

PRIMEQUEST上での高性能・高信頼なASP環境やオープン連携環境を実現するASPのソフトウェア製品群をご提供します。

基本ソフトウェア

オペレーティングシステムASPはお客様資産を継承します。
Windows, UNIXなどオープンサーバやパソコンとの多彩な連携機能により、オープンサーバとのデータ連携を実現できます。また、不正アクセスを防止する認証機能やパスワード管理機能により、高度なシステムセキュリティを実現します。

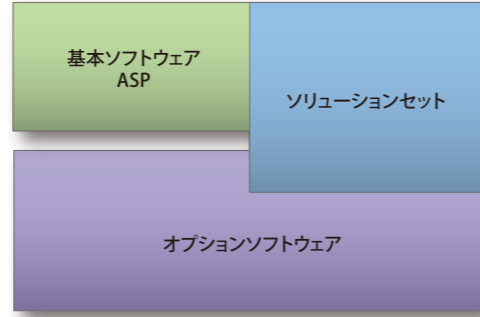
オプションソフトウェア

運用の正確性、妥当性を証明するモニタリング基盤「証跡ログ機構」、パソコンやPCサーバとのアプリケーション連携により既存の業務プログラムを活用できる「非同期メッセージ通信」をはじめ、豊富なオプションソフトウェアをラインナップしています。

ソリューションセット

基本ソフトウェアとオプションソフトウェアをセットにして導入を容易にした各種ソリューションセットを提供します。

[ASPソフトウェアの体系]



ASP動作機構のシステム仕様

モデル/名称	PRIMEQUEST 1400S2				PRIMEQUEST 1400E2				PRIMEQUEST 1800E2					
	モデル名	モデル10	モデル10	モデル20	モデル30	モデル40	モデル10	モデル20	モデル30	モデル40				
ASP動作機構キット	システムボード数	1枚				1枚				1枚				
	CPU種	インテル® Xeon® プロセッサ E7-4807 [1.86GHz] (6コア、3次キャッシュ:18MB、QPI:4.8GT/s)				インテル® Xeon® プロセッサ E7-4807 [1.86GHz] (6コア、3次キャッシュ:18MB、QPI:4.8GT/s)				インテル® Xeon® プロセッサ E7-8870 [2.4GHz] (10コア、3次キャッシュ:30MB、QPI:6.4GT/s)				
	CPU数	1CPU				1CPU				1CPU		2CPU		
	メモリ	基本容量	8GB				8GB				8GB		16GB	
		最大容量	48GB				48GB				48GB		64GB	
	メモリ	最大容量	48GB				48GB				48GB		64GB	
	メモリ	メモリ	48GB				48GB				48GB		64GB	
ASPに割り当て可能なCPUコア数	ASP数*	2コア				2コア				4コア		8コア		
	ASP数*	最大4個				最大4個				最大4個		最大4個		
ASP動作機構キット搭載個数 (ASPパーティション数)	最大2個 (最大2パーティション)				最大2個 (最大2パーティション)				最大4個 (最大4パーティション)					
拡張バススロット (PCIボックス接続時)	最大20スロット				最大40スロット				最大40スロット					
I/Oインターフェース	通信制御カード回線数 (PRIMEQUEST 1筐体あたり)	最大12回線 (最大6枚)				最大24回線 (最大12枚)				最大24回線 (最大12枚)				
	ファイバーチャネル数*2 (1ASPパーティションあたり)	最大4チャネル (最大2枚)				最大4チャネル (最大2枚)				最大4チャネル (最大2枚)				
	LANポート数*3 (1ASPパーティションあたり)	最大12ポート (最大2枚)				最大20ポート (最大2枚)				最大20ポート (最大2枚)				

*1:1つのASP動作機構キットでインストールできるASP数。
*2:ETERNUS(DX60/80/90)との接続に1チャネル占有します。
*3:I/Oユニット上のオンボードLANを含みます。

