

从 CentOS Linux 迁移到 Google Cloud 上的红帽企业 Linux



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 可帮助您的团队快速完成更多任务，不受他们工作地点的限制：²

- ▶ **32%：** IT 基础架构团队效率提升
- ▶ **42%：** 安全风险识别速度提升
- ▶ **23%：** 应用开发生命周期速度提升
- ▶ **72%：** 计划外停机时间缩短
- ▶ **24%：** 三年运维成本降低
- ▶ **1731 万美元：** 每企业每年净收入平均增长

选择支持您业务计划的操作系统和云提供商

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，而且让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，这样才能最大限度地利用云投资，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 项目于 2021 年 12 月停止提供 CentOS Linux 8 发布和更新，并将于 2024 年 6 月停止所有 CentOS Linux 7 的更新和发布。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。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了一致的智能化运维基础。在 [Google Cloud](#) 上运行红帽企业 Linux 可为您的企业带来最佳效益。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许多相同的技能、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。

在生产级多云基础上实现标准化

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，跨数据中心和云部署、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 2023 年云状态报告](#)”, 2023 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](#)”。文档编号 US50423523, 2023 年 3 月。

在 Google Cloud 上运行红帽企业 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。这款安全至上的云就绪型操作系统可在不同占用空间之间提供一致的定制化体验，而创新的高性能云基础架构可为您带来覆盖全球的容量、智能的安全防护和先进的机器学习（ML）功能。红帽企业 Linux 已通过 Google Cloud 上使用的测试和认证。红帽和 Google 密切合作，确保我们的协作解决方案在混合环境和多云环境中提供卓越的体验。

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 Google Cloud 上的红帽企业 Linux 后，您可以直接获取最先进且经认证的企业级 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。红帽和 Google Cloud 也与领先的硬件和软件供应商通力合作，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 Google Cloud 上的红帽企业 Linux 搭配使用。



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。

[红帽开发人员订阅团队版](#)免费向已在使用红帽产品的企业提供，包含面向红帽开发人员的电子书、备忘单和其它实用内容的访问权利。

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问題，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。采用共同的基础（例如 Google Cloud 上的红帽企业 Linux）或共同的开发、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 Google Cloud 上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开发工具、运行时语言和数据库的最新支持版本，同时依旧维护旧版本的生产应用。

红帽也提供开发人员专用的资源、计划和订阅，帮助企业更加轻松、高效地在红帽企业 Linux 上进行开发。[红帽开发人员计划](#)、[红帽开发人员订阅个人版](#)和[红帽开发人员订阅团队版](#)均可同时在您的数据中心和 Google Cloud 环境中使用。

在云中获取专家支持

80% 的企业认为缺乏资源或专业知识是云计算面临的一大挑战。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。

无论您以何种方式购买红帽企业 Linux，您都拥有红帽这样的[一流支持企业](#)和 Google Cloud 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 Google Cloud 携手为您提供专业技术和知识，并提供联合支持模式，以确保您能够利用红帽和 Google Cloud 解决方案成功实现目标。无论您是直接从红帽还是通过 Google Cloud 获得红帽企业 Linux，您都可以获得相同的高价值体验。

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。专业技术支持、指导和知识都全天候提供。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

使用集成工具简化跨云管理

52% 的受访企业使用单一操作系统来作为其云管理战略的一部分。³ 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 和 Google Cloud 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](#)）来管理和自动化处理所有环境，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利。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（包括 Google Cloud）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，在数据中心和 Google Cloud 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，然后推送到您的 Google Cloud 清单中。最后，为进一步简化运维，您可以将红帽帐户链接到 Google Cloud 帐户，并在置备时，选择将基于云的系统和 workload 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。

Google Cloud 上的红帽企业 Linux 提供一个注重合规的基础平台，具有安全的基础架构设计和智能安全防护功能，协助您保护数据和应用免受威胁和欺诈活动危害。内置卓有成效的安全防护功能，如[实时内核补丁](#)、安全配置集、[安全标准认证](#)和[可信软件供应链](#)等，帮助您满足当今对安全性和合规性的严格要求。针对 Google Cloud 上红帽企业 Linux 的所有新版本广泛测试安全配置集，确保它们在混合环境和多云环境中正常运行。自动化的工具、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。红帽智能分析合规性服务可帮助您跟踪企业在整个环境中遵守合规性要求的情况，并且提供补救指导。

Google Cloud 发布安全防护最佳实践，包括可部署的蓝图和着陆区、提升云安全防护的指导方针，以及推荐的配置和架构。Google Cloud 使用零信任模型，提供单点登录、访问控制策略、访问代理以及基于用户和设备的身份验证和授权，以帮助您实现监管和策略方面的目标。Google Cloud 还对数据中心间传输途中和静止状态的数据进行加密，确保只有授权的角色和服务才能访问这些数据。



红帽智能分析让您省时又省力

红帽智能分析可帮助您节省在常见管理任务上花费的时间：⁴

- ▶ **91%:** 安全漏洞检测时间缩短
- ▶ **96%:** 已知运维风险检测时间缩短
- ▶ **89%:** 配置偏移检测时间缩短



安全认证

符合严格的安全标准的认证可以让您在不影响安全的情况下跨行业 and 情境使用红帽企业 Linux 和 Google Cloud。

³ 红帽，“[2021 年 Linux 市场年度报告](#)”，2023 年 1 月

⁴ Principled Technologies（红帽赞助），“[开启红帽智能分析来自动进行监控，节省管理员时间和精力](#)”，2020 年 9 月。



简化迁移过程

借助 [Convert2RHEL](#) 工具，您可以轻松、快速地将 CentOS Linux 系统直接转换为红帽企业 Linux 系统，畅快无阻地上手使用并减少成本和麻烦。



构建您的技能路径

购买[红帽培训订阅](#)后，您的团队可以无限制访问培训内容、实验室和视频，从而填补技能空白并充分利用红帽产品。

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 红帽和 Google Cloud 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 Google Cloud 上使用。
- ▶ 从 [Google Cloud 市场](#) 获取红帽企业 Linux 实例。
- ▶ 利用 [Google Cloud 承诺使用折扣 \(CUD\)](#)，获取 Google Cloud 上的红帽企业 Linux 实例。
- ▶ 利用红帽混合承诺支出计划提供的折扣定价和灵活支付选项，在本地和 Google Cloud 上运行订阅产品。

[阅读摘要](#)以进一步了解这些选项。

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。借助红帽的 [Convert2RHEL 工具](#)，您可以轻松、快速地将 CentOS Linux 系统直接转换为红帽企业 Linux 系统。Convert2RHEL 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，以帮助您加快迁移。

满怀信心地向前迈进

CentOS Linux 停止更新为您创造了一个机会，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，选择适合自己的路径。



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。



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