



主要な機能

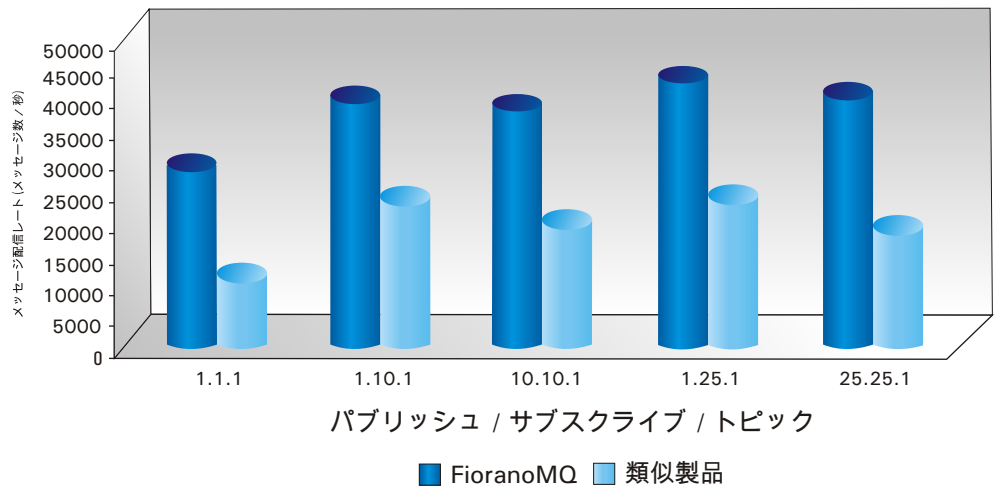
- 標準に準拠したメッセージング
- 高可用性
 - HA クラスタ
 - ロード バランシング
- スケーラブルなパフォーマンス
 - ファイルベースのメッセージ ストア
 - スケーラブルな接続管理
 - コンテンツ ベース ルーティング
- 堅牢なセキュリティ
 - 認証と認可
 - トランスポート セキュリティ
 - データ セキュリティ
- システム全体の管理
 - 監視
 - 管理
 - 監査
- 高度な機能
 - 分散トランザクション
 - Web サービス インテグレーション
 - XML インターオペラビリティ
 - 大容量メッセージのサポート
 - マルチ パート メッセージ

FioranoMQ[®]

ハイ パフォーマンス エンタープライズ通信バックボーン

FioranoMQ は、信頼性が高く、世界最高レベルのスケーラビリティと配信速度を誇る Java メッセージ サービス (JMS) に準拠したサーバーです。多くの条件が要求される業務アプリケーションに適用できる、スケーラブルで信頼性の高い、配信速度に優れた分散処理ソリューションとなっています。FioranoMQ を用いることで、ヘテロロジーニクスな IT システムをシームレスに統合し、業務効率とビジネスのアジリティを向上させる卓越したエンタープライズ バックボーンを構築できます。FioranoMQ は通信、接続、データ変換、セキュリティの標準規格を幅広くサポートしているため、特定ベンダーへの依存を最小限に留めることができます。これによって、拡張が容易で強力な通信バックボーンを実現でき、異なるアプリケーション システムや稼働環境の異なるパートナー企業や顧客へのリアルタイムなデータ配信が可能となります。世界中のリーダ企業で、ミッションクリティカルな業務を支えるミドルウェアとして FioranoMQ が選ばれております。

FioranoMQ の性能比較

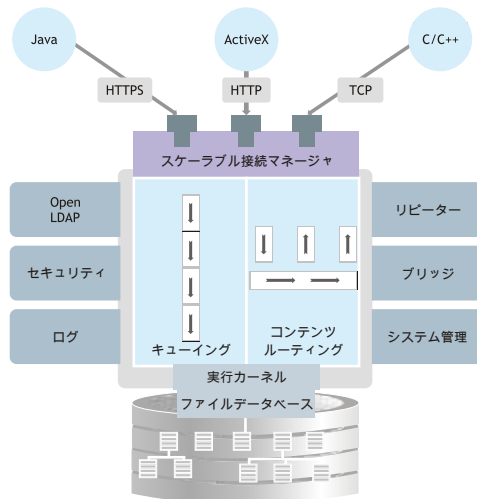


FioranoMQ は、類似製品を凌駕するメッセージ配信速度とレイテンシー (配信遅延) の低さを有しています。業務アプリケーションで実際に使われているような膨大な数や量のメッセージ配信においては、その差はさらに顕著なものとなります。

