

# 全面激活您的红帽 OpenShift 平台 Plus 订阅

## 让您的投资发挥最大价值

复杂性是阻碍速度提升的重要因素。管理各种不同的工具会拖慢您的速度并增加风险。例如，当红帽® OpenShift® 平台 Plus 已包含所需的一切时，您何必还要费力将供应商 A 的安全防护工具、供应商 B 的存储以及供应商 C 的管理功能整合到一起呢？通过订阅，您已拥有：

- ▶ **红帽 Kubernetes 高级集群安全防护** - 覆盖您整个生命周期的安全防护。
- ▶ **红帽 Kubernetes 高级集群管理** - 您的混合云机群的控制塔。
- ▶ **红帽 Quay** - 可扩展的私有镜像仓库平台。
- ▶ **红帽 OpenShift 数据基础** - 软件定义的容器存储。

当您将这些组件结合使用时，您将从简单地运行容器，转变为运营一个完全自动化、注重安全性且具备弹性的应用平台。您将能够：

- ▶ **实现安全防护自动化**：无需再为手动合规性要求而烦恼，可利用内置的防护机制自动保护每个集群中的数据。
- ▶ **像管理一个集群那样轻松管理上千个集群**：获得整个混合云机群的单一视图，以便在问题影响用户前及时发现并予以阻止。
- ▶ **让开发人员工作重心回归构建，而非修复**：消除镜像仓库管理和安全扫描方面的阻碍，让您的团队更快地交付代码。

本指南可帮助您最大限度地发挥已有平台的潜力。

## 安全防护：红帽 Kubernetes 高级集群安全防护

传统的安全防护工具通常缺乏对容器流量的可见性，它们应用的传统防火墙规则无法理解现代微服务。红帽高级集群安全防护则不同。它是 Kubernetes 原生的，这意味着它能理解您基础架构（部署、pod 和命名空间）的上下文，从而为您的软件供应链提供从代码到运行时的全程安全防护。

### 关键功能：

- ▶ **实时交互式信息面板**：借助此功能，您可以查看所有主机、容器和服务的关键指标，提供部署可见性。
- ▶ **自动化合规性检查**：借助此功能，您可以根据行业标准（包括 CIS、NIST、PCI、HIPAA 和其他受支持的合规性配置文件）验证合规性，并对您的系统进行审计。
- ▶ **漏洞管理**：借助此功能，您可以识别漏洞并确定其优先级以进行修复。
- ▶ **策略实施**：借助此功能，您可以查看策略违规情况及其原因，并采取纠正措施。



红帽官方微博



红帽官方微信

要亲身体验红帽高级集群安全防护，请访问[红帽客户门户网站](#)，探索[学习路径](#)，或通过[60天免费试用](#)进行体验，无需担心对您的环境造成影响。

如需了解有关红帽高级集群管理的更多信息，请访问[客户门户网站](#)、观看[互动讲解](#)或开始[60天免费试用](#)。

红帽高级集群安全防护可直接集成到您的持续集成和持续交付（CI/CD）管道中，在问题影响生产之前及时检测并予以阻止。它不仅能扫描漏洞，还会分析配置风险，确保您的集群从第一天起就符合行业或自定义策略要求。

### **Safaricom 如何将部署时间从两天缩短至两小时**

[Safaricom](#) 是肯尼亚领先的通信提供商，该企业采用红帽高级集群安全防护，以增强网络安全能力并实施集中化策略。通过迁移到此云原生架构，Safaricom 实现了：<sup>1</sup>

