

FUJITSU Embedded System ONBOS PV

アプリケーション管理の効率化を実現

ハードウェアの高性能化に伴い、多種多様なアプリケーションが開発されて業務の省力化・迅速化が進む一方、各アプリケーションの運用管理も増大し、システム管理者の業務は複雑化しています。ONBOS PVは、アプリケーション管理の効率化を実現し、最適かつ容易なシステム環境の構築を支援するOS製品です。

提供機能

■ リアルタイム・マルチタスクOS機能

プロセッサMCP750を制御し、システムサービスとして以下の機能を提供します。

- スケジューリング機能 : マルチタスクで起動しているプロセスに対し最適なCPUの割り当て
- メモリ管理機能 : プロセスの実行のために必要なメモリ空間の管理
- 同期制御機能 : 同期・プロセス間通信・排他制御等のプロセス間協調機能を提供
- タイマ管理機能 : 時限処理等の時間に関係した処理を実現するためのタイマ・デバイスを管理

■ 入出力依存部サポート機能

ターゲットシステムに依存するインタラプト・サービス・ルーチンや入出力デバイスハンドラを備え、入出力依存部に係わるカスタマイズを行うことなくご使用できます。

■ 組込みアプリケーションサポート機能

組込みアプリケーションに有効な機能を備えています。

- 周期スケジューラ
一定時間間隔でタスクを実行再開する周期スケジューラにより、アプリケーションの周期的な動作を効率的に制御できます。
- 電源瞬断時の処理継続支援
電源瞬断(200ミリ秒以下の電源停止状態)後、アプリケーション動作を継続するための支援をします。
- フォルトトレラント
2台のコンピュータを接続することで、フォルトトレラントなシステムを構築することができます。
片系で故障が発生した場合、アプリケーションに故障を通知し、冗長縮退運用のための支援をします。

■ デバッグ機能

ターゲットデバッガ(別売品)と接続することにより、アプリケーションのターゲットデバッグが可能となります。

■ クロスソフトウェア開発環境との結合

クロスソフトウェア開発環境(別売品)をご用意いただくことで、アプリケーションの開発からデバッグ・テスト、運用までを一貫して支援できる、統合開発環境を構築できます。クロスソフトウェア開発環境は、Adaコンパイラ、(コンパイラ・アセンブラ、プログラムビルダ、マシンシミュレータ、ターゲットデバッガ)を備えています。

- ※ 当カタログに記載している内容と製品の仕様は改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。
- ※ 当カタログに記載されている各社の商品名・サービス名およびロゴは各社の商標または登録商標です。
- ※ ターゲットシステムに適合するためのOS再構築は別途お見積となります。詳細はお問い合わせ先にご連絡願います。
- ※ 価格などの製品に関するご質問は下記までお問い合わせください。

お問い合わせ先

特機システム事業本部
防衛営業統括部 海上防衛営業部 TEL : 03-3221-8302

富士通株式会社
〒102-0076 東京都千代田区五番町1-1 (野村不動産市ヶ谷ビル)