

PRIMERGY TX120 S2

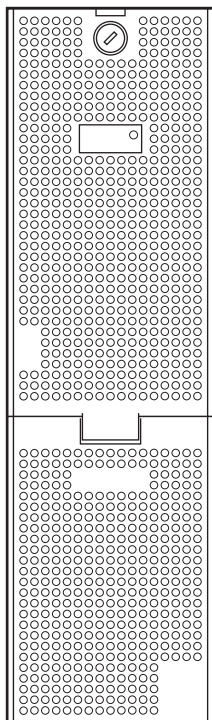
システム構成図

【2011年2月版】



PRIMERGY TX120 S2

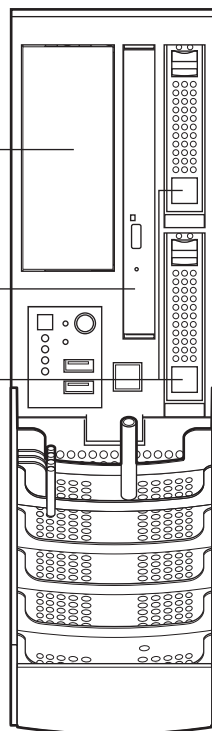
本体前面



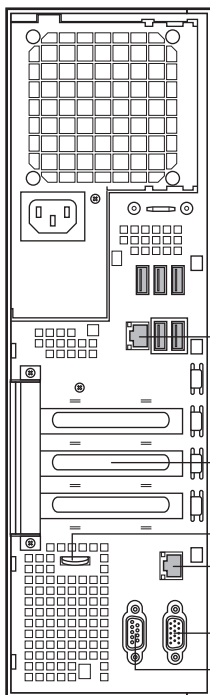
オプションベイ

DVD-ROMドライブユニット

2.5インチベイ



本体背面



LANポート
(10/100/1000BASE-Tコネクタ)

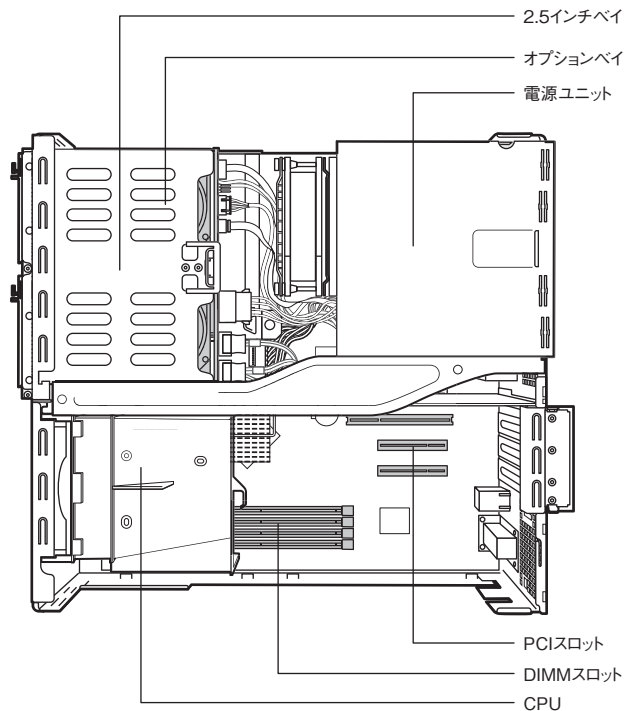
PCIスロット

ロックプレート
Management LANポート
(10/100BASE-TXコネクタ)

ディスプレイ

シリアルポート

本体内部



2.5インチベイ

オプションベイ

電源ユニット

PCIスロット

DIMMスロット

CPU

【サーバ本体前面】 ←

TX120 S2

PRIMERGY TX120 S2 仕様

一般モデル (2.5インチSASモデル)

品名 モデル タイプ名称	PRIMERGY TX120 S2				
型名	ディスクスタブ	Windows Server 2008 R2 Standard インストールタイプ	Windows Server 2008 R2 Foundation インストールタイプ	Linuxサポート バンドルタイプ ※2011年3月末販売終了予定	Linuxサポート バンドルタイプ
CPU	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ T9900 (3.06GHz) (*1) / T9400 (2.53GHz) (*1) / P8700 (2.53GHz) (*1) / インテル® Celeron® プロセッサ 575 (2GHz)				
2次キャッシュメモリ	6MB (インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ T9900 / T9400) / 3MB (インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ P8700) / 1MB (インテル® Celeron® プロセッサ 575)				
プロセッサ数 (コア数)	1(2コア) (インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ T9900 / T9400 / P8700) / 1(1コア) (インテル® Celeron® プロセッサ 575)				
システムバス(FSB)	1066MHz (インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ T9900 / T9400 / P8700) / 667MHz (インテル® Celeron® プロセッサ 575)				
Intel® Turbo Boost Technology	-				
Intel® Hyper-Threading Technology	-				
Intel® Virtualization Technology	対応 (インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ T9900 / T9400 / P8700)				
チップセット	Intel® 5100				
メインメモリ (*2)	搭載可能メモリ	1GB/2GB/4GB DDR2 667 RDIMM			
	標準	1GB (1GB DDR2 667 RDIMM×1, PC2 5300)			
	最大	16GB (4GB DDR2 667 RDIMM×4, PC2 5300)			
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 (256MB, グラフィックスカード(PG-VGA202L)適用時)				
グラフィック表示機能 (*3)	640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット				
内蔵2.5インチベイ	2 (4, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構造時) (ホットプラグ対応)				
	空きベイ数	2 (4, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構造時)	1 (3, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構造時)		
	搭載可能内蔵ストレージ (*4) (*5)	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 (*4) (*5)	-			
	最大 (*4) (*5)	2.5インチSAS HDD:146.8GB(10krpm)×1			
オプションベイ	1 (空き1) (0, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構造時)				
内蔵ODD	標準搭載 (DVD-ROM/ライブラリユニット(最大8倍速 DVD-ROM / 最大24倍速 CD-ROM) SATA)				
拡張バススロット	PCI Express (x8レーン) [x8ソケット] ※LowProfile PCI Expressカード専用	3 (SASコントローラカードで1個占有済)			
	PCI (32bit/33MHz) [5.0V] ※LowProfile PCIカード専用	1			
ディスクアレイ	標準搭載 (SASアレイコントローラカード, RAID1機能付き) (*6)				
SASインターフェース(オンボード)	SAS×4ポート				
FDD	オプション (外付けFDDユニット(USB)) (*7)				
ネットワークインターフェース(オンボード)	1ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 1ポート)				
インターフェース	ディスプレイ(アナログRGB), シリアルポート(D-SUB9ピン), キーボード(USB), マウス(USB), USB(Ver. 2.0)×8(キーボード/マウスで2個使用) [内部: 1 / 外部: 7]				
キーボード/マウス	標準添付				
ハードウェア監視	-				
ソフトウェア監視	ServerView Operations Manager & ServerView Agents 標準添付				
リモートサービス機能	標準搭載 (オンボード, リモートマネジメントコントローラ)				
	専用コネクタ (*8)	Management LAN 1ポート(100BASE-TX/10BASE-T 1ポート)			
セキュリティチップ	オプション(TCG1.2準拠) (*9)				
電源	入力電圧(周波数)/入力コンセント	AC100V(50/60Hz) / 平行2Pアース付き(NEMA 5-15準拠)×1			
	消費電力/発熱量	最大127W / 457.2kJ/h			
	冗長電源	-			
冗長ファン	-				
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*10)	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ T9900 (3.06GHz):1.5(80%) / T9400 (2.53GHz):1.8(66%) / P8700 (2.53GHz):1.7(70%) / インテル® Celeron® プロセッサ 575 (2GHz):4.2(28%) (区分)				
外形寸法[W×D×H(mm)]	99 × 399 × 340				
質量	最大10kg				
使用環境	周囲温度: 10~35°C / 湿度: 20~80% (ただし結露しないこと)				
インストールOS	-	Windows Server® 2008 R2 Standard (*12)	Windows Server® 2008 R2 Foundation	-	
バンドルOS	- (*11)	Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) (*12)	Windows Server® 2008 R2 Foundation	Red Hat Enterprise Linux 5.4 [Linuxサポートバンドル] (*13) (*14)	Red Hat Enterprise Linux 5.5 [Linuxサポートバンドル] (*13) (*14)
サポートOS (*15) (*16)	Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) / Windows® Server 2008 R2 Datacenter (64-bit) / Windows® Server 2008 R2 Foundation (64-bit) / Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) / Windows Server® 2008 Standard (32-bit) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*17) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)				
標準保証	1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® Celeron® プロセッサ 575 (2GHz))を交換する必要があります。詳細については、(2)~3基本CPU交換機構造を参照下さい。
 (*2) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳細については、留意事項欄の「OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
 (*3) 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。
 (*4) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte、1TB=1000Byte換算値です。
 (*5) 同容量・同回転数の内蔵ストレージをカスタムメイド型名で追加/変更手配して、RAID設定サービス(OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について)を必ず参照下さい。
 (*6) 標準搭載のSASコントローラカードでRAIDを構成する場合は、同容量・同回転数の内蔵HDD2台、もしくは同容量のSSD2台のみ接続可能です。またRAIDを構成しない場合は内蔵ストレージは4台まで接続可能です。
 (*7) 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://primersev.fujitsu.com/primergy/products/notes)を参照下さい。
 (*8) リモートマネジメントコントローラカード(PGBRMCP1)を適用することにより、コネクタ位置をフロント側に追加することができます。(背面のコネクタとは排他使用となります。)
 (*9) Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 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://primersev.fujitsu.com/primergy/software/windows)を参照下さい。
 (*10) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能(単位:kg算)で除したものです。カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語AAは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。
 (*11) ディスクレスタイプにWindows OSをインストールする場合は、Windows OSをインストールすることができます。詳細については、(2)~4基本Windows OS交換機構造を参照下さい。
 (*12) 標準インストールされているOSは基本Windows OS交換機構造を適用することにより、他のWindows OSへの変更や追加を行うことができます。詳細については、(2)~5基本Windows OS交換機構造を参照下さい。
 (*13) 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交換機構造を適用することにより、Red Hat Enterprise Linux ES 4.8に交換することができます。詳細については、(2)~6基本Linux OS交換機構造を参照下さい。
 (*14) 1年間のLinux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。2年目以降のサポートをご要望の際は、別途SupportDesk契約(年額)をお願いいたします。
 (*15) Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 R2のSP2対応状況等、Windows情報は弊社HP(http://primersev.fujitsu.com/primergy/software/windows)を参照下さい。
 インテル® Celeron® プロセッサ 575は、Hyper-V™機能を未サポートです。
 (*16) Linux情報は弊社HP(http://primersev.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。
 (*17) RHEL5 (for Intel64)のVM機能は未サポートです。

