

Red Hat Consulting: Red Hat OpenShift AI Pilot

Red Hat hat zusammen mit Team Guidehouse an der Entwicklung neuer datenbasierter Methoden gearbeitet, die Veteranen ermitteln sollen, für die ein Suizidrisiko besteht. Das Team verwendete den gemanagten Cloud Service Red Hat OpenShift AI Pilot, der eine vollständig unterstützte Umgebung bietet, um ML-Modelle im Handumdrehen in der Public Cloud entwickeln, trainieren und testen zu können, bevor sie in der Produktivumgebung bereitgestellt werden. [Mehr erfahren.](#)

Führende Unternehmen in einer Vielzahl von Branchen nutzen die Vorteile von Künstlicher Intelligenz (KI) und Machine Learning (ML), um gewünschte geschäftliche Ziele zu erreichen. Red Hat verfügt über die führende Open Hybrid Cloud-Plattform, die Unternehmen beim Trainieren, Bereitstellen und Überwachen von KI/ML-Workloads und -Modellen in On-Premise- und Public Cloud-Umgebungen unterstützt.

Ein effizienter Einsatz dieser Technologien kann dennoch als enorme Herausforderung erscheinen. Daher ist es umso wichtiger, dass Unternehmen eine Plattform nutzen, die zu ihren Anforderungen passt. Mit der falschen Plattform kann es zu verschiedenen Hindernissen kommen, etwa nicht ausreichender Zugriff auf Rechenleistung, nicht vollständig genutzte Ressourcen, fehlender Austausch von Informationen und Fachwissen sowie mehrere Versionen von Libraries. Dies erschwert nicht nur die Zusammenarbeit, sondern verhindert auch eine beschleunigte Produktion hochwertiger Modelle.

Zur Bewältigung dieser Herausforderungen hat Red Hat eine einheitliche Plattform mit Open Source-Tools zum Entwickeln, Bereitstellen und Verwalten von ML-Modellen entwickelt: [Red Hat® OpenShift AI®](#). Nach dem Release von Red Hat OpenShift AI strebten einige Kunden danach, ihre Data Science-Möglichkeiten zu erweitern, wobei sie jedoch auf Unterstützung angewiesen waren. Red Hat Consulting führte daraufhin Services mit Red Hat OpenShift AI Pilot ein, um Kunden dabei zu unterstützen, die für ihre KI/ML-Plattform notwendigen Tools, Integrationen und Anpassungen zu ermitteln.

Was ist Red Hat Consulting: Red Hat OpenShift AI Pilot?

Überblick

Mit Red Hat OpenShift AI Pilot hat Red Hat Consulting eine Lösung entwickelt, die Kunden den Einstieg in Red Hat OpenShift AI erleichtert und sich in ihre bestehenden Unternehmensservices integrieren lässt. Eine zentrale Plattform bietet Nutzenden Zugriff auf standardisierte Libraries und Tools, erhöhte Verfügbarkeit von Rechenleistung und ein besseres Onboarding von Data Scientists und anderen Nutzenden.

Im Rahmen eines solchen Projekts setzen sich Expertinnen und Experten von Red Hat mit den Teams eines Unternehmens zusammen, um die aktuellen Umgebungen und Ansätze zu bewerten und zukünftige Anforderungen zu ermitteln. Sie unterstützen die Teams dabei, Red Hat OpenShift AI bereitzustellen, zu verwalten und in andere Data-Science-Tools des Unternehmens zu integrieren, um die Technologie optimal zu nutzen.

Der maßgeschneiderte Ansatz von Red Hat

Architektur-Sessions

Die Consultants von Red Hat bieten ein praktisches Trainingserlebnis mit einem Fokus auf Deployments in mehreren Clustern – wie etwa Entwicklungs-, Test- und Produktions-Cluster. Dies kann auf Endbenutzende und verschiedene Data-Science-Teams ausgeweitet werden.

Wir beginnen mit Architektur-Sessions, bei denen wir kritische Integrationspunkte in den Systemen identifizieren und ermitteln, welche zusätzlichen Tools für die kundenspezifischen Anforderungen notwendig sind. Red Hat Consulting hilft Kunden in diesem Rahmen dabei, die für ihre jeweilige KI/ML-Plattform erforderlichen Tools auszuwählen. Außerdem führen unsere

Expertinnen und Experten eine Überprüfung der Architektur durch, damit sie die Umgebung des Kunden besser verstehen und so feststellen können, wie Red Hat OpenShift AI genutzt und eingeführt werden soll.