- ▶ 平台稳定性从 93% 提升至 99.98%。
- ▶ 集群部署时间从两天缩短到两小时。
- ▶ 新解决方案交付周期速度提升两倍，从而缩短了产品上市时间。

### **管理：红帽 Kubernetes 高级集群管理**

随着您采用的容器数量日益增多，您的集群数量也随之增加。跨不同环境独立管理这些集群，这可能会带来运营挑战、效率低下以及配置偏移等问题。[红帽高级集群管理](#)提供统一的控制平面来管理和运维您的 Kubernetes 机群，无论这些集群是 OpenShift、Amazon Web Services (AWS) 上的 EKS、微软 Azure 上的 AKS、Google Cloud Platform 上的 GKE，还是其他符合 CNCF 标准的 Kubernetes 发行版。<sup>2</sup>

#### **关键功能：**

- ▶ **多集群可观测性：**通过信息面板提供多集群可观测性，用以监控机群健康状况并进行优化；该功能会存储历史数据，并提供定制化指标、详细分析数据和自动化警告。
- ▶ **统一的多集群生命周期管理：**借助此功能，您能够可靠、一致且大规模地创建、升级和销毁 Kubernetes 集群。
- ▶ **通过基于策略的治理实现配置管理：**跨 IT 领域持续验证并维护最佳设置。
- ▶ **高级应用生命周期管理：**利用集成到现有 CI/CD 管道和治理控制机制中的放置规则进行管理。

当其他产品将您锁定到特定基础架构时，红帽高级集群管理凭借其灵活性，积极拥抱混合云这一现实情况。它使您能够集中管理集群的生命周期、实施治理策略，且只需点击几下即可跨多个云部署应用。它就像一个指挥中心，能够将一系列相互孤立的集群转化为一个协调一致、基于策略的机群。

<sup>1</sup> 红帽新闻稿，“[Red Hat Underpins Safaricom Cloud Transformation to Improve Mobile Experience and Financial Inclusion for Millions of Customers](#)”（红帽助力 Safaricom 云转型，为数百万客户改善移动体验并推动金融普惠），2025 年 3 月 3 日。

<sup>2</sup> 如需了解详情，请参阅红帽高级集群管理支持矩阵，网址为：<https://access.redhat.com/articles/7133095>。

### Bradesco 如何将周期时间缩短 88%

Bradesco 是巴西最大的金融集团之一，该企业采用红帽高级集群管理，将其庞大的混合云环境转化为一个集中式自动化系统。这一转变帮助该银行实现了以下目标：<sup>3</sup>

- ▶ 变更周期时间缩短了 88%（从 50 小时缩短至 6 小时）。
- ▶ 成功将基础架构扩展到 130 个集群。
- ▶ 通过代码管理所有设置，并针对策略违规行为提供自我修复能力，从而消除配置偏移。

### 私有容器镜像仓库：红帽 Quay

容器镜像就像是您的业务蓝图。红帽 Quay 是一个具备弹性和高可用性的容器镜像仓库，可用于存储、构建和部署容器镜像，并提供您可自行控制的强大访问和身份验证设置。与那些将您的内容锁定到特定区域的标准云镜像仓库不同，Quay 提供全球扩展能力。

#### 关键功能：

- ▶ **持续漏洞扫描：**借助此功能，您可以在将容器部署到生产环境之前，识别和修补安全风险。
- ▶ **可扩展的跨地域复制功能：**借助此功能，您可以将单个镜像仓库分布到多个区域或数据中心，并为用户提供单个入口点。
- ▶ **精细的访问控制和企业级身份验证机制：**借助此功能，您可以严格控制谁可以查看、推送或删除镜像。
- ▶ **“时光机器”功能：**此功能可防止意外删除，允许管理员查看历史记录并在需要时恢复更改。

借助 Quay，您可以为自己的内容建立单一事实来源。跨地域复制功能可确保伦敦的开发人员从本地节点拉取镜像，而东京的开发人员则从他们本地的节点拉取镜像，所有这些都会自动同步。关键应用在全球范围内可用且具有弹性，让您能够满怀信心且安全地加速云原生运维。