※本装置の騒音値は、実測値約32dBの静音化を実現し、オフィスでも快適にご利用いただけます。

一般モデル (2.5インチSATAモデル)

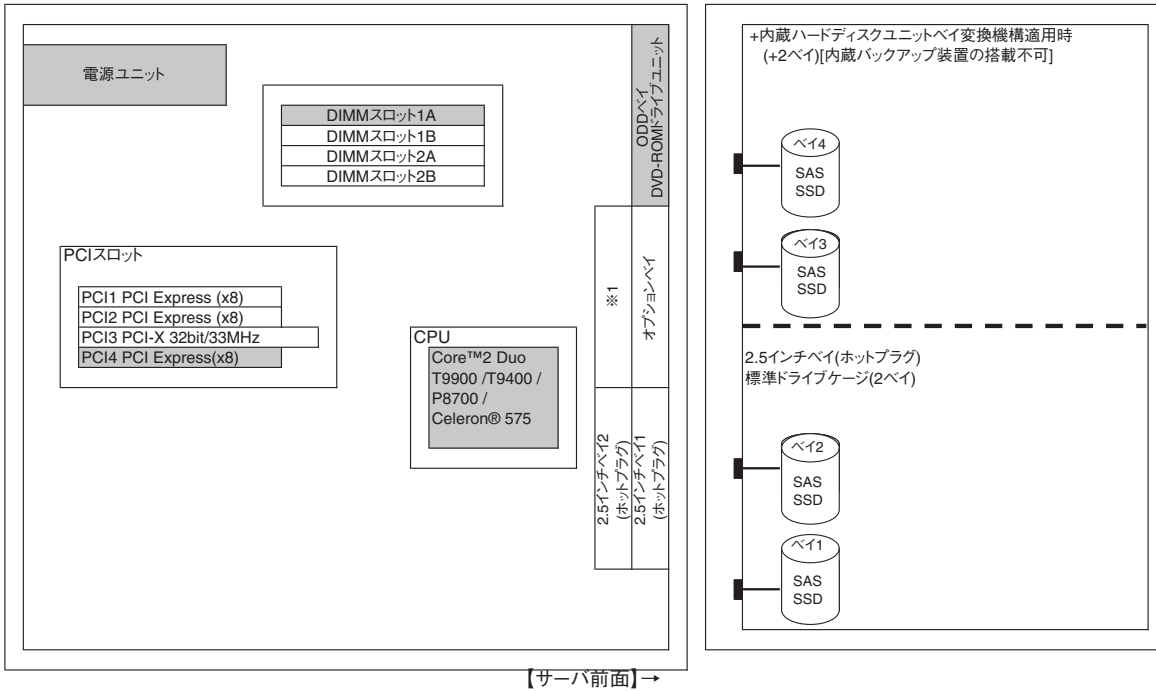
品名 モデル タイプ名称		PRIMERGY TX120 S2				
タイプ名称		ディスクスタイブ	Windows Server 2008 R2 Standardアレイタイプ -160GB×1(RAID0)	Windows Server 2008 R2 Foundationアレイタイプ -160GB×1(RAID0)	Linuxサポート バンドルタイプ/アレイ -160GB×1(RAID0) ※2011年3月末販売終了予定	Linuxサポート バンドルタイプ/アレイ -160GB×1(RAID0)
型名		PGT1221BA	PGT1221H6	PGT1221H2	PGT1221HL	PGT1221HL3
CPU		インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ—T9900 (3.06GHz) (*1) / T9400 (2.53GHz) (*1) / P8700 (2.53GHz) (*1) / インテル® Celeron® プロセッサ—575 (2GHz)				
2次キャッシュメモリ		6MB (インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ—T9900 / T9400) / 3MB (インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ—P8700) / 1MB (インテル® Celeron® プロセッサ—575)				
プロセッサ数 (コア数)		1(2コア) (インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ—T9900 / T9400 / P8700) / 1(1コア) (インテル® Celeron® プロセッサ—575)				
システムバス(FSB)		1066MHz (インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ—T9900 / T9400 / P8700) / 667MHz (インテル® Celeron® プロセッサ—575)				
Intel® Turbo Boost Technology		—				
Intel® Hyper-Threading Technology		—				
Intel® Virtualization Technology		対応 (インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ—T9900 / T9400 / P8700)				
チップセット		Intel® 5100				
メインメモリ (*2)		搭載可能メモリ 1GB/2GB/4GB DDR2 667 RDIMM 標準 1GB (1GB DDR2 667 RDIMM×1, PC2 5300) 最大 16GB (4GB DDR2 667 RDIMM×4, PC2 5300)				
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 (256MB,グラフィックスカード(PG-VGA202L)適用時)				
グラフィック表示機能 (*3)		640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット				
内蔵2.5インチベイ		2(4,内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構適用時) (ホットプラグ対応)				
空きベイ数		2 (4,内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構適用時)				
搭載可能内蔵ストレージ (*4) (*5)		2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm) / 160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm)				
標準 (*4) (*5)		—				
最大 (*4) (*5)		2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm)×1 2.5インチSATA HDD:1TB (2TB, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構適用時)				
オプションベイ		1 (空き) (0,内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構適用時)				
内蔵ODD		標準搭載 (DVD-ROMドライブユニット(最大8倍速 DVD-ROM / 最大24倍速 CD-ROM) SATA)				
拡張バススロット		PCI Express (x8レーン) [x8ソケット] ※LowProfile PCI Expressカード専用 3 PCI(32bit/33MHz) [5.0V] ※LowProfile PCIカード専用 1				
ディスクアレイ		ソフトウェアRAID (*6)				
SATAインターフェース(オンボード)		SATA×4ポート				
FDD		オプション (外付けFDDユニット(USB)) (*7)				
ネットワークインターフェース(オンボード)		1ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 1ポート)				
インターフェース		ディスプレイ(アナログRGB), シリアルポート(D-SUB9ピン), キーボード(USB), マウス(USB), USB(Ver. 2.0)×8(キーボード/マウスで2個使用)[内部: 1 / 外部: 7]				
キーボード/マウス		標準添付				
ハードウェア監視		—				
ソフト		ServerView Operations Manager & ServerView Agents 標準添付				
リモートサービス機能		標準搭載 (オンボード, リモートマネジメントコントローラ)				
専用コネクタ (*8)		Management LAN 1ポート(100BASE-TX/10BASE-T 1ポート)				
セキュリティチップ		オプション(TCG 1.2準拠) (*9)				
電源		入力電圧(周波数)/入力コンセント AC100V(50/60Hz) / 平行2Pアース付き(NEMA 5-15準拠)×1 消費電力/発熱量 最大127W / 457.2kJ/h 冗長電源 —				
冗長ファン		—				
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*10)		インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ—T9900 (3.06GHz):1.5(80%) / T9400 (2.53GHz):1.8(66%) / P8700 (2.53GHz):1.7(70%) / インテル® Celeron® プロセッサ—575 (2GHz):4.2(28%) (区分)				
外形寸法 [W×D×H(mm)]		99 × 399 × 340				
質量		最大10kg				
使用環境		周囲温度: 10~35°C / 湿度: 20~80% (ただし結露しないこと)				
インストールOS		Windows Server® 2008 R2 Standard (*12)		Windows Server® 2008 R2 Foundation		
バンドルOS		Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) (*12)		Windows Server® 2008 R2 Foundation Red Hat Enterprise Linux 5.4 [Linuxサポートバンドル] (*13) (*14) Red Hat Enterprise Linux 5.5 [Linuxサポートバンドル] (*13) (*14)		
サポートOS (*15) (*16)		Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) / Windows® Server 2008 R2 Datacenter (64-bit) / Windows® Server 2008 R2 Foundation (64-bit) / Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) / Windows Server® 2008 Standard (32-bit) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*17) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)				
標準保証		1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® Celeron® プロセッサ—575 (2GHz))を交換する必要があります。詳細については、(2)-3基本CPU交換機構を参照下さい。
 (*2) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳細については、留意事項編の「OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
 (*3) 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。
 (*4) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000*Byte、1TB=1000*Byte換算値です。
 (*5) 同容量/回転数の内蔵ストレージをカスタムメイド型名で追加/変更手配して、RAID設定サービスを手配することにより、RAID設定を構築し出荷いたします。手配方法の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を必ず参照下さい。
 (*6) 標準搭載のオンボードSATAコントローラ(ソフトウェアRAID)は2.5インチSATA HDDのみ接続可能です。
 (*7) 一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP(<http://primserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)を参照ください。
 (*8) リモートマネジメントコントローラポート(PGBRMCP1)を適用することにより、コネクタ位置をフロント側に追加することができます。(背面のコネクタとは排他使用となります。)
 (*9) Windows Server® 2008/2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能のみ使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(<http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)を参照ください。
 (*10) 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値(単位:ギガ演算)で除したものです。カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語AAは達成率100%以上200%未満、AAIは達成率200%以上500%未満、AAAIは達成率500%以上を示します。
 (*11) 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、(2)-4 Windows OS/バンドルを参照下さい。
 (*12) 標準インストール/バンドルされているOSは基本Windows OS交換機構を適用することにより、他のWindows OSへの変更や追加をすることができます。詳細については、(2)-5基本Windows OS交換機構を参照下さい。
 (*13) 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交換機構を適用することにより、Red Hat Enterprise Linux ES 4.8Lに交換することができます。詳細については、(2)-6基本Linux OS交換機構を参照下さい。
 (*14) 1年間のLinuxサポート(月曜日 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。2年目以降のサポートをご要望の際は、別途SupportDesk契約(年額)をお願いいたします。
 (*15) Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008のSP2対応状況等、Windows情報は弊社HP(<http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)を参照下さい。
 インテル® Celeron® プロセッサ—575は、Hyper-V™機能を未サポートです。
 (*16) Linux情報は弊社HP(<http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/>)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
 (*17) RHEL5 (for Intel64)のVM機能は未サポートです。

