

Red Hat コンサルティング： Red Hat OpenShift AI Pilot

Red Hat は Team Guidehouse と協力し、自殺リスクのある退役軍人を特定する新しいデータ駆動型手段を開発しました。このチームが使用したのは Red Hat OpenShift AI Pilot です。このマネージド・クラウドサービスは、パブリッククラウド環境で ML モデルを迅速に開発、トレーニング、テストし、その後プロダクションにデプロイすることができる、フルサポート付きの環境を提供します。

[詳細はこちら](#)

さまざまな業界のリーダーが、人工知能と機械学習 (AI/ML) を活用して望ましいビジネス成果を上げています。Red Hat は、組織がオンプレミスおよびパブリッククラウド環境で AI/ML ワークロードとモデルをトレーニング、デプロイ、監視できるようにする、業界をリードするオープン・ハイブリッドクラウド・プラットフォームを提供しています。

これらのテクノロジーを効果的にデプロイすることは、手間のかかる作業だと思われるかもしれませんが、そのため、自社のニーズに最適なプラットフォームを使用することが、組織にとってより重要になります。適切なプラットフォームを使用しないと、コンピューティングの可用性の不足、リソースの利用率の低下、知識の共有やライブラリのバージョンの欠如などの障害が発生し、連携して質の高いモデルを迅速に作成することが困難になります。

こうした課題に対処するため、Red Hat は ML モデルを構築、デプロイ、管理するためのオープンソースツールの統合プラットフォームである [Red Hat® OpenShift AI®](#) を開発しました。Red Hat OpenShift AI のリリース後、多くのお客様がデータサイエンス機能の拡張を目指しましたが、その実現のためには支援が必要でした。それを受けて、お客様が AI/ML プラットフォームに必要なツール、統合、カスタマイズを特定できるようにするため、Red Hat コンサルティングは Red Hat OpenShift AI Pilot サービスを導入しました。

Red Hat コンサルティング：Red Hat OpenShift AI Pilot とは

概要

Red Hat コンサルティングは、お客様が Red Hat OpenShift AI の使用を開始し、既存のエンタープライズ・サービスと統合するのを支援することに焦点を当てて Red Hat OpenShift AI Pilot を開発しました。一元的プラットフォームにより、ユーザーは標準化されたライブラリやツールにアクセスできるようになり、すべてのユーザーにとってコンピューティングの可用性が向上し、データサイエンティストやその他のユーザーのオンボーディングが改善されます。

このエンゲージメントを通じて、Red Hat のエキスパートが組織のチームに加わり、現在の環境とアプローチの評価や、将来の要件の特定を行います。エキスパートは Red Hat OpenShift AI のデプロイと管理をサポートするのに加え、お客様の環境にある他のデータサイエンス・ツールと統合してテクノロジーを最大限に活用できるよう支援します。

Red Hat のカスタマイズされたアプローチ

アーキテクチャセッション

Red Hat コンサルタントは、開発クラスタ、テストクラスタ、プロダクションクラスタなどの複数のクラスタへのデプロイに重点を置いた実践的な経験を提供し、エンドユーザーや複数のデータサイエンスチームにも拡張することができます。

まず、既存システムにおける重要な統合ポイントや、各お客様固有の要件を満たすために必要な追加ツールを特定するために、アーキテクチャセッションを実施します。Red Hat コンサルティングは、お客様の AI/ML プラットフォームに必要なツールの選択を支援します。また、お客様の環境を理解し、Red Hat OpenShift AI をどのように使用および導入するかを決定するために、アーキテクチャレビューを実施します。

チーム間のコラボレーション

アーキテクチャセッションの後、Red Hat コンサルタントはお客様のチームと協力して、アーキテクチャ設計セッションで定義されたサードパーティツール・コンポーネントのデプロイメントと構成の実行を支援します。この段階では通常、以下のことが行われます。

- ▶ Red Hat コンサルタントが、構成の適切なサイズの判別、データシステムとの統合、GPU などのハードウェア・アクセラレーターの構成についてお客様と連携します。
- ▶ サードパーティツールの導入、設定、統合を支援します。
- ▶ 必要に応じて、プラットフォームの要件をサポートするよう既存の OpenShift の機能 (サーバーレス、GitOps、パイプラインなど) を統合します。