標準に幅広く準拠したメッセージング

FioranoMQ は、JMS 1.1、J2EE、JTA XAResource API、XML Message Exchange、SOAP、HTTP、HTTPS、SSL、TCP/IP、セキュリティ標準 (SSL、TLS、JCE、LDAP、PKCS) などの多くの標準をサポートしています。

FioranoMQ のアーキテクチャ



高可用性

FioranoMQ では、優れた配信保証機能によって完全なフォールト トレーランスが実現されており、ソフトウェアやネットワークもしくはハードウェアに障害が発生した場合でも業務アプリケーションが停止することがありません。

HA クラスタリング

先進の HA (High Availability) 機能によって、FioranoMQ は、サーバーの状態にかかわらず、メッセージをその順序を保障して配信します。クライアント アプリケーションからの接続は、クラスターの中で稼働している MQ サーバーに自動的に振り分けられます。トランザクションは、膨大なロールバック処理の時間を要せずにレジュームされます。

ロード バランシング

FioranoMQ のクラスタリング アーキテクチャは、ロードバランス機能とフェイル オーバー機能をクラスターのサーバー間通信に組み込んでいます。このため、クラスター内のサーバー間で自動的に負荷分散が行われ、あるサーバーに障害発生した場合でも他のサーバーが処理を引き継ぎます。

スケーラブルな配信性能

FioranoMQ の接続マネージャおよびファイル形式のメッセージストア機能は、メッセージの配信を保証しながらも他に類をみないメッセージ配信速度を維持し、どのようなビジネス規模においても配信性能が低下しないスケーラビリティを有しています。

ファイル形式のメッセージストア

FioranoMQ のファイル形式のメッセージストアは、メッセージの配信速度の最大化とレイテンシー (配信遅延) の最小化を達成するように設計されており、ミッションクリティカルな業務においても安心してお使いいただけます。一般的なメッセージング アプリケーションにおいて、類似製品の約 10 倍の配信速度を実現しています。

スケーラブルな接続管理モジュール

FioranoMQ には、他社製品には見られない優れた接続管理モジュールが備わっています。この接続管理モジュールは、メッセージの遅延やサーバーの性能低下を招かずに、数千のクライアントを同時に接続することを可能とします。

強固なセキュリティ

FioranoMQ の認証および認可の機能は、優れた暗号化機能とあいまって、メッセージ アプリケーションに強固なセキュリティ シールドをかけることができます。

認証と認可

Fiorano MQ は、MQ ドメインのユーザー認証と認可のために、Java 2 セキュリティ API を備えています。また、LDAP、NT / UNIX レルム、データベースなどの様々な外部システムをプラグインでき、既存の資産を活かすことができます。各ユーザーの権限を、ACL (アクセス コントロール リスト) を用いて容易に管理、制御できます。

転送セキュリティ

FioranoMQ は、J2EE および プラグインの SSL 接続 (TCP、HTTP) に対して、最大 256 ビットの暗号化をサポートしています。JMS アプリケーションは、更なるプログラム開発を必要とせず、どのようなトランスポート (SOCKS、ファイアウォールを越えた HTTP プロキシ トンネリング を含む) でもセキュアな通信が行えます。

データ セキュリティ

FioranoMQ では、暗号化キーによるメッセージの暗号化をサポートしています。これによって、取引先その企業外のアプリケーションとのメッセージングを包括的にカバーするセキュリティを設定することができます。

システム全体の管理

FioranoMQ は、JMX に準拠した管理サポートを備えています。これによって、システム管理とモニタリングを行うための包括的なフレームワークを構成でき、企業のシステム インフラストラクチャ全体の管理コストを削減いたします。

モニタリング

FioranoMQ には、リアルタイムなアクティビティ監視とレポート用の API と グラフィカル ツールが備わっています。また、監視機能によってメッセージング ミドルウェアとしての処理速度が犠牲になることもありません。また、FioranoMQ は、内部システム イベントのリスナーをメッセージング コンテナ内に登録することができ、各アプリケーションにシステムの状態を通知でき、システムが完全に停止してしまう前に早期に対処できるようになります。

