

从 CentOS Linux 迁移到云就绪型操作系统



红帽企业 Linux 的业务价值

相较于 CentOS Linux 等免费替代产品，红帽企业 Linux 可帮助您的团队更快地完成更多任务，而不受工作地点的限制：²

- ▶ IT 基础架构团队效率提高 **32%**
- ▶ 安全风险识别速度提升 **42%**
- ▶ 新应用的开发生命周期速度提升 **23%**
- ▶ 计划外停机时间减少 **72%**
- ▶ 三年运维成本降低 **24%**
- ▶ 每企业每年净收入平均增长 **1,731 万美元**

选择支持您的云计划的操作系统

各行各业的企业都在向云计算迁移，以求精简成本、提高效率并加快创新速度。事实上，企业将 50% 的工作负载放到云中运行，并将 48% 的数据托管在云中，而且将更多工作负载迁移到云已成为 44% 企业的首要计划¹。

即便如此，迁移到云也会带来额外的 IT 复杂性。云战略需要仔细规划，这样才能最大限度利用云投资，同时避免潜在的安全风险、运营效率低下和预算超支。

通过标准化在不同的数据中心和云环境中运行一致的操作系统，可以帮助您克服这种复杂性，并简化您的云之旅。鉴于开源开发模式带来的灵活性和创新力，Linux[®] 已成为云环境的理想之选。然而，Linux 发行版各不相同，您选择的发行版可能会对云和数据中心环境的效率、性能、安全性和成本产生重大影响。

CentOS Linux 是一个免费供应并由社区提供支持的 Linux 发行版，使用它的企业现在面临一个选择机会。CentOS 项目在 2024 年 6 月停止提供 CentOS Linux 发布和更新。因此，CentOS Linux 用户必须迁移到新的操作系统，才能继续获得更新、补丁和新功能，这也是为了避免企业遇到未修补的漏洞和潜在的安全漏洞。虽然实施新操作系统似乎颇为繁杂，但这也让您有机会重新评估企业的需求，并选择一个在今天和未来都能更好地支持您的云战略的平台。

[红帽® 企业 Linux](#) 为现代 IT 和企业混合云部署奠定一致且智能的运维基础，为您的企业带来无与伦比的优势。CentOS Linux 源自于红帽发布的源代码，因此用户迁移到红帽后，可以继续使用众多相同的技能、技术和元素，同时获得在云中取得成功所需的功能、工具、支持和价值。

通过基于生产级的云就绪型操作系统进行标准化

一致性是云之旅取得成功的关键因素。在数据中心和云环境中，在单一运维基础上采取标准化处理可以大大简化云路径。您的团队可以使用一组单独的工具和平台，跨多个占用空间部署、运行以及移动应用和工作负载，而不是将运维和管理拆分到多个域中。



红帽官方微博



红帽官方微信

¹ Flexera, “[Flexera 2024 年云状态报告](#)”，2024 年 3 月。

² IDC 白皮书（红帽赞助），“[对比红帽解决方案与其它免费开源方案的商业价值](#)”，2023 年 3 月，文档编号 US50423523。

红帽企业 Linux 可以将您的数据中心和云基础架构进行整合，简化运维、提高灵活性，并帮助您充分利用您的云投资。这款就绪型操作系统可跨物理、虚拟化、混合云、多云甚至边缘基础架构等占用空间，提供一致的定制体验。红帽企业 Linux 已经过认证，可用于所有主流云提供商，包括 [Microsoft Azure](#)、[AWS](#)、[Google Cloud](#)、[IBM Cloud](#) 和 [阿里云](#)。

虽然 CentOS Linux 源自于红帽公开发布的源代码，但不是同一个操作系统，也不提供同样的企业级功能、工具或支持。迁移至红帽企业 Linux 后，您可以直接获享最前沿且经认证的企业级 Linux 创新技术，并可与红帽的软件、自动化和管理技术产品组合搭配使用，发挥更大效能。跨产品集成、大型合作伙伴生态系统产品认证，以及精挑细选的架构和版本，能够改进混合和多云环境中的互操作性。严密的测试与强化加上受控的可信赖软件供应链，让您确保可靠性的前提下促进创新。红帽还与领先的硬件、软件和云供应商通力合作，为您提供更多的选择、创新和稳定性。事实上，您或许可以继续将已有的第三方产品和工具与红帽企业 Linux 搭配使用。

