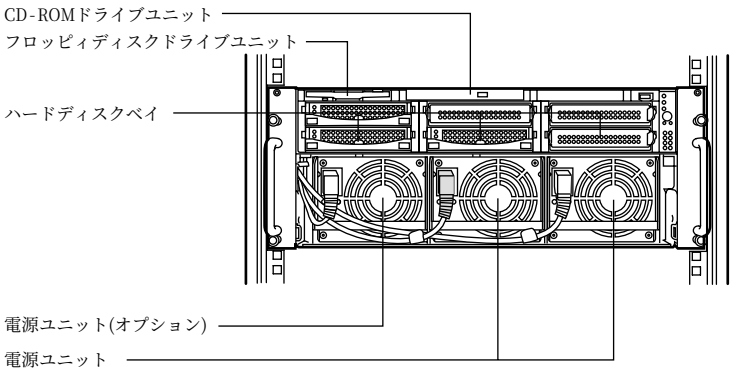
FUJITSU

PRIMERGY R450

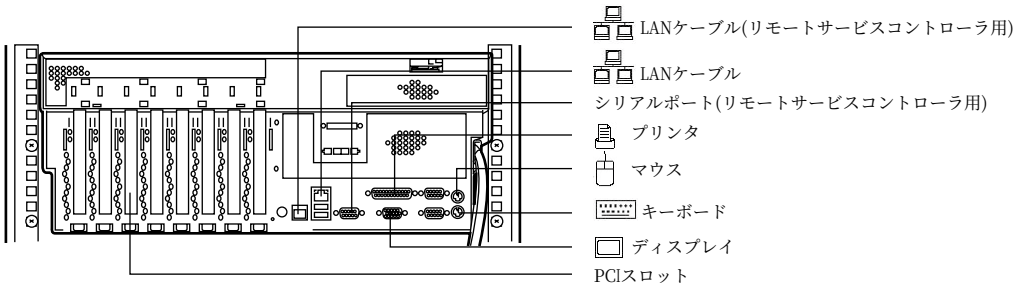
システム構成図

PRIMERGY R450

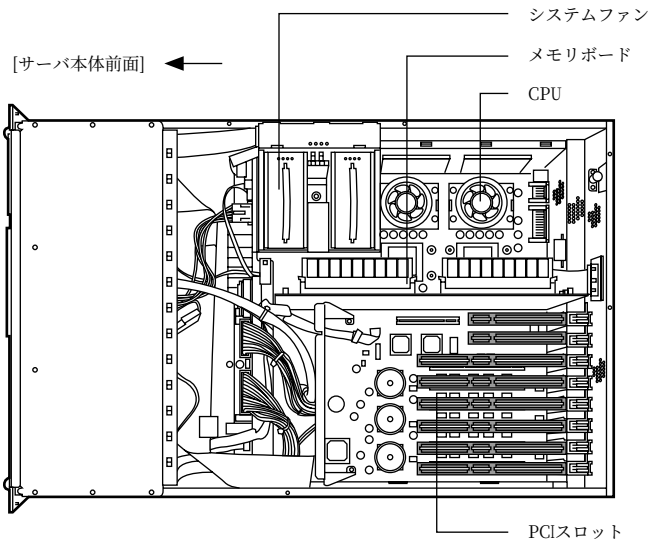
本体前面



本体背面



本体内部



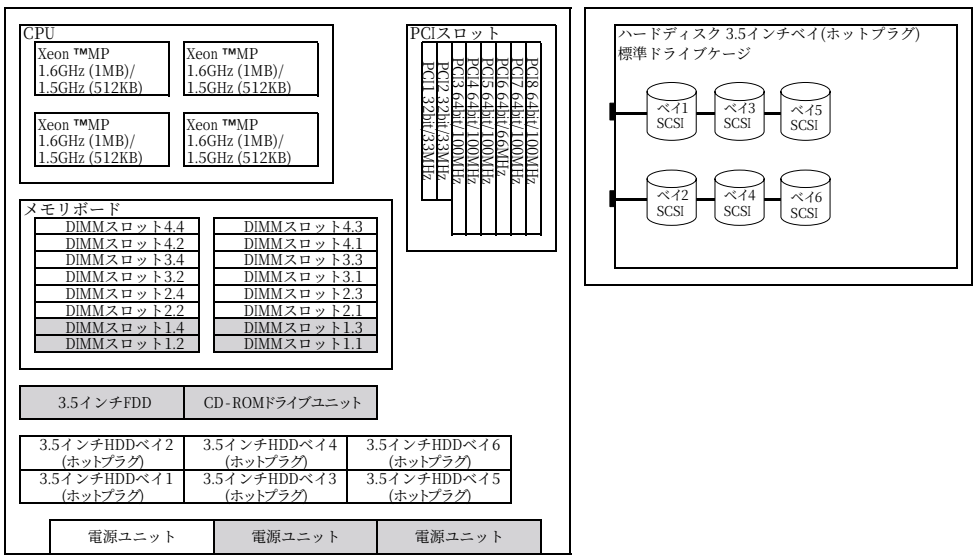
※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕：カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY R450　仕様

品名 モデル		PRIMERGY R450	
タイプ名称		ディスクレスタイプ	Windows2000 ｱﾚｲﾀｲﾌﾟ 18GB／36GB／73GB×3
型名	Xeon™ MP 1.6GHz	PGR4A41R	PGR4A4RVK/WK/LK
	Xeon™ MP 1.5GHz	PGR4A31R	PGR4A3RVK/WK/LK
CPU		Xeon™ MP 1.6GHz / 1.5GHz	
	2次キャッシュメモリ	256KB	
	3次キャッシュメモリ	1MB / 512KB	
	マルチプロセッサ	1(最大4)	2(最大4)
システムバス(FSB)		400MHz	
メインメモリ	標準	512MB（128MB DDR SDRAM DIMM×4）（Chipkill対応）	
	最大	16GB（1GB-DIMM×16）	
画面制御機能		ATI Rage XL、VRAM：8MB (オンボードPCI)	
グラフィック表示機能(*1)		640×480／800×600／1024×768／1280×1024／1600×1200ドット	
内蔵3.5インチベイ		6(ホットプラグ対応)	
HDD	空きベイ数	6	3
	HDD標準	—	18.2GB（PG-HDH81B2）x3 (RAID5) 36.4GB（PG-HDH61B2）x3 (RAID5) 73.4GB（PG-HDH71B）x3 (RAID5)
	HDD最大	440.4GB	
内蔵5インチベイ		1(空き0)　※CD-ROM搭載済	
	標準搭載	最大24倍速 CD-ROM(ATAPI)	
拡張バススロット	PCI（64bit/100MHz）	5　(ホットプラグ対応)	
	PCI（64bit/66MHz）	1　(アレイタイプはSCSIアレイコントローラカードで1スロット占有済み)(ホットプラグ対応)	
