

富士通 PCサーバ プライマジー

**PRIMERGY**

# RX200 S5 2WAY

インテル® Xeon® プロセッサ  
X5570 / E5540 / L5530 / E5520 /  
L5520 / L5506 / E5504 / E5502

2.5インチ SAS HDD 6ベイ/8ベイ\*  
(MAX 1.8TB / 2.4TB\*)

\* オプション適用時

3年標準保証



1GB(～48GB(1CPU構成時)) / (～96GB(2CPU構成時))

DDR3 1066 Unbuffered DIMM /

DDR3 1066 Registered DIMM /

DDR3 1333 Registered DIMM

PCI Express対応

オンボード1000BASE-T×2

冗長電源 / 冗長ファン対応



## 省スペース化を追求しながら高い信頼性を実現した 高さ1Uの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

#### ■ 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

標準搭載メモリにDDR3 1066 Unbuffered DIMM (PC3-8500)を採用。カスタムメイドで安定性に優れた、DDR3 1066 Registered DIMM (PC3-8500)や、DDR3 1333 Registered DIMM (PC3-10600)から選択することが可能です。また、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」をサポートしています。

#### ■ 標準でRAID1構成が可能

標準搭載のSASコントローラによりRAID1構成が可能。また、オプションのSASアレイコントローラカードを搭載することにより、RAID 0, 1, 1+0, 5, 6のアレイ構成が可能です。

#### ■ 2.5インチハードディスクを最大8台まで搭載可能\*

2.5インチストレージベイに標準で6台の内蔵ハードディスクが搭載可能です。また、ご購入時に内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構を選択された場合は、最大8台搭載でき、最大2.4TBまで拡張可能です。

\*内蔵ハードディスクユニット交換機構適用時、また内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構と内蔵DVD-ROM / DVD-RAMドライブは同時搭載できません。



SAS / ハードディスク

#### ■ 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、サーバハング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、ハードディスク、電源ユニット\*1、ファンの冗長化により、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。



冗長電源

#### ■ 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」に対応しておりません。

#### ■ 幅広いサポートメニューをご用意

3年間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パ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 RX200 S5	
ディスクレスタイプ	標準 OS	—	
	標準 HDD	—	
	型名	PGR2052AA	
Windows Server 2008 Standard バンドルタイプ	標準 OS	Windows Server® 2008 Standard (5CAL付) バンドル (*1) (*2)	
	標準 HDD (*6)	146.8GB (10,000rpm) ×1	
	型名	PGR2052G32	
Windows Server 2008 Enterprise バンドルタイプ	標準 OS	Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) バンドル (*3) (*4)	
	標準 HDD (*6)	146.8GB (10,000rpm) ×1	
	型名	PGR2052G42	
Linux インストール代行サービス バンドルタイプ	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 (*6)	146.8GB (10,000rpm) ×1	
	型名	PGR2052GL2	
CPU		インテル® Xeon® プロセッサー X5570 (2.93GHz) (*7) / E5540 (2.53GHz) (*7) / L5530 (2.40GHz) (*7) / E5520 (2.26GHz) (*7) / L5520 (2.26GHz) (*7) / L5506 (2.13GHz) (*7) / E5504 (2GHz) (*7) / 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) (*10) / 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)	
メインメモリ	標準	1GB (1GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM ×1, PC3-8500)	
	最大 (*8) (*9)	1CPU構成時: 12GB (2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM ×6, PC3-8500) / 48GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM ×6, PC3-8500) / 24GB (8GB DDR3 1333 Registered DIMM ×3, PC3-10600) 2CPU構成時: 24GB (2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM ×12, PC3-8500) / 96GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM ×12, 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 (*11)		640 × 480 / 800 × 600 / 1024 × 768 / 1280 × 1024ドット	
内蔵 2.5 インチベイ HDD (SAS)		6 (8, 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) (*12)	
	搭載可能ユニット	2.5 インチ SAS HDD: 73.4GB (15krpm) / 146.8GB (10krpm) / 146.8GB (15krpm) / 300.0GB (10krpm)	
	最大	2.5 インチ SAS HDD: 1.8TB (2.4TB, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構適用時) (*13) (*14)	
内蔵 DVDドライブユニットベイ		オプション (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) (*14)、 (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 / 書き最大5倍速 DVD-RAM) SATA) (*14) (*15)	
拡張バススロット	PCI Express 2.0 [x8レーン] [x8/ワット]	1 ※ Full Height PCI Expressカード、LowProfile PCI Expressカード兼用	
	PCI Express 2.0 [x4レーン] [x8/ワット]	1 ※ LowProfile PCI Expressカード専用 1 (SASコントローラカードで1個占有済)	
ディスクレイ		標準搭載 (SASコントローラカード、RAID1機能付き) (*13)	
SAS インターフェース		SAS ×4 ポート (*13)	
外付け FDD		オプション (*16)	
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 (D-SUB9ピン)、キーボード (USB)、マウス (USB)、USB (Ver. 2.0) ×6 (キーボード/マウスで2個使用) [前面: 3 / 背面: 3]	
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 (コンポーネントラップ)	
	ソフト	ServerView Operations Manager & ServerView Agent 標準添付 (*17)	
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) (*18)	
電源	入力電圧 (周波数) / 入力コンセント	標準 AC100V (50/60Hz): 平行2P2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) (*19)	
	消費電力 / 発熱量	最大 604W / 2175kJ/h (Xeon® L5530: 最大 470W / 1692kJ/h)	
	冗長電源	オプション (ホットプラグ対応)	
冗長ファン		標準搭載 (ホットプラグ対応)	
エネルギー消費効率 (*20)		インテル® Xeon® プロセッサー X5570: 0.0015 / E5540: 0.0017 / L5530: 0.0018 / E5520: 0.0019 / L5520: 0.0019 / L5506: 0.0020 / E5504: 0.0021 / E5502: 0.0044 (c区分)	
外形寸法 [W × D × H (mm)]		430 (482 (突起部含む)) × 717 (752 (突起部含む)) × 43 (1U)	
質量		最大 16.7kg (19.6kg (ラックレール含む))	
騒音値		稼働時 50dB / 待機時 49dB	
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 (*21) (*22) (*23)			
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) (*24) / 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) (*24) / VMware® Infrastructure 3 Version 3.5 (*17) / VMware vSphere™ 4 (*17)			
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) Windows Server® 2008 Standard / バンドルタイプに基本 Windows OS 交換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) (PGBSUW16) を適用することにより System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 (バンドル) を追加することができます。
- (\*2) Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプに基本 Windows OS 交換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) (PGBSUW16) を適用することにより System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加することができます。
- (\*3) Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプに基本 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 Enterprise バンドルタイプに基本 Windows OS 交換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) (PGBSUW17) を適用することにより System Center Virtual Machine Manager 2008 または System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 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ィ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) HDD1 台内蔵タイプに対し、基本 SAS アレイコントローラカード交換機構と同容量 / 同回転数の内蔵 HDD をカスタマイズ型名で追加 / 変更することにより、内蔵 HDD 構成時 2 台の場合は RAID1、3～8 台の場合は RAID5 に変更し出回いたします。(ディスク 75GB 以上の場合は、SAS ケーブル (PGBCLBA006)、基本 SAS アレイコントローラカード交換機構 (PGB2U48B2 / PGB2U48C3) の同時手配、内蔵 HDD 7 台以上の場合は内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構 (PGBBC106) の同時手配が必要となります)
- (\*7) 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。(オプション)
- (\*8) OS により使用可能なメモリ容量が異なります。
- (\*9) 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。(カスタマイズにて CPU 増設した場合は、メモリもカスタマイズにて最低 1 枚手配必須)
- (\*10) DDR3 1333 Registered DIMM 搭載時のみ、1333MHz で動作いたします。
- (\*11) 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。
- (\*12) 内蔵 HDD を 5 台以上搭載する場合、SAS ケーブル (PG-CBLA006 / PGBCLBA006)、SAS アレイコントローラカード (基本 SAS アレイコントローラカード交換機構含む) [PG-2448B2 / PG-2448C3 / PGB2U48B2 / PGB2U48C3] を手配する必要があります。
- (\*13) 標準搭載の内蔵 SAS コントローラード RAID を構成する場合は、同容量 / 同回転数のディスク 2 台のみ接続可能です。また RAID を構成しない場合は内蔵ディスクは 4 台まで接続可能です。
- (\*14) 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構と内蔵 DVD-ROM / DVD-RAM ドライブは同時選択不可。
- (\*15) 内蔵 DVD-ROM ユニットの PG-DV106 / PGBDV106 / 内蔵 DVD-RAM ユニットの PG-DVA104 / PGBDVA104 を搭載していない場合は、複数台システムに最低 1 台、別途サーバーマールドライブユニット (FMV-NSM53) を手配する必要があります。
- (\*16) 複数台システムに最低 1 台、別途 FDD ユニットの (USB) (FMFD-51S) を手配する必要があります。
- (\*17) 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。

- (\*18) 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。
- (\*19) 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-C20) 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。
- (\*20) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。但し、インテル® Xeon® プロセッサー X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520 / L5506 / E5504 については、省エネ法の規制対象外であり、エネルギー消費効率は参考値です。
- (\*21) 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。
- (\*22) Linux 情報は弊社 HP (http://primeserver.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。
- (\*23) VMware 情報は弊社 HP (http://primeserver.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。
- (\*24) 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。

- 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, Windows, 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をロゴとした全ての商標とロゴは、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。
- 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、一部消耗品が含まれており、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。
- 当社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途配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、当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て提供しております。システム安定稼働のため、常に最新モジュールを用い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://primeserver.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換算です。1TB = 1024Byte、1GB = 1024Byte換算のものと表記同容量でも、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(※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。当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。

## 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推進等に関する法律) に基づく調達の2009年度基本方針 (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え、電子データ (PDF) を提供いたします。

## 廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご使用になっていた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://primeserver.fujitsu.com/primergy/note/) をご覧ください。

### ▲安全に関するご注意

ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」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設置しないでください。火災、故障、感電などの原因に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://primeserver.fujitsu.com/primergy/>

●Support Desk 紹介ページ

<http://jp.fujitsu.com/solutions/support/sdk/>

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