

富士通 PCサーバ プライマジー

PRIMERGY

## TX300 S4 2WAY

クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー 1GB(～32GB/64GB)DDR2 SDRAM FB DIMM  
 X5460 / E5420 / E5405  
 デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー PCI Express対応  
 X5260 / E5205 オンボード1000BASE-T×2

3.5インチSAS HDD 6ベイ(MAX 1.8TB) 冗長電源/冗長ファン対応  
 2.5インチSAS HDD 12ベイ/20ベイ  
 (MAX 1.7TB/2.9TB\*)  
 SATA HDD 6ベイ(MAX3TB)

\*オプション適用時

3年標準保証 (SASモデル)  
 1年標準保証 (SATAモデル)



## 高い性能と拡張性を実現しながら静音性に優れた 2WAYタワー型サーバ

### 高速/高性能を実現するアーキテクチャー

#### 優れた静音性を実現

CPUとメモリの冷却効率を上げるために、ヒートパイプ冷却方式に加え、大口径ファンを採用。待機時36dB\*、稼働時39dB\*の静音化を実現。図書館並みと言われる40dBを更に下回る静音性です。\*冗長化変換機構適用時は除く。



大口径ファン

#### 最新のクアッドコア・プロセッサを搭載

CPUに「クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ」を採用。1つのCPU内に4つのCPUコアと12MBの2次キャッシュを搭載しているため、マルチスレッド化されたアプリケーションの強力な実行環境を提供し、1サーバあたりの並列処理性能と電力効率を向上させます。

#### 高速メモリアクセスの実現

メモリにDDR2 SDRAM FB DIMM (PC2 5300F)を採用。また、同一のデータを2つのチャン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。

#### 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。

#### ラックマウント変換機構によりラック搭載可能

### 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装着し、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「ServerStart」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「ServerStart」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。\*Linux環境においての「ServerStart」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兼ね備えた富士通の国内工場にて製造しております。

\*PRIMERGY本体の生産(部品受入検査・CPU組み込み・装置組み込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))を国内で実施。



#### 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、サーバハンク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

ハードディスクのアレイ構成や、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:オプションの冗長化変換機構適用時。\*2:メモリは除く。



冗長化変換機構

冗長ファン

ハードディスク

#### サーバ監視ソフト「ServerView」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」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。

#### ハードウェアの標準保証に対応

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、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、保守・運用支援サービス「SupportDesk」や、SupportDeskサービスを複数年分(3年/4年/5年)パック化した「SupportDeskパック」もご用意しています。