开发人员随时随地得到支持

如果应用的开发和测试是在与生产部署不同的环境中进行的，这可能会导致生产中出现的问题，而且开发人员也没有所需的工具、资源和支持来尽可能提高效率。采用一个通用的平台（例如红帽企业 Linux）来支持开发、测试和生产环境，可以缩短推出新应用所需的时间，并降低应用发布时存在不兼容和问题的风险。通过红帽企业 Linux 快速、轻松地访问云中的可靠操作系统镜像，以及必要的工具链、库、容器工具和运行时，从而简化从开发到生产的整个过程。由于更新是通过 [应用流](#) 来交付，开发人员和 IT 架构师可以试验最新的工具、运行时语言和数据库，同时依然能够维护生产应用的旧版本。

红帽也提供开发人员专用的资源、计划和订阅，帮助企业更加经济高效地在红帽企业 Linux 上轻松开发：

- ▶ [红帽开发人员计划](#)
- ▶ [红帽开发人员订阅个人版](#)
- ▶ [红帽开发人员订阅团队版](#)

在云中获得专家支持

80% 的企业认为缺乏资源或专业知识是云计算方面的一大挑战¹。CentOS 项目不为 CentOS Linux 用户提供商业支持，因此您可能必须在内部处理所有平台支持问题，并在运维上投入更多的时间和人员。

无论以何种方式购买红帽企业 Linux，您都可以获享由红帽这样的 [一流支持企业](#) 和您的云提供商支持团队携手提供的支持。红帽企业 Linux 是唯一享受红帽官方支持的 Linux 发行版。红帽与云合作伙伴携手为您提供专业技术和知识，并在某些情况下提供联合支持模式，以确保您能够利用红帽解决方案成功实现目标。无论您是直接从红帽还是通过云提供商获得红帽企业 Linux，您都可以获得相同的高价值体验。



通过红帽开发人员计划访问各种工具和资源

[红帽开发人员计划](#) 提供您需要的工具、技术和构建器社区，帮助您解决问题、联系业内同侪、掌握最新资讯并推动项目发展。

已经使用红帽产品和技术的企业无需额外花费，即可通过 [红帽开发人员订阅团队版](#) 访问红帽企业 Linux，并使用其中的特定开发用例。

红帽的企业级支持资源和工具可帮助您保持业务顺畅运行。全天候提供技术专长、指导和知识，包括通过电话或聊天与专属团队开展协作等。红帽也提供个性化指导和规划服务，帮助您更快达成业务成果。这样一来，您可以花费更少时间解决支持问题，而将人员集中安排到更具战略性的任务上。因此，相比于使用免费 Linux 发行版的企业，红帽企业 Linux 用户遭遇的计划外停机时间要少 72%²。



红帽智能分析让您省时又省力

借助红帽® 智能分析预测性分析，企业可以创建高效且具有弹性的 IT 环境³。

- ▶ 解决安全事件的速度提高 **26%**
- ▶ 开发人员的工作效率提升 **18%**
- ▶ 计划外停机时间减少 **76%**

使用集成工具简化跨云管理

CentOS Linux 不包括高级管理或修复工具，因此您可能需要手动管理这些系统，或使用其他内部管理工具来进行管理。通过在红帽企业 Linux 上进行标准化，可以简化您的运维和管理。您可以使用同一套管理工具（如[红帽智能分析](#)、[红帽卫星](#)和[红帽 Ansible® 自动化平台](#)）来管理和自动处理所有环境，从而节省时间和精力。

红帽企业 Linux 包含红帽智能分析的使用权限。红帽智能分析是一个独特的托管服务套件，可持续分析平台和应用，帮助您更好地管理和优化混合云环境。红帽智能分析利用预测性分析和深入的专业领域知识，可将复杂运维任务的用时从数小时缩短到几分钟。这项服务专注于运维、安全和业务等领域，可在发生服务中断或安全事件前主动提醒管理员和利益相关者。