	PCI（32bit/33MHz）	2	
ディスクアレイ		オプション (SCSIｱﾚｲｺﾝﾄﾛｰﾗｶｰﾄﾞ)	標準搭載（PG-142B）
SCSIインタフェース（オンボード）		Ultra160 SCSI×2ch	
内蔵FDD		3.5インチ(1.44MB/720KB)	
ネットワーク		1ポート(100BASE-TX/10BASE-T択一)（オンボードLAN）	
インタフェース		CRT(アナログRGB)、シリアルポート×2(D-SUB9ピン)、パラレルポート(セントロニクス準拠 D-SUB25ピン)、キーボード(PS/2タイプMini DIN6ピン)、マウス(PS/2タイプMini DIN6ピン)、USB×3	
キーボード/マウス		オプション	
サーバ監視ソフト		ServerView　標準添付(*2)(*3)	
リモートサービス機能		標準搭載	
	専用コネクタ	シリアルポート×1(D-SUB9ピン)、100BASE-TX/10BASE-T×1、ACアダプタ×1	
Wakeup On LAN　機能		標準(Power MANagement for Windows （電源制御ｴｰｼﾞｪﾝﾄ）を標準添付)	
電源	入力電圧(周波数)/ 入力ｺﾝｾﾝﾄ	AC100V(50/60Hz)／二極接地型×2 (最大3)	
	消費電力/発熱量	最大800W/2880KJ/h	
	冗長電源／冗長ファン	冗長電源はオプション（ホットプラグ対応）／冗長ファンは標準装備	
エネルギー消費効率		Xeon™ MP 1.6GHz:0.064 Xeon™ MP 1.5GHz:0.069 (F区分)	Xeon™ MP 1.6GHz:0.037 Xeon™ MP 1.5GHz:0.040 (F区分)
外形寸法［W×D×H(mm)］		483×725×177(4U)	
質量		最大40kg	
サポートOS		Windows®2000 Server/ Windows®2000 Advanced Server/ WindowsNT®Server4.0/ WindowsNT®Server4.0 E.E/ Turbolinux 7 Server(*3)/ Red Hat Linux 7.3(*3)	Windows®2000 Server (5CAL付)
インストールOS		—	
主な添付ツール(*4)		簡易ｾｯﾄｱｯﾌﾟﾂｰﾙ「ServerStart 」/障害調査用情報採取ﾂｰﾙ「PROBEPRO 」/ ｼｽﾃﾑ環境ﾁｪｯｸﾂｰﾙ「 FM Advisor 」/DSNAP/ ﾃｰﾌﾟﾒﾝﾃﾅﾝｽﾁｪｯｶ / LiveHelp/ RAID 管理ﾂｰﾙ	

