

# 红帽与 AWS 携手共创 AI 价值的五种方式

应对人工智能（AI）部署与集成方面的复杂挑战绝非易事。红帽® OpenShift® AI 与 AWS 上的红帽 OpenShift 服务强强联合，提供了一个全面、托管的云端应用平台，可帮助企业加速其 AI 战略的落地实施。本文将探讨这一联合解决方案如何从五个维度赋能数据科学家、IT 领导者及开发人员，推动 AI 在其企业组织内的落地实施。

## 1 在任何环境中实施 AI

**AWS 上的红帽 OpenShift 服务提供了一个全面的托管平台，支持在混合云和网络边缘采用 AI。**

借助内置的开发人员工具、托管维护和集成安全方案，团队可专注于构建支持 AI 的应用，而非管理基础架构，从而能够：

- ▶ **简化 AI 采用流程。** 将 AI 模型从实验阶段推向部署阶段。
- ▶ **简化工作流。** 高效训练和部署依托 AI 的应用。
- ▶ **使用统一平台。** 降低复杂性并释放资源以促进创新。

## 2 高效构建、训练与部署 AI 模型

**基于 AWS 上的红帽 OpenShift 服务运行的 OpenShift AI 简化了 AI 模型的生命周期管理。**

该解决方案在托管云环境中提供用于构建、训练、提供和部署 AI 模型的适用工具，降低了数据科学的入门门槛，让他们能够更轻松地开展 AI 模型相关工作。

托管云环境为数据科学家降低了门槛，并为他们配备了高效构建、训练、提供和部署 AI 模型所需的工具。

数据科学家可获得以下自助服务功能：

- ▶ **预配置的工具和库。** 利用现成可用的资源简化开发流程。
- ▶ **可扩展的基础架构。** 处理按需置备和训练等资源密集型任务。
- ▶ **协作与版本控制。** 支持对笔记本和模型进行版本控制以及团队共享。
- ▶ **模型注册表。** 借助 KubeFlow 社区预览版，集中管理和跟踪 AI 模型。
- ▶ **模型可靠性工具。** 检测模型漂移和偏差，以提高准确性与公平性。

这种简化的方法能够在确保注重安全防护和遵循合规标准的前提下，助力快速开展实验。

## 3 借助 OpenShift AI 在本地或 AWS 上实现一致性

**尽管混合云环境具备灵活性、可扩展性和增强的安全性，但也可能会增加复杂性，进而影响一致性。**

基于 AWS 上的红帽 OpenShift 服务运行的 OpenShift AI 可在本地与云环境中提供运维一致性。

企业组织可以在数据所在的位置（无论是本地还是云端）训练 AI 模型，从而在维护数据隐私的同时实现可扩展性。

- ▶ **数据本地训练。** 在数据所在位置训练 AI 模型，同时维护隐私。

- ▶ **统一平台。** 与其他工作负载并行开发和交付依托 AI 的应用。
- ▶ **优化成本。** 在不同环境之间自由迁移工作负载，以最大限度地提高效率。

随着统一工作流和减少集成难题，团队可以在不影响其他方面的情况下扩展 AI 解决方案。

## 4 实现 DevOps 与 MLOps 的更紧密集成

**高效实施 AI/ML 的关键在于团队协作。**

基于 AWS 上的红帽 OpenShift 服务运行的 OpenShift AI 通过为数据科学家、开发人员和 IT 运维人员提供一致的用户体验，弥合了 DevOps 与 MLOps 之间的鸿沟，具体包括：

- ▶ **防护栏与审批。** 跟踪、测试和验证变更，以降低风险。
- ▶ **简化的持续集成与持续交付（CI/CD）管道。** 实现从模型开发到生产推理的工作流自动化。
- ▶ **高效协作。** 将数据科学管道与 DevOps 工作流集成，以加速交付。

通过协调团队并实现流程自动化，企业组织可以加速支持 AI 的应用的部署速度，并提高其可靠性。

## 5 轻松扩展 AI 工作负载，应对数据密集型场景

**数据密集型工作负载需要能够可靠扩展的基础架构。**

基于 AWS 上的红帽 OpenShift 服务运行的 OpenShift AI 将企业组织与 AWS 的 GPU 功能和全球云基础架构紧密相连。这种增强的计算能力使企业能够根据业务需求，仅使用所需的 GPU 算力灵活扩展或缩减 AI 应用。

通过在云端部署经过训练的模型，企业组织可以获得弹性资源，以应对需求高峰，同时不会影响性能。

如此卓越的扩展能力，再结合成本优化与效率提升，使得该平台成为希望提升 AI 能力的企业组织的理想之选。

### 了解更多

探索基于 AWS 上的红帽 OpenShift 服务运行的红帽 OpenShift AI 如何助力您的企业组织实施 AI，并加速推进 AI 战略。

[试用 AWS 上的红帽 OpenShift 服务。注册获取实训体验。](#)

[进一步了解红帽 OpenShift AI。](#)



#### 关于红帽

红帽致力于帮助客户跨环境实现标准化，助力开发云原生应用，并利用红帽[一流](#)的支持、培训和咨询服务，实现复杂环境的集成、自动化、安全防护和管理。



红帽官方微博



红帽官方微信

#### 销售及技术支持

800 810 2100  
400 890 2100

#### 红帽北京办公地址

北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草地大厦 A 座 8 层 邮编: 100020  
8610 6533 9300