

PRIMEQUEST 3000シリーズの仕様							
モデル／名称	3400S2 Lite		3400S2	3400E2	3400L2	3800E2	3800L2
CPU	インテル® Xeon® Platinum 8280L プロセッサ (28コア/2.7GHz/4.5TBメモリ/205W)			インテル® Xeon® Platinum 8280L プロセッサ (28コア/2.7GHz/4.5TBメモリ/205W)		インテル® Xeon® Platinum 8280L プロセッサ (28コア/2.7GHz/4.5TBメモリ/205W)	
	インテル® Xeon® Platinum 8280 プロセッサ (28コア/2.7GHz/1TBメモリ/205W)			インテル® Xeon® Platinum 8280 プロセッサ (28コア/2.7GHz/1TBメモリ/205W)		インテル® Xeon® Platinum 8280 プロセッサ (28コア/2.7GHz/1TBメモリ/205W)	
	インテル® Xeon® Platinum 8276L プロセッサ (28コア/2.2GHz/4.5TBメモリ/165W)			インテル® Xeon® Platinum 8276L プロセッサ (28コア/2.2GHz/4.5TBメモリ/165W)		インテル® Xeon® Platinum 8276L プロセッサ (28コア/2.2GHz/4.5TBメモリ/165W)	
	インテル® Xeon® Platinum 8276 プロセッサ (28コア/2.2GHz/1TBメモリ/165W)			インテル® Xeon® Platinum 8276 プロセッサ (28コア/2.2GHz/1TBメモリ/165W)		インテル® Xeon® Platinum 8276 プロセッサ (28コア/2.2GHz/1TBメモリ/165W)	
	インテル® Xeon® Platinum 8260 プロセッサ (24コア/2.4GHz/1TBメモリ/165W)			インテル® Xeon® Platinum 8268 プロセッサ (24コア/2.9GHz/1TBメモリ/205W)		インテル® Xeon® Platinum 8268 プロセッサ (24コア/2.9GHz/1TBメモリ/205W)	
	インテル® Xeon® Platinum 8256 プロセッサ (4コア/3.8GHz/1TBメモリ/105W)			インテル® Xeon® Platinum 8256 プロセッサ (4コア/3.8GHz/1TBメモリ/105W)		インテル® Xeon® Platinum 8256 プロセッサ (4コア/3.8GHz/1TBメモリ/105W)	
	インテル® Xeon® Gold 6242 プロセッサ (16コア/2.8GHz/1TBメモリ/150W)			インテル® Xeon® Gold 6248 プロセッサ (20コア/2.5GHz/1TBメモリ/150W)		インテル® Xeon® Gold 6248 プロセッサ (20コア/2.5GHz/1TBメモリ/150W)	
	インテル® Xeon® Gold 6230 プロセッサ (20コア/2.1GHz/1TBメモリ/125W)			インテル® Xeon® Gold 6244 プロセッサ (8コア/3.6GHz/1TBメモリ/150W)		インテル® Xeon® Gold 6244 プロセッサ (8コア/3.6GHz/1TBメモリ/150W)	
				インテル® Xeon® Gold 6242 プロセッサ (16コア/2.8GHz/1TBメモリ/150W)		インテル® Xeon® Gold 6242 プロセッサ (16コア/2.8GHz/1TBメモリ/150W)	
	1～2CPU(最大56コア)		1～4CPU(最大112コア)	2～4CPU(最大112コア)		2～8CPU(最大224コア)	
メモリ	最大6TB(DDR4 RDIMM/LRDIMM) 最大9TB(DDR4+DCPMM)		最大12TB(DDR4 RDIMM/LRDIMM) 最大18TB(DDR4+DCPMM)	最大12TB(DDR4 RDIMM/LRDIMM) 最大18TB(DDR4+DCPMM)		最大24TB(DDR4 RDIMM/LRDIMM) 最大36TB(DDR4+DCPMM)	
システムボード	最大2枚						最大4枚
ハードウェアパーティション	最大2/パーティション(拡張パーティション 最大8)						最大4/パーティション(拡張パーティション 最大8)
最大内蔵HDD容量	最大153.6TB						
内蔵HDDインターフェース	SAS / PCIe						
拡張スロット(PCI)	内蔵	最大16スロット(PCI HotPlug非対応)(IOUE x4) ※PCI-BOX接続時、最大-8スロット					
	外付け	最大48スロット(PCI HotPlug対応) (PCI_Box x4)					
内蔵ネットワークインターフェース	最大8ポート (1000BASE-T / 10G BASE-T 選択)						
サーバ管理ソフトウェア(標準添付)	FUJITSU Software ServerView Suite						
外形寸法[幅×奥行×高さ](ユニット数)	445×820×308mm(7U)						
質量*1	最大82kg		最大85kg	最大96kg		最大110kg	
入力電圧(周波数)	AC 200～240V ±10%、AC 100～120V ±10%(50/60Hz +2/-4%)						AC 200～240V ±10%
最大消費電力/最大皮相電力	2,810W / 2,970 VA(200V) 2,870W / 3,030 VA(100V)		3,560W / 3,760 VA(200V) 3,620W / 3,820 VA(100V)	4,110W / 4,340 VA(200V) 4,190W / 4,420 VA(100V)		5,940W / 6,270 VA(200V)	
最大発熱量	10,120 KJ/h(200V) 10,330 KJ/h(100V)		12,820 KJ/h(200V) 13,030 KJ/h(100V)	14,800 KJ/h(200V) 15,080 KJ/h(100V)		21,380 KJ/h(200V)	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2(2021年度基準)	7.4(区分2)		10.2(区分3)			—	
冗長コンポーネント	電源ユニット*3、冷却ファン、メモリ*3、内蔵ディスク*3、PCI Expressカード*3、サーバ管理専用ユニット*3						
使用環境	温度 5～35℃(温度 5～40℃、アドバンスドサーマルオプション機搭載時)、湿度 20～80%(結露しないこと)						
保守期間	標準5年		標準5年	標準5年	最長10年	標準5年	最長10年
サポートOS*4	Windows Server® 2019 Standard / Windows Server® 2019 Datacenter Windows Server® 2016 Standard / Windows Server® 2016 Datacenter Red Hat® Enterprise Linux® 7(for Intel64) (7.6以降) Red Hat® Enterprise Linux® 8(for Intel64) SUSE® Linux® Enterprise Server 12(SP4以降) / SUSE® Linux® Enterprise Server 15 Oracle® Linux® 7.7以降 / Oracle® Linux® 8.2以降 Oracle® VM Server for x86 (3.4以降) VMware® vSphere® 6 (6.5 U2以降 / 6.7 U1以降) VMware® vSphere® 7						

