

グリーンICTを追求するPCサーバPRIMERGY

プライマジー シーエックス1000/プライマジー ビーエックス900/プライマジー ティーエックス120エス2

PRIMERGY CX1000/PRIMERGY BX900/PRIMERGY TX120 S2

新商品 先進技術

お客様のメリット

- 「環境貢献」 グリーンITによる環境貢献で、お客様の企業価値を向上
- 「コスト削減」 世界最高水準の省電力・省スペース技術によるランニングコストの削減

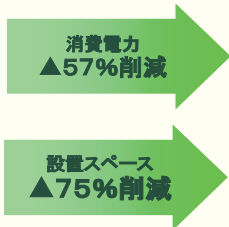
PCサーバ「PRIMERGY(プライマジー)」はオフィスからデータセンターまでそれぞれの利用環境に応じた省電力、省スペースを実現する環境に配慮した製品です。

本デモでは、PRIMERGYのエアフロー設計、ヒートパイプ冷却方式や冷却ファンの回転数の制御最適化といった省電力を実現するテクノロジーをご紹介します。

また、コスト削減、効率的な運用といった数々の課題を抱えるデータセンターに最適なサーバプラットフォームPRIMERGY CX1000のサーバ装置のシンプル化や新しい冷却方式の採用といった特長をご紹介します。

省電力/省スペース

PRIMERGY TX150 S4
(2006年発売)

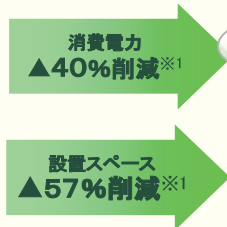


PRIMERGY TX120 S2



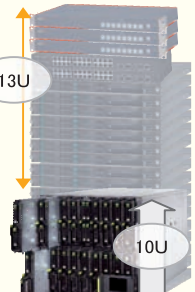
小型主要部品を開発し、
業界最高クラスの設置
面積を実現

PRIMERGY RX200 S3
(2006年発売)



※1 ラックマウントサーバを
18台組み合わせたシステムでの比較

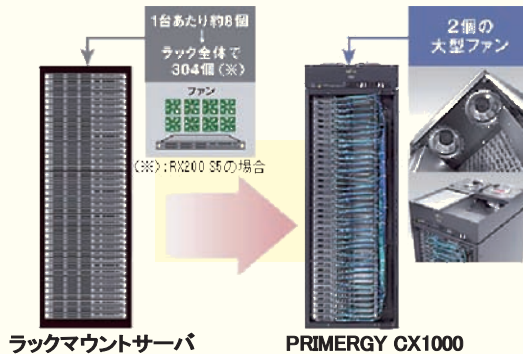
PRIMERGY BX900



10U(約45cm)の高さに18枚の
ブレードユニットを搭載
業界最高クラスの実装密度

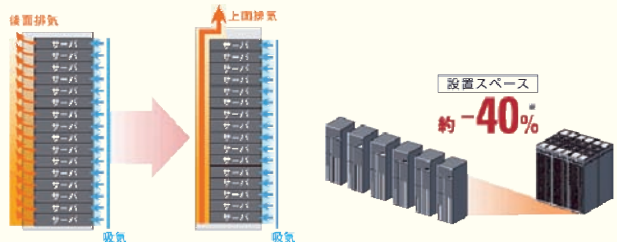
■集中冷却方式と高効率電源による消費電力の削減 約13%※2

■データセンタースペースの効率化 約40%※3



※2 構成 CPU: Xeon X5570x 2、メモリ: 16GB、DISKx 1台、CPU負荷率100%、サーバ台数x 38台での比較

前面吸気/上面排気方式の採用によりラック後面同士を合わせた設置が可能となり、ラックマウントサーバでは必要だったラック後面のスペースを削減



※3 同じサーバ装置数を搭載したPRIMERGY標準ラックとCX1000を同数設置した場合の比較

shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

商品のアピールポイント

時代の要請に応える省エネ設計

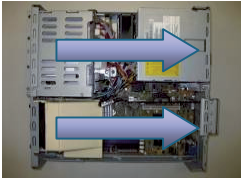
PCサーバPRIMERGYは一貫した設計思想に基づき、省エネルギーを実現しています。高温箇所に直接冷却するエアフロー設計により冷却効率を上げることで、効率的な冷却ファン回転数の運用を実現し、消費電力を削減します。