システム管理

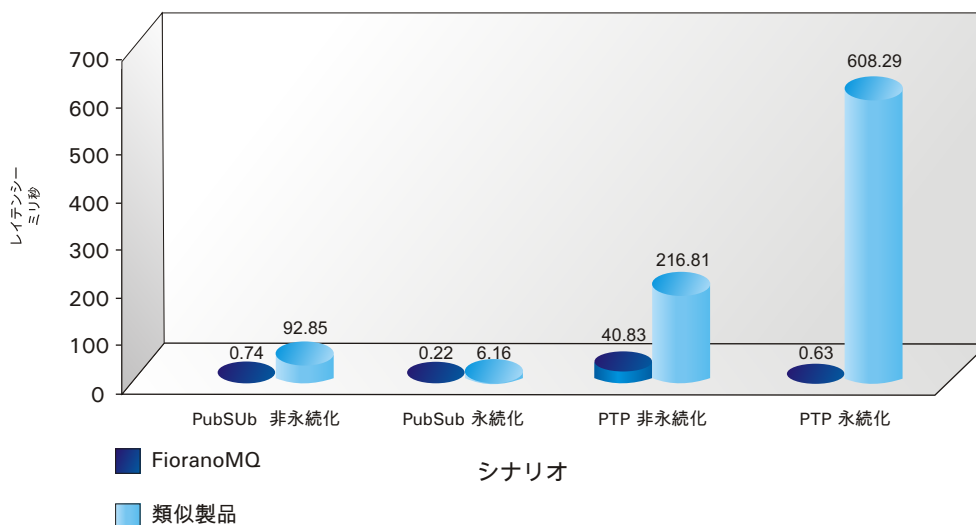
FioranoMQ では、動的なコンフィグレーションやデプロイメント、ネットワークやディストネーションの管理など、JMX に準拠したシステム管理 API を提供しています。また、包括的な管理ツールも備えており、管理オブジェクト (キュー、トピック、接続ファクトリなど) をネットワークの任意の拠点からリモート生成およびリモート管理することができます。

システム トレース

FioranoMQ のログ機能は、ログ記録とシステム イベントの記録をトレースするための API を提供しています。システムのフェーズ (開発、デバッグ、本番など) に応じてトレース レベル (詳細度) を動的に変更できるため、障害の検出、診断、障害対処の効率化のみならずシステム資源の削減にも寄与します。



FioranoMQ レイテンシー比較



JMS サーバーのレイテンシー：この値が低いほど JMS サーバの性能および応答性が良いことを示しています。

FioranoMQ のビジネス上の利点

FioranoMQ は、企業の内外にまたがるミッションクリティカルなコミュニケーションのためのメッセージングプラットフォームです。標準規格に準拠しており、既存 IT 資産の統合を効果的に行えるだけでなく、飛躍的な開発期間の短縮と開発コストの削減をもたらす、ROI の最大化に寄与します。

すべてを一つに

ほとんどの企業は、過去10年の間、様々なビジネス要件を満たすために多くのアプリケーションを開発し、蓄積してきました。現在では、企業の抱えるアプリケーションはその数も種類も膨大なものとなっています。ビジネスの俊敏性を求められる今日においては、ヘテロジニアスな既存アプリケーションを統合することが重要な課題となっています。FioranoMQ では、多くの開発言語 (C、C++、C# など) をサポートするにとどまらず、ヘテロジニアスなシステム間をシームレスにつなぐことができ、必要な情報にスピーディにアクセスすることを可能とします。これによって、企業のビジネス遂行を強力に支援します。アーキテクト

は、既存システムが複雑に絡み合うなかに FioranoMQ を組み入れることが容易に行えます。開発エンジニアは、ネットワーク通信やアプリケーション接続を標準規格に準拠した API によって開発することができます。

高性能でありながらも低コスト

FioranoMQ は、メッセージの高い配信性能が要求されるビジネス環境において、ハードウェアおよびソフトウェアのコストを低く抑えて導入することができます。世界最高レベルの配信速度とレイテンシー速を誇る JMS サーバーとして、FioranoMQ は所定のメッセージ処理件数を達成するために必要となるハードウェア資源が他社製品に比較して少なく、コストの減少に寄与いたします。

ミッションクリティカルなデータの可用性今日のビジネス環境では、最新データが常に提供されることが不可欠です。

FioranoMQ の先進的な機能によって、データの紛失をゼロに

するだけでなく、ソフトウェアやハードウェアの障害に関わりなくデータへのリアルタイムなアクセスが保証されます。データへの常時アクセスが不可欠な分野で FioranoMQ が採用されてきた理由が、ここにあります。