*1: ラック搭載用レール、およびコード類は含まません。
*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中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。
但し、PRIMEQUEST 3800E2および3800L2は省エネ法の規制対象外です。
*3: オプション追加により冗長可能です。
*4: OSのバージョンやエディションによっては、リソースを最大までお使いになれないことがあります。

環境への取り組み

■「スーパーグリーン製品」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、化学物質含有ノ使用規制、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。PRIMEQUEST 3000シリーズでは、さらに省資源化、省エネルギー等の環境配慮レベルが極めて優れている「スーパーグリーン製品」として提供しています。



SUPER グリーン製品

■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 の推進等に関する法律) に基づく調達の2019年度基本方針 (判断の基準) に対応しています。

■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) で提供しています。

*Intel、インテル、Intel ロゴ、Xeon、Intel Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテル コーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

*Microsoft、Windows、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、Shadowman logolは米国およびその他の国において登録されたRed Hat、Inc.の商標です。

*SUSEおよびSUSEロゴは、米国およびその他の国におけるSUSE LLCの商標または登録商標です。

*Linuxは、Linus Torvalds氏の登録商標です。

*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。



ミックス
責任ある大規模産品
を使用した紙
FSC® C002644



VEGETABLE
OIL INK



Recycling
Printing Naturally

■このカタログに掲載されている内容については、改善などのため予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

■このカタログは、FSC®森林認証紙、植物油インキ、有害な廃液を出さない水なし印刷方式を採用しています。

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 (総合窓口)