| 品名 / モデル              |   | PRIMERGY TX300 S4 (3.5インチ SASモデル)   |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|---|---|
| タイプ名称                 | ディスクレスタイプ   | Windows Server® 2003 R2 インストールタイプ   | Windows Server® 2003 R2 プレインストールタイプ   | Linuxインストール代行 サービスマンダラタイプ               | Linuxインストール代行サーババンドルタイプ/ アレイ -73GB/147GB/300GB X2 (RAID1)                                       |
| 型名                    | Xeon® E5205 (1.86GHz)   | PGT3041AA   | PGT3041GS   | PGT3041TS/4S/3S                         | PGT3041GL<br>PGT30417L/4L/3L  |
| CPU                   | 2次キャッシュメモリ / プロセッサ数(コア数)  | クアッドコア Intel® Xeon® プロセッサ X5460(3.16GHz) (*)/E5420(2.50GHz) (*)/E5405(2GHz) (*) /デュアルコア Intel® Xeon® プロセッサ X5260(3.33GHz) (*)/E5205 (1.86GHz) | 12MB(クアッドコア Xeon®) / 6MB (デュアルコア Xeon®)   | 12MB(クアッドコア Xeon®) / 6MB (デュアルコア Xeon®) |   |
| システムバス(FSB)           |   | 1(クアッドコア Xeon®:4コア/デュアルコア Xeon®:2コア) [最大2(クアッドコア Xeon®:8コア/デュアルコア Xeon®:4コア)]   |   |   |   |
| メインメモリ                | 標準 / 最大(*)  | 1GB (512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM X2, PC2 5300F) (SDDC対応)   |   |   |   |
| 画面制御機能                | グラフィック表示機能(*)   | 32GB (2GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM X16, PC2 5300F) (*)  |   |   |   |
| 内蔵3.5インチベイ            | HDD (SAS)   | 空きベイ数   | 6   | 5                                       | 4   |
| HDD標準                 | —   | 73.4GB (15,000rpm) X1   | 73.4GB (15,000rpm) X2 (RAID1) / 146.8GB (15,000rpm) X2 (RAID1) / 300.0GB (15,000rpm) X2 (RAID1) | 73.4GB (15,000rpm) X1                   | 73.4GB (15,000rpm) X2 (RAID1) / 146.8GB (15,000rpm) X2 (RAID1) / 300.0GB (15,000rpm) X2 (RAID1) |
| HDD最大                 | —   | —   | 1.8TB (*)   | 3 (空き2)                                 | 4   |
| 内蔵5インチベイ              | 内蔵DVD-ROM   | 最大8倍速DVD-ROM/最大24倍速CD-ROM (SATA)  |   |   |   |
| 拡張バス                  | PCI Express (x4) [x8]   | 6 (SASコントローラカードで1個占有済)  | 6 (SASアレイコントローラカードで1個占有済)   | 6 (SASコントローラカードで1個占有済)                  | 6 (SASアレイコントローラカードで1個占有済)   |
| スロット                  | PCI-X (64bit/133MHz) [3.3V]   | 1   |   |   |   |
| ディスクアレイ               | 標準搭載 (SASコントローラカード、RAID1機能付き) (*)   | 標準搭載 (SASアレイコントローラカード) / 標準搭載 (SASコントローラカード、RAID1機能付き) (*) / 標準搭載 (SASアレイコントローラカード)   |   |   |   |
| SAS/SATAインターフェース      | SAS X4ポート   | SAS X8ポート (6ポートのみ使用可) / SAS X4ポート   |   |   |   |
| 内蔵FDD                 | 2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 択一)  |   |   |   |   |
| ネットワークインターフェース(オンボード) | ディスプレイ(アナログRGB)、シリアルポート X2 (D-SUB 9ピン)、パラレルポート (オプション、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 X5 (Ver.2.0) (内部:2 / 外部:3) |   |   |   |   |
| インターフェース              | 標準添付 (ラックマウント交換機適用時は非添付)  |   |   |   |   |
| キーボード/マウス             | ServerView 標準添付   |   |   |   |   |
| サーバ監視ソフト              | 標準添付 (オンボード、リモートマネージメントコントローラ)  |   |   |   |   |
| リモートサービス機能            | AC100V (50/60Hz) / 二極接地型 X1 / 二極接地型 X2、冗長化変換機適用時  |   |   |   |   |
| 電源                    | 最大700W / 2520kJ/h   |   |   |   |   |
| 冗長ファン                 | オプション (ホットプラグ対応、冗長化変換機適用時)  |   |   |   |   |
| エネルギー消費効率(*)          | オプション (ホットプラグ対応、冗長化変換機適用時)  |   |   |   |   |
| 外形寸法 [W X D X H (mm)] | クアッドコア Xeon® X5460: 0.00300 / E5420: 0.00361 / E5405: 0.00450 / デュアルコア Xeon® X5260: 0.00535 / E5205: 0.00859 (c区分)                                    |   |   |   |   |
| 質量                    | タワータイプ: 174 (286(突起部含む)) X 75 X 473 / ラックマウントタイプ(ラックマウント交換機適用時): 483 X 700 (750(突起部含む)) X 177 (4U)  |   |   |   |   |
| 騒音値                   | タワータイプ: 最大37kg / ラックマウントタイプ: 最大34kg (39.1kg(ラックレール含む))  |   |   |   |   |
| 使用環境                  | 稼働時39dB / 待機時36dB (冗長化変換機適用時: 稼働時44dB / 待機時43dB)  |   |   |   |   |
| インストールOS              | Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) (SCALF) (*) (8)   |   |   |   |   |
| 標準保証                  | Red Hat Enterprise Linux ES (4.6 for x86) (インストール代行サーババンドル) (*) (9)   |   |   |   |   |
|                       | 3年間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))  |   |   |   |   |