※本装置の騒音値は、実測値約32dBの静音化を実現し、オフィスでも快適にご利用いただけます。

PRIMERGY TX120 S2 構成図

[2.5インチSASモデル]

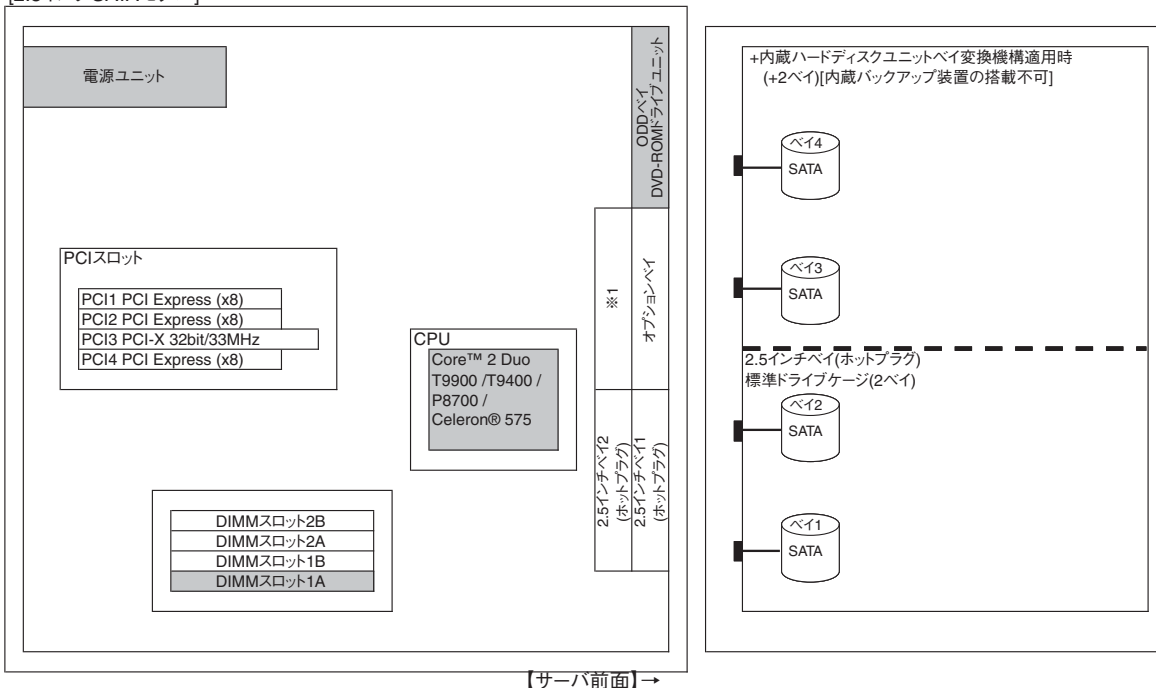


【サーバ前面】→

※1:内蔵ハードディスクユニットベイ変換機構 (PG-BC105) により2.5インチベイ×4(標準2ベイ含む)に変更可能。
 (適用時に内蔵バックアップ装置の搭載はできません)

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

[2.5インチSATAモデル]



【サーバ前面】→

※1:内蔵ハードディスクユニットベイ変換機構 (PG-BC105) により2.5インチベイ×4(標準2ベイ含む)に変更可能。
 (適用時に内蔵バックアップ装置の搭載はできません)

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

PRIMERGY TX120 S2 オプションカードの搭載枚数

[2.5インチSASモデル]

搭載優先順位	搭載カード	バス	PCIスロット				最大搭載枚数	備考	
			1	2	3	4			
			PCI Express x8 レーン	PCI 32bit/33MHz	PCI Express x8 レーン				
			LowProfile						
			x8 ソケット	5.0V	x8 ソケット				
↑ 高 ↓ 低	SASコントローラカード(4port)	—	PCI Express (x4)	-	-	-	●	1	内蔵HDD接続用 ※標準搭載
	SASアレイコントローラカード (8port/256MB)	PG-248B4	PCI Express (x4)	-	-	-	①	1	内蔵アレイ
	SASアレイコントローラカード (8port/SAS2.0)	PG-248L1	PCI Express (x4)	-	-	-	①	1	内蔵アレイ
	SASアレイコントローラカード (8port/512MB/SAS2.0)	PG-248H1	PCI Express (x4)	-	-	-	①	1	内蔵アレイ
	SASカード(4port)	PG-228BL	PCI Express (x4)	①	-	-	-	1	外付けSAS装置接続用
	SCSIカード(Ultra320)	PG-2281L	PCI Express (x4)	①	②	-	-	1	外付けSCSI装置接続用
	グラフィックスカード	PG-VGA202L	PCI Express (x1)	①	-	-	-	1	
	LANカード(1000BASE-T) (*1)	PG-285L	PCI Express (x1)	①	②	-	-	2	AFT/ALB未サポート
	LANカード(1000BASE-T) (*1)	PG-289L	PCI Express (x1)	①	②	-	-	2	
	LANカード(1000BASE-SX)	PG-288L	PCI Express (x4)	①	②	-	-	2	
	Dual port LANカード (1000BASE-T) (*1)	PG-2861L	PCI Express (x4)	①	②	-	-	2	Dual port LANカード
	Dual port LANカード (1000BASE-T) (*1)	PG-2862	PCI Express (x4)	①	②	-	-	2	Dual port LANカード

※●は標準搭載、○の中の数字は搭載順を示す。-は搭載不可を示す。
 *1) LANカード合計で1枚のみカスタムメイド手配可能。

[2.5インチSATAモデル]

搭載優先順位	搭載カード	バス	PCIスロット				最大搭載枚数	備考	
			1	2	3	4			
			PCI Express x8 レーン	PCI 32bit/33MHz	PCI Express x8 レーン				
			LowProfile						
			x8 ソケット	5.0V	x8 ソケット				
↑ 高 ↓ 低	SASコントローラカード(4port) (8port/SAS2.0対応)	PG-248L1	PCI Express (x4)	-	-	-	①	1	内蔵HDD接続用
	SASアレイコントローラカード (8port/256MB)	PG-248B4	PCI Express (x4)	-	-	-	①	1	内蔵アレイ
	SASアレイコントローラカード (8port/512MB/SAS2.0)	PG-248H1	PCI Express (x4)	-	-	-	①	1	内蔵アレイ
	SASカード(4port)	PG-228BL	PCI Express (x4)	①	-	-	-	1	外付けSAS装置接続用
	SCSIカード(Ultra320)	PG-2281L	PCI Express (x4)	①	②	-	-	1	外付けSCSI装置接続用
	グラフィックスカード	PG-VGA202L	PCI Express (x1)	①	-	-	-	1	
	LANカード(1000BASE-T) (*1)	PG-285L	PCI Express (x1)	①	②	-	-	2	AFT/ALB未サポート
	LANカード(1000BASE-T) (*1)	PG-289L	PCI Express (x1)	①	②	-	-	2	
	LANカード(1000BASE-SX)	PG-288L	PCI Express (x4)	①	②	-	-	2	
	Dual port LANカード (1000BASE-T) (*1)	PG-2861L	PCI Express (x4)	①	②	-	-	2	Dual port LANカード
	Dual port LANカード (1000BASE-T) (*1)	PG-2862	PCI Express (x4)	①	②	-	-	2	Dual port LANカード

※○の中の数字は搭載順を示す。-は搭載不可を示す。
 *1) LANカード合計で1枚のみカスタムメイド手配可能。

内蔵ストレージの運用上の注意事項

- ※SATA HDDを搭載したサーバは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間の使用を前提として設計されております。
- *1 SATA HDDと、その他内蔵ストレージを混在させてご使用の場合も、8時間運用となります。
- ※BC-SATA HDD(Business Critical)のみを搭載したサーバでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用(アプリケーションを搭載しない)ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- *1 24時間運用のサーバにおいて、業務負荷(HDDのアクセス頻度)が不明な場合には、SAS HDDまたはSSDを選定することを推奨します。
- ※24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSAS HDDをご利用ください。
- (各内蔵ストレージの違いは、<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- ※なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。
- ※SATA HDD/BC-SATA HDDまたはSSDをオンボードSATAコントローラにてRAID構成で使用する場合のみ、Linuxのディスクダンプ機能は使用できません。Linuxのディスクダンプ機能を使用する場合は、他のストレージコントローラを選択して下さい。

FDDユニットについて

本製品では、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。
 ◎:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY TX120 S2 本体

(A-14) PRIMERGY TX120 S2



(1)-1 国際エネルギースタンププログラム対応タイプ[カスタムメイド非対象製品]
 ※本タイプは、オフィス機器向け国際エネルギースタンププログラムの適用を受けています。
 詳細については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/article/es/>)を参照ください。
 ※本タイプにオプションを搭載した場合、国際エネルギースタンププログラム非対応となります。

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	キーボード/マウス標準送付の有無	サポートデスクパックカスタムメイド対応の有無	標準保証	
国際エネルギースタンププログラム対応タイプ [Windows Server 2008 R2 Standard フレイタイプ]	146GBx2 (RAID1)	PGT1224V6	344,000円	インテル® Core™ 2 Duo P6700 (2.53GHz)	1GB	2.5インチSAS HDD 146.8GB(10krpm)×2 (RAID1)	Windows Server® 2008 R2 Standard インストール	Windows Server® 2008 R2 Standard	○	×	1年間 設置業員以降 定期管理

(2)-1 一般モデル (2.5インチSAS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	キーボード/マウス標準送付の有無	サポートデスクパックカスタムメイド対応の有無	標準保証
ディスクスタックタイプ	PGT1221AA2	147,000円			— 2.5インチSAS HDD/ 2.5インチSSD カスタムメイド 追加可能 [内蔵ストレージ]へ	—	Windows Server® 2008 R2 Enterprise Windows Server® 2008 R2 Datacenter を選択可能(2)-4へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能(2)-4へ)			
Windows Server 2008 R2 Standard インストールタイプ	PGT1221G6	257,000円	インテル® Celeron® 575 (2GHz) インテル® Core™ 2 Duo T9900 (3.06GHz)/ T9400 (2.53GHz)/ P9700 (2.53GHz) にカスタムメイド 変更可能 (2)-3へ)	1GB カスタムメイド 変更可能 [メモリ]へ		Windows Server® 2008 R2 Standard インストール Windows Server® 2008 Standard (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) を選択可能(2)-5へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能(2)-5へ)	Windows Server® 2008 R2 Standard	○	SupportDesk パックの カスタムメイド での手配可能 (2)-7へ)	1年間 設置業員以降 定期管理
Windows Server 2008 R2 Foundation インストールタイプ	PGT1221G2	213,000円			2.5インチSAS HDD: 146.8GB(10krpm)×1 2.5インチSAS HDD カスタムメイド 変更追加可能 [内蔵ストレージ]へ	Windows Server® 2008 R2 Foundation	Windows Server® 2008 R2 Foundation			
Linuxサーバ/バンドルタイプ ※2011年3月末販売終了予定	PGT1221GL2	252,000円					Red Hat Enterprise Linux 5.4 [Linuxサーバ/バンドル] Red Hat Enterprise Linux ES 4.6 へ変更可能(2)-6へ)			
Linuxサーバ/バンドルタイプ	PGT1221GL3	259,000円					Red Hat Enterprise Linux 5.5 [Linuxサーバ/バンドル] Red Hat Enterprise Linux ES 4.6 へ変更可能(2)-6へ)			

(2)-2 一般モデル (2.5インチSATA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	キーボード/マウス標準送付の有無	サポートデスクパックカスタムメイド対応の有無	標準保証
ディスクスタックタイプ	PGT1221BA	117,000円			— 2.5インチSATA 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 / Windows Server® 2008 R2 Datacenter を選択可能(2)-4へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能(2)-4へ)			
Windows Server 2008 R2 Standard フレイタイプ	160GBx1 (RAID0)	PGT1221H6	227,000円	インテル® Celeron® 575 (2GHz) インテル® Core™ 2 Duo T9900 (3.06GHz)/ T9400 (2.53GHz)/ P6700 (2.53GHz) にカスタムメイド 変更可能 (2)-3へ)	1GB カスタムメイド 変更可能 [メモリ]へ	Windows Server® 2008 R2 Standard インストール Windows Server® 2008 Standard (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) を選択可能(2)-5へ) System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能(2)-5へ)	Windows Server® 2008 R2 Standard	○	SupportDesk パックの カスタムメイド での手配可能 (2)-7へ)	1年間 設置業員以降 定期管理
Windows Server 2008 R2 Foundation フレイタイプ	160GBx1 (RAID0)	PGT1221H2	183,000円		2.5インチSATA HDD: 160GB(S-ATArpm)×1 (RAID0) 2.5インチSATA HDD カスタムメイド 変更追加可能 [内蔵ストレージ]へ	Windows Server® 2008 R2 Foundation インストール	Windows Server® 2008 R2 Foundation			
Linuxサーバ バンドルタイプ/フレイ	160GBx1 (RAID0)	PGT1221HL	222,000円				Red Hat Enterprise Linux 5.4 [Linuxサーバ/バンドル] Red Hat Enterprise Linux ES 4.6 へ変更可能(2)-6へ)			
Linuxサーバ バンドルタイプ/フレイ	160GBx1 (RAID0)	PGT1221HL3	229,000円				Red Hat Enterprise Linux 5.5 [Linuxサーバ/バンドル] Red Hat Enterprise Linux ES 4.6 へ変更可能(2)-6へ)			

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。

(2)-3基本CPU変換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時手配願います。(出荷後の本体に対するCPUの交換はできません)

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU変換機構 [Celeron® 575 (2GHz) → Core™ 2 Duo T9900 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU40T	250,000円	インテル® Celeron® プロセッサ 575 (2GHz/1コア) → インテル® Core™ 2 Duo T9900 プロセッサ (3.06GHz/2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 [Celeron® 575 (2GHz) → Core™ 2 Duo T9400 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU40X	111,000円	インテル® Celeron® プロセッサ 575 (2GHz/1コア) → インテル® Core™ 2 Duo T9400 プロセッサ (2.53GHz/2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 [Celeron® 575 (2GHz) → Core™ 2 Duo P8700 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU40S	51,000円	インテル® Celeron® プロセッサ 575 (2GHz/1コア) → インテル® Core™ 2 Duo P8700 プロセッサ (2.53GHz/2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。

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

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
Windows Server 2008 R2 Enterprise バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWE1	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (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) ※本製品適用時はSupportDesk/バック Standard/Standard24の同時適用はできません。 ※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 ※本製品適用時はSupportDesk/バック Standard/Standard24の同時適用はできません。 ※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(PGBFU40T/40X/40S)の同時手配必須 [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) ※本製品適用時はSupportDesk/バック Standard/Standard24の同時適用はできません。 ※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 ※本製品適用時はSupportDesk/バック Standard/Standard24の同時適用はできません。 ※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(PGBFU40T/40X/40S)の同時手配必須 [ディスクレスタイプ専用]

