

## 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
- 安定した接続
- ロード バランシング

#### > スケーラブル性能

- メッセージの蓄積 (ファイル形式)
- 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
- 転送セキュリティ
- データ セキュリティ

#### > グローバルな管理

- 監視
- 管理
- 監査

#### > 高度な機能

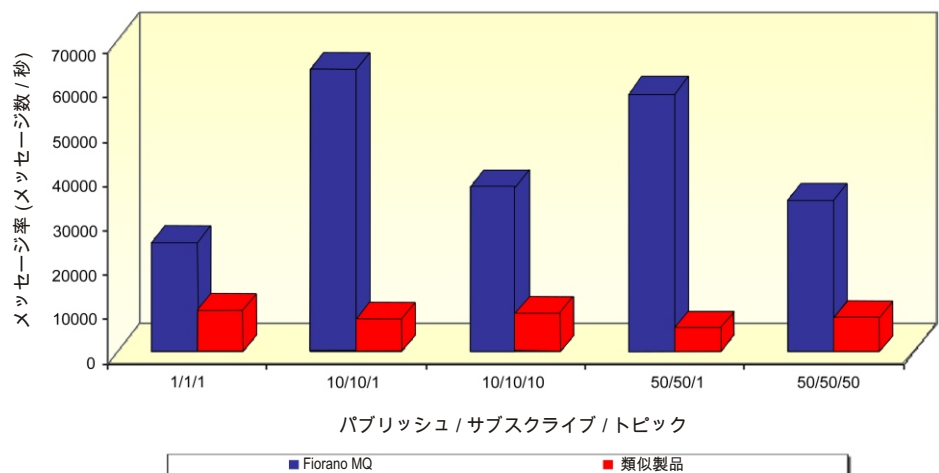
- 分散トランザクション
- Web サービス 統合
- クライアント ライブラリ
- RDBMS へのメッセージ蓄積
- XML 相互互換性
- アプリケーション サーバー統合
- 大サイズ メッセージのサポート
- マルチ パート メッセージ
- メッセージ比較
- ブリッジ

## 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、最もスケーラブルで、信頼性が高く、世界最速を誇る Java メッセージング サーバー (JMS) です。多くの条件が要求される業務 アプリケーションに対する、スケーラブルで高性能、信頼性の高い分散処理ソリューションとなっています。Fiorano のエンタープライズ バックボーンによって、ヘテロジニアスな IT システムをシームレスに統合し、業務効率、ビジネスの適応性を向上させることができます。FioranoMQ は通信、接続、データ変換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が実現でき、複数のアプリケーション、プラットフォーム、パートナー企業、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 Fiorano が選ばれております。

FioranoMQ の性能比較



Fiorano は、業界をリードする性能を誇っています (上のグラフは、パブリッシュ サブスクライブ形式のメッセージングの場合を示しています)。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メッセージになると、類似製品との差はさらに大きくなります。

### 標準に準拠したメッセージング

FioranoMQ は、JMS 1.1、J2EE 1.4、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。

## 高可用性

メッセージ配信が保証されている FioranoMQ では、完全なフォールトトレラントを備えているため、ソフトウェア、ネットワーク、ハードウェアが障害を起こしている間でも業務アプリケーションの実行を続けられます。

## HA クラスタ

先進の HA (High Availability) サポートによって、FioranoMQ は、メッセージのパブリッシュ先であるサーバーの状態にかかわらずに、保障された配信順序に従ってメッセージをルーティングします。

## 安定した接続

FioranoMQ では、テンポラリーサーバーがダウンしている場合でも、システム管理のオーバーヘッドをかせずに (企業内外の) JMS アプリケーション間でメッセージの送受信が行えます。接続はクラスタ群中のアップしている MQ サーバーになされ、処理中のトランザクションはロールバックやリカバリの大きな時間をかけ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、堅牢なロードバランス機能とサーバー間の通信におけるファイルオーバー機能を備えています。この柔軟なクラスタリングソリューションによって、アプリケーションドメイン毎に異なるトポロジが様々な組み合わせされた環境でも容易に対処することができます。

## スケーラブル性能

FioranoMQ の最適化されたファイル形式のメッセージ格納機能は、最も過酷な環境においても飛躍的なメッセージスループットの高速化とスケーラビリティをもたらします。

## メッセージの蓄積 (ファイル形式)

FioranoMQ のファイル形式によるメッセージの蓄積機能は、ミッションクリティカルな通信を念頭に、メッセージのスループットを最大に、配信の遅延を最少にするように設計されました。FioranoMQ 上の典型的なメッセージングアプリケーションでは、他の製品に比べ約 10 倍のパフォーマンスを実現しています。

