

Discount Bank、イノベーションを加速させてスタートアップ企業に対抗



ソフトウェアとサービス

Red Hat® OpenShift®

Red Hat コンサルティング

Red Hat トレーニング

多くの新興スタートアップ企業がイスラエルの金融市場に参入する中、Discount Bank は、新しい製品やサービスの市場投入までの時間を短縮する必要がありました。業界のリーダーであり続け、競争力を維持するためには、先進的なアーキテクチャを採用することが不可欠でした。マイクロサービスとコンテナに基づくアプローチが最良のアプローチであると考えた Discount Bank は、セキュリティとスケーラビリティを維持するため、Red Hat OpenShift を採用しました。Red Hat コンサルティングにより、すべての関係者に合わせてカスタマイズされた、トレーニングプログラムが提供されました。Red Hat のテクノロジーで構築された新しいインフラストラクチャによって、市場投入までの時間の短縮、セキュリティの確保、FinOps イノベーションの導入が可能になりました。



金融サービス

支店数 **2,000**

メリット

- ▶ 市場投入までの時間を1か月からわずか数日に短縮
- ▶ 標準化により、クラスタ全体でセキュリティを確保
- ▶ FinOps イノベーションの導入が可能

「Red Hat OpenShift なら、権限や認証の要件を満たすセキュリティ環境を構築できると考えました」

Discount Bank インフラストラクチャ統括責任者
Guy Avrahami 氏

「これまで数多くのプロジェクトの設計と実装を行ってきた中で、最重要の取り組みとして際立っており、技術的躍進を象徴しています。それが、Asaf、Tom とともに私が前回の OpenShift Commons のカンファレンスでこれを発表することにした理由です」

Red Hat クラウドアーキテクト
Almog Elfassy (アルモグ・エルファッシー)

既存の銀行との競争と並行し、革新的な新興金融機関にも対抗する

Discount Group は、国際的な金融機関であり、コーポレートバンキング、コマーシャルバンキング、リテールバンキング、プライベートバンキングの包括的なサービスを提供しています。イスラエル国内外に、銀行業務、資本市場と投資、金融、信託に関連する企業を擁しています。イスラエル国内において Discount Bank は、200 以上の支店ネットワーク、ビジネスおよび投資センター、ダイレクト、オンライン、モバイルのチャネルを通じて、100 万人以上の個人および法人のお客様にバンキングサービスを提供しています。

イスラエルは、イノベーション大国として有名です。イスラエルを代表する金融機関の 1 つである Discount Bank は、市場に参入してくる革新的な新興企業に対抗する必要がありました。「イスラエルは、非常に競争の激しい場所です」と、Discount Bank の OpenShift および Linux 統括責任者である Asaf Goldfeld 氏は話します。「いかに早く最良の製品を市場に投入することができるかが、すべての銀行にとっての勝負です」

そのために Discount Bank は、仮想マシンを基盤とする従来の環境から脱却する必要がありました。「イスラエルには、スタートアップ企業がたくさんあります」と、Discount Bank のインフラストラクチャ統括責任者である Guy Avrahami 氏は語ります。「これらの企業には、私たちのように考慮が必要なレガシーなコアアプリケーションや環境がないため、迅速なイノベーションを非常に容易に実現することができます」

競争力を維持するために、Discount Bank は、IT 戦略を見直す必要がありました。そこで、API (アプリケーション・プログラミング・インタフェース) のアプローチを用いて、先進的なインフラストラクチャの構築を開始しました。しかし、あるスタートアップ企業を買収したことで、まったく新しいアプローチに着目するようになりました。「デジタルウォレットの Pay Box は、コンテナとマイクロサービスに基づいたアプローチを使用していました」と、Avrahami 氏は話します。「このアプローチこそが未来だと考え、IT 戦略に取り入れることにしました」

マイクロサービスとコンテナを基盤とする IT 戦略により、Discount Bank は、継続的インテグレーション/継続的デリバリー (CI/CD) のアプローチをサポートするパイプラインを設計、構築し、最新化の取り組みを開始しました。インフラストラクチャについては、市場調査により Kubernetes が今後進むべき道であると明らかになりました。「私たちは、Kubernetes がコンテナを実行するための次世代のプラットフォームであると知りました」と、Avrahami 氏は語ります。「しかし、私たちのガバナンスやセキュリティの要件と、Kubernetes のコミュニティ版で実現できることの間には、多くの隔たりがあることがわかりました。私たちには、その隔たりを埋める製品が必要でした」

信頼できるテクノロジーに基づいた先進的なアーキテクチャを採用する

当時、金融市場における Kubernetes の導入は始まったばかりでした。「Discount Bank は、コンテナやマイクロサービスを採用する初めての銀行だったため、どのような製品を選べばよいのかわかりませんでした」と Avrahami 氏は話します。「ガバナンスとセキュリティのギャップを埋める必要がありました。私たちは以前 Red Hat の製品を使用した経験があり、Red Hat OpenShift なら、権限や認証の要件を満たすセキュリティ環境を構築できると考えました」