(*1)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、及びOSにより異なります。
(*2) Turbolinux 7 Serverでは使用できません。
(*3)ディスクレスタイプではLinuxで動作するServerViewおよびLinuxを動作させるために必要なドライバは添付されていません。ディスクレスタイプにおけるLinux関連情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/linux)を参照下さい。
(*4) LinuxではServerStart以外のツールは動作いたしません。

PRIMERGY R450　構成図



※斜線部分は標準搭載を示します。CPU、PCIスロット、ハードディスクは各タイプにより異なります。

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

PRIMERGY R450　オプションカードの搭載枚数

搭載カード		バス	最大搭載枚数				備考
SCSIカード(Ultra160)	PG-128	PCI/64bit	2	2	5	8	
SCSIカード(Ultra Wide, Differential)	PG-123	PCI/64bit	2				
ファイバーチャネルカード	PG-FC102	PCI/64bit	4	4			
ファイバーチャネルカード	PG-FC103	PCI/64bit	4 (*1)				PRIMERGY S60接続用
SCSIアレイコントローラカード(Ultra160)	PG-144B	PCI/64bit	4 (*1)				内蔵/外付けアレイ
SCSIアレイコントローラカード(Ultra160)	PG-142B	PCI/64bit	4 (*1)		4		内蔵/外付けアレイ
SCSIアレイコントローラカード(Ultra160)	PG-142C	PCI/64bit	4 (*1)				内蔵/外付けアレイ
LANカード(1000BASE-SX)	PG-1881	PCI/64bit	4		4		
LANカード(1000BASE-T)	PG-1891	PCI/64bit	4				
LANカード(100BASE-TX/10BASE-T)	PG-1851	PCI/64bit	4				
IPsec LANカード (100BASE-TX/10BASE-T)	PG-1871	PCI/64bit	4				IPsec機能はWindows2000のみ対応
Dual port LANカード (100BASE-TX/10BASE-T)	PG-1861	PCI/64bit	2 (*2)				IPsec機能はWindows2000のみ対応
ISDNカード接続G3/G4FAX通信カード	GP5-161	PCI/32bit	1				
RS-232Cカード	GP5-162	PCI/32bit	2				
通信カード V/X	PG-1631	PCI/32bit	2				
ISDNカード	PG-1651	PCI/32bit	2				
FAXモデムカード	FMV-FX533	PCI/32bit	1				

