

# 从 CentOS 迁移到企业 Linux 以实现混合云成功

“迁移和更新我们的传统系统曾经给我们带来了很大压力。现在，有了红帽技术支持我们的 SAP 解决方案，我们可以放心地更高效地支持未来的迁移和增强项目，而不会中断任何服务。”

—  
**Enrique Torlaschi**  
CIO, Exolgan

“红帽企业 Linux 设计为在领先超级计算机的各种架构上运行，在推动 HPC 进入新市场和用例方面发挥着重要作用，包括人工智能、企业计算、量子计算和云计算。”

—  
**Steve Conway**  
Hyperion Research HPC 市场变化资深顾问

## 内容摘要

在数字化转型时代，全球企业都在采用混合云战略，并受益于公共云资源的成本效益和灵活性，以及内部基础架构的安全和控制。然而，对于越来越多可能带来风险和成本的环境，这种集成也带来了挑战和复杂性，如管理多个平台、寻找具有不同技能的员工以及确保安全。

为应对这些挑战，在单个操作系统（OS）上实现标准化至关重要，而红帽®企业 Linux® 则是理想选择。无论是部署新应用、从数据中心迁移到云，还是从其他 Linux 发行版（如 CentOS Linux）迁移，红帽企业 Linux 都提供了坚实的基础。此外，红帽提供了一个由产品和合作伙伴组成的全面生态系统，以支持云原生应用的开发、部署和可扩展性，使其非常适合企业的混合云需求。

## 机遇

CentOS Linux 的使用寿命将于 2024 年 6 月结束（EOL），这也导致迁移决策刻不容缓。现在是企业重新评估环境并采用满足其混合云需求的标准化操作系统的最佳时机。

## 技术解决方案和优势

红帽企业 Linux 为寻求 Linux 发行版以满足其混合云需求的企业提供了显著优势。

使红帽企业 Linux 与其他 Linux 发行版不同的主要优势：

### 云兼容性和互操作性

- ▶ 红帽企业 Linux 与云无关，并经认证可与所有主要云提供商一起使用，让您可以自由地以任何组合使用多个云，包括 [Microsoft Azure](#)、[Amazon Web Services \(AWS\)](#)、[IBM](#)、[Google Cloud](#) 和内部部署系统，以避免锁定在一个云提供商的堆栈中。
- ▶ 红帽企业 Linux 符合 AWS、Azure 和 Google Cloud 上的[承诺支出计划](#)要求。
- ▶ 红帽企业 Linux 是用于公共云部署的一流商业 Linux 发行版之一，拥有来自数千家独立软件供应商（ISV）的 [4,900 多个认证应用](#)。

### 经济高效

- ▶ 利用红帽[用于第三方 Linux 迁移的红帽企业 Linux](#) 简化迁移过程。该产品可确保以显著降低的成本持续过渡到红帽企业 Linux，并提供工具、指南和 CentOS Linux 7 EOL 之后长达四年的持续软件更新。[Convert2RHEL](#) 工具简化了迁移，可以轻松保留现有的自定义、配置和首选项。



红帽官方微博



红帽官方微信

“由于切换到红帽企业 Linux，我们可以比以前使用的 Linux 发行版更有效地发现和调查错误和漏洞。”

**Yuki Miyamoto**  
Square Enix Co., Ltd. 信息技术部，  
IT 基础架构/业务在线基础架构系统

- ▶ **红帽开发人员订阅团队版**允许运行其他红帽技术的企业在特定的开发用例中使用红帽企业 Linux，而不需要额外的成本。
- ▶ 根据 **IDC 的研究**，随着时间的推移，与未付费的替代产品相比，红帽企业 Linux 提供了更高的价值和更低的总体拥有成本（TCO）。<sup>1</sup>

