

富士通 PCサーバ プライマジー

PRIMERGY

RX300S5 ^{2WAY}

インテル® Xeon® プロセッサー
X5570/ E5540/ E5520/ E5504/ E5502

2GB(〜72GB(1CPU構成時)) / (〜144GB(2CPU構成時))
DDR3 1066 Registered DIMM

3.5インチ SAS HDD 6ベイ (MAX 2.7TB)
2.5インチ SAS HDD 8ベイ (MAX 2.4TB)
SATA HDD 6ベイ (MAX 6TB)

PCI Express対応

オンボード1000BASE-T×2

3年標準保証 (SASモデル)
1年標準保証 (SATAモデル)

冗長電源 / 冗長ファン対応



充実した機能により高性能・高信頼を実現する 2WAYラック型サーバ

高速 / 高性能を実現するアーキテクチャー

■最新のインテル® Xeon® プロセッサ 5500番台を採用

パフォーマンスと消費電力当たりの性能の向上を実現したインテル社最新のCPU「インテル® Xeon プロセッサ 5500番台」を搭載。

■高速メモリアクセスの実現

メモリにDDR3 1066 Registered DIMM (PC3-8500)を採用。最大144GB*まで拡張することが可能です。同一のデータを2つのチャネルペアに書き込むことで冗長化を実現する「メモリミラーリング機能」や、3枚1組で搭載されているメモリの1枚を使用せず予約(スベア)し、訂正可能な異常が発生すると予約メモリと切り替えを行う「メモリスベアリング機能」をサポートしています。

*2CPU構成時。

■用途に応じてハードディスクの選択が可能

高信頼で耐障害性の高い2.5インチと3.5インチのSASハードディスクと、コストパフォーマンスの高いSATAハードディスクを採用。用途に応じて選択いただけます。

*SATAハードディスクには、運用上の注意事項があります。裏面「SATAハードディスク注意事項」でご確認ください。

■バックアップ装置を搭載可能

2Uの筐体ながら、2.5インチSASモデルでは、オプションベイに、内蔵DAT72ユニット、または内蔵データカートリッジドライブユニットを搭載することができます。

■AC200V電源に対応

オプションの200V対応電源ケーブルをご使用いただくことで、AC200V電源に対応します。

短期間での容易な導入を実現するサービス/ツール

■カスタムメイドサービスを実施

基本タイプに、カスタムメイドでお客様のニーズに合わせたオプション製品を実装し、出荷します*。また、お客様の要望に応じたRAIDの設定やラック搭載等を実施する「カスタムメイドプラスサービス」(有償)を提供。これらにより、導入時における作業と時間を軽減・短縮し、お客様に最適なシステム構成を無駄なく組むことが可能です。

*一部カスタムメイドの対象外のオプションもあります。

■セットアップ支援ツール「ServerView Installation Manager」により、容易な導入を実現

ハードウェアの設定やOSのインストールを容易におこなう「ServerView Installation Manager」を標準で提供。セットアップ操作の簡略化や最適なドライバのインストール支援をおこない、容易な導入を実現します。

*VMware®は「ServerView Installation Manager」によるインストールはおこなえません。

サーバの信頼を支えるテクノロジー

■品質と信頼性へのこだわり

日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力をベースとして、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。



■リモートサービス機能を標準搭載

リモートサービス機能により、サーバハンガ時の異常通報や遠隔地からのサーバ電源ON/OFFが可能です。また、オプションにより、仮想デバイスによるOSのインストール制御や遠隔地からグラフィカルな画面でのサーバ管理がおこなえます。

■信頼性の高いハードウェアの冗長化

メモリ、電源ユニット*1、ファン*1の冗長化により、ハードウェア故障時のシステムダウンを防止します。ホットプラグ対応*2のため、万が一の故障時にもシステムの運用中に交換可能です。

*1:オプション適用時。*2:メモリは除く。



■サーバ監視ソフト「ServerView Operations Manager & ServerView Agent」により、安定稼働を支援

サーバの状態をグラフィカルな画面で監視可能な「ServerView Operations Manager & ServerView Agent」により、CPU、メモリ、ハードディスク、ファンの稼働状況、筐体内の温度や電圧等のサーバステータスを確実に把握することが可能。安定稼働を強力に支援し、容易かつ確実なサーバの運用管理を実現します。