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 TX120 S2

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

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本Windows OS変換機構 (Win 2008 R2 SE ダウングレードサービス付き Win 2008 SEインストール) (カスタムメイド専用) ※2011年12月9日販売終息予定	PGBSUW33	20,000円	Windows Server® 2008 R2 Standardインストール→ Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2)インストールに変更 + Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2)バンドルを追加 <添付インストールディスク > ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server 2008 R2 Standardインストールタイプ、アレイタイプ専用]
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 2003 R2 SEインストール) (カスタムメイド専用) ※2011年3月11日販売終息予定	PGBSUW36	20,000円	Windows Server® 2008 R2 Standardインストール→ Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)インストールに変更 + Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2)バンドルを追加 <添付インストールディスク > ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) ・Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [Windows Server 2008 R2 Standardインストールタイプ、アレイタイプ専用]
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インストール + System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドルを追加 <添付インストールディスク > ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※本製品適用時はSupportDesk/バック Standard/Standard24の同時適用はできません。 ※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(PGBFU40T/40X/40S)の同時手配必須 [Windows Server 2008 R2 Standardインストールタイプ、アレイタイプ専用]
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) ※2011年12月9日販売終息予定	PGBSUW34	160,000円	Windows Server® 2008 R2 Standardインストール → Windows Server® 2008 R2 Standardバンドルに変更 + 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 <添付インストールディスク > ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品適用時はSupportDesk/バック Standard/Standard24の同時適用はできません。 ※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(PGBFU40T/40X/40S)の同時手配必須 [Windows Server 2008 R2 Standardインストールタイプ、アレイタイプ専用]

(2)-6基本Linux OS変換機構[カスタムメイド専用]※サーバ本体と同時手配願います。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本Linux OS変換機構 [Red Hat Enterprise Linux 5.4/5.5→ 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。 ※PGB2U48L1との同時手配はできません。 [Linuxサポートバンドルタイプ、バンドルタイプ/アレイタイプ専用]

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

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

(2)-7 一括お支払型保守サービス SupportDeskパック [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	標準価格 (税別)	備考
SupportDeskパック Lite (翌営業日以降訪問修理) (カスタムメイド専用)	3年	PGBSPA3D01	21,400円
			1年間翌営業日以降訪問修理(標準保証)→3年間翌営業日以降訪問修理への保証延長 受付時間帯:月曜～金曜9:00～17:00(祝日および年末年始を除く) ※SupportDeskパック Lite(翌営業日以降訪問修理)規定については弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/support/support_extend/)を参照ください。 ※SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は出荷後の本体には適用できません。
SupportDeskパック Lite (当日訪問修理) (カスタムメイド専用)	3年	PGBSPB3D01	34,000円
	4年	PGBSPB4D01	69,000円
	5年	PGBSPB5D01	98,000円
			[ディスクレスタイプ、 Windows Server 2008 R2 Standard インストールタイプ、アレタイプ、 Windows Server 2008 R2 Foundation インストールタイプ、アレタイプ、 Linuxサポートバンドルタイプ、バンドルタイプ/アレ用] サービス内容: ハードウェアの当日訪問修理(*1) サービス時間帯:月曜～金曜 8:30～19:00(祝日および年末年始を除く) サービス期間:3年/4年/5年(製品保証期間を含む) ※サービスの詳細については「サービス一覧」の「SupportDesk/パック」を参照ください。 ※SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は出荷後の本体には適用できません。
SupportDeskパック Standard (Windows Server 2008サポート付) (カスタムメイド専用)	3年	PGBSPG3D01	109,000円
	4年	PGBSPG4D01	150,000円
	5年	PGBSPG5D01	190,000円
			[ディスクレスタイプ、 Windows Server 2008 R2 Standard インストールタイプ、アレタイプ用] サービス内容: ハードウェアの当日訪問修理(*1)、 専門技術者によるOS(Windows Server® 2008 / 2008 R2 Standard)サポート (電話によるQ&A対応/問題解決支援など)、 Webによる情報提供(ソフトウェアの修正情報/運用ノウハウ/サービス対応履歴など)、 ハードウェアの障害予兆/異常情報のOSCへのリモート通報、および通報内容の解析 サービス時間帯: (Standard)月曜～金曜 8:30～19:00(祝日および年末年始を除く) (Standard24) 24時間365日
SupportDeskパック Standard24 (Windows Server 2008サポート付) (カスタムメイド専用)	3年	PGBSPG3A01	150,000円
	4年	PGBSPG4A01	206,000円
	5年	PGBSPG5A01	261,000円
			サービス期間:3年/4年/5年(製品保証期間を含む) ※Windows OSバンドルとの同時適用不可。 ※System Center Virtual Machine Managerとの同時適用不可。 ※Windows Server® 2003 R2, Standard Edition/Standard x64 Editionは、 Windows Server® 2008/2008 R2のライセンスをダウングレードして利用の場合のみ サポート可能。 ※サービスの詳細については「サービス一覧」の「SupportDesk/パック」を参照ください。 ※SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は出荷後の本体には適用できません。
SupportDeskパック Standard (Linuxサポート付) (カスタムメイド専用)	3年	PGBSPF3D15	220,000円
	4年	PGBSPF4D15	320,000円
	5年	PGBSPF5D15	419,000円
			[Linuxサポートバンドルタイプ、バンドルタイプ/アレ (PGT1221GL2/PGT1221HL)用] サービス内容: ハードウェアの当日訪問修理(*1)、 専門技術者によるOS(Linux)サポート(電話によるQ&A対応/問題解決支援など)、 Webによる情報提供(ソフトウェアの修正情報/運用ノウハウ/サービス対応履歴など)、 ハードウェアの障害予兆/異常情報のOSCへのリモート通報、および通報内容の解析 サービス時間帯: (Standard)月曜～金曜 8:30～19:00(祝日および年末年始を除く) (Standard24) 24時間365日
SupportDeskパック Standard24 (Linuxサポート付) (カスタムメイド専用)	3年	PGBSPF3A15	332,000円
	4年	PGBSPF4A15	478,000円
	5年	PGBSPF5A15	624,000円
			サービス期間:3年/4年/5年(製品保証期間を含む) ※サービスの詳細については「サービス一覧」の「SupportDesk/パック」を参照ください。 ※SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は出荷後の本体には適用できません。
SupportDeskパック Standard (Linuxサポート付) (カスタムメイド専用)	3年	PGBSPJ3D01	220,000円
	4年	PGBSPJ4D01	320,000円
	5年	PGBSPJ5D01	419,000円
			[Linuxサポートバンドルタイプ、バンドルタイプ/アレ (PGT1221GL3/PGT1221HL3)用] サービス内容: ハードウェアの当日訪問修理(*1)、 専門技術者によるOS(Linux)サポート(電話によるQ&A対応/問題解決支援など)、 Webによる情報提供(ソフトウェアの修正情報/運用ノウハウ/サービス対応履歴など)、 ハードウェアの障害予兆/異常情報のOSCへのリモート通報、および通報内容の解析 サービス時間帯: (Standard)月曜～金曜 8:30～19:00(祝日および年末年始を除く) (Standard24) 24時間365日
SupportDeskパック Standard24 (Linuxサポート付) (カスタムメイド専用)	3年	PGBSPJ3A01	332,000円
	4年	PGBSPJ4A01	478,000円
	5年	PGBSPJ5A01	624,000円
			サービス期間:3年/4年/5年(製品保証期間を含む) ※サービスの詳細については「サービス一覧」の「SupportDesk/パック」を参照ください。 ※SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は出荷後の本体には適用できません。

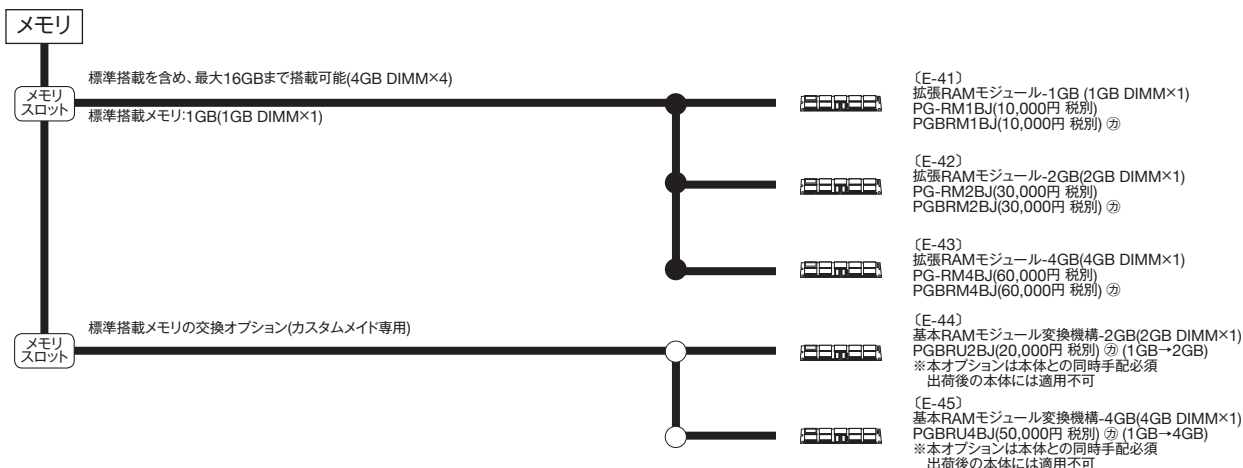
*1:交通事情・天候・対象機器の設置地域などによっては翌営業日の対応になることもあります。
 ※ SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は、サービス対象製品本体およびカスタムメイドで手配されたオプション製品が、出荷時に、「SupportDesk/パックお客様登録カード」に
 印字されます。サービス開始には、その他の必要事項をご記入のうえ、返送していただく必要があります。
 カスタムメイド対応していない製品についてSupportDesk/パックをご希望の場合は、「サービス一覧」の「SupportDesk/パック」をご参照ください。