0120-933-200

受付時間 9:00～12:00 および 13:00～17:30 (土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

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

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primequest/

2021年12月CW CE1234-B

メインフレームクラスの圧倒的な信頼性・可用性を備えた FUJITSU Server PRIMEQUEST

プライムクエスト

基幹IAサーバ PRIMEQUEST 3000シリーズは、インテル® Xeon® プロセッサをはじめ、Windows Server®、Linux®といった業界標準のオープン・アーキテクチャーをベースに、富士通がメインフレームで培ったノウハウ、テクノロジーを結集したオープン・ミッションクリティカルサーバです。オープン環境で高い信頼性と拡張性が求められる基幹システム再構築、データベースシステム、ERPソリューション、仮想化基盤などへの適用に圧倒的な威力を発揮します。

業務停止の極少化

メモリのDDDC^{*1}によるエラー訂正機能やミラーリング、スベア機能^{*2}に加え、電源ユニット、冷却ファン、サーバ管理専用ユニット(MMB^{*3})などの内部コンポーネントを徹底的に冗長化。ソフトウェア側の配慮を必要としないハードウェアによる高可用テクノロジーにより、万が一ハードウェアが故障した場合でも業務継続が可能です。

また、ブートデバイスの二重化や、業務無停止で故障箇所を修理・交換できる活性保守機能をサポートします。

メインフレーム同等の高品質・高信頼性

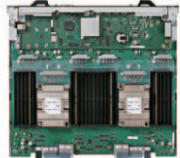
メインフレーム同等の設計・品質基準を達成するために、各種の試験要求や品質改善要求をクリアした部品ベンダーを選定し、厳しい部品スクリーニング(選別)を行っています。さらに、部品、ユニット、お客様構成の各レベルでの製品検査を行うなど、装置そのものの品質・信頼性を確保し、オープンサーバの概念を超えるメインフレームクラスの高い信頼性を実現します。

業務停止時の迅速な復旧

CPUやメモリを搭載するシステムボードと、内蔵ディスクやPCIカードを制御するI/Oユニットとの自由な組み合わせを実現する「フレキシブルI/O」機能を提供。サーバ内に予備のシステムボードを搭載しておくことで、万が一運用中のシステムボード自体に障害が発生した場合でも、当該の業務システム(パーティション)は、自動で予備ボードへ交替。

OSとアプリケーションの再起動のみの短時間で業務サービスを復旧できます。

本機能は、複雑な設計・構築・運用が必要ないため、クラスシステムからの代替手段としても有効です。



システムボード

パーティション機能によるTCO削減

1台のPRIMEQUEST内のハードウェアリソースを複数に分割し、それぞれ独立したシステム、異なるOSを稼働できます。

ハードウェアによる「物理パーティショニング(PPAR^{*4})」はシステム同士の障害隔離性に優れており、仮想化ソフトウェアと組み合わせることで、求められる信頼性や規模の異なる複数の業務システムを、PRIMEQUESTの高い処理能力と拡張性を最大限に活用しながら効率良く統合することで、ICTインフラの最適化が図れます。さらに、PPARのCPU/メモリ/I/Oの資源を分割できる、拡張パーティションも利用可能です。

また、標準搭載のサーバ管理専用ユニット「MMB」で複数のパーティションに分割して使用するハードウェアを一元管理・監視できるので、サーバ運用管理工数を削減し、TCO削減に貢献します。

最長10年間の長期保守コミット

PRIMEQUEST 3400L2、3800L2では、長期サポートサービスとセットでご契約頂くことで、サーバ導入時よりお客様専用の保守部品を確保し、最長10年の長期保守が可能です。長期にわたって業務サービスを安定供給し続けなければならない社会システムなどに最適です。