■「UpdateSite」を利用した安定稼働の実現

「UpdateSite」の利用により、最新の修正情報を検索し、適用することができます。トラブルの未然防止を図り、システム管理者の負担を軽減します。

●Windows環境:「UpdateSite」のご利用にあたり、「UpdateAdvisor」が必要となります。

「UpdateAdvisor」はサーバ本体に標準添付しております。

●Linux環境:「UpdateSite」のご利用には、SupportDesk Standardの契約(有償)が必要です。

*VMware®は「UpdateSite」に対応していません。

■幅広いサポートメニューをご用意

3年間(SASモデル)/1年間(SATAモデル)のハードウェアの標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。また、当日訪問修理にアップグレードするバックも提供しています。さらに、24時間365日サポート、OSまで含めたサポートをご希望される場合には、月額払いの「SupportDesk Standard」もご用意しています。

		PRIMERGY RX300 S5 (3.5インチSASモデル)	PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル)	PRIMERGY RX300 S5 (SATAモデル)
ディスクレスタイプ	標準OS	—		
	標準HDD	—		
	型名	PGR3052AA	PGR3052AA2	PGR3052BA
Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプ/アレイ (RAID0)	標準OS	Windows Server® 2008 Standard (5SCAL付)バンドル (*1) (*2)		
	標準HDD	146.8GB (15,000rpm)×1	73.4GB (10,000rpm)×1	160.0GB (7,200rpm)×1
	型名	PGR305243	PGR305273	PGR3052E3
Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプ/アレイ (RAID0)	標準OS	Windows Server® 2008 Enterprise (25SCAL付)バンドル (*3) (*4)		
	標準HDD	146.8GB (15,000rpm)×1	73.4GB (10,000rpm)×1	—
	型名	PGR305244	PGR305274	—
Linuxインストール代行サービス バンドルタイプ/アレイ (RAID0)	標準OS	Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) (インストール代行サービスバンドル) (*5)		
	標準HDD	146.8GB (15,000rpm)×1	73.4GB (10,000rpm)×1	160.0GB (7,200rpm)×1
	型名	PGR30524L	PGR30527L	PGR3052EL
CPU		インテル® Xeon® プロセッサ X5570 (2.93GHz) (*6) / E5540 (2.53GHz) (*6) / E5520 (2.26GHz) (*6) / E5504 (2GHz) (*6) / E5502 (1.86GHz)		
	3次キャッシュメモリ	8MB (インテル® Xeon® プロセッサ X5570 / E5540 / E5520) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサ 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 X5570 / E5540 / E5520 / E5504) / 1 (2コア) (最大2 (4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ E5502)		
	メモリバス	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X5570) (*7) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5540 / E5520) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5504 / E5502)		
メインメモリ	QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ X5570) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5540 / E5520) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5504 / E5502)		
	標準	2GB (2GB DDR3 1066 Registered DIMM×1, PC3-8500) (SDCC対応)		
	最大 (*8) (*9)	1CPU構成時: 72GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM×9, PC3-8500) 2CPU構成時: 144GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM×18, PC3-8500)		
		リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM: 8MB		
画面制御機能		640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット		
グラフィック表示機能 (*10)		640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット		
	内蔵 3.5/2.5インチベイHDD (SAS)	6 (ホットプラグ対応) (*11)	8 (ホットプラグ対応) (*12)	6 (ホットプラグ対応) (*11)
	HDD 最大 (*13)	2.7TB	2.4TB	6TB
	内蔵バックアップ装置	オプション (2ベイ占有, 内蔵DAT 72ユニット (ドライブケージ付) / 内蔵データカートリッジドライブユニット (ドライブケージ付))	オプション (内蔵DAT 72ユニット / 内蔵データカートリッジドライブユニット)	オプション (2ベイ占有, 内蔵DAT 72ユニット (ドライブケージ付) / 内蔵データカートリッジドライブユニット (ドライブケージ付))
内蔵DVDドライブユニットベイ		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)、オプション (DVD-RAMドライブユニット (読出最大8倍速 DVD-ROM / 読出最大24倍速CD-ROM / 書込最大5倍速 DVD-RAM) SATA)		
拡張バススロット	PCI Express 2.0 (x8レーン) [x8ソケット] PCI Express 2.0 (x4レーン) [x8ソケット]	2 ※ LowProfile PCI Expressカード専用		
ディスクアレイ		5 (SAS/アレイコントローラカードで1スロット占有済) ※ LowProfile PCI Expressカード専用		
SASインターフェース		SAS×8ポート (6ポートのみ使用可)	SAS×8ポート	SAS×8ポート (6ポートのみ使用可)
外付けFDD		オプション (*14)		
ネットワークインターフェース (オンボード)		2ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 択一)		
インターフェース		ディスプレイ (アナログRGB)×2 [前面: 1 / 背面: 1]、シリアルポート×2 (D-SUB9ピン)、キーボード (USB)、マウス (USB)、USB (Ver. 2.0)×7 (キーボード / マウスで2個使用) [前面: 3 / 背面: 4]		
キーボード / マウス		オプション		
ハードウェア監視		標準搭載 (ローカルサービスパネル)		
	ソフト	ServerView Operations Manager & ServerView Agent 標準添付 (*15)		
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)		
セキュリティチップ		オプション (TCG 1.2準拠) (*16)		
電源	入力電圧 (周波数) / 入力コンセント	標準 AC100V (50/60Hz): 平行2Pアース付き (NEMA 5-15準拠)×1 (最大2) / オプション AC200V (50/60Hz): (NEMA L6-15準拠 / IEC60320準拠)×1 (最大2) (*17)		
	消費電力 / 発熱量	最大 720W / 2,592kJ/h		
	冗長電源	オプション (ホットプラグ対応)		
		オプション (ホットプラグ対応)		
冗長ファン		インテル® Xeon® プロセッサ X5570: 0.0016 / E5540: 0.0019 / E5520: 0.0021 / E5504: 0.0023 / E5502: 0.0048 (c区分)		
エネルギー消費効率 (*18)		445 (483 (突起部含む))×720 (769 (突起部含む))×88 (2U)		
外形寸法 [W×D×H (mm)]		最大 23.9kg (26.8kg (ラックレール含む))		
質量	最大 28.0kg (30.9kg (ラックレール含む))			最大 28.0kg (30.9kg (ラックレール含む))
騒音値		稼働時 45dB / 待機時 45dB (冗長化交換機適用時: 稼働時 47dB / 待機時 47dB)		
使用環境		周囲温度: 10～35℃ / 湿度: 20～80% (ただし結露しないこと)		
サポートOS (*19) (*20) (*21)		Windows Server® 2008 Standard (32-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (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) (*22) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*22) / VMware® Infrastructure 3 Version 3.5 (*15) (*23) / VMware vSphere™ 4 (*15) (*23)		
		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))		
		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) Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプ/アレイに基本Windows OS交換機構 (PGBSUW13) を適用することによりWindows Server® 2003 R2, Standard Edition (バンドル) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (バンドル) を追加することができます。

