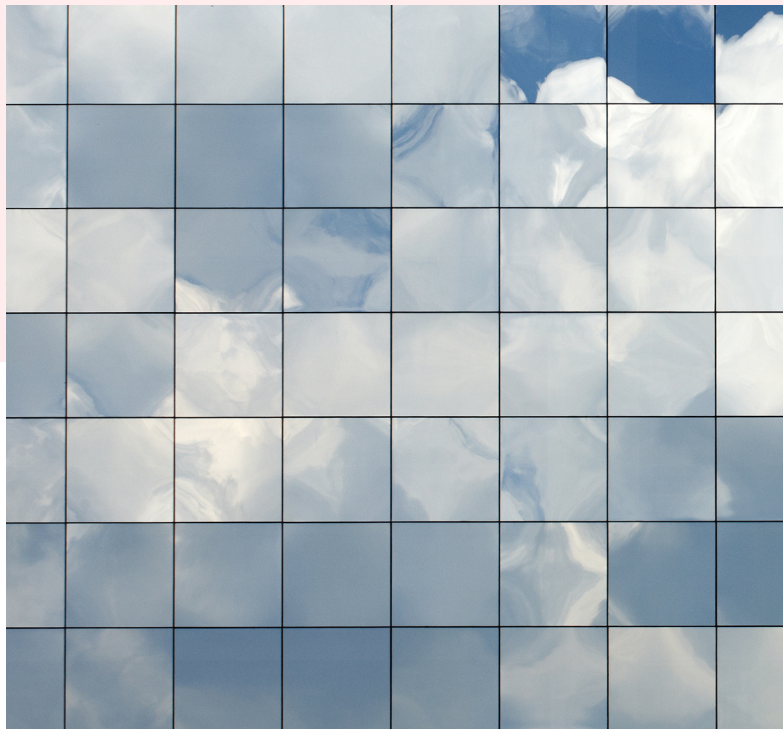


为现代企业的成功 构建**高效 IT 基础**

通过 IT 现代化创造业务价值的 5 个步骤

/选择开放，自在成长





简介

什么是 IT 现代化?

03



第 1 步:

重新调整 IT 环境以实现
一致性

05



第 2 步:

对软件进行现代化改造

07



第 3 步:

为云服务奠定基础

10



第 4 步:

迁移至更强大的平台

12



第 5 步:

解决技能差距

14



结论

开启您的 IT 现代化之旅

15

简介

什么是 IT 现代化?

IT 现代化是指一系列循序渐进且有条理的变革，可帮助企业实现标准的基础架构。

实现 IT 现代化可帮助您从当前投资中获得更多收益，同时腾出预算和时间来为迎接未来做好准备。



要在数字世界取得成功，实现 IT 现代化必不可少

每个 IT 决策者都需要平衡 2 大需求：维护现有 IT 系统和为未来创新奠定基础。

僵化的专有基础架构会使这种平衡过于偏向传统运维，从而阻碍企业开展战略性、前瞻性的计划。为了将重心转向未来，您需要对现有 IT 基础架构进行现代化改造，并迁移到更灵活、稳定且开放的平台和工具。



IT 现代化不能一蹴而就，这是一个循序渐进且持续的流程。通过战略现代化，您可以逐步提高敏捷性，同时提高整体生产力和业务绩效。

借助现代化软件、平台和流程，您可以更高效地向内部和外部客户交付软件和服务。



IT 现代化增强创新能力的 3 种方式

□ 标准化

- 在整个企业中采用一致的通用 IT 基础架构，**提高业务敏捷性**。
- 通过制定相关政策和法规，**简化安全防护并改善合规性**。
- 通过简化运维管理，**提高运维效率**。
- 通过一致的工具和自动化，**解决技能差距问题**。