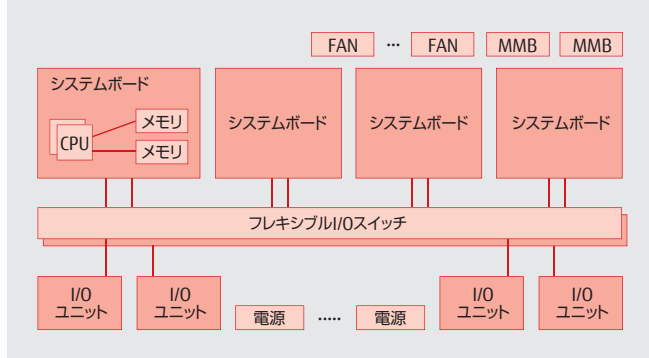
グリーンICT

「80 PLUS® PLATINUM」認定の電源ユニット搭載による電源の高効率化や、MMBによる使用電力制限機能の提供など、環境負荷軽減に取り組んでいます。

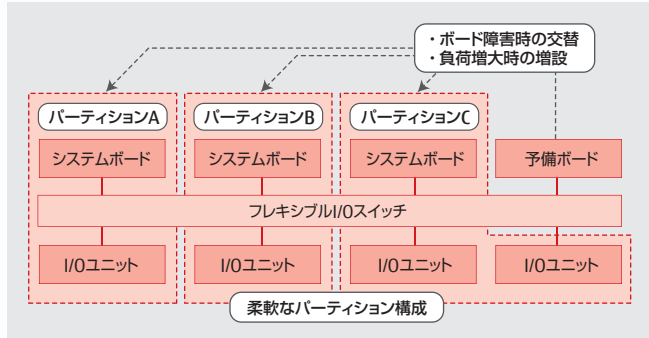
さらに、システムボードをはじめとするプリント板への電子部品搭載時のはんだを完全鉛フリー化。欧州のRoHS^{*5}指令のほか、地球の自然環境保護を目的とした各国の法令・規制にも適合しています。



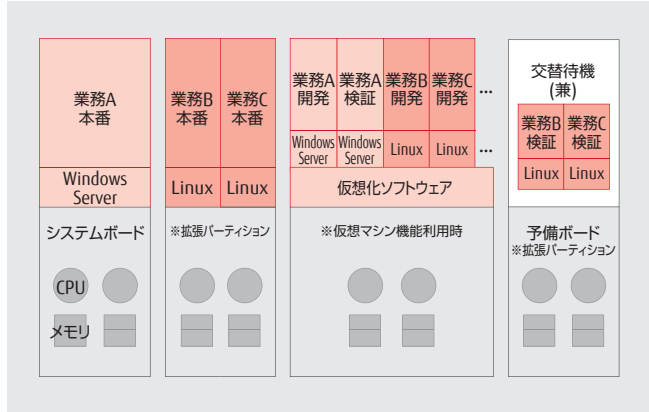
●メモリミラーリング機能、内部コンポーネントの冗長化



●フレキシブルI/O、予備システムボード、パーティション機能



●パーティション機能(物理/拡張)、仮想マシン機能を使った混在例



- *1 DDDC: Double Device Data Correction: DIMM上の2チップのエラーまでを訂正する機能
- *2 スベア機能: 2枚のDIMMに対して1枚をスベアとして搭載する機能
- *3 MMB: Management Board
- *4 PPAR: Physical Partitioning: システムボード単位で分割
- *5 RoHS: Restriction of Hazardous Substances