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。

TX120 S2

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

PRIMERGY TX120 S2 メモリ／内蔵ストレージ等



カスタムメイド手配時の注意事項

- Windows Server 2008 R2 Standard (32-bit) インストールタイプ、アレイタイプに、カスタムメイドにて増設可能なメモリ容量は16GBまでですが、基本Windows OS交換機構(Win 2008 R2 SEダウングレードサービス付きWin 2008 SEインストール)[PGBSUW33]、あるいは基本Windows OS交換機構(Win 2008 R2 SE ダウングレードサービス付きWin 2003 SEインストール)[PGBSUW36]適用時は、4GBまでの増設となります。

メモリの搭載について

- DIMMを1枚単位で実装する。
- 容量が少ないものから DIMMスロット 1A→1B→2A→2Bの順に実装すること。

[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。

内蔵ストレージと内蔵バックアップ装置の接続形態

内蔵ストレージと内蔵バックアップ装置を搭載する際は以下の表を参照の上、接続オプションカード/ケーブルを選択願います。

モデル	使用する内蔵ストレージ	接続方法	使用するインターフェース	使用ドライブケース	内蔵ストレージ数	TX120 S2 内蔵バックアップ装置接続 USB (*1)装置接続
2.5インチ SASモデル	2.5インチSAS HDD SSD	単体接続/ アレイ接続	SASコントローラカード [標準] ※アレイ構成時は同容量/同回転数の 内蔵ストレージ2台にてRAID1を1セット構成可能。 ※単体接続時は内蔵ストレージ4台まで接続可能。	標準ドライブケース (2ベイ)	2台	
		アレイ接続	SASアレイコントローラカード [オプション] ※選択するカードの種類により RAID0,1,1+0,5,6構成が可能。	+ 内蔵ハードディスク ユニットベイ 交換機構適用時 (+2ベイ)	4台	- (バックアップ装置の搭載不可)
2.5インチ SATAモデル	2.5インチSATA HDD	アレイ接続	ソフトウェアRAID [標準] ※RAID0, 1, 1+0構成が可能。	標準ドライブケース (2ベイ)	2台	オンボードUSB(内部ポート)
		アレイ接続	SASアレイコントローラカード(ケーブル付) [オプション] ※RAID0, 1, 1+0, 5, 6構成が可能。	+ 内蔵ハードディスク ユニットベイ 交換機構適用時 (+2ベイ)	4台	- (バックアップ装置の搭載不可)

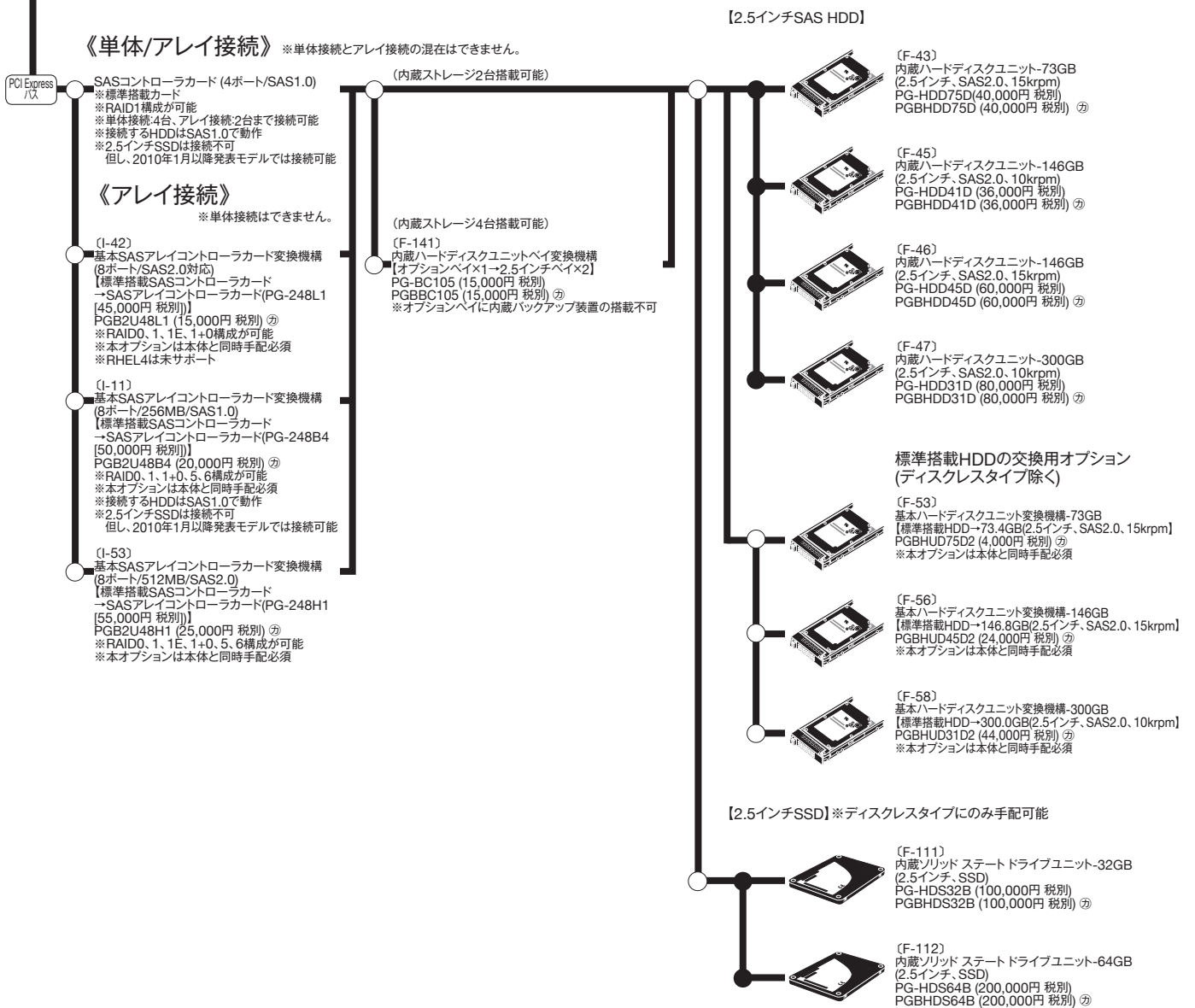
(*1) USBバックアップ装置:PG-DT5045/PG-RD1022

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。

【2.5インチSASモデル】

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

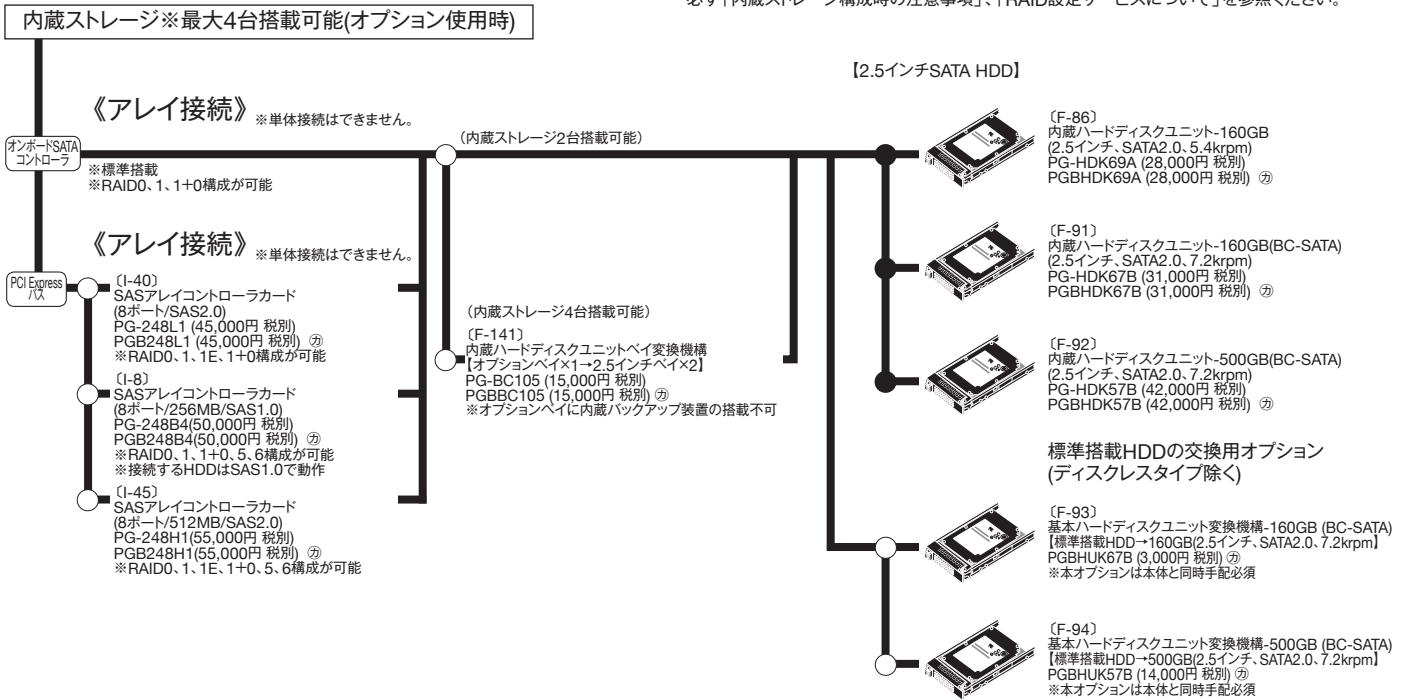
内蔵ストレージ※最大4台搭載可能(オプション使用時)