(*2) Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプ/アレイに基本Windows OS交換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008) (PGBSUW10) を適用することによりSystem Center Virtual Machine Manager 2008 (バンドル) を追加することができます。

(*3) Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプ/アレイに基本Windows OS交換機構 (PGBSUW14) を適用することによりWindows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (バンドル) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (バンドル) を追加することができます。

(*4) Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプ/アレイに基本Windows OS交換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008) (PGBSUW11) を適用することによりSystem Center Virtual Machine Manager 2008 (バンドル) を追加することができます。

(*5) Linuxインストール代行サービス (バンドルタイプ) に標準に添付されているデストリビューションは基本Linux OS交換機構 (PGBSUL25) によりRed Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) への交換ができます。

(*6) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサ E5502 (1.86GHz)) を交換する必要があります。 (オプション)

(*7) 実際には動作可能なクロックは、1066MHzとなります。

(*8) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。

(*9) 物理CPU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)

(*10) 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。

(*11) アレイタイプ (RAID0) に対し、同容量/周囲回転数の内蔵ハードディスクをカスタムメイドで追加/変更手配することで、ハードディスク構成が2台の場合はRAID1、3～6台の場合はRAID5に変更し得いたします。

(*12) アレイタイプ (RAID0) に対し、同容量/周囲回転数のハードディスクをカスタムメイドで手配することで、ハードディスク構成が2台の場合はRAID1、3～6台の場合はRAID5に変更し得いたします。

(*13) すべての内蔵ハードディスクはRAIDで構成する必要があります。

(*14) 複数台システムに最低1台、別途FDDユニット (USB) (FMFD-51S) を手配する必要があります。

(*15) 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監視ソフトはダウンロードサイト (http://primserver.fujitsu.com/primergy/downloads/) にて提供しております。

(*16) Windows Server® 2008のBitLocker™ Drive Encryption機能のみで使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP (http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/os/2008/general.html) を参照ください。

(*17) AC200V (NEMA L6-15) を使用する場合、電源ユニット1台毎に電源ケーブル (AC200V対応) [PG-CBLPU04] を手配する必要があります。AC200V (IEC60320) を使用する場合、電源ユニット1台毎に電源ケーブル (AC200V対応) [PG-CBLPU05] を手配する必要があります。

(*18) 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。 (*19) Windows Server® 2008/SP2対応状況等、Windows情報については弊社HP (http://primserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/) を参照下さい。

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

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

(*22) (1) 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。 (*23) (2) SATAモデルは、VM機能は未サポートです。

(*23) SATAモデルは、未サポートです。

●Intel、Xeonは、米国インテル社の登録商標または商標です。

●Microsoft、Windows Server、Hyper-Vは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

●Red Hat、RPMおよびRed Hatをベースとした全ての商標ロゴは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

●VMwareは、VMware, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

●記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

■本製品には、一部商標が含まれており、交換には別途費用が必要となります。

■商品の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間です。

■弊社からお客様へ直接へのご連絡を希望する場合は、別途送料が必要となります。納入地が複数に分かれる場合は配送料が異なりますので、弊社営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

■各種ドライバやBIOS、ファームウェア、添付ソフト等の最新モジュールを以下のダウンロードサイトに提供しております。システム安定稼働のため、常に最新モジュールを適用して頂くことを推奨いたします。尚、最新モジュールのダウンロードおよび適用作業は、お客様自身で実施願います。 (弊社作業をご依頼される場合は、有償にて承ります。弊社担当営業もしくは販売店までお問合せください)

<ダウンロードサイト> http://primserver.fujitsu.com/primergy/downloads/

* このカタログのハードディスク等の容量表記は1TB=1000Byte、1GB=1000Byte換算値です。1TB=1024Byte、1GB=1024Byte換算の場合とは表記と同容量でも、実容量は少なくなりますのでご注意ください。

* 周辺機器への接続についてはPRIMERGYシステム構成図/等を参照ください。

* 本製品は日本国内仕様です。弊社では本製品に対する海外での保守サービスおよび技術サポートはおこなっておりません。

SATA ハードディスク注意事項

- SATA ハードディスクを搭載したモデルは、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年間のご利用を前提とした設計となっております。
- BC-SATA ハードディスク (Business Critical) のみを搭載したモデルでは、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。
- 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ハードディスクを搭載したモデルをご利用ください。
- (SATA) ハードディスク、BC-SATA ハードディスクとSASハードディスクの違いは、http://primserver.fujitsu.com/primergy/harddisk/ (を参照ください)。
- SATA ハードディスクを搭載したモデルは、Linuxのディスクダンプ機能をご利用できません。Linuxのディスクダンプをご利用の場合は、SASハードディスクを搭載したモデルをご利用ください。
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からデータのデータバックアップを推奨します。

環境への取組み

「グリーン製品」の提供

当社の厳しい環境評価基準 (省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供など) をクリアした地球に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン製品」として提供いたします。

富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ「環境活動」をご覧ください。



<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/>

「グリーン購入法」への対応

2001年4月から施行のグリーン購入法 (国等による環境物品等の調達を推進等に関する法律) に基づく調達の基本方針 (判断の基準) に対応しています。

「省エネルギー基準達成率

このカタログに記載した製品は、省エネ法 (エネルギーの合理化に関する法律) で定められた2007年度までに達成しなければならない目標基準値を500%以上達成した製品です。



省エネルギー基準達成率の「AAA」は500%以上であることを示します。

「マニュアルの電子化

自然保護、環境への配慮より、紙資源の節約への貢献を目的として、従来の印刷マニュアルを必要最小限におさへ、電子データ (PDF) で提供いたします。

廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご利用になっているPRIMERGYを廃棄・譲渡する際には、お客様の責任でハードディスクに記録された全データを消去することを強く推奨します。詳細につきましては、「インターネット情報ページ」 (http://primserver.fujitsu.com/primergy/note/) をご覧ください。

安全に関するご注意

ご利用の際は、マニュアルの「安全上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所には設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

本製品に選択することができるCD/DVDドライブはレーザーを使用しています。【クラス1レーザー製品】

PRIMERGYについてのお問い合わせ、ご用命は、下記にお申し付けください。

●インターネット情報ページ

<http://primserver.fujitsu.com/primergy/>

●SupportDesk紹介ページ

<http://segrou.fujitsu.com/fs/>

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン

0120-933-200

受付時間 9:00～17:30 (土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター