



お客様事例

最先端のモビリティな交通インフラで 「次の戦略」を加速

会社概要

Yunex Trafficはインテリジェント交通ソリューションのグローバルリーダーとして、世界中の何百もの都市、高速道路管理会社、モビリティプロバイダー向けに斬新なモビリティソリューションを開発しています。シーメンス社の技術領域の傘下に設立され、成長を遂げたYunex Trafficの従業員数は3,100人。人々が生活の質を高め、交通事故件数を削減し、よりきれいな空気の中で、より自由に生活、仕事、移動できるように都市を変える支援をしながら、同時に気候危機の解決に貢献しています。

課題

Yunex Trafficではモダンな開発環境に移行する必要性に迫られていました。Yunex Trafficのソリューションをクラウド環境で運用したいというお客様のご要望が多くなっているにもかかわらず、旧来のモノリシックなオンプレミス・アプリケーションがこれを妨げていました。年に一度のリリース頻度では、規制の厳しい業界での迅速な改善要請、更新、義務要件の変化に対応できないのです。重要インフラとして分類される交通管制は、欧州重要インフラ防護プログラム(EPCIP)のような規則制定機関に従わなければなりません。コンプライアンスに違反した場合、サイバー攻撃によって公共の安全が脅かされるだけでなく、お客様の都市にも罰金が科せられることもあります。

Yunex TrafficはDevOpsとクラウドネイティブ開発への移行を加速させるために、Docker、Helm、Kubernetesを活用したコンテナベースのマイクロサービスを中心とした設計を行いました。

また、脆弱性も最優先項目でした。「セキュリティはこれまでも私たちにとって重要なものでしたが、当社のソリューションがインターネットからアクセスできるようになったため、さらにセキュリティの重要性が増しました」

✓ 業界

- インフラエンジニアリング設計・コンサルティングサービス

✓ 課題

- レガシーアプリケーションの低いリリース頻度(年1回)
- お客様はクラウドネイティブを要求かつ厳格なコンプライアンスへの対応
- 重要なインフラであるため強固なセキュリティが必要
- 複雑なオープンソースライセンスのクリアリング手続き

✓ 結果

- DockerとKubernetesによるクラウドネイティブ開発へ移行しクラウドでホスティングされる開発インフラ
- 毎日の対応も可能な頻度の高いリリースとアップデート
- セキュリティをDevOpsに統合し自社とサードパーティの脆弱なコードを検出・ブロック
- 迅速かつ合理的なOSSライセンスのクリアリング、ゼロデイ問題を迅速に修正
詳細なセキュリティ調査へのアクセス

✓ ソリューション

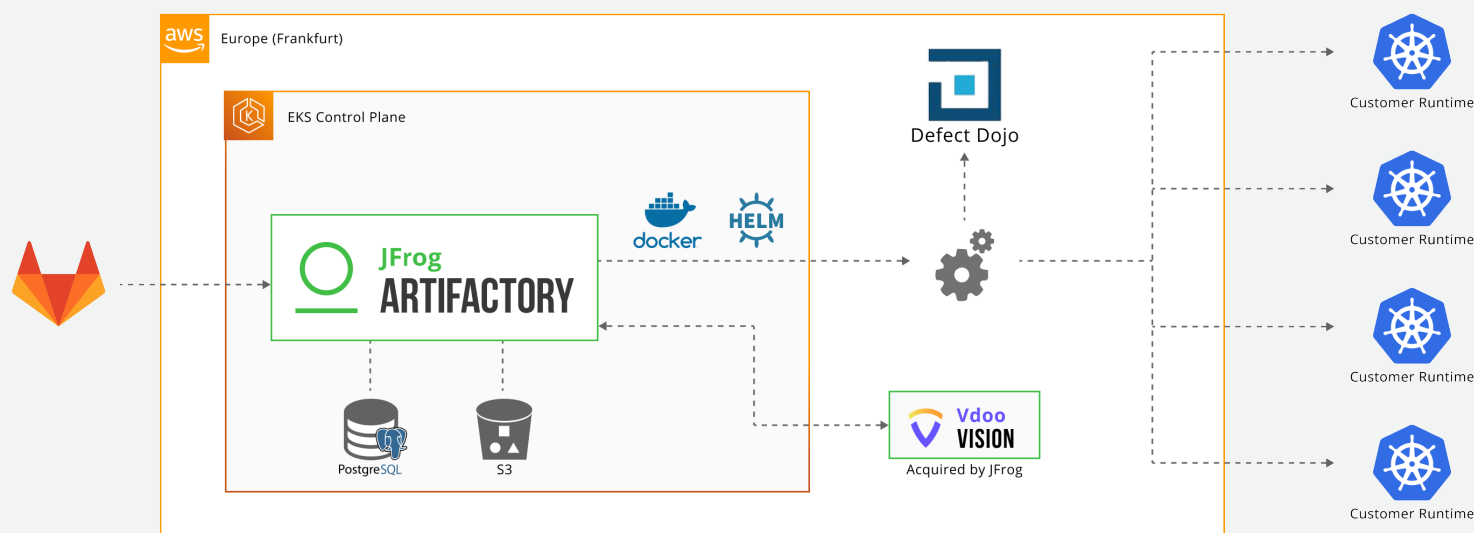
- JFrog Artifactory
- JFrog Xray

結果

Yunex Trafficは開発をクラウドに移行し、AWSクラスターでArtifactoryをセルフホストするようになりました。共有ドライブを使用した以前のアドホックなリポジトリとは異なります。Maven、Gradle、NuGet、Docker、Helm用のArtifactoryローカルリポジトリとDockerHubや他のサイトのプロキシへのリモートリポジトリは「どこから来たものでもアーティファクトを1か所に集め、何を行っているか一元管理できる場所」となりました。

バイナリの一元管理により、クラウドネイティブ開発、セキュリティ、ライセンスクリアランスのインテグレーションを深め、脆弱性をスキャンしてYunex Trafficの法的リスクを軽減します。Yunex Trafficの自動化によりリスクを可視化して最小限に抑えるためArtifactory内の本番環境のDockerとHelmレジストリからすべてのお客様のクラウド環境やオンプレミス環境に継続的にアップデートを配信できます。

JFrogはYunex Trafficが「次の戦略」に対応できるよう支援し、新しい規制要件やゼロデイ問題にもオンデマンドで高品質のマイクロサービスアップデートを行い、迅速な対応ができるようになりました。「log4j」に問題が発生した時、この問題が発表されたのは金曜日の午後でしたが、JFrogを活用していたので月曜日の正午までにすべての都市にパッチを適用できました。



「通常これまでは年に1回、お客様に大きな配信を行っていましたが
現在ではほぼ継続的なアップデートが可能です」

Yunex Traffic
チーフ・システム・アーキテクト
Hanno Walischewski(ハンノ・ヴィシュネフスキー)



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。