TX120 S2

【2.5インチSATAモデル】

※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。



内蔵ストレージ構成時の注意事項

選択する本体タイプ、使用するストレージコントローラにより、使用可能な内蔵ストレージ(HDD/SSD)の種類が異なります。
また、混在可能な組み合わせは下表の通りとなりますので以下を参照し手配をお願いします。

■A:使用するストレージコントローラと内蔵ストレージの接続可否を確認

【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

ストレージコントローラ		オンボード SATAコントローラ (ソフトウェアRAID)	SASコントローラカード	SASアレイコントローラカード			
仕様	ポート数	4	4	8	8	8	
	キャッシュ	-	-	-	256MB	512MB	
	BBU	-	-	-	-	-	
	ホットスワップ	-	×	×	○	○	
	単体接続	×	○	×	×	×	
	RAID0	○	×	○	○	○	
	RAID1	○	○	○	○	○	
	RAID1E	×	×	○	○	○	
	RAID1+0	○	×	○	○	○	
	RAID5	×	×	×	○	○	
RAID6	×	×	×	○	○		
本体との適用 (型名)	2.5インチSASモデル	-	標準	PG-248L1/PG2U48L1	PG-248B4/PG2U48B4	PG-248H1/PG2U48H1	
内蔵ストレージ との適用	2.5インチSATAモデル	標準	-	PG-248L1	PG-248B4	PG-248H1	
	2.5インチSAS HDD	73GB (15krpm)	×	○	○	○	○
		146GB (10krpm)	×	○	○	○	○
		146GB (15krpm)	×	○	○	○	○
		300GB (10krpm)	×	○	○	○	○
		2.5インチSATA HDD	160GB (5.4krpm)	○	×	○	○
	2.5インチBC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	○	×	○	○	○
		500GB (7.2krpm)	○	×	○	○	○
		32GB	×	×	○	×	○
	2.5インチSSD	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、手配をお願いします。

【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

モデル	タイプ	2.5インチ				カスタムメイド手配条件
		SAS HDD	SATA HDD	BC-SATA HDD	SSD	
2.5インチSASモデル	ディスクレスタイプ	○	×	×	○	・同種類(2.5インチSAS HDD/SSD)のみカスタムメイド搭載可能 ・RAID設定サービス手配時、同容量/同回転数の2.5インチSAS HDD/SSDのみ搭載可能 (未手配時、異なる容量/回転数も搭載可)
	OS付きタイプ (ディスクレスタイプ以外) ※2.5インチSAS HDD 146GB×1標準	○	×	×	×	・同容量/同回転数の2.5インチSAS HDDのみカスタムメイド搭載可能

○:カスタムメイド搭載可能、×:カスタムメイド搭載不可

モデル	タイプ	2.5インチ				カスタムメイド手配条件
		SAS HDD	SATA HDD	BC-SATA HDD	SSD	
2.5インチSATAモデル	ディスクレスタイプ	×	○	○	×	・同種類(2.5インチSATA HDD)のみカスタムメイド搭載可能 ・RAID設定サービス手配時、同容量/同回転数の2.5インチSATA HDDのみ搭載可能 (未手配時、異なる容量/回転数も搭載可)
	OS付きタイプ (ディスクレスタイプ以外) ※2.5インチSATA HDD 160GB×1標準	×	○	○	×	・同容量/同回転数の2.5インチSATA HDDのみカスタムメイド搭載可能

○:カスタムメイド搭載可能、×:カスタムメイド搭載不可

■C:RAID構成時の留意事項を確認

- ・ディスクグループ(RAIDグループ)は同種類(2.5インチSAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)、同容量/同回転数の内蔵ストレージで構成する必要があります。
- ・同容量/同回転数の内蔵ストレージは1つのストレージコントローラ上に接続できません。
- ・内蔵ストレージの種類により、混在条件は異なる場合があります。下表を参照下さい。

【内蔵ストレージ(ディスクグループ毎)の混在条件】

内蔵ストレージ	容量(回転数)	2.5インチ			
		SAS HDD	SATA HDD	BC-SATA HDD	SSD
2.5インチSAS HDD	73GB (15krpm)	○	×	×	×
	146GB (10krpm)				
	146GB (15krpm)				
	300GB (10krpm)				
2.5インチSATA HDD	160GB (5.4krpm)	×	○	○	×
2.5インチBC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	×	○	○	×
	500GB (7.2krpm)				
2.5インチSSD	32GB	×	×	×	○
	64GB				

○:混在可能、×:混在不可

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、使用するストレージコントローラ、内蔵ストレージの種類、本数により異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

- (1) OS付きタイプ(ディスクレスタイプ除く)において内蔵ストレージをカスタムメイドにて増設する場合は、RAID設定サービスを同時手配する必要があります。
- (2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量/同回転数の内蔵ストレージ(標準搭載のみ)のみカスタムメイドで増設可能です。
- (3) 本サービスで1筐体内に構築できるRAID構成は1つのみです。(2つ目以降のRAID構成については、別途出荷後に設定をする必要があります。)
- (4) 搭載する内蔵ストレージの実効容量が2TB以上の場合は、ブートドライブは2TBの状態でご出荷されます。
- (5) 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。
- (6) 設定可能なRAID構成、RAID設定サービス型名は以下の通りです。

項番	品名	型名	標準価格 (税別)	RAID設定される 内蔵ストレージ本数 ¹⁾	備考
①	RAID設定サービス(RAID0)	PGBARR0S	1,000円	1本	RAID0構成を1セット構成し、出荷いたします。
②	RAID設定サービス(RAID1)	PGBARR1S	1,000円	2本	RAID1構成を1セット構成し、出荷いたします。
③	RAID設定サービス(RAID1+Hotspare)	PGBARR1H	2,000円	3本	RAID1構成+Hotspareを1セット構成し、出荷いたします。
④	RAID設定サービス(RAID5)	PGBARR5S	1,000円	3本~4本	RAID5構成を1セット構成し、出荷いたします。
⑤	RAID設定サービス(RAID1+0)	PGBARR10	2,000円	4本	RAID1+0構成を1セット構成し、出荷いたします。
⑥	RAID設定サービス(RAID5+Hotspare)	PGBARR5H	2,000円	4本	RAID5構成+Hotspareを1セット構成し、出荷いたします。

¹⁾ 記載本数以上の内蔵ストレージは、カスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)の状態でご出荷されます。(RAID設定サービス(RAID0)手配時は、1本以上搭載することはできません)

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

【2.5インチSASモデル】※ディスクレスタイプ(標準RAIDなし)

本体型名	選択可能な内蔵ストレージ	適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数				
		適用可能なカード	標準搭載	1本	2本	3本 ^(*)	4本	
PGT1221AA2	<2.5インチSAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)	SASコントローラカード (4ポート/SAS1.0)	標準搭載	内蔵ストレージ搭載のみ			内蔵ストレージ搭載のみ	内蔵ストレージ搭載のみ
		SASアレイコントローラカード (8ポート/SAS2.0)	PGB2U48L1				② RAID1 ③ RAID1+Hotspare 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID1+0 内蔵ストレージ搭載のみ
		SASアレイコントローラカード (4ポート/256MB/SAS1.0)	PGB2U48B4	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		② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID5 内蔵ストレージ搭載のみ
		SASアレイコントローラカード (4ポート/512MB/SAS2.0)	PGB2U48H1				② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID5 内蔵ストレージ搭載のみ	