*1) PG-144Bを搭載する場合は、PG-142B/142C,PG-FC103は同時搭載は不可。
*2) PG-1861を1枚搭載時はその他のLANカードは2枚搭載可能。PG-1861を2枚搭載時はその他のLANカードは搭載不可。

PRIMERGY R450本体／メモリ／内蔵ディスク等

〔A-7〕PRIMERGY R450

ディスクレスタイプ

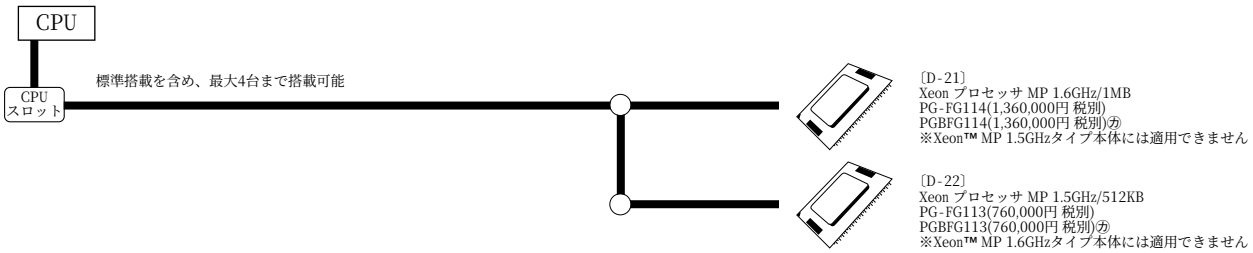
PGR4A41R　(2,030,000円 税別)　【1CPU(Xeon™ MP 1.6GHz/1MB)/ディスクレスタイプ】
PGR4A31R　(1,430,000円 税別)　【1CPU(Xeon™ MP 1.5GHz/512KB)/ディスクレスタイプ】

Windows®2000Serverアレイタイプ

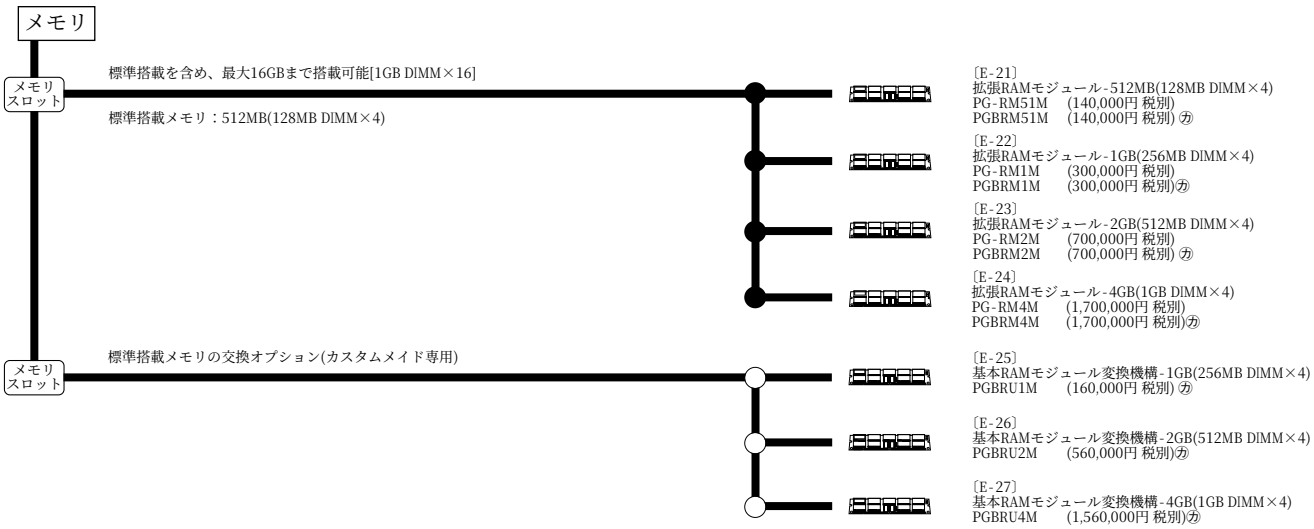
PGR4A4RVK　(4,050,000円 税別)　【2CPU(Xeon™ MP 1.6GHz/1MB)/Windows®2000 Serverアレイタイプ-18GB×3(RAID5)】
PGR4A3RVK　(2,850,000円 税別)　【2CPU(Xeon™ MP 1.5GHz/512KB)/Windows®2000 Serverアレイタイプ-18GB×3(RAID5)】

