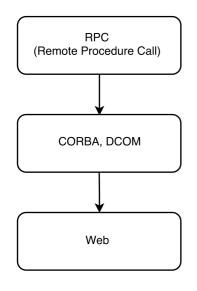
2.3 Web以前の分散システム

分散システムの種類



関数機能を、ネットワーク越しに実行できる 現在でもNFS(Network File System)などで使用されている

オブジェクト指向機能を、ネットワーク越しに実行できる 「分散オブジェクト」と呼ばれる

最も普及している分散システム

Web以前の分散システムの問題点

性能劣化

ネットワーク越しの関数呼び出しは、呼び出しに時間が掛かる

データ型変換の問題

サポートしているデータ型は、プログラミング言語によって異なるため、 複数のプログラミング言語が混在する環境ではデータ型の変換に問題が発生する

インターフェースバージョンアップ時の互換性の問題

サーバーのインターフェースを変更すると、古いクライアントと互換性が保てない

負荷分散の問題

サーバー上にクライアントのアプリケーション状態を保存するため、サーバー間でアプリケーションの状態を保存しなければならず、サーバーでの負荷分散が難しい