### 佐治亚理工学院如何增强协作并加速开发

佐治亚理工学院工程学院在其高性能计算部门采用红帽 Quay，这使得他们能够：<sup>4</sup>

- ▶ 加强团队之间的研究协作。
- ▶ 确保研究人员使用经过验证的安全容器和软件包来处理各种工作负载，包括 AI 项目。

要了解有关红帽 Quay 的更多信息，请访问[客户门户网站](#)、观看[视频讲解](#)或通过[60 天免费试用](#)体验实训教学。

<sup>3</sup> 红帽案例研究。“Bradesco transforms its IT ecosystem using Red Hat’s integrated solutions”（借助红帽集成式解决方案，Bradesco 实现了 IT 生态系统转型），2025 年 11 月 7 日。

<sup>4</sup> 红帽案例研究。“Georgia Institute of Technology advances with open source”（佐治亚理工学院借助开源技术不断进步），18 July 2023.

- ▶ 将新研究应用的部署时间缩短至两个月，从而加速创新。
- ▶ 保持基于 Web 的关键研究数据库所需的高可用性。

### 持久存储：红帽 OpenShift 数据基础

应用是可移植的，但数据量十分庞大。红帽 OpenShift 数据基础通过提供在红帽 OpenShift 上运行的持久化软件定义存储，解决了“数据引力”问题。它将底层基础架构（无论是 AWS EBS、vSphere 磁盘还是裸机）抽象化，为开发人员提供一致的存储接口。

#### 关键功能：

- ▶ **值得信赖的企业级 Kubernetes 存储：**支持多样化的工作负载、多云对象网关功能以及业务连续性。
- ▶ **数据保护和弹性：**包括对基本功能的支持，如复制、跨不同可用性区域的数据放置，以及 Kubernetes 应用备份与恢复服务。
- ▶ **一致的功能和用户体验：**跨所有混合云平台提供一致的功能和用户体验，助力提升开发人员的工作效率并简化流程。
- ▶ **应用和数据现代化：**借助对红帽 OpenShift 虚拟化的支持，您可以在单一平台上同时运行现有应用和云原生应用。

要了解有关红帽 OpenShift 数据基础的更多信息，请访问[客户门户网站](#)、观看[视频讲解](#)，或开始[60 天免费试用](#)以测试这项技术。

传统的存储设备既僵化又昂贵。云原生存储虽十分灵活，但可能会将您锁定至单一供应商。借助 OpenShift 数据基础，您可以实现数据独立性。它提供文件、块和对象存储，可随应用而动，且不受应用运行位置束缚，从而确保开放式混合云真正实现开放。

### Tanobel 如何实现零停机

印度尼西亚食品和饮料制造商 Tanobel 采用红帽 OpenShift，对其 IT 基础架构进行了现代化改造。OpenShift 数据基础是该企业取得成功的关键，它提供了至关重要的弹性和数据可用性。OpenShift 数据基础帮助该企业实现以下目标：<sup>5</sup>

- ▶ 防止硬件故障期间数据丢失或性能下降。
- ▶ 通过具备自我修复能力的容器化应用，确保运维实现零停机。
- ▶ 通过定期的安全更新，降低勒索软件攻击的风险。

---

<sup>5</sup> 红帽案例研究，“Tanobel modernizes applications and preserves legacy investments”（Tanobel 在保留传统投资的同时实现应用现代化），2024 年 10 月 10 日。

### 充分利用红帽 OpenShift 平台 Plus 订阅

许多企业组织都饱受工具无序扩张的困扰——采购的存储、安全防护和管理工具各自独立，始终无法完美集成。采用 OpenShift 平台 Plus，这些集成工作已为您预先完成。完全激活订阅后，您将从管理集群过渡到构建一致的混合云策略。

立即访问[红帽混合云控制台](#)，查看哪些组件已准备好部署到您的环境中。或者，联系您的客户团队，探讨如何从您的订阅中发掘更多价值。



#### 关于红帽

红帽通过一流的支持、培训和咨询服务，帮助客户跨环境实现标准化、开发云原生应用，并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