□ 简化管理

- 在混合和多云环境中**优化和扩展基础架构**，同时关注安全防护。
- **系统地管理基础架构**（包括现代化基础架构和传统基础架构）。

□ 数字化转型

- **精简预算和资源**，促进创新。
- **提高投资回报率（ROI）**并降低总体拥有成本（TCO）。
- **为创新奠定基础**，更有效地展开竞争。

继续阅读，了解如何通过 5 个步骤实现 IT 现代化，以支持数字化业务。

第 1 步

重新调整 IT 环境， 以实现一致性

基于专有解决方案的 IT 环境复杂多变且相互独立，通常需要耗费更多的时间、精力和预算来进行管理。

不一致的平台和流程会阻碍增长并需要被动维护。此外，支持多个平台会导致培训、支持和运维预算方面的需求增加。

部署标准运维环境（SOE）将有助于您在整个企业内实现一致性。采

用一致的平台作为 SOE 的核心，您可以实现降低成本和加速 IT 现代化所需的效率，同时有效支持新技术和新方法，包括混合和多云连接、云原生开发和容器化部署。

标准化的优势

在整个企业中部署标准化 IT 平台可带来许多优势，包括：

- 自动执行容易出错的手动任务。
- 集中并简化系统生命周期管理。
- 管理许可使用和订阅协议合规性。
- 简化软件安装、升级和修补。
- 提高现有内部技能的可移植性。
- 加强对安全防护的关注。
- 减少影子 IT。

利用众多企业级开源技术获取更多价值

虽然对免费的自助服务式开源技术进行标准化似乎是减少开支的好方法，但商业化产品可以提供更高的价值，且实际成本将会随时间推移而逐渐降低。

采用红帽企业级开源解决方案实现标准化的企业取得了以下成果：¹



提高了 IT 员工的生产效率

通过提高员工的时间效率，节省了 17,100 美元。



提高了业务效率

通过增强安全防护、可扩展性和信心，节省了 6,700 美元。



降低风险

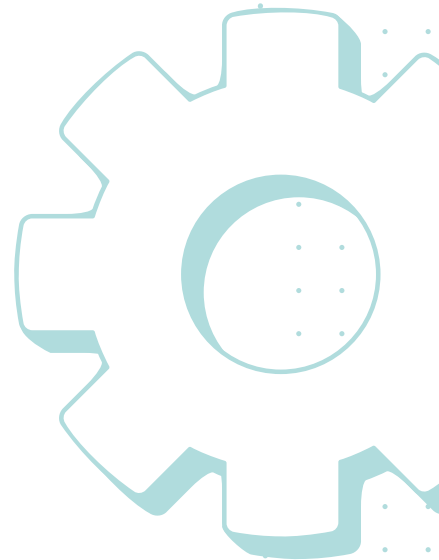
通过减少停机时间和合规问题，节省了 2,600 美元。



降低 IT 基础架构成本

节省了 900 美元的基础架构成本，包括物理服务器和云资源。

* 以上数据均为每 100 位用户所节省的总费用



第 2 步

对软件进行现代化改造

完成运维环境标准化之后，下一个目标是软件。

对软件进行现代化改进可以提高 IT 效率，释放创新潜力。此外，它还有助于您为采用云原生和基于容器的开发实践做好准备，以实现更高的敏捷性，并为简化硬件升级和云迁移奠定基础。