## スケーラブルな接続管理 (Scalable Connection Management, SCM)

一般的に、JMS サーバーの実装には、クライアント毎にスレッドを割り当てるマルチスレッド方式が必要になります。また、スケーラビリティの面では、同時に接続できるクライアントが数百に限定されるのが一般的です。FioranoMQ には、業界唯一のネイティブな接続管理モジュールが備わっています (オプション)。これによって、スレッドプールがサーバー毎に数千の同時接続クライアントを、メッセージの遅延やサーバーの性能低下を招かずにサポートできるようになりました。

## コンテンツベースルーティング (Content Based Routing, CBR)

FioranoMQ の高速なアルゴリズムによって、すべてのサブスクライバに XML メッセージが、XPath によるマッチングに基づいてルーティングされます。この単一パスアルゴリズムによって、サブスクライバの数をリニアに増大させるスケーラビリティを実現しています。

## 堅牢なセキュリティ

Fiorano の包括的な認証および認可の機能、優れた暗号化機能によって、企業全体の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

FioranoMQ は、MQ ドメインのユーザーに対する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、既存のネットワーク資産を利用できるよう、LDAP、NT/UNIX、データベースなどの様々な外部システム用のプラグインを備えています。各ユーザーの権利の管理を、カスタム設定可能な ACL を使用して管理者が容易に行えるようになっています。

## 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、HTTPS) に対して、最大 128 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、ファイヤウォールを越えた HTTP プロキシ) 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、メッセージの暗号化をサポートしています。暗号化キーは柔軟に指定できます。これによって、企業内外のアプリケーション間メッセージを包括的にカバーするセキュリティを得ることができます。

## グローバルな管理

FioranoMQ は、JMX 管理サポート標準に準拠し、稼働中の FioranoMQ を監視、管理するためのフレームワークを備えており、企業のインフラストラクチャ全体をサポートするために必要なコストを削減いたします。

## 監視

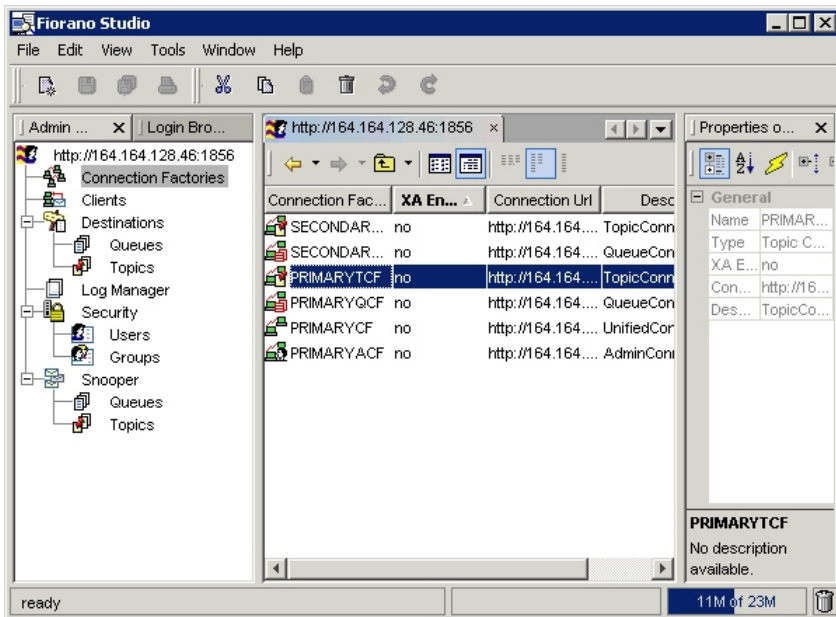
FioranoMQ には、リアルタイムなアクティビティ監視とレポート用の API とグラフィカルツールが備わっています。また、このような監視機能によってメッセージミドルウェアとしての処理速度が犠牲になることもありません。また、FioranoMQ は、内部システムイベントのリスナーをメッセージングコンテナ内に登録することができ、システム障害、ダウンなどが発生してしまう前に問題点を事前に各アプリケーションに確実に警告することが可能です。

## 管理

FioranoMQ の JMX 準拠の管理用 API は、動的なコンフィグレーション、デプロイメント、ネットワーク管理、配信先管理などをサポートしています。包括的な管理ツールによって、管理対象 (キュー、トピック、サブスクライバなど) のリモートノードからの生成、管理が可能になります。

## 監査

FioranoMQ のログ機能は、ログとイベントを監査するための API を提供しています。内部モジュールを追跡するためのトレースレベルを動的に変更できるため、障害の検出、診断、対処に要する時間が短縮されます。これは、システム管理コストの削減と、高い可用性をもたらします。



