

# FUJITSU Server PRIMERGY RX500 S7 (SQL Server SSD Appliance)



フラッシュストレージ内蔵PRIMERGYで実現する高速SQL Serverアプライアンス

## SQL Server SSD Appliance

データベースファイルにフラッシュメモリストレージ(SSD)を利用することで

Microsoft® SQL Server® 2012 Enterpriseの大幅な高速化を実現



## ■ 適用シーン

### 高速レスポンス・大量データ処理

高速なI/O処理により、高速レスポンス処理と大量データ処理の両立が可能です。OLTPシステムではトランザクション処理の高速化が、DWHシステムでは分析処理やバッチ処理の時間短縮が可能です。高速OLTP/BI/DWHシステムや、ビッグデータ基盤として最適なモデルです。

### 高いコストパフォーマンス

性能・拡張性・電力効率に優れた、PRIMERGY RX500 S7をベースに採用。低電力・低管理コストで一般的なSSDの数倍の性能を発揮するPCIe SSDとMicrosoft® SQL Server® 2012 Enterpriseの組み合わせにより、DBシステムの構築/運用コストを削減します。

### 検証済モデルで迅速に導入

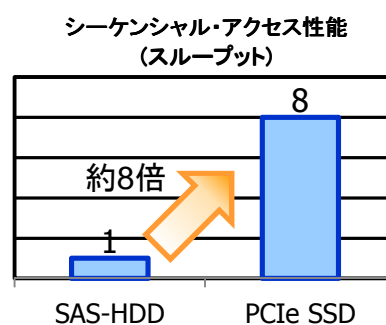
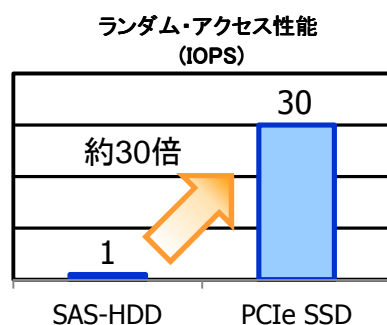
事前に性能設計と検証を行い、I/Oのボトルネックを最小化する構成になっているため、時間が掛かるSQLチューニングや複雑な物理設計を行わなくても、ハードウェアの性能を最大限に発揮します。これにより構築時の設計ミスや手戻りを防止し、迅速にDBシステムを導入できます。

## ■ 特長

### PCIe SSDによるDisk I/Oの高速化

PCIe SSDは、NAND型フラッシュメモリをプロセッサに直結することで高速化を実現します。Microsoft® SQL Server® 2012 Enterpriseとの組み合わせにより、従来システムに対して大幅な性能向上が期待できます。

※弊社検証結果に基づく期待値



※ご使用の業務内容により性能の向上率は異なりますので、一律に性能向上を保証するものではありません。



### 富士通が強力にサポート

富士通の豊富な導入実績とノウハウにより、導入前から導入後のすべてのフェーズでお客様のSQL Serverシステムの導入をご支援します。アセスメントからアフターサポートまで各種サービスもご用意しています。