モデル/名称	PRIMEQUEST 1400S2	PRIMEQUEST 1400E2	PRIMEQUEST 1800E2
基本筐体 外形寸法(幅×奥行×高さ) (ユニット数)	482×800×308mm (7U)	482×800×530mm (12U)	
基本筐体 質量*1	最大95kg	最大130kg	最大150kg
入力電圧(周波数)	AC200~240V±10%、AC100~120V±10% (50/60Hz±2/-4%)	AC200~240V±10% (50/60Hz±2/-4%)	
消費電力/皮相電力	最大2,070W/2,180VA	最大2,480W/2,610VA	最大4,000W/4,210VA
発熱量	最大7,452 kJ/h	最大8,928 kJ/h	最大14,400 kJ/h
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2 (2011年度基準)	(L区分) E7-4870[2.4GHz]:2.2/ E7-4807[1.86GHz]:4.3	(L区分) E7-4870[2.4GHz]:2.8/ E7-4807[1.86GHz]:5.7	(L区分) E7-8870[2.4GHz]:2.5/ E7-8830[2.13GHz]:3.5
冗長コンポーネント	電源ユニット、冷却ファン*3、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℃、湿度20~80% (結露しないこと)		
保守期間	標準5年		

*1:ラック搭載レール、およびコード類は含まれません。
*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消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能(単位:ギガ演算)で除したものです。
*3:オプション追加により冗長可。

環境への取り組み

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

「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/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 1000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2011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。
* Linuxは、Linus Torvalds氏の日本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



■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

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

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primequest/>

CE1164-2-2012年5月A



FUJITSU ASP 動作機構 基幹IAサーバ PRIMEQUEST



shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

信頼性・可用性を備え、お客様のオフコン資産を確実に継承する 基幹IAサーバ「PRIMEQUEST」

メインフレームクラスの信頼性・可用性を備えた基幹IAサーバ「PRIMEQUEST 1000シリーズ」

PRIMEQUEST 1000シリーズは、Intel® Xeon® プロセッサをはじめ、Linux®、Windows Server®といった業界標準のオープン・アーキテクチャをベースに、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。

業務停止の極少化

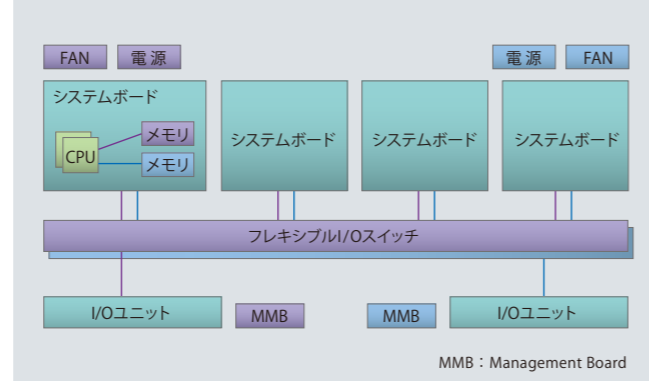
PRIMEQUEST 1000シリーズは、プリント板の種類を従来モデルの30種から14種に削減するとともに、総部品点数を約20%削減。厳しい部品スクリーニング(選別)や組み立て後の製品検査との相乗効果により、装置自体の高品質・高信頼性を確保しています。

さらに、メモリのミラーリングに加え、電源ユニット、冷却ファン、サーバ管理専用ユニット(MMB)などの内部コンポーネントを徹底的に冗長化した高可用テクノロジーの適用により、ハードウェアレベルで高い連続運転性を実現しました。

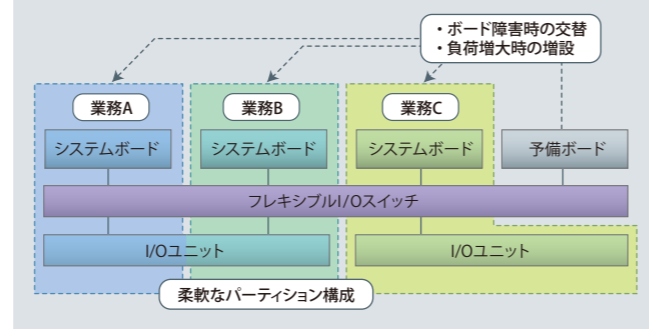
また、サーバを停止することなく故障箇所を修理・交換できる活性保守機能もサポートしています。