Red Hat OpenShift Service Mesh を使用すれば、マイクロサービススペースのアプリケーションを統一された方法で接続、管理、監視できます。また、金融機関はマイクロサービスのセキュリティをカスタマイズして、すべての金融機関が準拠すべき複雑なセキュリティ要件を満たすことができます。

Red Hat コンサルティングは、Discount Bank 向けにカスタマイズしたトレーニングプログラムを構築し、オーダーメイドのワークショップや、Red Hat ラーニングサブスクリプションを利用した自習型のトレーニングコースへのアクセスを提供しました。これらは、Discount Bank が新しいアーキテクチャで業務を実施するための準備に役立ちました。「コンテナ、マイクロサービス、Red Hat OpenShift はすべて、私たちにとって初めてのものでした」と、Avrahami 氏は語ります。「Red Hat は、私たちのチーム全員が理解し、共通の認識を持てるよう、チームを教育するための専用のトレーニングを構築してくれました」

このプログラムでは、DevOps、開発、設計、アプリケーション・アーキテクチャ、インフラストラクチャなど、すべての部門が対象となり、プラットフォームについての学習を支援しました。C レベルのエグゼクティブを対象としたイントロダクションでは、経営幹部と技術チームとの間で専門用語を一致させることができました。

広範なトレーニングを受けた Discount Bank のチームは、Red Hat コンサルティングの専門家チームの支援を受けながら、Infrastructure-as-Code の新しい環境を構築しました。「当初から Discount Bank は、取り組みに対し柔軟な姿勢を示されており、私たちが構築した革新的なアーキテクチャは、チャレンジングなものでした」と、Red Hat の FSI セクターの SA である Batel Assaf Volchek (バテル・アサフ・ヴォルチェック) は話します。「Discount Bank は、将来のニーズに対応できる安全でスケーラブルかつ柔軟なアーキテクチャを構築するため、多くの投資を行いました。振り返ってみると、私たちがともに取り組んだ最初の一步と、それに注いだ努力が、デプロイを成功させる重要な要因の1つとなりました」

新しい IT 戦略を策定し、DevOps の採用、パイプラインの構築、Red Hat OpenShift の実装によってそれを実現した Discount Bank は、次の段階として組織文化を新しい世界に適応させる必要がありました。

より効率的な開発、インフラストラクチャ、セキュリティで、より迅速にイノベーションを実現する

市場投入までの時間を1か月からわずか数日に短縮

Discount Bank は、Red Hat OpenShift 上で稼働するマイクロサービスとコンテナに基づく新しいアーキテクチャにより目標を達成し、市場投入までの時間を大幅に短縮しました。「お客様に最高のソリューションを最短時間で提供できることが Red Hat OpenShift ソリューションの大きな利点です」と Avrahami 氏は語ります。「以前の環境ではデプロイに1か月かかっていたものが、今では数日、あるいは数時間でデプロイできるようになりました」

さらに、開発者は必要な環境を構築する際に、インフラストラクチャチームに依存する必要がなくなり、より効率的に作業し、より迅速に新機能をリリースできるようになりました。「現在、何百もの新サービスをリリースするプロジェクトが複数動いています」と、Discount Bank のフルスタック開発者である Tom Porat 氏は話します。「そのほとんどは、インフラストラクチャチームが関与することなく行われています」

Discount Bank は、小規模の開発や変更を短時間でアプリケーションにデプロイできるようになりました。開発チームは、以前よりも多くのプロジェクトに取り組んでいます。「開発者たちは、既存の人員数、あるいは一部の業務ではさらに少ない人員数で、お客様により多くのソリューションを提供し、Discount Bank のサービスを次のレベルに引き上げています」と、Porat 氏は語ります。

標準化により、クラスタ全体でセキュリティを確保

Red Hat OpenShift 環境ではクラスタ全体で一貫性がもたらされ、これは Discount Bank の新しいサービスがセキュリティとスケーラビリティの要件を満たすことを保証するうえで不可欠です。クラスタイメージは監査された後で GitHub に保存され、クラスタ全体で複製できるようになります。

「セキュリティチームが1つの Red Hat OpenShift クラスタイメージをテスト、認証し、インフラストラクチャチームがこれを繰り返しロールアウトします」と、Goldfeld 氏は話します。「プロビジョニングするクラスタごとにイメージをテストする必要がないので、セキュリティチームの貴重な時間を節約できます」