| 品名 / モデル              |   | PRIMERGY TX300 S4 (2.5インチ SASモデル)   |   | PRIMERGY TX300 S4 (SATAモデル)  |  |
|-----------------------|---|---|---|--|--|
| タイプ名称                 | ディスクレスタイプ   | Windows Server® 2003 R2 プレインストールタイプ   | Linuxインストール代行サーババンドルタイプ/ アレイ            | ディスクレスタイプ  | Windows Server® 2003 R2 プレインストールタイプ/ アレイ |
| 型名                    | Xeon® E5205 (1.86GHz)   | PGT3041AA2  | PGT3041TS/2S/4S2                        | PGT3041BA  | PGT3041DS/ES/FS                          |
| CPU                   | 2次キャッシュメモリ / プロセッサ数(コア数)  | クアッドコア Intel® Xeon® プロセッサ X5460(3.16GHz) (*)/E5420(2.50GHz) (*)/E5405(2GHz) (*) /デュアルコア Intel® Xeon® プロセッサ X5260(3.33GHz) (*)/E5205 (1.86GHz) | 12MB(クアッドコア Xeon®) / 6MB (デュアルコア Xeon®) | 12MB(クアッドコア Xeon®) / 6MB (デュアルコア Xeon®)  | 12MB(クアッドコア Xeon®) / 6MB (デュアルコア Xeon®)  |
| システムバス(FSB)           |   | 1(クアッドコア Xeon®:4コア/デュアルコア Xeon®:2コア) [最大2(クアッドコア Xeon®:8コア/デュアルコア Xeon®:4コア)]   |   |  |  |
| メインメモリ                | 標準 / 最大(*)  | 1GB (512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM X2, PC2 5300F) (SDDC対応)   |   |  |  |
| 画面制御機能                | グラフィック表示機能(*)   | 32GB (2GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM X16, PC2 5300F) (*)  |   |  |  |
| 内蔵2.5/3.5インチベイ        | HDD (SAS/SATA)  | 空きベイ数   | 12 (20, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機適用時)          | 6  | 4  |
| HDD標準                 | —   | 73.4GB (10,000rpm) X2 (RAID1) / 146.8GB (10,000rpm) X2 (RAID1)  | —                                       | 80.0GB (7,200rpm) X2 (RAID1) / 160.0GB (7,200rpm) X2 (RAID1) / 500.0GB (7,200rpm) X2 (RAID1) | —  |
| HDD最大                 | (6)   | 1761.6GB (2936GB, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機適用時)  | —                                       | 3TB  | —  |
| 内蔵5インチベイ              | 内蔵DVD-ROM   | 最大8倍速DVD-ROM/最大24倍速CD-ROM (SATA)  |   |  |  |
| 拡張バス                  | PCI Express (x4) [x8]   | 6 (SASアレイコントローラカードで1個占有済)   |   |  |  |
| スロット                  | PCI-X (64bit/133MHz) [3.3V]   | 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)  | 標準搭載 (SASアレイコントローラカード)  |   |  |  |
| SAS/SATAインターフェース      | SAS X8ポート(4ポートのみ使用可)  | 3.5インチ (1.44MB / 720KB)   |   | SATA X8ポート (6ポートのみ使用可)   |  |
| 内蔵FDD                 | 2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 択一)  |   |   |  |  |
| ネットワークインターフェース(オンボード) | ディスプレイ(アナログRGB)、シリアルポート X2 (D-SUB 9ピン)、パラレルポート (オプション、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 X5 (Ver.2.0) (内部:2 / 外部:3) |   |   |  |  |
| インターフェース              | 標準添付 (ラックマウント交換機適用時は非添付)  |   |   |  |  |
| キーボード/マウス             | ServerView 標準添付   |   |   |  |  |
| サーバ監視ソフト              | 標準添付 (オンボード、リモートマネージメントコントローラ)  |   |   |  |  |
| リモートサービス機能            | AC100V (50/60Hz) / 二極接地型 X1 (AC100V (50/60Hz) / 二極接地型 X2、冗長化変換機適用時)   |   |   |  |  |
| 電源                    | 最大700W / 2520kJ/h   |   |   |  |  |
| 冗長ファン                 | オプション (ホットプラグ対応、冗長化変換機適用時)  |   |   |  |  |
| エネルギー消費効率(*)          | オプション (ホットプラグ対応、冗長化変換機適用時)  |   |   |  |  |
| 外形寸法 [W X D X H (mm)] | クアッドコア Xeon® X5460: 0.00300 / E5420: 0.00361 / E5405: 0.00450 / デュアルコア Xeon® X5260: 0.00535 / E5205: 0.00859 (c区分)                                    |   |   |  |  |
| 質量                    | タワータイプ: 174 (286(突起部含む)) X 75 X 473 / ラックマウントタイプ(ラックマウント交換機適用時): 483 X 700 (750(突起部含む)) X 177 (4U)  |   |   |  |  |
| 騒音値                   | タワータイプ: 最大37kg / ラックマウントタイプ: 最大34kg (39.1kg(ラックレール含む))  |   |   |  |  |
| 使用環境                  | 稼働時39dB / 待機時36dB (冗長化変換機適用時: 稼働時44dB / 待機時43dB)  |   |   |  |  |
| インストールOS              | Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) (SCALF) (*) (8)   |   |   |  |  |
| 標準保証                  | Red Hat Enterprise Linux ES (4.6 for x86) (インストール代行サーババンドル) (*) (9)   |   |   |  |  |
|                       | 3年間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))  |   |   |  |  |

