5 Möglichkeiten, wie Red Hat und AWS mit KI Mehrwert schaffen

Die Bereitstellung und Integration von künstlicher Intelligenz (KI) kann sich aufgrund der damit verbundenen Komplexität als knifflige Aufgabe erweisen. Red Hat® OpenShift® AI in Kombination mit Red Hat OpenShift Service on AWS bietet eine umfassende, gemanagte Anwendungsplattform in der Cloud, die Unternehmen bei der Beschleunigung ihrer KI-Strategie unterstützen kann. Lernen Sie 5 Möglichkeiten kennen, wie diese kombinierte Lösung Data Scientists, IT-Führungskräfte und Entwicklungsteams bei der Operationalisierung von KI in ihrem Unternehmen unterstützen kann.

1 Operationalisieren von KI in beliebigen Umgebungen

Red Hat OpenShift Service on AWS bietet eine umfassende, gemanagte Plattform zur Einführung von KI in der Hybrid Cloud und am Netzwerk-Edge.

Mit integrierten Entwicklungstools, gemanagter Wartung und einem integrierten Sicherheitskonzept können sich die Teams auf die Entwicklung KI-gestützter Anwendungen statt auf das Infrastrukturmanagement konzentrieren. Sie können dadurch:

- **Die KI-Einführung optimieren:** KI-Modelle aus der Experimentier- in die Bereitstellungsphase überführen.
- **Workflows vereinfachen:** KI-gestützte Anwendungen effizient trainieren und bereitstellen.
- **Eine einheitliche Plattform nutzen:** Komplexität reduzieren und Ressourcen für Innovation freisetzen.

2 Effizientes Entwickeln, Trainieren und Bereitstellen von KI-Modellen

OpenShift AI auf Red Hat OpenShift Service on AWS vereinfacht das Lifecycle Management von KI-Modellen.

Durch Zugriff auf die richtigen Tools für Entwicklung, Training, Pflege und Bereitstellung von KI-Modellen in einer gemanagten Cloud-Umgebung senkt diese Lösung die Einstiegshürden für Data Scientists und erleichtert so das Arbeiten mit KI-Modellen.

Eine gemanagte Cloud-Umgebung erleichtert Data Scientists den Einstieg mit den Tools, die sie benötigen, um KI-Modelle effizient zu entwickeln, zu trainieren, zu pflegen und bereitzustellen.

Data Scientists erhalten zusätzliche Self Service-Funktionen, die Folgendes beinhalten:

- **Vorkonfigurierte Tools und Libraries:** optimiert entwickeln mit einsatzbereiten Ressourcen.
- **Skalierbare Infrastruktur:** ressourcenintensive Aufgaben wie On-Demand-Provisionierung und Training abwickeln.
- **Zusammenarbeit und Versionskontrolle:** Versionskontrolle sowie Teilen von Notebooks und Modellen im Team unterstützen.
- **Model Registry:** KI-Modelle mit einer Vorschau in der KubeFlow-Community zentral verwalten und nachverfolgen.
- **Tools für Modellzuverlässigkeit:** Modellabweichungen und -verzerrungen erkennen, um Genauigkeit und Fairness zu fördern.

Dieser optimierte Ansatz ermöglicht schnelles Experimentieren bei gleichzeitiger Fokussierung auf Sicherheit und Wahrung der Compliance-Standards.

3 Erreichen von Konsistenz mit OpenShift AI On-Premise oder auf AWS

Hybrid Cloud-Umgebungen bieten zwar Flexibilität, Skalierbarkeit und verbesserte Sicherheit, können aber auch die Komplexität erhöhen und damit die Konsistenz beeinträchtigen.

OpenShift AI auf Red Hat OpenShift Service on AWS sorgt für operative Konsistenz in mehreren On-Premise- und Cloud-Umgebungen gleichzeitig.