納期の短縮

ビジネスにおいては、市場の変化にダイナミックに対応していくことが求められます。FioranoMQ では、ビジネス環境の変化に合わせて、データとアプリケーションの分離もしくは異なる拠点への移動が容易に行えます。リモート管理、ダイナミックな再コンフィグ、最小限なプログラミングなどによって、FioranoMQ では、ソリューション開発の期間を大幅に短縮することができます。

企業全体にわたる柔軟な拡張性

スケーラビリティの要求が増大するほど、アーキテクチャにおける柔軟性が決め手となります。FioranoMQ は、Fiorano SOA プラットフォーム製品においてエンタープライズ サービスバス (ESB) アーキテクチャの基盤として採用されています。これは、FioranoMQ が、単なるメッセージングのハブとして機能するだけでなく、企業全体にわたるアプリケーション統合の基盤としても機能することを表しています。Fiorano ESB では、FioranoMQ の複数サーバーを水平方向に分散して配置する分散クラスタリング機能を応用して、企業内外に広く配置されているアプリケーションを統合します。これは、既存システムに投資してきた多額の資産を再利用することを可能にし、新しいアプリケーションを迅速に構築することを可能にします。



お客様の声

『弊社のお客様は、リアルタイムで資金を扱っています。そのため、高い信頼性を維持することが我々には必要不可欠です。株価は急激に変動するものであり、たとえわずかな遅れでも影響は甚大なものになります。処理速度とスケーラビリティを損なうことがあってはならないのです。Fiorano MQ は、比較するものがないほど優れた機能や性能を発揮してくれています。Fiorano 社は、証券取引の業界において弊社が勝ち抜いていくことを助けてくれています。』

Jeff Polsgrove 氏
Scottrade 社 CTO

『FioranoMQ は、弊社のグローバルな複数サイトにまたがるアーキテクチャの中で 2年の間、クリティカルな役割を果たしてきました。JMS 標準規格の普及によって製品選択の幅が広がったにもかかわらず、FioranoMQ のパフォーマンス、付加価値の高い機能、Fiorano 社のサポート チームの優秀さによって、我々は FioranoMQ を使い続けています。』

Brad Worsham 氏
BIT Systems 社 CTO

我々は、FioranoMQ にたいへん満足しています。今後も使用し続けることになると思います。Fiorano のように先進的で革新的な製品が必要なのです。』

Arturo Altamirano 氏
Schlumberger America (シユルンベルジェ アメリカ)

『IT がキャンパスの隅々まで浸透し、システムの複雑性や情報の変化の速度が増すにつれ、キャンパス全体をカバーする技術標準とアーキテクチャ基準の重要性が増してきます。FioranoMQ は、この要求に最適なものでした。メンテナンスが容易で、TOC も低く抑えられ、高い ROI が期待できます。』

Jeff McCullough 氏
カリフォルニア大学バークレー校 IST

FioranoMQ に関する詳細な情報や評価版を弊社のホームページからダウンロードできます。御社のメッセージング課題の解決にお役立てください。www.fiorano.jp

● FioranoMQ エディション

Fiorano MQ エンタープライズ エディション
FioranoMQ プレミア エディション

● FioranoMQ ブリッジ

IBM WebSphere MQ
MSMQ
TIBCO EMS

● プラットフォーム

Sun Solaris
Microsoft Win32
IBM AS 400
HP-UX
Linux
Apple Macintosh
Unix (Tru-64)
Alpha VMS
AIX

Fiorano Software について

Fiorano Software は、ビジネス プロセスのインテグレーションおよびメッセージング テクノロジーのリーディング企業です。Fiorano のソリューションは、インターオペラビリティ、パフォーマンス、スケーラビリティ、ROI などの面で新たなパラダイムをもたらしています。アメリカン エクスプレス、ボーイング、ブリティッシュ テレコム、ロッキード マーチン、NASA、POSCO、シユルンベルジェ、ボーダフォンなどの世界的なリーダー企業で Fiorano の技術が採用され、企業のバックボーン システムとして稼動しております。

www.fiorano.com
www.fiorano.jp

フィオラノ ソフトウェア 株式会社
東京都港区北青山 3-6-7
パラシオ タワー 11 階
Tel. (03) 5464 8743
Fax. (03) 5778-7676
e-mail: info_jp@fiorano.com