**FUJITSU Server PRIMERGY RX500 S7 (SQL Server SSD Appliance)**

CPU (コア数[C]/スレッド数[T], 周波数)	4 x インテル® Xeon® プロセッサ E5-4650 (8C/16T, 2.70 GHz) 標準搭載	
メインメモリ	スロット数・種類	32 x 32GB DDR3 1333MHz LV-Load Reduced DIMM 標準搭載 (オプション追加により最大搭載容量1536GBまで増設可)
内蔵2.5インチベイ	内蔵ストレージ数・種類・容量	8 x 2.5 インチ ホットプラグ SSD (400GB, RAID1設定済) / 2 x ノンホットプラグPCIe SSD (1.2TB) 標準搭載
内蔵5インチベイ	5インチベイ数・種類	1 x 5インチスリムハイブベイ (ODD用), 1 x 5インチハーフハイブベイ (バックアップ装置用)
	内蔵ODD	DVD-ROMドライブユニット 標準搭載
	内蔵バックアップ装置	オプション(DAT72ユニット, DAT160ユニット, LT03ユニット, LT04ユニット, LT05ユニット, データカートリッジドライブユニット)
PCI-Express 3.0 x8レーン	9 (フルハイブ) (1 x アレイコントローラカード, 2 x PCIe SSD-1.2TB 搭載済)	
PCI-Express 3.0 x16レーン	2 (フルハイブ)	
ストレージコントローラ	SASアレイコントローラカード (8 ポート, SAS 6G, 1GBキャッシュ, FBUオプション) 標準搭載	
ネットワーク	オンボード	2ポート (1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T 択一)
インターフェース	LANカード	2ポート (10GBASE-T) 標準搭載
外部インターフェース	4 x USB 2.0ポート (2 x 前面, 2 x 背面) / 1 x ディスプレイポート (アナログVGA) / 1 x シリアルポート (RS-232C)	
ハードウェア監視	コンポーネントランプ / LCDパネル	
サーバ運用監視ソフトウェア	ServerView Operations Manager & ServerView Agents 添付	
キーボード / マウス	オプション	
セキュリティチップ	Infineon製 / TCG V1.2準拠 (オプション)	
電源	入力電圧 (周波数), 入力コンセント形状	AC100V (50Hz-60Hz), NEMA5-15準拠 標準搭載 AC200V (50Hz-60Hz), NEMA L6-15準拠 / IEC 60320準拠 オプション
	消費電力 / 発熱量	最大 1400 W / 5040.0 kJ/h(*1)
	電源ケーブル	4 x 電源ケーブル (AC100V対応, 3m) 標準搭載 / 電源ケーブル (AC200V対応) オプション
	電源冗長	4 x 800W電源 (94% 効率, 80PLUS® Platinum) : 可
冗長ファン	4ファン構成 (冗長 / ホットプラグ)	
エネルギー消費効率 (2011年度基準)(*2)	省エネ法の規制対象外	
外形寸法 (W x D x H) / 質量	448 [482.6 (突起部含む)] x 767.4 x 176 mm (4U) / 最大 35 kg [39.5 kg (ラックレール含む)]	
使用環境	周囲温度 : 10 - 35 °C / 湿度 : 10 - 85 % (ただし結露しないこと)	
騒音値(*3)	53 dB (実測値)	
OS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL) バンドル	
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))	
希望小売価格	構成価格(*4)	ラックマウント: 3,200万円 (税別)
	主な構成部品	インテル® Xeon® プロセッサ E5-4650 x 2, メモリ(32GB DDR3 1333MHz LV-Load Reduced DIMM x 32), PCIe SSD (1.2TB) x 2, LANカード(10GBASE-T), ServerView Suite DVD, 内蔵DVD-ROMユニット, ラックレール, 電源ケーブル (AC100V対応, 3m) x 4

(\*1) 100V時と200V時で消費電力値は同じです。

(\*2) 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:キワ演算)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A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。但し、インテル® Xeon® プロセッサ E5-4650については、省エネ法の規制対象外です。

(\*3) 電源投入時や高温時などファンが通常以上に稼働する場合は、通常運用時を上回る騒音値となる場合があります。

(\*4) Microsoft® SQL Server® 2012 Enterprise は含まれておりませんので、別途ご購入ください。

**注意事項**

- 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。
- 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。
- 商品の保守サポート期間は、機器の購入後5年間です。
- 弊社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、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(添付ソフトまたはドライバ類を除く)。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://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/>

\* このカタログのハードディスク等の容量表記は1TB=1000<sup>3</sup>Byte, 1GB=1000<sup>3</sup>Byte換算値です。1TB=1024<sup>3</sup>Byte, 1GB=1024<sup>3</sup>Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなりますのでご注意ください。

\* 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。

**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」として提供しています。



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/>

**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://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/note/>)をご覧ください。

●SupportDesk紹介ページ「製品サポート」<http://jp.fujitsu.com/solutions/support/sdk/>

- このパンフレットは、2013年4月現在のもので、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。

**お問い合わせ先**

**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

**省エネルギー基準達成率**

このカタログに記載したPRIMERGYは、省エネ法(エネルギーの使用の合理化に関する法律)で2011年度までに達成しなければならぬ目標基準値を達成した製品です。搭載CPUごとのエネルギー消費効率は、本体仕様一覧をご覧ください。



目標年度2011年度

**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。

**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、湯気、湿気、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事があります。表示された正しい電源・電圧でお使いください。本製品に選択する事が出来るCD/DVD/Blu-ray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)