Zusammenarbeit mit Teams

Im Anschluss an diese Sessions arbeiten die Consultants von Red Hat mit den Teams zusammen, um sie bei der Bereitstellung und Konfiguration der Drittanbieter-Tools zu unterstützen, die in den Architektur-Sessions festgelegt wurden. Diese Phase umfasst üblicherweise Folgendes:

- ▶ Zusammenarbeit mit Red Hat Consultants bei der Festlegung von größtmäßig passenden Konfigurationen, der Integration in Datensysteme und der Konfiguration von Hardwarebeschleunigern wie GPUs
- ▶ Unterstützung beim Bereitstellen, Konfigurieren und Integrieren von Drittanbieter-Tools
- ▶ Integration bestehender OpenShift-Funktionen wie Serverless, GitOps und Pipelines zur Unterstützung von Plattformanforderungen (bei Bedarf)

Individuelle Anpassung

Red Hat weiß, dass verschiedene Kunden unterschiedliche Geschäftsziele verfolgen. Daher stimmen wir die Komponenten basierend auf den Architektur-Sessions auf das jeweilige Projekt ab, mit Schwerpunkt auf:

- ▶ Entwicklung von benutzerdefinierten Pipelines für Modelltraining und Datenintegration
- ▶ Erstellung von Pipelines zur Bereitstellung von benutzerdefinierten Notebooks
- ▶ Konfiguration von Modell-Mesh mit benutzerdefinierten Runtimes

Für Red Hat ist es im Rahmen des Projekts von fundamentaler Priorität, die Bereiche Cluster-Administration, Infrastruktur und Data Science besser zu vernetzen. Red Hat arbeitet mit beiden Organisationen zusammen und unterstützt die Teams dabei, nicht nur den aktuellen Zustand beizubehalten, sondern auch die Grundlagen für die Anforderungen der Zukunft zu schaffen.

Nachdem das Pilotprojekt eingerichtet wurde, hilft Red Hat beim Onboarding der Data Scientists und entwickelt gemeinsam mit diesen individuelle Anpassungen, um ihr Benutzererlebnis zu verbessern.

Überlegungen

Eine grundlegende Voraussetzung für das Projekt ist ein ausreichend großer OpenShift-Cluster. Red Hat Services kann Sie sowohl bei der Ermittlung des richtigen Umfangs als auch bei der Bereitstellung eines solchen Clusters unterstützen. Mit Red Hat OpenShift AI Pilot ist es nicht erforderlich, dass Sie über funktionsfähige ML-Modelle für dieses Projekt verfügen. Red Hat unterstützt Sie unabhängig davon, an welchem Punkt Ihr Team bei der Einführung von Data Science gerade steht.

Für Kunden, die über das Testen von Modellen hinausgehen wollen und bereit sind, Strategien für den Einsatz der Modelle in der Produktion zu erstellen, ist [Red Hat Consulting: MLOps Foundation](#) ein hilfreiches Folgeprojekt von Red Hat OpenShift AI Pilot.

Erste Schritte mit Red Hat Services

Die Bemühungen von Red Hat zielen darauf ab, dass Kunden nicht nur ihr erstes ML-Modell bereitstellen, sondern eine Basis für ihre ML-Systeme erstellen. Durch die Entwicklung eines wiederverwendbaren Musters für das Training und den Einsatz eines ML-Modells als produktionsreife Lösung versucht Red Hat, Kunden für die erfolgreiche Bereitstellung zukünftiger ML-Projekte aufzustellen.

Red Hat Services kann Sie dabei unterstützen, Data-Science-Projekte zu provisionieren und ML-Modelle schneller zu entwickeln, zu trainieren, zu testen, bereitzustellen und zu überwachen. Außerdem können Sie damit eine konsistente Übertragung der Modelle in die Produktion erreichen – von der Hybrid Cloud bis hin zu Edge-Umgebungen und von cloudbasierten Clustern bis hin zu vollkommen unabhängigen On-Premise-Umgebungen.

Red Hat Services macht den Unterschied

Red Hat Services besteht aus Red Hat Consulting, Red Hat Training and Certification sowie Red Hat Technical Account Management (TAM) und stellt Kunden so ganzheitlichen Support und umfassende Anleitungen für die Entwicklung moderner Cloud-Anwendungen bereit.

Consulting: Mit praktischem Mentoring ermöglichen die Consultants von Red Hat den Aufbau von Kompetenzen und ermutigen unabhängiges Arbeiten. Gleichzeitig optimieren sie Prozesse, stimmen Teams aufeinander ab und sorgen dafür, dass Systeme und Anwendungen gut zusammenarbeiten.

Training: Unterstützt Teams dabei, Kompetenzlücken zu schließen und die Expertise zu Produkten von Red Hat zu verbessern. Dabei erwerben die Beschäftigten rollenbasiertes, praktisches Wissen zu neuen und grundlegenden Open Source-Technologien.

Red Hat TAMs: TAMs lösen gemeinsam mit Ihrem Unternehmen potenzielle Probleme, bevor sie auftreten. Dadurch minimieren sie mögliche Unterbrechungen und sorgen dafür, dass Sie sich ganz auf Ihre wichtigen geschäftlichen Herausforderungen konzentrieren können.

Sie interessieren sich für die KI/ML-Services, die Red Hat anbietet? Wenden Sie sich an Ihr Red Hat Account-Team, oder [sprechen Sie mit einem Red Hat Consultant](#).



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.

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

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

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1 809 449548

VAE
8000-4449549