FioranoMQ の管理ツールは、システムを一元管理、監視するための標準規格に基づいたコンソールを備えています。管理ツールによって、複数ブローカからなる複雑なアーキテクチャでも、コンフィグが簡素に、デプロイメントが迅速に、管理が容易に行えるようになります。この管理は、一箇所で集中的に行え、またリアルタイムなアクティビティ監視とレポートティング機能も備えています。

## 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、既存の IT 資産の統合を効果的にできるだけでなく、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

異なるシステム間をシームレスにつなぐことは、IT 部門の課題となっています。ほとんどの業種において、種々のビジネス要件を解決するために、何年にもわたってアプリケーションの種類と数を増大させてきました。また、ビジネスの拡大に伴い、既存アプリケーションと新規アプリケーションを組み合わせる必要が増えてきます。FioranoMQ は、標準規格に準拠し、JMS に対応しているため、異なるシステムをシームレスに統合することができます。プログラミングをほとんど必要としないため、統合された情報をいち早く実現することができます。アーキテクトは、複雑なアーキテクチャの中に FioranoMQ を容易に組み入れることができます。開発エンジニアは、通信、接続、データ変換を標準規格に準拠した API を用いて開発することができます。

### 高性能でありながら、低コスト

FioranoMQ は、高いパフォーマンス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最小限に抑えます。業界一の速度を誇る JMS サーバーによって FioranoMQ では、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

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。金融サービス、通信事業、防衛などの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、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なります。Fiorano ESB によって、アドホックなその都度にインテグレーションする方法から企業全体をインテグレーションする方法へ移行することができます。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、さらに多くの価値を既存システム引き出すことが可能になり、既存システムと通信可能な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

『FioranoMQ が高性能であり、簡単に使用でき、管理も容易である点から、採用を決定しました。また、Fiorano Software の迅速な対応、優秀なテクニカル サポート、顧客サポートの綿密さも採用にいたった理由です。FioranoMQ は、高い信頼性を有し、成長し続けている企業に必要なスケーラビリティを備えています。他のメッセージング製品に比してもトップに位置づけられる製品です。』

Chordiant Software 社 Jim Hutchinson 氏

『弊社のトレーディング システムは、複数のタイプのハードウェア上で稼動しているコンポーネントに異なるタイプのメッセージを送信するために JMS を使用しています。メッセージ配信は、高性能なバックボーンが必要となるクリティカルなものです。数社の JMS サーバー製品を、我々の選択基準に合格するか否かテストしました。FioranoMQ は、その高いパフォーマンス、信頼性、スケーラビリティ、迅速で満足のいくテクニカル サポートなど、我々の評価では明らかに一番優れている製品でした。』

FairEX 社 チーフ アーキテクト C.K. Lim 氏

『弊社は、1秒あたり数百のメッセージを処理するために、信頼がおけて、高性能なメッセージング システムを必要としていました。我々がテストした製品の中では、Fiorano が最も高いパフォーマンスを持つものでした。また、弊社の本番環境にインストールした日から今までダウンすることなく稼動し続けています。』

Flytxt 社 CTO James Harker-Syren 氏

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の課題の解決にお役立てください。[www.fiorano.com/jp/](http://www.fiorano.com/jp/)

## Fiorano Software について

Fiorano Software は、米国シリコンバレーに本社を置く、インテグレーション ミドルウェア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、AT&T ワイヤレス、ボーイング、ブリティッシュ ペテロリウム、エリクソン、FedEX、ロッキード マーチン、モトローラ、モーガンスタンレイ、シュルンベルグ、ポスコなどの世界的なリーダ企業で Fiorano の技術が採用されており、企業のバックボーンシステムとして稼動しております。

Fiorano 製品などの詳細情報は、弊社ホームページで紹介しております。[www.fiorano.com/jp](http://www.fiorano.com/jp) また、e-メールのよるお問い合わせもお受けしております。[info\\_jp@fiorano.com](mailto:info_jp@fiorano.com)

### FioranoMQ エディション:

- FioranoMQ 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 WebsphereMQ
- MSMQ
- TIBCO EMS

### プラットフォーム:

- Sun Solaris
- Microsoft Win 32
- IBM AS 400
- HP-UX
- Linux
- Apple Macintosh
- VAX VMS
- Alpha VMS
- AIX
- Unix (Tru-64)
- Renix

# Fiorano

日本 オフィス  
東京都千代田区外神田 3-13-2  
リナックス ビル 3 階  
Tel. (03) 6777 7530  
email: [info\\_jp@fiorano.com](mailto:info_jp@fiorano.com)  
website: [www.fiorano.com](http://www.fiorano.com)