PGR4A4RWK　(4,260,000円 税別)　【2CPU(Xeon™ MP 1.6GHz/1MB)/Windows®2000 Serverアレイタイプ-36GB×3(RAID5)】
PGR4A3RWK　(3,060,000円 税別)　【2CPU(Xeon™ MP 1.5GHz/512KB)/Windows®2000 Serverアレイタイプ-36GB×3(RAID5)】

PGR4A4RLK　(4,860,000円 税別)　【2CPU(Xeon™ MP 1.6GHz/1MB)/Windows®2000 Serverアレイタイプ-73GB×3(RAID5)】
PGR4A3RLK　(3,660,000円 税別)　【2CPU(Xeon™ MP 1.5GHz/512KB)/Windows®2000 Serverアレイタイプ-73GB×3(RAID5)】



※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。



R450

メモリの搭載について
(1)同容量のDIMMを4枚単位で実装する。(容量の異なるDIMMの混在、また1,2,3枚での実装は不可)。
(2)DIMMスロット1.1～1.4(BANK1)→スロット2.1～2.4(BANK2)→スロット3.1～3.4(BANK3)→スロット4.1～4.4(BANK4)の順に実装すること。

[注1]搭載可能メモリ容量について
搭載メモリ容量と使用可能メモリは以下のようになります。

搭載メモリ容量	使用可能メモリ容量
～3.0GB	搭載メモリ容量と同じ
3.5GB～16.0GB	搭載メモリ容量-(0.1～0.75GB)(*)

(*)0.1～0.75GBをPCIリソース領域として使用するので、搭載されるカードの種類・枚数により変動します。
[注2]WindowsNT® Server4.0インストール時の搭載可能なメモリ容量について
WindowsNT® Server4.0インストール時に搭載可能なメモリ容量は2GBまでです。
2GBを超えるメモリを使用する場合は、OSのセットアップが完了し、ServicePack3以降を適用後、メモリを搭載してください。

内蔵ハードディスクと内蔵バックアップ装置の接続形態
R450のオンボードSCSIには以下の図のようにUltra160 2チャネルあります。

内蔵ハードディスク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。

ハードディスク接続形態			PRIMERGY S10 内蔵バックアップ装置接続(最大4台)
接続方法	使用する ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ		Wide(*1)/Narrow(*2)装置接続(*3)
SCSI接続	ｵﾝﾎﾞｰﾄﾞ SCSI (Ch A/B)	⇨	SCSIカード(PG-128) SCSIケーブル(PG-CBLS001/002)
アレイ接続	SCSIｱﾚｲｺﾝﾄﾛｰﾗｶｰﾄﾞ PG-142B/142C/144B (Ch0/1)	⇨	オンボードSCSI(Ch B) 外部SCSI装置接続用ケーブル(PG-CBLS020) SCSIケーブル(PG-CBLS007/008)

(*1)Wideバックアップ装置:PG-DT401/PG-DTA102/PG-DL401/PG-SL101/PG-SL601/PG-LT101
(*2)Narrowバックアップ装置:PG-PD239/PG-PD237
(*3)2ベイ使用するバックアップ装置:PG-DTA102/PG-DL401

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

[ディスクレスタイプ]

