

分散カーネルサービス

マルチカーネルの統合実行環境

山中 勝 (株式会社 イーエルティ)

木内志郎 (モンタビスタ ソフトウェア ジャパン 株式会社)

杉本明加 (ボランティア)

モンタビスタ ソフトウェア ジャパン 株式会社

株式会社 イーエルティ

「分散カーネルサービス」は OS を搭載したシステムを含む複数のシステムにおいてカーネルが提供するシステムコールを、それぞれのシステムに付加したクライアントモジュールおよび、サーバモジュール間を結ぶ通信チャンネルを介してクライアント側が発行するリモートシステム上のシステムコールのリクエストをサーバ側に転送を行い実行するサーバ & クライアントモデルのシステムである。

リモートシステムが提供するシステムコールとリンクした仮想ライブラリ、リクエストされたシステムコールをリモートシステムへ転送するクライアントモジュール、クライアントからのリクエストを実行するサーバモジュールとこれらのモジュール間を接続する通信チャンネルと情報を伝達する通信パケットから構成されている。

ハイブリッドシステム、マルチプロセッサシステムにも利用可能である。