※ラックマウント交換機(PG-R1CK24/PG-R1CK24)により、全タイプラックマウントタイプに変更可能です。(ラックは別途手配が必要)

(\*)標準搭載CPU(デュアルコア Intel® Xeon® プロセッサ E5205)を交換する必要があります。(オプション) (2)OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。(3)拡張RAMが必要。標準搭載を含めて合計2枚の最大メモリ容量です。(4)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。(5)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、両向き両読みの内蔵ハードディスクのみ接続可能です。(6)5ベの内蔵ハードディスクはRAIDで構成する必要があります。(7)エネルギー消費効率とは省エネで定められた測定方法により測定した消費電力を、省エネで定められた測定方法で除したものです。(8)(1)OSはあらかじめハードディスク内にインストールされて出荷済みですが、環境設定等の作業は必要です。(2)OSのパッケージ(マニュアル/媒体等)は別に用意されています。(3)Windows Server® 2003 R2 インストールタイプ/アレイタイプに標準インストールされているOSは、基本Windows OS交換機 (PGBSU15 / PGBSU17 / PGBSU18)により、それぞれWindows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2)への交換ができます。(9)Linuxインストール代行サーババンドルタイプに標準添付されているディスクリビジョンは、基本Linux OS交換機(PGBSUL24)により、Red Hat Enterprise Linux 5.1(for x86)への交換ができます。(10)Windows Server® 2003 R2, Standard Editionのライセンスを使用し、Windows Server® 2003, Standard Editionをインストールすることができます。またWindows Server® 2003 R2, Standard x64 Editionのライセンスを使用し、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionをインストールすることができます。(11)Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのライセンスを使用し、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionをインストールすることができます。(12)Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのライセンスを使用し、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionをインストールすることができます。(13)Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのライセンスを使用し、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionをインストールすることができます。

**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。
- 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ハードディスクとSASハードディスクの違いは、<http://primerserver.fujitsu.com/primery/harddisk/>をご参照ください。)
- SATAハードディスクを搭載したモデルでは、Linuxのディスクダンプ機能はご利用できません。Linuxのディスクダンプ機能は、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、日頃のデータバックアップを推奨します。

**環境への取り組み**

- **「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」として提供しています。  
富士通の環境への取り組みの詳細は、[富士通ホームページ「環境活動のご覧ください」](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に関する法律)に基づき「判断の基準」に準拠しています。
- **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。
- **「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)で提供しています。

**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://primerserver.fujitsu.com/primery/note/)」(http://primerserver.fujitsu.com/primery/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、潮気、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、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧をお使いください。

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://primerserver.fujitsu.com/primery/>
- Support/Desk紹介ページ「製品サポート」 <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

このカタログは、2008年2月現在のものです。改良のため予告なしに仕様・デザイン等を変更することがあります。印刷の都合によりカタログの商品写真と実物では色彩が異なる場合があります。  
このカタログには、FSC森林認証紙(ミックス)・大豆インキ、有害な廃棄物を出さない水・インク印刷方式を採用しています。©SA-COC-001217, ©1996 Forest Stewardship Council A.C. CG4432 2008年2月