データセンターに最適なサーバプラットフォームのPRIMERGY CX1000は集中冷却方式を採用しラック単位における消費電力を大幅に削減します。

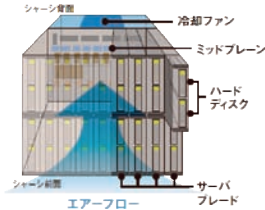
冷却ファンにも着目した消費電力の削減

■ 前面から背面へスムーズに冷却するエアフローを形成

PRIMERGY TX120 S2

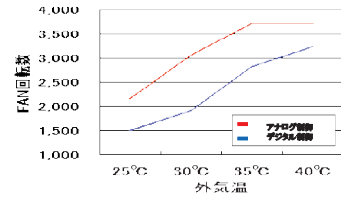


PRIMERGY BX900

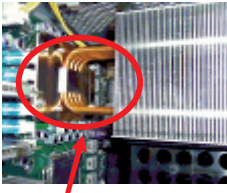


■ 冷却ファンの回転数制御最適化

温度センサーにより環境温度や主要部品（CPU等）の温度を監視し、回転数を最適化して電力消費を削減



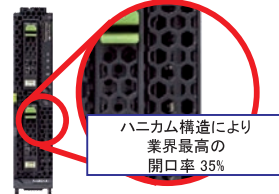
■ ヒートパイプ冷却方式の採用



CPU冷却ファンとCPUヒートシンクの組合せから、CPUの発する熱源をラジエーターに効率よく熱伝導するヒートパイプを採用。筐体ファンのみでの排熱を実現。

■ 効率的な吸気を行うためフロントマスクの十分な開口

PRIMERGY BX920



ハニカム構造により業界最高の開口率 35%

■ 集中冷却方式の採用



PRIMERGY CX1000



一般的に1Uのラックマウントサーバでは、サーバ1台あたり8個程度のファンが装備され、サーバ稼働時には高速で回転しています。

PRIMERGY CX1000では、ラックマウントサーバのようにサーバ装置毎にファンを装備せず、ラック上部に装備された2個の大型ファンにより、ラック全体を冷却します。このようにファンを集約させた集中冷却方式により、ラック単位における消費電力を大幅に削減します。

優れた環境性



■ SPECpower_ssj™2008®で世界最高記録を達成！

PRIMERGY CX1000

- ベンチマークテストプログラム「SPECpower_ssj™2008®」において、2,320 overall ssj_opS/wattの世界最高記録を達成し(2010年4月7日現在)、Intel® Xeon® プロセッサ5500番台を搭載する2wayサーバとしては最もエネルギー効率の高いサーバであることを証明しました。



「環境省」平成21年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰 受賞！

■ 「ブレードサーバ PRIMERGY BX900」

- 消費電力、発熱の低減に関して、徹底した低電力部材の採用やブレードサーバ内の冷却効率追求により、消費電力のみならず、データセンター全体の空調への負荷軽減に貢献した点を高く評価！



「グリーンITアワード2009」審査員特別賞 受賞！

■ 「ブレードサーバ PRIMERGY BX900」

- 電力や運用コストの削減を実現するための、あらゆる省エネ技術を盛り込んでいる点、実装密度・省エネ等の最新技術による消費電力40%削減(約3年前のラックサーバ比)を実現した点を高く評価！

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・当社指定の休業日を除く)

富士通公開サイト <http://jp.fujitsu.com>

PRIMERGY公開サイト <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>

Green Policy Innovation

グリーンITによる環境負荷低減プロジェクト

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

2010.6