

Breakthrough
Non Stop
Fail Over
ZeroDefect

Nextra™

Three Tiered Distributed Architecture

MISSION CRITICAL
Performance
Clustering
Downsizing

3層分散アーキテクチャーに沿ったアプリケーション開発・運用を実現する、分散アプリケーション・サーバ

分散アプリケーション・サーバ Nextra は、その卓越したテクノロジーにより、ミッションクリティカルアプリケーションを支援、数千以上の同時ユーザ利用にも優れたパフォーマンスを提供、また分散環境および異種混合システム環境下において、アプリケーションサーバとして基幹業務に採用された実績を持ちます。

Nextra は、データ層とプレゼンテーション層の間に位置し、以下の機能を実装しています。



μRPC

Nextra は、フェイルオーバー、ロードバラン、監視機能を標準搭載しているにも関わらず、新機能の MTT^(*)により、1ドランザクション、1ミリ秒以下の高速処理を提供します。

^(*) = Multi Threading Technology

Nextra のテクノロジー

● アプリケーション・クラスタリング

Nextra が提供する RPC ランタイムライブラリの優れたフェイルオーバー / クラスタリング機能により、システム全体のゼロ・ダウンタイムを実現します。複数セットのアプリケーションを起動しておくことにより、アプリケーション・ダウンやサーバマシン・ダウンに瞬時に対応することができます。これにより、24時間365日、いつアプリケーションが落ちてシステム全体のダウンを防ぐ、安心な仕組みを実現できます。プログラマーは、アプリケーション・クラスタリング実現に関して、コーディングの必要はありません。

● ロードバランシング

効率的でシームレスなロードバランシング機能により、安定したサービス提供が可能です。複数セットのサーバプロセスを起動しておくことにより、サーバプロセスの利用効率を最適化できます。Nextra / RPC ランタイムライブラリのラウンドロビン機能により、それぞれのサーバプロセスには均一な負荷がかかることになります。また、並列サーバプロセスとブローカによるノード分けにより仮想空間を複数セット実現することで、さらに負荷分散率を上げることも可能です。プログラマーは、ロードバランシング実現に関してコーディングの必要はありません。

● アプリケーション監視

運用フェーズに入ったアプリケーションの自動監視を行います。ソケットレベルでの確認を行い、プロセス無応答・ダウン時には再起動を行います。

● 同期・非同期メッセージング

Nextra は、同期・非同期両方のメッセージングをサポートします。非同期を利用することにより、複数のサービスを同時に呼び出し、リモートサービスからの応答があったものから順次処理できます。

ミッションクリティカルな分散アプリケーション・サーバ



● 高開発生産性・柔軟性を確保

3層分散アーキテクチャーに沿った開発を支援する Nextra では、通信・OS レベルの API プログラミングは必要ありません。各プログラム言語用の通信インターフェースを Nextra 開発ツールにより自動生成し、異なるプログラム言語間の容易なモジュール連携を実現します。開発は各層（プレゼンテーション層、アプリケーション層、データ層）同時に並行して進めることができ、開発者はビジネス・ロジックだけに注力することができます。さらに、Nextra が提供するテストツールを使用すると、クライアントプログラムの作成を待たずに、サーバプログラムのテストを行うことができます。