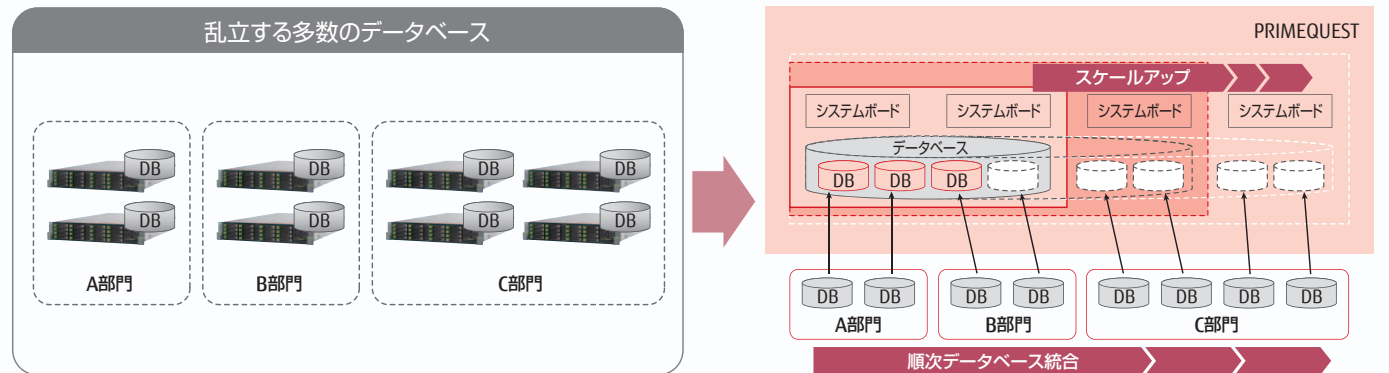
Windows Server



PRIMEQUESTの特長を活かした利用シーン

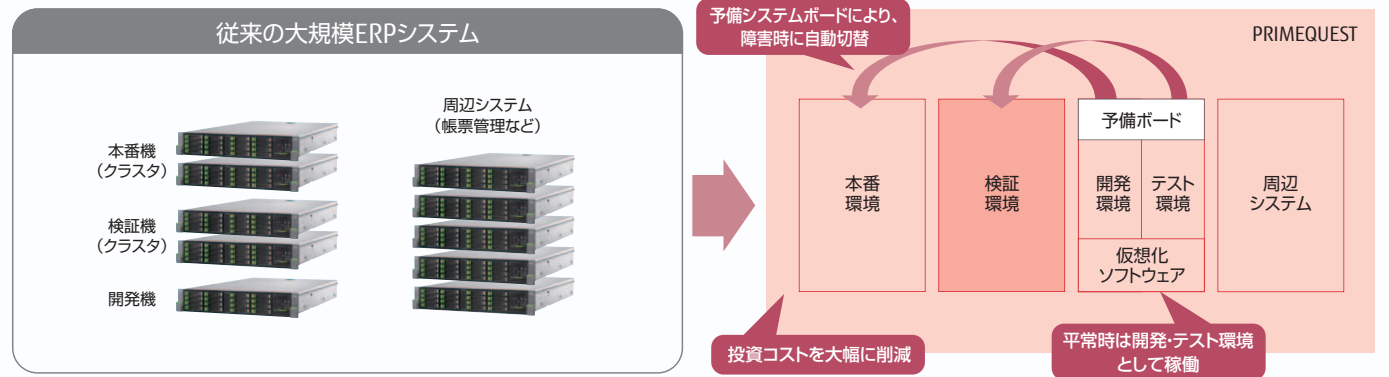
●データベースシステム

最大8CPU(224コア)まで拡張可能なため、お客様の将来的な業務追加にも柔軟に対応できます。また、最大24TBのメモリと、PCIスロット内蔵型のソリッドステートドライブを活用することで、大量のデータをメモリおよびフラッシュ上で高速処理できます。これにより、お客様が保有する膨大なデータをBI(ビジネスインテリジェンス)ツールで分析し意思決定プロセスに組み込むなど、経営のスピードアップを図ることができます。



●ERPソリューション

PRIMEQUEST標準の高品質・高信頼設計に加え、筐体内クラスターや、予備システムボードへの自動切替機能などにより、高可用システムを容易に構築できます。また、パーティション機能と仮想化ソフトウェアを組み合わせることで、開発・検証・本番環境および帳票管理などの周辺システムを集約できます。高い信頼性・可用性と柔軟性が求められる大規模ERPの最適なプラットフォームとして威力を発揮します。



●仮想化基盤

障害隔離性に優れたパーティション機能と、リソース配分の粒度(細かさ)や柔軟性に優れた業界標準の仮想化ソフトウェアにより、信頼性要件の異なる様々なシステムを最適に集約・統合できます。また、高品質・高信頼なハードウェアは、多数の仮想マシンが一度に停止するような大規模トラブルの可能性を極小化します。PRIMEQUESTは、多数のシステムを集約・統合する高信頼仮想化基盤として、お客様のTCO削減に大きく貢献します。