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信頼性を提供し、お客様ビジネスの継続性を守ります。

●メモリミラーリング、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



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、PCIカードや外部インターフェースを搭載するI/Oユニットとの自由な組み合わせを実現する機能「フレキシブルI/O」。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リポートとアプリケーション動作確認のみの短時間で業務サービスを復旧できます。

本機能は、お客様の求める信頼性要件によっては、設計・構築・運用が比較的複雑で高コストとされているクラスシステムからの代替手段としても有効です。

基幹IAサーバ「PRIMEQUEST」上でASPシステムを複数稼働

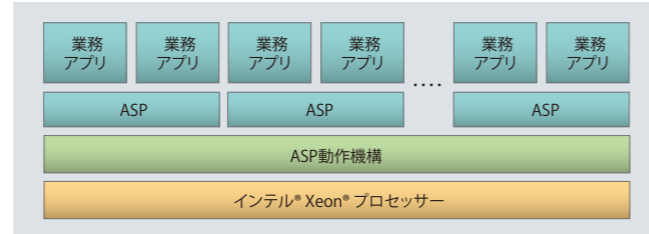
「PRIMEQUEST 1000シリーズ」ではASP動作機構の搭載により、富士通のオフコン「PRIMERGY 6000」の専用OSである「ASP」と、同OSに対応したデータベース「Symfoware6000」などの各種ソフトウェアやアプリケーションがそのまま稼働します。

ASP動作機構

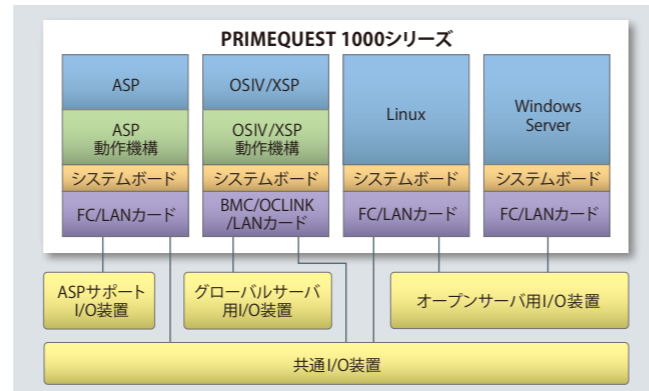
PRIMEQUEST上でASPシステムを稼働させる際に必要となるハードウェア機構です。CPUとOS間のファームウェアレイヤに位置し、ASPを仮想化することで、複数のASPを稼働できます。ASPシステムや業務アプリケーションのデータは高信頼・高性能なETERNUSに配置します。

ASP動作機構は、オフコンの性能に応じてラインナップしており、ASPシステムが占有するシステムボード、CPU、メモリ、ディスクなどのハードウェアをセット化し、「ASP動作機構キット」としてご提供します。PRIMEQUEST 1400S2、同1400E2、同1800E2に搭載できます。

●ASP動作機構の役割



●ASPシステムとOSIV/XSPシステム、オープンシステムの並行稼働



パーティション機能を活用し、PRIMEQUEST上でASPシステムとオープンシステム(Linux®/Windows Server®)、グローバルサーバのOSIV/XSPシステムを並行稼働できます。パーティションで区切ることで、ASPシステム以外のシステムから影響を受けることなくASPベースの基幹アプリケーションを安全・確実に稼働できます。

また、システムのオープン化に伴い、ASPシステムを稼働させていたCPUやメモリをオープンシステム向けに転用できるため、投資の最適化を図ることができます。

「ASP動作機構」のラインナップ

移行元となるオフコンのモデル(処理能力)や台数に応じて、多様な移行パターンをご提案します。

PRIMEQUEST 1400S2 ASP動作機構キット

PRIMERGY 6000ミッドレンジ相当の「ASP動作機構キット」です。最大2パーティションまで構築できるPRIMEQUEST 1400S2では、例えばASPシステム(1台のオフコン)とオープンシステムを、PRIMEQUEST 1台に集約・統合できます。

PRIMEQUEST 1400E2/1800E2 ASP動作機構キット

性能別に8種類の「ASP動作機構キット」をラインナップしています。同キットを複数個導入し、複数のASPシステム(複数台のオフコン)をPRIMEQUEST 1台に集約・統合する場合や、多数のオープンシステムやOSIV/XSPシステムとともにASPシステムをPRIMEQUEST 1台に集約・統合する場合などに適しています。

●「ASP動作機構」のラインナップ



オフコン資産を継承

オフコン資産をPRIMEQUEST上のASPシステムで継承できます。

COBOLアプリケーション

PRIMERGY 6000のオペレーティングシステムASPで動作しているCOBOLアプリケーションが再コンパイルなしに動作します。PRIMERGY 6000で稼働していたデータベース、画面定義体や帳票定義体などのプログラム資産を活用いただけます。

端末業務・帳票業務

PRIMERGY 6000と接続したFMVシリーズでKシリーズ端末エミュレータやWebjet、MeFt/Web Proをこれまでと同様な操作性でお使いいただけます。また、帳票を電子化して活用できるSystemwalker ListWORKもこれまでと同様な操作性でお使いいただけます。

周辺装置や回線接続

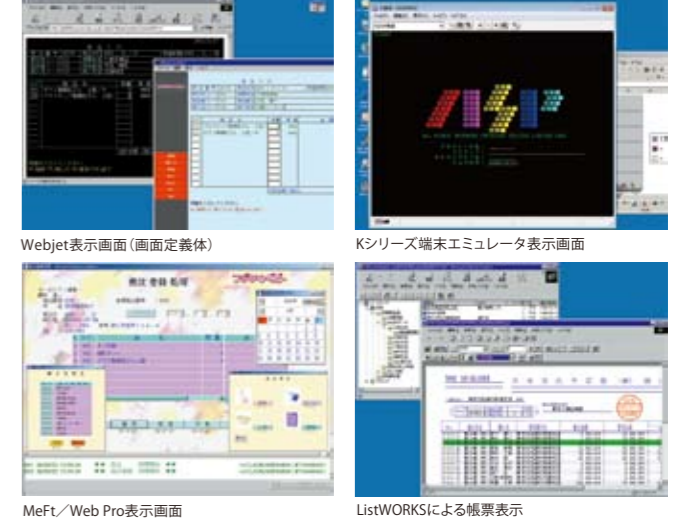
印刷業務にはPS5000シリーズ/VSPシリーズやXLシリーズ/FMPRシリーズのプリンタをお使いいただけます。また、ETERNUSディスクアレイをASPディスク装置として利用できます。さらに、ASP専用の「通信制御カード」により、FNA手順や全銀手順、JCA手順で回線と接続できます。

PRIMEQUESTのサーバ管理専用ユニットを活用し、各種コンソールを統合することもできます。

サーバ管理専用ユニット MMB

PRIMEQUESTに標準で内蔵される、ハードウェアの構成管理や障害監視などを行うユニットです。同ユニットに管理LAN経由で接続したリモートPCで、オープンパーティションはもちろんのこと、ASPパーティション(ASP動作機構を含むハードウェア)も管理・監視できます。また、「ASP動作機構マネージャー」でASPシステムの作成・削除や起動・停止に加え、PRIMEQUEST 6000のオペレーターパネル操作をWebブラウザで行えます。

●オフコンの業務を継承



●オフコンの周辺装置をサポート



●PCによるコンソール統合