カスタマイズ

Red Hat はお客様ごとにビジネス目標が異なることを認識しています。そのため、アーキテクチャ設計セッションに基づき、次の点に重点を置いてコンポーネントをカスタマイズします。

- ▶ モデルトレーニングとデータ統合のためのカスタムパイプラインの開発
- ▶ カスタムノートブックを提供するパイプラインの作成
- ▶ カスタムランタイムによるモデルメッシュの構成

Red Hat は、このエンゲージメントのコア基盤の一部として、クラスタ管理者、インフラストラクチャ・チーム、データサイエンティストの橋渡しをすることを重視します。Red Hat は両組織と直接連携し、現状を維持しながら将来の要件に対応するための基礎作りを成功させるためにチームを支援します。

パイロットを確立した後、Red Hat はデータサイエンティストを直接サポートし、オンボーディングの支援と、ユーザーエクスペリエンスを向上させるためのカスタマイズを提供します。

検討事項

このエンゲージメントでは、適切なサイズの OpenShift クラスタがあることが前提となっています。Red Hat サービスは、前提条件としてのそのようなクラスタのスコープ設定と提供を支援できます。Red Hat OpenShift AI Pilot では、機能する ML モデルの保有は必須ではありません。Red Hat はお客様がデータサイエンスのどの段階にあっても、喜んでお手伝いします。

モデルの実験にとどまらず、プロダクション環境にモデルをデプロイするための戦略を開発することを検討されているお客様のために、Red Hat OpenShift AI Pilot に続く最適なフォローアップ・エンゲージメントとして [Red Hat コンサルティング : MLOps Foundation](#) もご用意しています。

Red Hat サービスの利用を始める

Red Hat は、お客様が作成する最初の ML モデルの成功だけでなく、以後作成するあらゆる ML システムの基盤の構築を支援したいと考えています。ML モデルをプロダクション対応のソリューションとしてトレーニングおよびデプロイするための再利用可能なパターンを作成することで、お客様が将来の ML プロジェクトを成功させるお手伝いをします。

Red Hat サービスは、データサイエンス・プロジェクトのプロビジョニングを支援し、ML モデルの構築、トレーニング、テスト、デプロイ、監視を加速化し、クラウドベースのクラスタから完全に切り離されたオンプレミス環境まで、ハイブリッドクラウドおよびエッジ環境全体で一貫してモデルをプロダクションにエクスポートできるように支援します。

Red Hat サービスの強み

Red Hat サービスは、Red Hat コンサルティング、Red Hat トレーニングと認定、Red Hat テクニカル・アカウント・マネジメント (TAM) で構成されており、先進的なクラウド・アプリケーションを構築するための包括的なサポートとガイダンスをお客様に提供しています。

コンサルティング: 実践的な指導セッションにより、Red Hat コンサルタントはスキルの構築と自立を促すと同時に、プロセスを最適化してチームを調整し、システムとアプリケーションが連動するよう取り組みます。

トレーニング: 新たなオープンソース・テクノロジーや基礎的なオープンソース・テクノロジーについてロールベースの実践的な知識を身につけることで、スキルギャップを解消し、チームの Red Hat 製品に関する専門知識を磨きます。

Red Hat TAM: TAM はお客様の組織と提携し、潜在的な問題の未然解決、障害の抑制、重要なビジネス上の課題に集中するための時間の確保を支援します。

Red Hat が提供する AI/ML サービスにご興味をお持ちの場合、担当の Red Hat アカウントチーム、または [コンサルタントにご相談ください](#)。



Red Hat について

Red Hat は、[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お客様に提供し、複数の環境にわたる標準化、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発、複雑な環境の統合、自動化、セキュリティ保護、運用管理を支援します。

アジア太平洋

+65 6490 4200
apac@redhat.com

オーストラリア

1800 733 428

インド

+91 22 3987 8888

インドネシア

001 803 440 224

日本

03 4590 7472

韓国

080 708 0880

マレーシア

1800 812 678

ニュージーランド

0800 450 503

シンガポール

800 448 1430

中国

800 810 2100

香港

800 901 222

台湾

0800 666 052

[fb.com/RedHatJapan](https://www.facebook.com/RedHatJapan)
twitter.com/RedHatJapan
[linkedin.com/company/red-hat](https://www.linkedin.com/company/red-hat)