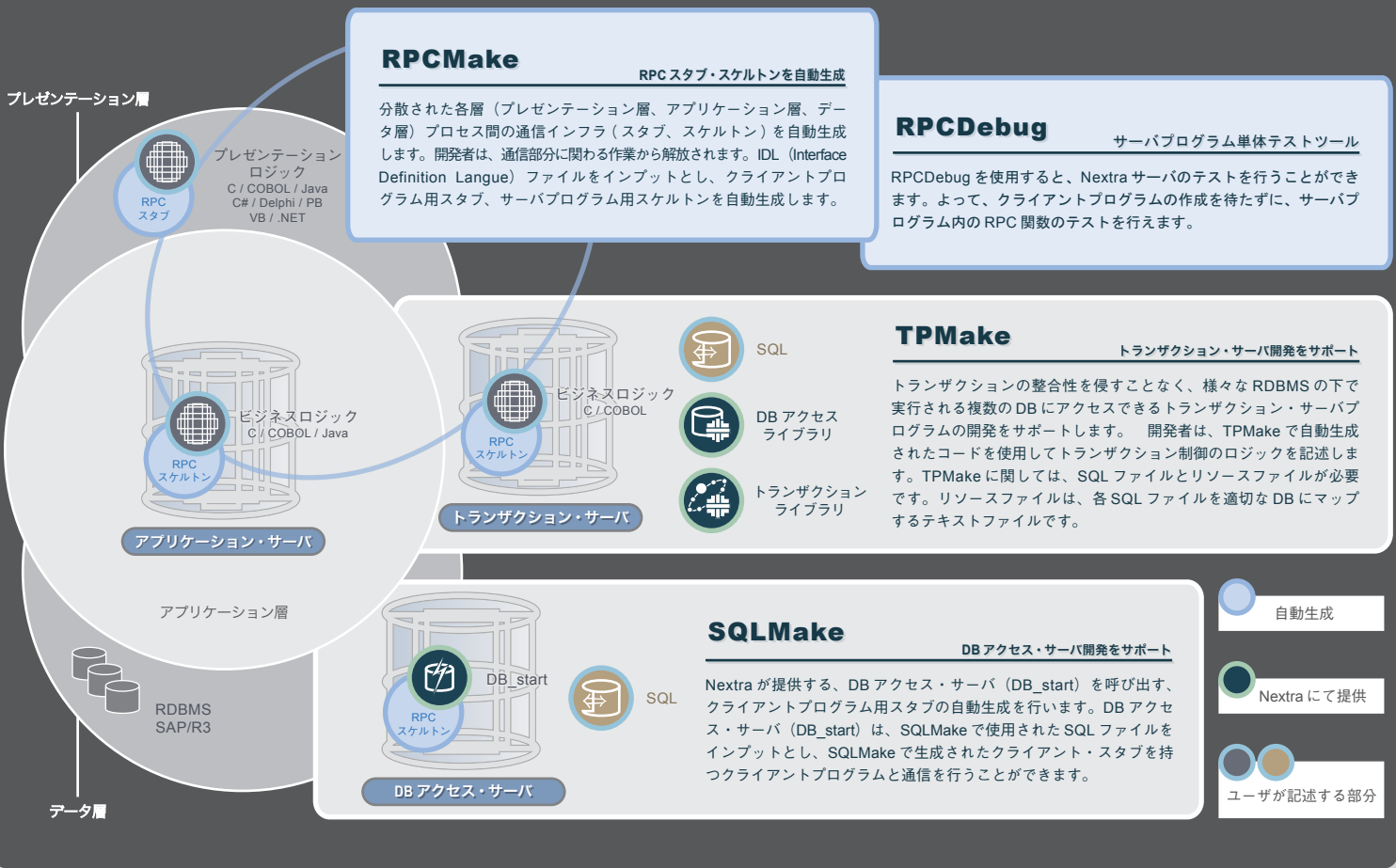
● マルチ言語・DB・OS をサポートし、

めまぐるしい変化への対応を可能にする「3層分散アーキテクチャー」
Nextra は、異種混合システム環境下に適応し、現行の Nextra をベースとするアプリケーションは、ロジックの変更なしに異なる OS、RDBMS への移行、また別アプリケーションとの連携も可能です。メインフレームからのダウンサイジング、Unix から Windows や Linux へのポーティングにも最適です。