软件现代化的关键机遇

操作系统

选择能够以经济高效为基础实现云敏捷性和可扩展性，同时支持现有开发项目的操作系统（OS）。

使用红帽®解决方案的企业取得了以下成果：¹

1,731 万美元 每年获得的额外收入总额。

管理工具

部署一个具有一组通用管理工具的集中式平台，以降低整个基础架构的管理复杂性。

使用红帽解决方案的企业取得了以下成果：¹

32%

IT 基础架构团队效率提升幅度。

24%

服务器基础架构三年成本降低幅度。

开发平台

构建支持当前工作的虚拟环境，同时为云原生和基于容器的开发方案做好准备。

使用红帽解决方案的企业取得了以下成果：¹

23%

交付新应用所需时间减少幅度。

20%

开发团队工作效率提升幅度。

¹ IDC 白皮书，红帽赞助。“[红帽解决方案与其他免费开源替代方案的商业价值对比](#)”。
文档编号：US50423523，2023 年 3 月。



传统解决方案

借助企业级开源技术取代费用高昂的专有平台，提供更高的弹性、可扩展性和成本效率。

使用红帽解决方案的企业取得了以下成果：¹

72%

计划外停机时间
减少幅度。

\$307,600

每年节省的 IT 基础
架构成本。

生命周期

选择生命周期较长的 OS，让企业有机会对主要版本进行标准化，并为长期成功做好规划。

¹ IDC 白皮书，红帽赞助。 [“红帽解决方案与其他免费开源替代方案的商业价值对比。”](#)
文档编号：US50423523，2023 年 3 月。

第 3 步

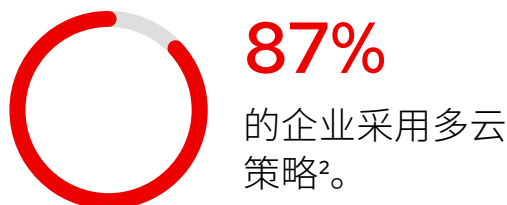
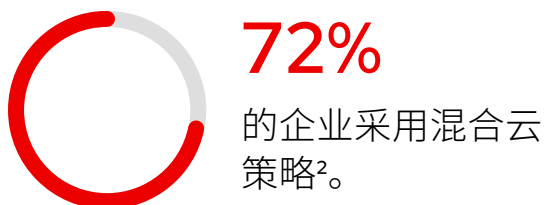
为云服务奠定**基础**

云计算为单体式服务器环境和破坏性的数据中心更新提供了强大的动态替代方案。

因此，72% 的企业已经采用混合云策略，87% 的企业采用多云策略²。

这些企业利用公共云提供的扩展功能和灵活性，应对快速变化的业务需求。通过在云中对企业 Linux[®] 操作系统进行标准化，他们可以在数据中心和云环境中更加轻松地进行工作负载迁移和管理，并从中受益。

在迁移到云端的过程中，请确保您选择的 OS 能够提供预测分析功能，帮助您在相应问题导致停机之前识别并修复它们，并实施自动化工具，以减少执行复杂运维任务（比如识别安全防护和性能风险、跟踪许可证和管理成本）所需的时间。



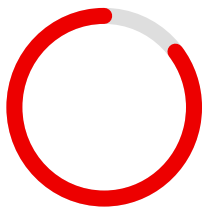
² Flexera。 “Flexera 2023 年云状态报告”。2023 年 3 月。

通过合并本地环境、私有云和公共云资源，混合云和多云环境可提供数字化转型所需的灵活性、速度和效率。

搭配跨地区标准化 Linux 的策略，该组合将使您能够：



- 大规模添加计算、存储、网络和服务。
- 访问随时可用的现代化开发环境。
- 消除复杂的服务器和应用管理运维需求，同时维持安全性和掌控力。
- 在不停机的情况下逐步更换老化的基础架构，以提高灵活性、稳定性和效率。
- 利用自动化为 IT 用户提供自助服务功能，并为现代化开发技术奠定基础。
- 为可移植性奠定基础，使您能够随时将工作负载和数据放置在最合理的位置。
- 充分利用承诺支出计划。



