



ソリューションシート

THE JFROG PLATFORM

DevOpsパイプラインを統合インターフェースで管理



JFrog Platformの活用により、お客様のチームはより素早くより効率的にソフトウェアをリリースできるようになります。JFrogPlatformは他社に先駆けて革新的な製品を提供するために現代のソフトウェア企業が求める、ビジネスの柔軟性とスケーラビリティを提供します。

ユニバーサルで高可用性(HA)のエンタープライズDevOpsプラットフォームは、コードからエッジノードまで信頼性の高い迅速なソフトウェアリリースを実現します。不変的なリリースバンドルの効率的な配布を可能にし、ソフトウェアアップデートの配布を自動化します。さらに、DevOpsパイプラインとメトリクスを可視化することでボトルネックを解消しリリースプロセスを最適化します。

JFrog Platformは、AWS、Microsoft Azure、Google Cloud Platformからご利用可能であり、ハイブリッド、クラウド、マルチクラウド環境にてご利用いただけます。

無料の体験版をぜひお試しください

<https://jfrog.com/artifactory/start-free/#saas>



The Liquid Software Company

メリット

- ✓ 主要なビルドパッケージに対応
- ✓ プロセスの標準化と自動化によるソフトウェアの提供速度と品質を向上
- ✓ エコシステムやDevOpsツールとの連携による生産性の向上
- ✓ ソフトウェアに含まれる既知のセキュリティ脆弱性やオープンソースのライセンス違反を特定
- ✓ JFrogのすべてのサービス、管理、権限、メタデータに統合インターフェースからアクセス可能
- ✓ 限られた帯域幅とネットワーク遅延を低減しリモートリポジトリの同期時間を短縮
- ✓ CI/CDパイプラインにおける主要プロセスをオーケストレーションし最適化
- ✓ 送信先で検証された不変的なリリースバンドルとメタデータをアトミックなレベルで安全に送信可能
- ✓ ボトルネックを特定し、リリースプロセスを最適化
- ✓ オンプレミス、セルフホスト型、ハイブリッド、クラウド、マルチクラウド環境をサポート

○ ユニバーサルリポジトリマネージャー

JFrog Platformの中核をなすのは、ユニバーサル・バイナリ・リポジトリ・マネージャーの業界標準である**JFrog Artifactory**です。Artifactoryはアプリケーションのデリバリープロセス全体を通してバイナリやアーティファクトのエンドツーエンドの自動化と管理を提供します。

- ・ ソフトウェア開発パイプライン全体の生産性を向上
- ・ コンテナ、Docker、Helm ChartをサポートするKubernetesに対応し、KubernetesとDockerのレジストリとして利用可能
- ・ すでに使用している主要なCI/CDプラットフォームやDevOpsツールをすべてサポートする自由度の高いエコシステム
- ・ 既存のエコシステムとのインテグレーションに専用CLIとREST APIが利用可能
- ・ Conan、Debian、Docker、Go、Helm、Maven、npm、NuGet、PyPIなど30以上のパッケージをサポート

👁 セキュリティとコンプライアンスのリスクを軽減

JFrog Xrayは、Artifactoryとネイティブに統合されたユニバーサルなソフトウェアコンポジション解析(SCA)ソリューションです。オープンソースの脆弱性やライセンスコンプライアンス違反が本番環境で顕在化する前に、DevSecOpsチームがプロアクティブに特定する簡単な方法を提供します。

- ・ 再帰的スキャンによりDockerイメージやZIPファイルでパッケージ化されたものも含めてコンポーネントの下層レイヤや依存関係をすべて調査が可能
- ・ 最もタイムリーで包括的な脆弱性情報であるVulnDBに加え、脆弱性、ライセンスの遵守、コンポーネントのバージョンなどの他の情報源を利用して高い信頼を獲得
- ・ アーティファクトと依存関係の可視性により、Xrayはソフトウェアで発見されたあらゆる問題の影響分析を提供



📈 リリースプロセスの最適化

JFrog Mission Controlは、自社サイトや地理的に分散したサイトにインストールされているすべてのJFrogサービスを管理するための、単一のアクセスポイントとダッシュボードです。

- ・ 統合ダッシュボードにより、ソフトウェア開発ライフサイクルのパフォーマンスに関するメトリクスや相関分析を可視化できます。
- ・ ボトルネックとなる問題を特定し、リリースプロセスを最適化できます。



📦 グローバルにアップデートを配布

JFrog Distributionは不変的なリリースバンドルを効率的に配布し、ソフトウェアアップデートの配布を自動化します。

- ・ 署名および検証済みのリリースバイナリを1つのまとまったリリースバンドルとして配布し、セキュリティを確保
- ・ レプリケーションにより、Artifactoryの複製元と複製先間のネットワーク負荷とリリースバンドルの同期時間を大幅に削減
- ・ レプリケーションの最適化により、限られた帯域やネットワーク遅延に対応



Pipeline as Code

JFrog Pipelinesは次世代のCI/CDオートメーションおよびオーケストレーションツールで、すべてのDevOpsパイプラインに集中的なコマンドと制御メカニズムを提供することでパイプラインプロセスを包含し、強化します。

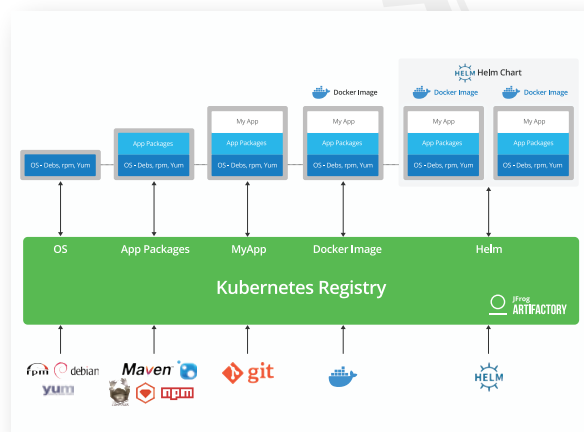
- ・ YAMLベースのシンプルな宣言型言語を活用して事前作成済みのブロックとインタラクティブなダイアグラム、グラフィカルな表示でワークフローを作成
- ・ DevOpsエコシステム全体のワークフローを統合インターフェースで表示し、リアルタイムで管理
- ・ ソース管理、ストレージ、課題追跡、通知、オーケストレーションなどすでに利用している一般的なDevOpsツールとの容易な統合



コンテナ化されたマイクロサービスを管理

JFrog Artifactoryは、マイクロサービスやコンテナ化されたアプリケーションのデプロイ、スケーリング、管理を自動化するためにデファクトなオーケストレーションツールであるKubernetesをサポートしています。

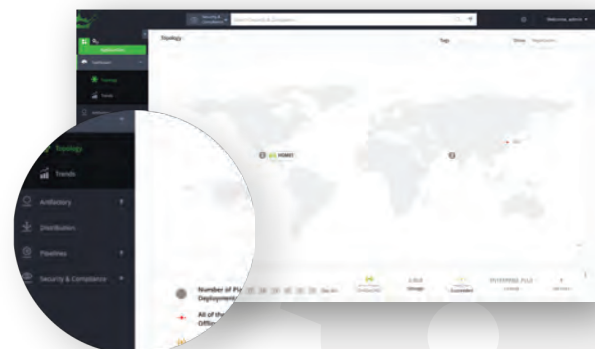
- ・ コードからクラスターまでのプロセスを把握し完全にコントロール
- ・ 安全で堅牢なDockerレジストリはDockerイメージを管理・整理するためのシングルアクセスポイント
- ・ ArtifactoryをKubernetesレジストリとして活用することでアプリケーションパッケージ、オペレーティングシステムのコンポーネントの依存関係、オープンソースライブラリ、Dockerコンテナ、Helm Chartを管理しすべての依存関係を完全に可視化



ユニファイド・エクスペリエンスとアクセス

JFrog Platformは、すべてのJFrogサービスのユーザーエクスペリエンスと管理を統合インターフェースで提供します。

- ・ Artifactory, Xray, Pipelines, Access, Distribution, Mission Control, Insightに単一ロケーションからアクセス可能
- ・ メタデータ、検索、ユーザー設定、構成、パーミッションのすべてを結合
- ・ JFrog Accessで複数サービスの認証情報を共有
- ・ ユーザ、グループ、パーミッションを個別に定義するのではなくサイト間で同期
- ・ 信頼関係のある複数のサービス間で、すべてのJFrogサービスへのSSO(シングルサインオン)対応が可能



ニーズを満たすソリューション

企業はソフトウェア開発を加速してイノベーションを起こし、競合他社に先駆けて自社の製品を提供する方法を模索しています。JFrog PlatformはCI/CDパイプラインを自動化、管理、保護、配布、オーケストレーション、監視、最適化するためのユニバーサルなエンドツーエンドのDevOpsプラットフォームです。ビジネスニーズに合わせて構成し、調整できます。企業が駆け出しのスタートアップであろうと、確立された中小企業であろうと、大規模なグローバル企業であろうと私たちはお客様の企業に合わせたソリューションをご用意しています。私たちのソリューションはオンプレミスやセルフホスト型、クラウド、ハイブリッド、マルチクラウド構成をサポートし、ビジネスの成長に合わせて拡張できるためベンダーロックインの心配もありません。お客様にぴったりのプランが見つかります。

JFrog Platformをいつでも無料で利用できるサブスクリプションから、フレキシブルなプランの中からお選びいただけます。

JFrog Enterprise+は開発者の生産性を高めて、課題を解消します。

JFrog DistributionはオンプレミスのCDNとして信頼性の高い方法でソフトウェアを遠隔地に配布します。

JFrog Access Federationは異なる拠点間で認証情報やアクセス、グループメンバーを簡単に共有します。

Align Technology (アライン・テクノロジー)
DevOps & Tooling 部門
シニア・マネージャー
Artem Semenov (アルテム・セメノフ)



JFrog Japan 株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-9-2 Global Business Hub Tokyo | TEL: 03-4243-1049 | Webサイト: jfrog.com/ja/ | ブログ: jfrog.com/ja/blog/
お問い合わせ: jfrog.com/ja/contact-us/

- JFrogの名称、ロゴマークおよびすべての JFrog製品の名称は、JFrog Ltd.の登録商標または商標です。
- その他、本書に記載されている会社名および製品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。
- JFrogは、通知を行うことなく、いつでも該当製品およびサービスの提供、機能を変更する権利を留保し、本書中の誤植または図表の誤りについて責任を負いません。