● 運用コスト、リスクの低減

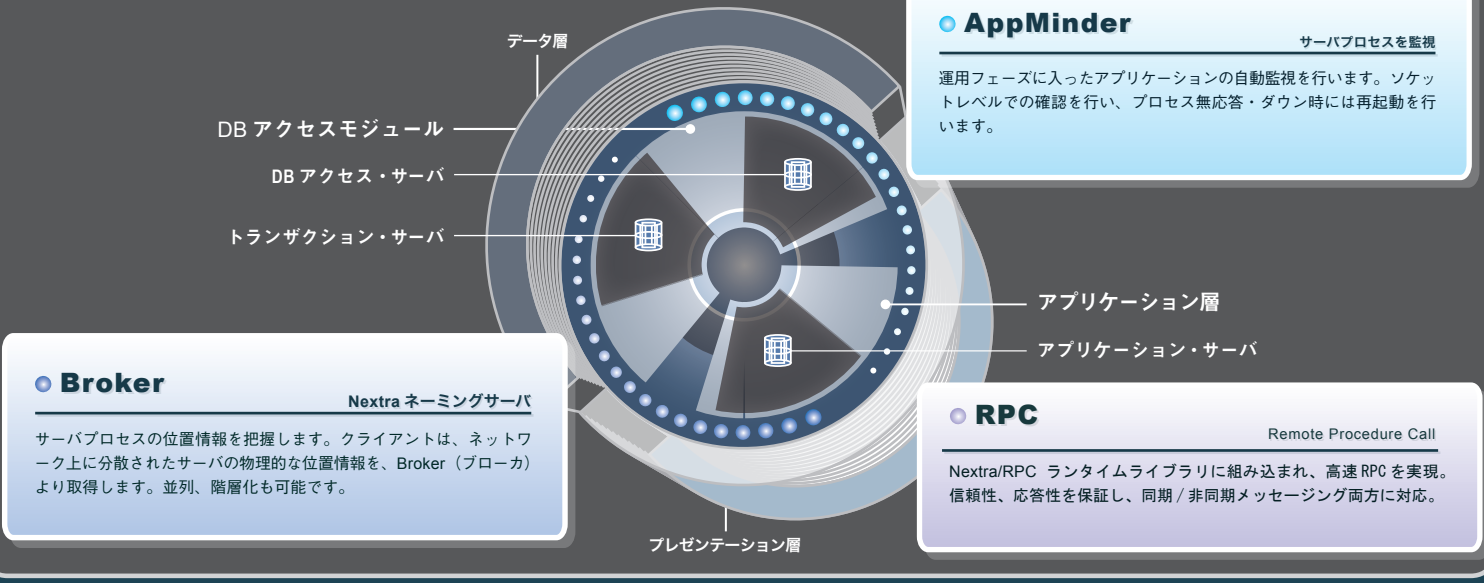
ミッションクリティカルシステムで求められる、安定したアプリケーション稼働を実現する Nextra は、高速 RPC 通信とロードバランシング機能による安定したサービス応答時間の確保、アプリケーション・クラスタリング機能によるシステム全体のゼロ・ダウンタイムを実現します。また、運用管理ツールである AppMinder により、アプリケーションの自動運転を行うことができます。システムダウンによる機会損失の回避、運用コスト削減を実現できます。

開発パッケージ



- 自動生成
- Nextraにて提供
- ユーザが記述する部分

運用パッケージ



Nextra 稼働環境

サーバプラットフォーム	• Windows • Linux • Solaris • HP-UX • AIX	
開発言語	クライアント	• C • COBOL • Java • C# • Delphi • PB • VB • .NET
	サーバ	• C • COBOL • Java
対応するデータベース	• DB2 • Oracle • HiRDB • SQL Server	

Nextraの起源は、1992年に米国MITで誕生し、3層分散アーキテクチャを最初に実現したEnteraにあります。Nextraの可用性と信頼性の高さは、多くの基幹システムでの稼働実績に基づいています。インスパイア・インターナショナル社は、3層分散アーキテクチャに基づくアプリケーション・サーバのリーディングカンパニーです。卓越したアプリケーション分散処理技術とオープンシステム技術を高次元で融合させ、ミッションクリティカルシステム開発におけるベストプラクティスをご提供します。

→ 製品の詳細と最新のサポート状況は、<http://www.nextra.jp/> でご確認ください。