内蔵ハードディスク

《SCSI接続》

オンボードSCSIコントローラ（Wide）

※必ず「内蔵ハードディスクと内蔵バックアップ装置の接続形態」を参照の上、手配願います。

標準を含め、最大6台まで搭載可能

〔F-21〕
内蔵ハードディスクユニット-18GB
(Ultra160 SCSI, 10,000rpm)
PG-HDH81B2 (80,000円 税別)
PGBHDH81B2 (80,000円 税別) ㋕

〔F-2〕
内蔵ハードディスクユニット-18GB
(Ultra160 SCSI, 15,000rpm)
PG-HDH85B2 (150,000円 税別)
PGBHDH85B2 (150,000円 税別) ㋕

〔F-22〕
内蔵ハードディスクユニット-36GB
(Ultra160 SCSI, 10,000rpm)
PG-HDH61B2 (150,000円 税別)
PGBHDH61B2 (150,000円 税別) ㋕

〔F-4〕
内蔵ハードディスクユニット-36GB
(Ultra160 SCSI, 15,000rpm)
PG-HDH65B (300,000円 税別)
PGBHDH65B (300,000円 税別) ㋕

〔F-5〕
内蔵ハードディスクユニット-73GB
(Ultra160 SCSI, 10,000rpm)
PG-HDH71B (350,000円 税別)
PGBHDH71B (350,000円 税別) ㋕

《アレイ接続》

PCIバス

〔J-11〕
SCSIアレイコントローラカード
(2ch,Ultra160 SCSI対応)
PG-142B (270,000円 税別)
PGB142B (270,000円 税別) ㋕

〔J-12〕
SCSIアレイコントローラカード
(2ch,Ultra160 SCSI対応,
バッテリーバックアップ機能付)
PG-142C (275,000円 税別)
PGB142C (275,000円 税別) ㋕

〔J-14〕
SCSIアレイコントローラカード
(4ch,Ultra160 SCSI対応,
バッテリーバックアップ機能付)
PG-144B (420,000円 税別)
PGB144B (420,000円 税別) ㋕

〔J-41〕
SCSIケーブル接続機構※
PGBCBLS012 (1,000円 税別) ㋕

※ディスクレスタイプで
PGB142B/142C/144Bを手配する
場合は必須。詳細については留意
事項「SCSIケーブル接続機構につ
いて」を参照願います。

[アレイタイプ]

内蔵ハードディスク

《アレイ接続》

※必ず「内蔵ハードディスクと内蔵バックアップ装置の接続形態」を参照の上、手配願います。

PCIバス

〔J-11〕
SCSIアレイコントローラカード
(2ch,Ultra160 SCSI対応)
PG-142B
※アレイタイプ標準搭載カード

〔J-30〕
基本SCSIアレイコントローラカード変換機構
(PG-142B → PG-142C)
PGB1U42C1 (5,000円 税別) ㋕

内蔵バックアップ装置(PRIMERGY S10使用)

(HDDがアレイ接続の場合)

オンボードSCSIコントローラ（Wide）

〔N-13〕
外付SCSI装置接続用ケーブル
PG-CBLS020(30,000円 税別)
PGBCBLS020(30,000円 税別) ㋕
※PG-CBLS020を手配する場合
は、弊社委託現地調整サービス
の手配が必須。

〔N-12〕
SCSIケーブル
PG-CBLS007(20,000円 税別)(1.8m)
PG-CBLS008(40,000円 税別)(5m)

※PRIMERGY S10に搭載する装置全てがLVDインターフェース
の場合のみSCSIケーブル(5m)(PG-CBLS008)を使用することが
可能。

※PRIMERGY S10に搭載可能な内蔵バックアップ装置は
P.165を参照願います。

〔H-1〕
PRIMERGY S10
(バックアップキャビネット)
PG-R1BC3 (140,000円 税別)

(HDDがSCSI接続の場合)

