

Red Hat と AWS が AI の価値を構築する 5 つの方法

人工知能 (AI) のデプロイメントと統合の複雑さに対処することは、困難な作業になる可能性があります。Red Hat® OpenShift® AI と Red Hat OpenShift Service on AWS を組み合わせれば、クラウド内で包括的なマネージド・アプリケーション・プラットフォームが実現し、企業の AI 戦略の加速に役立ちます。この統合ソリューションは、データサイエンティスト、IT リーダー、開発者が組織内で AI を運用する上で役に立ちます。その 5 つの方法について説明します。

1 あらゆる環境で AI を運用化

Red Hat OpenShift Service on AWS は、ハイブリッドクラウド全体からネットワークのエッジまで AI を導入するための包括的なマネージド・プラットフォームを提供します。

組み込みの開発者用ツール、管理されたメンテナンス、統合されたセキュリティアプローチにより、チームはインフラストラクチャの管理ではなく AI 対応アプリケーションの構築に集中できるため、次のことが可能になります。

- ▶ **AI 導入の効率化:** AI モデルを実験からデプロイメントへと移行します。
- ▶ **ワークフローの単純化:** AI 対応アプリケーションを効率的にトレーニングしてデプロイします。
- ▶ **統合プラットフォームの使用:** 複雑さを軽減し、イノベーションのためにリソースを解放します。

2 AIモデルを効率的に構築、トレーニング、デプロイ

Red Hat OpenShift Service on AWS 上の OpenShift AI は、AI モデルのライフサイクル管理を単純化します。

このソリューションにより、マネージドクラウド環境で AI モデルを構築、トレーニング、提供、デプロイするための適切なツールにアクセスできるため、データサイエンティストの参入障壁が下がり、AI モデルに関する作業が容易にできるようになります。

マネージドクラウド環境はデータサイエンティストにとっての障壁を下げるとともに、AI モデルを効率的に構築、トレーニング、提供、デプロイするために必要なツールを提供します。

データサイエンティストは次のようなセルフサービス機能を利用できます。

- ▶ **事前構成済みのツールとライブラリ:** すぐに使えるリソースを使用して開発を効率化できます。
- ▶ **スケーラブルなインフラストラクチャ:** オンデマンドのプロビジョニングやトレーニングなど、リソースを大量に消費するタスクを処理します。
- ▶ **コラボレーションとバージョン管理:** ノートブックとモデルのバージョン管理およびチームでの共有をサポートします。
- ▶ **モデルレジストリ:** KubeFlow コミュニティレビューを使用して AI モデルを一元的に管理および追跡します。
- ▶ **モデル信頼性ツール:** モデルのドリフトとバイアスを検出して、精度と公平性を高めます。

この最適化されたアプローチにより、セキュリティ重視とコンプライアンス標準を維持しながら、迅速に実験できます。

3 オンプレミスまたは AWS 上の OpenShift AI で一貫性を実現

ハイブリッドクラウド環境は柔軟性、拡張性、セキュリティの強化を実現しますが、複雑さが増して一貫性が脅かされる可能性もあります。

Red Hat OpenShift Service on AWS 上の OpenShift AI は、オンプレミス環境とクラウド環境全体で運用の一貫性を実現します。

組織は、オンプレミスでもクラウドでも、データが存在する場所で AI モデルをトレーニングできるため、データのプライバシーを維持しながらスケーラビリティを実現できます。

- ▶ **データのローカルトレーニング:** プライバシーを維持しながら、データが存在する場所で AI モデルをトレーニングします。

- ▶ **一貫したプラットフォーム:**他のワークロードと並行して AI 対応アプリケーションを開発し、提供します。
- ▶ **コストの最適化:**環境間でワークロードを自由に移動して効率を最大化します。

一貫したワークフローと統合の煩わしさの軽減により、チームは妥協することなく AI ソリューションを拡張できます。

4 DevOps と MLOps のより緊密な統合を実現

効果的な AI および ML の実装はコラボレーションに依存します。

Red Hat OpenShift Service on AWS 上の OpenShift AI は、次の機能を提供することで、データサイエンティスト、開発者、IT 運用に一貫したユーザーエクスペリエンスを提供し、DevOps と MLOps 間のギャップを埋めます。

- ▶ **防護機能と承認:**変更を追跡、テスト、検証してリスクを軽減します。
- ▶ **継続的インテグレーション/継続的デリバリー (CI/CD) パイプラインの最適化:**モデルの開発からプロダクション環境での推論までのワークフローを自動化します。
- ▶ **効果的なコラボレーション:**データサイエンス・パイプラインを DevOps ワークフローと統合して提供を加速します。

チームを調整し、プロセスを自動化することで、組織は AI 対応アプリケーション全体のデプロイメントを加速し、信頼性を高めることができます。

5 データ集約型のシナリオでも AI ワークロードを拡張

データ集約型のワークロードには、確実に拡張できるインフラストラクチャが必要です。

Red Hat OpenShift Service on AWS 上の OpenShift AI は、組織を AWS の GPU 機能およびグローバル・クラウド・インフラストラクチャに接続します。この強化されたコンピューティング能力により、企業は必要に応じて、ビジネスニーズに必要となる GPU パワーのみを使用して AI アプリケーションをスケールアップまたはスケールダウンできます。

トレーニング済みのモデルをクラウドにデプロイすることで、組織は柔軟なリソースにアクセスして、パフォーマンスを損なうことなく需要の急増に対応できます。

このスケーラビリティとコストの最適化および効率性の向上により、AI 機能の向上を目指す組織にとって理想的なプラットフォームとなっています。

詳細はこちら

Red Hat OpenShift Service on AWS 上の Red Hat OpenShift AI が、組織での AI の運用化と AI 戦略の加速にどのように役立つかについてご覧ください。

[Red Hat OpenShift Service on AWS をお試しください。サインアップすると実際に使用できます。](#)

[Red Hat OpenShift AI の詳細についてお読みください。](#)



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。

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

[jp.redhat.com](#)

アジア太平洋
+65 6490 4200
apac@redhat.com

オーストラリア
1 800 733 428

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
1 800 812 678

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