「Red Hat が綿密に作り上げたアーキテクチャは、Red Hat OpenShift Container Platform をエンドツーエンドでスムーズにデプロイするだけでなく、ホストされるインフラストラクチャに関係なく、これらのクラスタの一元管理を可能にします。この画期的なアプローチは、GitOps の先進的なプロセスによって支えられており、信頼できる唯一の情報源を提供します」と、Red Hat のクラウドアーキテクトである Almog Elfassy は語ります。

開発者の視点からは、GitHub に保存されている環境は、すべて監査済みであることがわかっているので安心です。「新しい設定やアップグレードをテストするための新しいテスト環境をすばやく作成でき、それが本番環境とまったく同じであることがわかっているので安心できます」と、Porat 氏は話します。

FinOps イノベーションの導入が可能

Discount Bank は、Red Hat OpenShift を利用することで、FinOps 企業のイノベーションを活用できるようになりました。小規模企業が Discount Bank に斬新なアイデアを提案し、プラットフォームでコンテナを実行するよう求めています。

「新しい FinOps アプリケーションをすぐに銀行業務に取り入れることができます」と、Goldfeld 氏は語ります。「わずか数日で彼らのイノベーションを導入できます」

Discount Bank では、新しいものを導入することが以前よりも格段に容易になりました。「クラスタに容量があれば、新しいサーバーをリクエストする必要はありません。新しい IP アドレス、DNS、レコード、セキュリティなどの設定は、すべて不要です。Red Hat OpenShift は、新しいものをプロビジョニングする際の手間を減らしてくれます」と、Porat 氏は言います。

未来に向けて Discount Bank を整備する

「Red Hat OpenShift を導入することで、インフラストラクチャにイノベーションがもたらされました」と、Porat 氏は語ります。「また、CI/CD パイプラインに必要な GitHub などすべて揃っています。現在、さらに多くのアプリケーションを導入し、既存のアプリケーションをモダナイズして、より効率的に動作するよう取り組んでいます」

「私たちの IT 戦略には、今後 5 年から 10 年の間に仮想マシンからコンテナとマイクロサービスに移行するという内容を記載した章があります」と、Avrahami 氏は話します。「IT 戦略ではクラウドへの移行も策定されていますが、移行は仮想マシンを使用するより、コンテナを使用したほうがはるかに容易になります。Red Hat OpenShift は、Discount Bank の現在だけでなく将来においても、重要な役割を担っています。」

「このようにお客様と協力して取り組む姿勢は、個々のお客様のビジネス目標に合わせて革新的なソリューションを開発するという Red Hat のコミットメントを表しています。そして、その目標を実現するために、お客様とともに道を切り開いていくことを目指しています」と、Elfassy は話します。

Discount Bank について

Discount Group の一部である [Discount Bank](#) は、1935 年に故 Leon Recanati 氏によって設立されました。Discount Bank は、イスラエル全土に広がる 114 の支店ネットワークとダイレクト・バンキング・サービスを通じ、金融業務のあらゆる分野において、お客様に包括的な金融サービスを提供しています。



Red Hat Innovators in the Open について

イノベーションがオープンソースの核心です。Red Hat のお客様は、オープンソース・テクノロジーを使用して、自社の組織だけでなく業界や市場全体も変化させています。Red Hat Innovators in the Open では、極めて困難なビジネス課題をエンタープライズ向けオープンソース・ソリューションで解決されたお客様の事例を紹介しています。貴社の事例も掲載してみませんか？ [詳細はこちら](#)



Red Hat について

エンタープライズ・オープンソース・ソフトウェア・ソリューションのプロバイダーとして世界をリードする Red Hat は、コミュニティとの協業により高い信頼性と性能を備える Linux、ハイブリッドクラウド、コンテナ、および Kubernetes テクノロジーを提供しています。Red Hat は、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発、既存および新規 IT アプリケーションの統合、複雑な環境の自動化および運用管理を支援します。[受賞歴のあるサポート](#)、トレーニング、コンサルティングサービスを提供する Red Hat は、[フォーチュン 500 企業に信頼されるアドバイザー](#)であり、オープンな技術革新によるメリットをあらゆる業界に提供します。Red Hat は企業、パートナー、およびコミュニティのグローバルネットワークの中核として、企業の成長と変革を支え、デジタル化が進む将来に備える支援を提供しています。

[fb.com/RedHatJapan](#)
[twitter.com/RedHatJapan](#)
[linkedin.com/company/red-hat](#)

[jp.redhat.com](#)
#713050_0224

アジア太平洋 +65 6490 4200 apac@redhat.com	インドネシア 001 803 440 224	マレーシア 1800 812 678	中国 800 810 2100
オーストラリア 1800 733 428	日本 03 4590 7472	ニュージーランド 0800 450 503	香港 800 901 222
インド +91 22 3987 8888	韓国 080 708 0880	シンガポール 800 448 1430	台湾 0800 666 052