PCIバス

〔J-2〕
SCSIカード
PG-128 (48,000円 税別)
PGB128 (48,000円 税別) ㋕

〔N-11〕
SCSIケーブル
PG-CBLS001(20,000円 税別)(1.5m)
PG-CBLS002(40,000円 税別)(5m)

※PRIMERGY S10に搭載する装置全てがLVDインターフェース
の場合のみSCSIケーブル(5m)(PG-CBLS002)を使用することが
可能。

電源

電源ユニットスロット

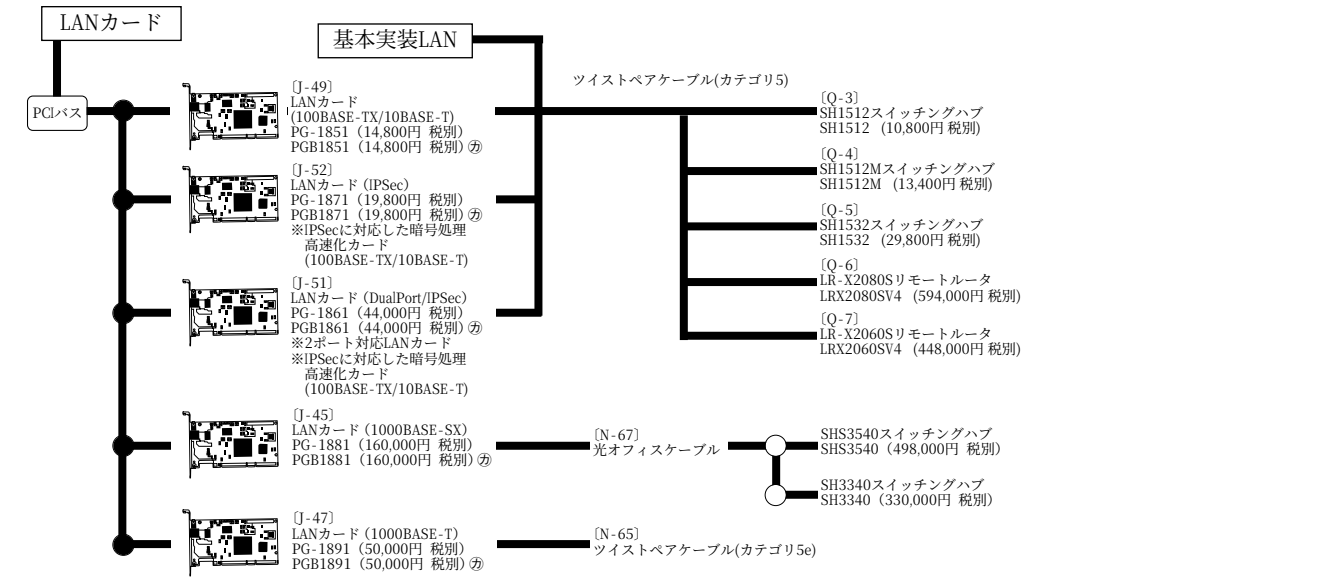
標準を含め、最大3台まで搭載可能

標準搭載:2台

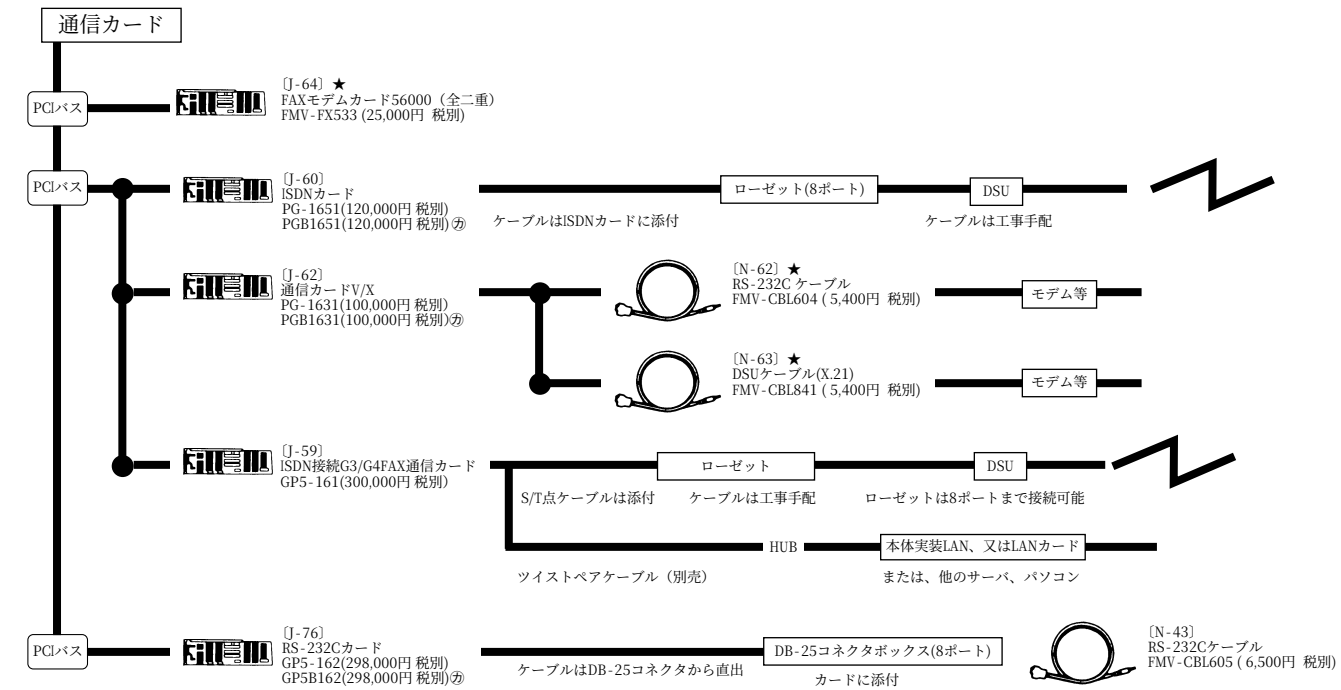