红帽智能分析可跨本地和云环境工作，使您能够通过单一界面管理和优化所有内容。您还可以使用随附的镜像构建器服务，在混合云环境中更快、更轻松创建、管理和部署红帽企业 Linux 操作系统镜像。构建自定义红帽企业 Linux 镜像，再保存为模板，然后推送到多个云提供商清单。最后，为进一步简化运维，您可以将红帽帐户关联到云提供商帐户，并在置备时选择将基于云的系统和工作负载自动连接到红帽智能分析和其他红帽服务。

跨云环境维护安全性和合规性

安全性依旧是 78% 的企业面临的一大云挑战¹。有效维护云中的安全性和合规性需要保持一致性。CentOS Linux 不包含高级安全性管理工具，也没有政府或公共安全认证。

红帽企业 Linux 提供[内置安全防护功能](#)，拥有各种安全认证，同时也有更简单的方式来保持合规。[专属安全团队](#)、扫描与修复软件和持续访问新资源，帮助您确保连续合规。自动化的安全防护工具、定期发布的更新和补丁，以及便利的专业知识获取途径，为您的环境提供安全保障。[针对关键安全标准的认证](#)可以让您满怀信心地在不同用例中使用红帽企业 Linux，包括联邦信息处理标准（FIPS）140-2 和 140-3、通用标准（CC）和安全技术实施指南（STIG）。

所有有效的红帽企业 Linux 订阅均附带相应的权利，无需额外付费，就能获得关键和重要的通用漏洞披露（CVE）的[实时内核补丁](#)。另外，红帽智能分析允许您通过单个界面创建安全内容自动化协议（SCAP）策略，扫描系统中的 CVE，并访问修复指导。最后，使用基于最佳实践的默认设置来配置系统，从头至尾提升云中的安全性。



安全认证

针对严格安全标准的认证可以让您在不影响安全的情况下跨行业和情境使用红帽企业 Linux，包括联邦信息处理标准（FIPS）140-2 和 140-3，通用标准（CC）和安全技术实施指南（STIG）。

³ IDC 速览（由红帽赞助），“[红帽智能分析的商业价值](#)”，文档编号 US51795124，2024 年 2 月。



简化迁移过程

借助 [Convert2RHEL 工具](#)，您可以将 CentOS Linux 系统直接转换为红帽企业 Linux 系统，以更快的速度上手使用并减少成本和麻烦。

加大对云支出的掌控力度

管理云支出是 82% 的企业面临的一大云挑战¹。红帽提供多种购买选项，以符合您企业的预算和要求：

- ▶ 直接从红帽购买订阅，并在本地使用或通过[红帽云接入](#)在云中使用。
- ▶ 从云提供商的控制台或市场获取红帽企业 Linux 实例。
- ▶ 使用云提供商的承诺支出计划和折扣，购买云中的红帽企业 Linux 实例。
- ▶ 利用红帽混合承诺支出计划跨不同的云提供商提供的折扣定价和灵活支付选项。

迁移至面向未来的平台

红帽提供多种迁移路径和计划，方便您过渡到红帽企业 Linux。借助 [Convert2RHEL](#)，您可以将 CentOS Linux 系统直接转换为红帽企业 Linux 系统。这款易于使用的工具可以最大限度减少对高成本重新部署项目的需求，并通过在转换期间保持现有操作系统自定义、配置和首选项来减少管理负担。

您还可以与[红帽咨询](#)交流，以帮助加快迁移速度。红帽专家为您的迁移项目注入成熟的知识和经验，帮助您识别和转换重要的应用与工作负载，并指导您的团队高效地开展后续工作。

放心从容地向前迈进

CentOS Linux 生命周期终止创造了一个机会，让您可以迁移到能够更好地支持您的云计划的操作系统。红帽企业 Linux 为混合和多云环境提供了一个智能的生产级运维基础。

访问 red.ht/centos，选择适合自己的迁移途径。



红帽官方微博



红帽官方微信

关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托强大的社区支持，为客户提供稳定可靠且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽致力于帮助客户开发云原生应用，集成现有和新的 IT 应用，并实现复杂环境的自动化和管理。作为深受[《财富》500 强公司信赖的技术顾问](#)，红帽旨在提供一流的支持、培训和咨询服务，努力将开放创新的优势赋能于各行各业。红帽作为全球企业、合作伙伴和社区网络的互连枢纽，致力于帮助企业发展、转型，并拥抱数字化未来。

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