンドルタイプ
- Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ

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。

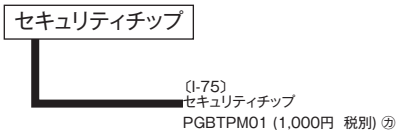
アレイ構成の選択		BX920 S1 アレイ接続形態					
アレイの種類	HDD数量	選択する本体型名		使用するインターフェース	必要オプション		
		Windows	Linux		品名	型名	手配数量
RAID1	73GB×2 (15,000rpm)	PGX9212G32 PGX9212G42	PGX9212GL2	オンボード SASコントローラ (標準搭載)	基本ハードディスクユニット変換機構 -73GB	PGBHUD75C2	1
					内蔵ハードディスクユニット -73GB	PGBHDD75C	1
	147GB×2 (10,000rpm)				内蔵ハードディスクユニット -147GB	PGBHDD41C	1
	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



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/os/2008/general.html)を参照ください。