〔K-4〕
内蔵電源ユニット
PG-PU109 (100,000円 税別)
PGBPU109 (100,000円 税別) ㋕

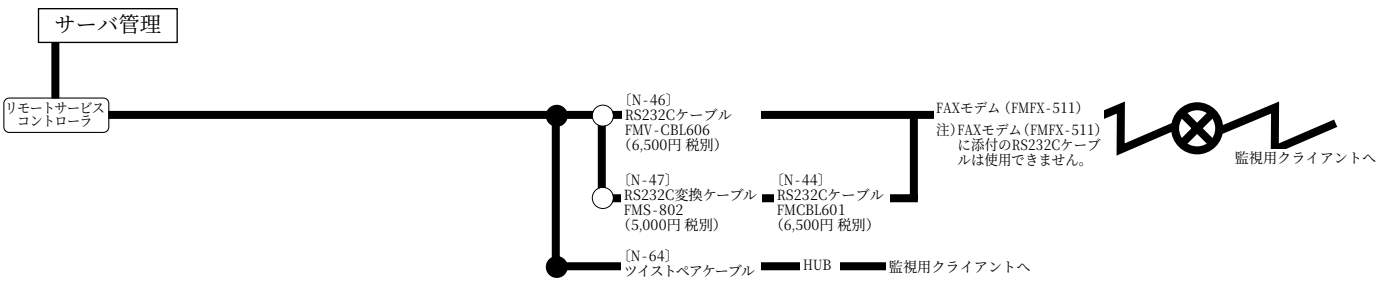
PRIMERGY R450

※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。



R450





2002年8月2日より、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、価格についてご相談していただくことを前提とした従来の「標準価格」から、市場の実勢価格に近く、お客様にわかりやすい「希望小売価格」に変更しております。
※PRIMERGY本体等を除く