### 安全性和性能

- ▶ 红帽企业 Linux 提供**内置的安全防护功能**，如内核实时修补、安全配置文件、安全标准认证和可信软件供应链等，以满足对安全与合规的高度期望。
- ▶ 红帽企业 Linux 包括**红帽智能分析**，这一面向分析和修复的托管服务可提供持续漏洞警报和定向指导，帮助企业最大程度延长正常运行时间并避免紧急状况。此外，您可以借助**红帽卫星**这一附加组件来自动完成修复过程。这种组合提供了一致、稳定的管理体验，让管理员有更多时间进行创新，而不是花在易错的重复任务上。
- ▶ **深入客户实施：SAP 的智能管理**通过问题检测和生命周期管理提供了增强的 SAP 工作负载优化，而 **SAP 的近零停机维护**则保证了一致的 SAP 工作负载性能和不间断更新。

### 支持和资源

- ▶ 红帽企业 Linux 由经验丰富、积极主动、知识渊博的技术支持工程师组成的**全天候全球网络提供支持**。在公共云环境中运行时，它还提供红帽和适用的超大规模云服务商联合支持的模式。

### 红帽的方法

红帽企业 Linux 简化了混合基础架构管理，为多样化部署奠定了坚实的基础，并辅以广泛的红帽**产品生态系统**，包括中间件、敏捷集成、云原生应用开发以及管理和自动化解决方案，这些解决方案在本地、混合和多云环境中平稳集成和兼容，确保可靠一致的性能。此外，红帽企业 Linux 的实力通过与经过认证的行业领导者的合作而得到加强，这些领导者包括**微软、亚马逊、IBM、谷歌、SAP、英特尔和戴尔科技**。这种合作为客户提供了许多选择，并确保他们的首选产品和平台与红帽企业 Linux 轻松集成，使其成为现代企业的首选。综上所述，红帽企业 Linux 在 Linux 领域的真正独特之处在于它与整个红帽产品和合作伙伴生态系统的深度集成。这增强了红帽企业 Linux 的功能，并有助于提供全面的端到端解决方案来应对混合云挑战。

红帽积极开发基于测试解决方案的**产品组合架构**，这些解决方案目前正用于客户的生产，展示了不同产品和技术的不断集成。虽然在这些架构中并不总是明确强调，但红帽企业 Linux 是这些实现成功的基础，它提供了一个稳定、注重安全和高性能的操作系统环境，以提供一个完整的平台，与其他红帽产品相结合，包括：

- ▶ **红帽 Ansible® 自动化平台**：该平台提供自动化功能、简化重复任务并提高 IT 运维效率。
- ▶ **红帽 OpenShift®**：该平台便于容器编排，允许用户在选择容器化的情况下，在云原生环境中高效地管理和部署应用。

<sup>1</sup> IDC 商业价值白皮书，“红帽解决方案与免费替代方案的价值对比”，文档编号 US50423523，2023 年 3 月

## SAP 工作负载

用于 SAP 解决方案的红帽企业 Linux 连贯地融合了红帽智能分析量身定制的问题检测、通过红帽 Ansible 自动化平台的主动补救措施，以及通过红帽卫星的端到端服务器生命周期管理。

- ▶ [用于 SAP 的智能管理](#)展示了如何在整个 SAP 服务器环境中高效管理安全性、政策和补丁，确保弹性正常运转、遵守 SAP 和红帽的建议，并实现最佳性能。
- ▶ [SAP 的近零停机](#)维护着眼于如何最大限度地减少 SAP 主机上的维护停机时间，通过让停机时间变得难以察觉来改善用户体验。

## 自动化

- ▶ [自我修复基础架构](#)使用历史智能分析和自动化工具进行有效修复，确保混合云的一致性、全面的生命周期管理以及自动化检测和修复。红帽卫星允许管理员跨云或在本地管理红帽企业 Linux，而红帽智能分析确保实现主动风险管理。红帽 Ansible 自动化平台为分布式基础架构提供了可扩展的自动化，而红帽 OpenShift 为各种容器化部署提供了统一平台。

## 了解更多信息

[查看我们的迁移服务](#)，以及有关从 CentOS 迁移到红帽企业 Linux 的方式、功能和优势的更多信息。



### 关于红帽

红帽帮助客户跨环境实现标准化，支持他们开发云原生应用，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