※内蔵ストレージのみの搭載(RAID未設定)での出荷が可能です。

【2.5インチSASモデル】※OS付きタイプ(ディスクレスタイプ以外)(標準RAIDなし)

本体型名	選択可能な内蔵ストレージ	適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数			
		適用可能なカード	標準搭載	1本(変換機構含む)	2本	3本	4本
PGT1221G32 PGT1221G6 PGT1221G2 PGT1221GL2 PGT1221GL3	<2.5インチSAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)	SASコントローラカード (4ポート/SAS1.0)	標準搭載	内蔵ストレージ搭載のみ		x	x
		SASアレイコントローラカード (8ポート/SAS2.0)	PGB2U48L1			② RAID1 ③ RAID1+Hotspare	② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID1+0
		SASアレイコントローラカード (4ポート/256MB/SAS1.0)	PGB2U48B4	① RAID0	② RAID1		② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID5 内蔵ストレージ搭載のみ
		SASアレイコントローラカード (4ポート/512MB/SAS2.0)	PGB2U48H1				② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID5 内蔵ストレージ搭載のみ

※カスタムメイドにて内蔵ストレージ増設時、基本SASアレイコントローラカード変換機構手配時は、RAID設定サービスの同時手配が必須となります。

【2.5インチSATAモデル】※ディスクレスタイプ(標準RAIDなし)

本体型名	選択可能な内蔵ストレージ	適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数				
		適用可能なカード	標準搭載	1本	2本	3本 ^(*)	4本	
PGT1221BA	<2.5インチSATA HDD> 160GB(5.4krpm)/ 160GB(7.2krpm)/ 500GB(7.2krpm)	オンボードSATAコントローラ ^(*) (4ポート/ソフトウェアRAID)	標準搭載				内蔵ストレージ搭載のみ	内蔵ストレージ搭載のみ
		SASアレイコントローラカード (8ポート/SAS2.0)	PGB248L1				② RAID1 ③ RAID1+Hotspare 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID1+0 内蔵ストレージ搭載のみ
		SASアレイコントローラカード (4ポート/256MB/SAS1.0)	PGB248B4	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		② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID5 内蔵ストレージ搭載のみ	
		SASアレイコントローラカード (4ポート/512MB/SAS2.0)	PGB248H1				② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID5 内蔵ストレージ搭載のみ	

※内蔵ストレージのみの搭載(RAID未設定)での出荷が可能です。

^(*) 3.5インチSAS HDDはオンボードSATAコントローラに接続不可

【2.5インチSATAモデル】※OS付きタイプ(ディスクレスタイプ以外)(標準RAID0)

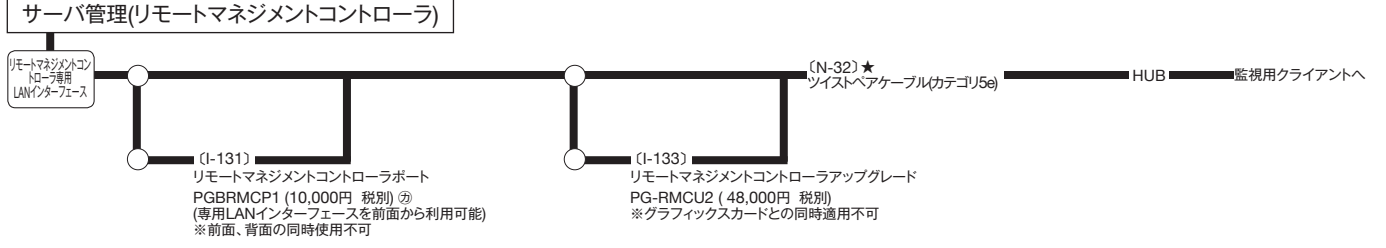
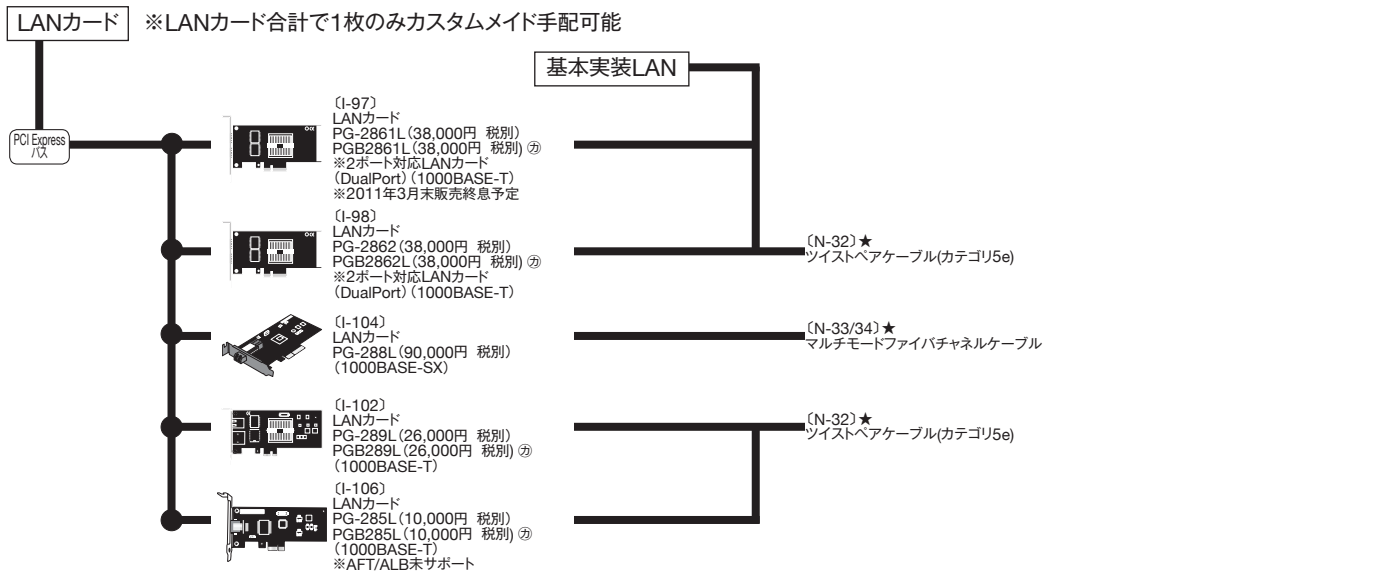
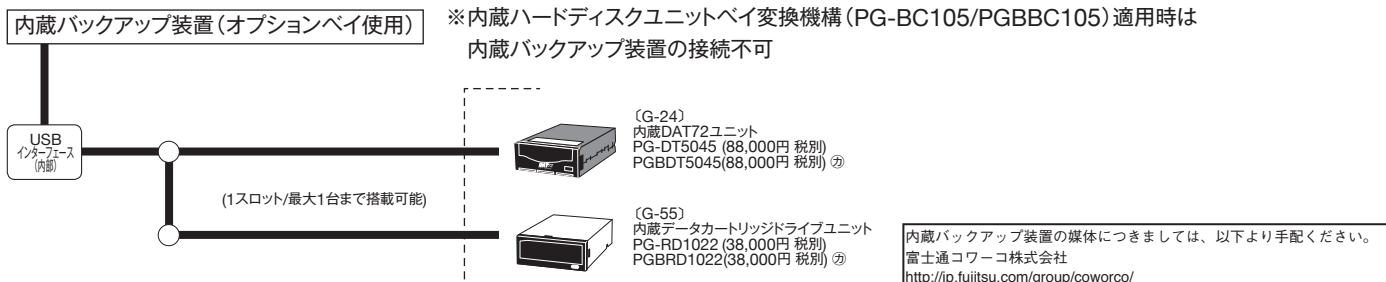
本体型名	選択可能な内蔵ストレージ	適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数			
		適用可能なカード	標準搭載	1本(変換機構含む)	2本	3本	4本
PGT1221H6 PGT1221H2 PGT1221HL PGT1221HL3	<2.5インチSATA HDD> 160GB(5.4krpm)/ 160GB(7.2krpm)/ 500GB(7.2krpm)	オンボードSATAコントローラ ^(*) (4ポート/ソフトウェアRAID)	標準搭載			x	x
		SASアレイコントローラカード (8ポート/SAS2.0)	PGB248L1			② RAID1 ③ RAID1+Hotspare	② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID1+0
		SASアレイコントローラカード (4ポート/256MB/SAS1.0)	PGB248B4	① RAID0	② RAID1		② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID5 内蔵ストレージ搭載のみ
		SASアレイコントローラカード (4ポート/512MB/SAS2.0)	PGB248H1				② RAID1 ③ RAID1+Hotspare ④ RAID5 内蔵ストレージ搭載のみ

※カスタムメイドにて内蔵ストレージ増設時、基本SASアレイコントローラカード変換機構手配時は、RAID設定サービスの同時手配が必須となります。

^(*) 3.5インチSAS HDDはオンボードSATAコントローラに接続不可

○:標準RAID0設定、x:構成不可(本状態の工場出荷はできません)、内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

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



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。

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。

TX120 S2