85%

的企业（全球范围内）使用一种以上的云进行开发和部署³。

³ IDC 信息简报，红帽和英特尔赞助。“[全面的数字化转型方法：加快客户取得成果的速度](#)”。文档编号：US49928722，2023 年 1 月。

第 4 步

迁移至更强大的平台



IT 团队通常会继续使用熟悉的工具，即使这些工具的价值和创新性降低也是如此。

现代化是循序渐进的过程，要求决策者不断评估并迁移到具有更大 IT 和业务价值的新型解决方案。

常见迁移选择

实现操作系统现代化

OS 是 IT 环境和运维的基础。

OS 是 IT 环境和运维的基础。它会对您的 IT 效率和性能以及适应和创新能力产生重大影响。

迁移到生产级的开源平台（如[红帽企业 Linux](#)），可降低成本、提高生产力，并获得更多的价值。

迁移虚拟机

传统的虚拟化虚拟机监控程序会使成本和风险增高。

并且，它们会导致您受单一供应商和平台限制，并阻碍应用迁移至云原生和基于容器的环境中。

选择一个现代化应用平台，可让您在容器中运行虚拟机，并更高效地集成到混合和多云环境中。



升级到容器

容器环境可以帮助您在更加注重安全性的情况下，在更短的时间内构建、部署和运行应用。

即便如此，容器的采用往往也不是那么简单。

寻找一个生产级的容器就绪型平台，可以让您立即开始使用容器，并为您提供转向 Kubernetes 和高级容器开发与部署的路径。



从自助服务式 Linux 迁移

虽然存在许多免费的自助服务式 Linux 发行版，但维护这些基于社区的 Linux 发行版所需的时间和资源可能会成为构建高效 IT 基础的障碍。

寻找能够提供安全防护功能、较长生命周期和企业支持服务的发行版，以最大限度地发挥 Linux 平台的运维优势。

阅读《利用 Linux 拓展创新和运维效率》电子书

了解更多有关部署红帽企业 Linux 作为一致的运维基础的优势。

[阅读电子书](#)

第 5 步

解决企业中的技能缺口问题

随着混合云和多云策略的普及，以及工作负载所处 IT 环境的多样性不断增加，许多企业发现技能差距严重限制了其有效且高效地管理 IT 和业务运维的能力。

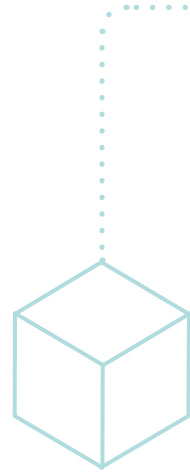
通过 IT 标准化缩小技能差距

通过在企业内部部署标准化的 IT 平台（比如[红帽企业 Linux](#)），可以确保工具和培训的一致性，从而减少管理相关 IT 流程所需的人员和资源。这样，在跨环境移动应用时，企业可以保留技能、标准、流程、最佳实践和管理工具。

此外，将 IT 环境统一到一个 IT 平台下，还能让企业更轻松地利用企业就绪型自动化平台的强大功能。

自动化可以通过减少员工负责的手动重复性任务数量（比如基础架构置备和管理），从而帮助解决技能

差距问题，让员工腾出时间来创造价值 and 进行创新。



随着云计算使用率的不断提高，企业内部的技能差距也越来越明显。研究表明：⁴



仅有 8%

的公司在部署和管理云环境方面未面临技能方面的挑战。

⁴ IDC 信息简报，红帽赞助。“[为什么企业 Linux 与混合云的关系越来越密切](#)”。文档编号：US50679023，2023 年 6 月。

结论

准备好开启您的 IT 现代化之旅了吗？

红帽提供一系列创新解决方案，包括业界最流行的 Linux 操作系统⁵，帮助许多客户顺利实现 IT 现代化，以提高效率和创新能力。

利用一致的企业级基础，帮助您简化 IT 基础架构（包括混合和多云环境）的管理，从而迈出 IT 现代化的第一步。

了解红帽如何利用混合云技术帮助您实现 IT 现代化。

[了解更多](#)

了解有关实现红帽企业 Linux 标准化的优势的更多信息。

实现红帽企业 Linux 标准化可帮助您提高业务敏捷性、简化安全性和合规性要求、提高运维效率并解决技能差距问题。

[更多内容](#)

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

版权所有 © 2023 Red Hat, Inc. 红帽和红帽 logo 是红帽或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Linux® 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家/地区的注册商标。

⁵ 红帽电子书。“2021 年 Linux 市场年度报告”，2023 年 1 月 24 日。