Unternehmen können KI-Modelle dort trainieren, wo sich ihre Daten befinden – ob On-Premise oder in der Cloud. Dies gewährleistet den Datenschutz bei gleichzeitiger Skalierbarkeit.

- **Training am Datenstandort:** KI-Modelle am Datenstandort trainieren und gleichzeitig den Datenschutz wahren.

- **Konsistente Plattform:** KI-gestützte Anwendungen neben anderen Workloads entwickeln und bereitstellen.
- **Kostenoptimierung:** Workloads zwischen Umgebungen für mehr Effizienz uneingeschränkt migrieren.

Mit konsistenten Workflows und verringerten Integrationsproblemen können die Teams KI-Lösungen ohne Abstriche jeglicher Art skalieren.

4 Erzielen einer engeren Integration zwischen DevOps und MLOps

Eine effektive KI- und ML-Implementierung ist nur durch Zusammenarbeit möglich.

OpenShift AI auf Red Hat OpenShift Service on AWS schließt die Lücke zwischen DevOps und MLOps durch Bereitstellung eines konsistenten Benutzererlebnisses für Data Scientists, Entwicklungsteams und IT Operations in folgender Form:

- **Richtlinien und Genehmigungen:** Änderungen nachverfolgen, testen und validieren, um Risiken zu begrenzen.
- **Optimierte CI/CD-Pipelines (Continuous Integration/ Continuous Delivery):** Workflows von der Modellentwicklung bis zur Produktionsinferenz automatisieren.
- **Effektive Zusammenarbeit:** Data Science Pipelines mit DevOps-Workflows zur beschleunigten Bereitstellung integrieren.

Indem sie Teams aufeinander abstimmen und Prozesse automatisieren, können Unternehmen die Bereitstellung ihrer KI-gestützten Anwendungen beschleunigen und deren Zuverlässigkeit erhöhen.

5 Skalieren von KI-Workloads auch in datenintensiven Szenarien

Datenintensive Workloads erfordern eine zuverlässig skalierbare Infrastruktur.

OpenShift AI auf Red Hat OpenShift Service on AWS vernetzt Unternehmen mit den GPU-Funktionen und der globalen Cloud-Infrastruktur von AWS. Diese verbesserte Rechenleistung ermöglicht Unternehmen ein bedarfsgerechtes Auf- und Abskalieren ihrer KI-Anwendungen, wobei sie nur die GPU-Leistung nutzen, die sie für ihre geschäftlichen Anforderungen benötigen.

Durch Bereitstellung trainierter Modelle in der Cloud erhalten Unternehmen Zugriff auf elastische Ressourcen zur Handhabung von Bedarfsspitzen ohne Einbußen bei der Leistung.

Diese Skalierbarkeit in Kombination mit Kostenoptimierung und gesteigerter Effizienz macht die Plattform zur idealen Lösung für Unternehmen, die ihre KI-Funktionen ausbauen möchten.

Mehr erfahren

Entdecken Sie, wie Red Hat OpenShift AI auf Red Hat OpenShift Service on AWS Ihr Unternehmen bei der Operationalisierung von KI und der Beschleunigung Ihrer KI-Strategie unterstützen kann.

Testen Sie Red Hat OpenShift Service on AWS. Registrieren Sie sich für ein praktisches IT-Erlebnis.

Mehr über Red Hat OpenShift AI erfahren.

Über Red Hat

Red Hat unterstützt Kunden dabei, ihre Umgebungen zu standardisieren, cloudnative Anwendungen zu entwickeln und komplexe Umgebungen mit vielfach ausgezeichnetem Support, Training und Consulting Services zu integrieren, zu automatisieren, zu sichern und zu verwalten.

EUROPA, NAHOST, UND AFRIKA (EMEA)
00800 7334 2835
de.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1 809 449548

VAE
8000-4449549

facebook.com/redhatinc
@RedHatDACH
linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com

Copyright © 2025 Red Hat, Inc. Red Hat, OpenShift und das Red Hat Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder dessen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds.