

为 IT 现代化奠定基础

解决方案概述

根据 IDC 于 2016 年 8 月完成的五年 ROI 分析, 参与调查的红帽企业 LINUX 客户和红帽卫星客户的 ROI 可达 373%, 并且客户平均只需五个月便可收回成本。
- 来源: 《采用红帽基础架构解决方案实现标准化的价值》, 红帽赞助

- AL GILLEN, MATTHEW MARDEN,
2016 年 9 月

“未来的业务发展将取决于公司、企业和政府如何更好地利用技术, 以实现合作伙伴和客户对广泛的数字化流程的高度参与。”

来源: GARTNER

简介

IT 专业人员和决策者在评估现代化方案时有多种选择: 从选择更现代的操作系统, 到部署先进的虚拟化技术, 再到实施全面的云原生环境, 不一而足。且不论需要多大程度的投入才能保证最大收益, IT 优化举措的基石始于坚实的基础。通过建立基于企业级开源操作系统“红帽® 企业 Linux®”的环境和基于英特尔® 架构的硬件平台, 企业可以有选择地将工作负载迁移至标准化环境, 快速从中获益。更多雄心勃勃的现代化举措固然可以带来额外的优势, 但每个项目的核心都应该有一个坚实、可靠的基础。

数字化转型之路

在最近的调查与研究报告中, 分析师强调了更新和优化 IT 基础架构的重要性, 唯有如此才能快速应对全行业数字化转型带来的竞争压力。传统 IT 环境因其不灵活的架构、昂贵的专有应用和陈旧的管理工具, 无法充分利用最新的应用、虚拟化软件、软件定义网络 (SDN)、软件定义存储 (SDS) 和网络功能虚拟化 (NFV) 等高级功能。英特尔和红帽作为全行业数字化转型最前沿的合作伙伴和领导者, 携手为 IT 现代化协作开发了成熟可靠、具有高度互操作性的平台。

转型之旅的第一步

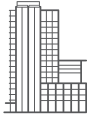
作为 IT 现代化工作的第一步, IT 优化涉及充分利用现有基础架构资源并基于现代开放标准操作系统建立敏捷框架。红帽和英特尔之间的协作开发工作已经形成了一个基于最新的 Intel® Xeon® 处理器技术的标准化硬件平台。新架构针对多种红帽解决方案进行了调整和优化, 包括红帽企业 Linux、虚拟化和存储软件、管理工具以及基于云的软件堆栈。

选择合适的工作负载

建立坚实的基础平台有助于在数据中心内实现成本效益, 并为今后有选择地采用云服务打下了基础。Gartner 和 IDC 的分析师建议将这种标准化操作环境作为基础架构的一部分, 用来运行核心业务应用和现代虚拟化组件。同时, 企业可以继续采用更多云服务, 以增加在市场竞争中的竞争优势。IDC 分析师 Al Gillen 在白皮书《IT 现代化: 实现第二代和第三代平台之间的平衡》中进一步阐释了这些目标。Gartner 在《兑现双模式承诺》一文中讨论现代化双模式战略时, 采用如下术语对基础阶段进行了描述, “模式 1 关注可预测性, 以稳定性为目标。该模式最适合在预先充分理解需求的情况下采用, 并可通过分析流程来确定。该模式要求在革新和开放传统环境方面做投资。”¹

如上所述, 基础平台通常非常适合客户关系管理 (CRM) 应用和数据库软件等应用的工作负载。兼容的工作负载组件可以高效迁移到这样的环境中。这些组件包括脚本、POSIX 兼容的编译代码、ISV 应用 (例如, SAP CRM 和企业资源规划应用、WebLogic 和 WebSphere) 等。

1 《兑现双模式承诺》Gartner, 2016年。 <https://www.gartner.com/doc/3216217?srclid=1-3931087981>



关于红帽

红帽是世界领先的开源解决方案供应商, 依托社区力量为客户提供稳定可靠及高性能的云技术、Linux、中间件、存储和虚拟化产品。红帽还提供屡获殊荣的支持、培训和咨询服务。作为紧密连接全球企业、合作伙伴和开源社区的中心, 红帽致力于通过为广大客户提供实用、创新型技术产品, 有效释放其宝贵资源以推动业务增长, 并为未来 IT 发展奠定坚实基础。

查看更多红帽产品组合信息,
请访问 redhat.com/zh

销售及技术支持

800 810 2100
400 890 2100

红帽软件(北京)有限公司

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
86 10 6533 9300

IT 基础架构优化带来的优势

从传统 IT 基础架构(通常采用基于 RISC 的 UNIX 架构和昂贵的专有应用)迁移到标准化硬件和开源解决方案, 可以在很多领域实现业务价值。

IT 优化的侧重点在于改善现有基础架构。为此, 可能向软件定义架构或高度虚拟化的数据中心迁移。理想情况下, IT 优化应当循序渐进。优化的目的是以平衡、有选择的方式, 从当前的基础架构中获得更大价值和效率提升。单是从 UNIX 向 Linux 迁移就可以大幅节约成本, 而且还可在开放灵活的系统(包括先进的红帽企业 Linux 操作系统)上运行现代组件并从中获益。采用标准操作环境(包括红帽卫星的系统管理功能)有助建立高效的 IT 环境, 进而节约成本, 并充分利用经济高效的现代硬件架构(包括基于 Intel Xeon 处理器的架构)。为了充分利用硬件平台, 从中获得最大效益, 红帽虚拟化产品支持操作系统的多个实例, 能够更高效地使用计算和存储资源, 同时红帽存储有助于安全管理本地或云中的大量非结构化和半结构化数据。

经过优化的 IT 基础架构能为企业带来许多益处, 包括: 加速新服务交付、提供自助服务门户来改善客户体验、减少维护和管理需求、节省存储开支、更轻松地进行扩展以满足系统需求、节省硬件和软件开支。

迈出第一步: 优化 IT

每个企业从优化的 IT 基础架构中受益的情况都各不相同。IT 人员、决策者和 CIO 必须切实了解企业的当前现状, 并确定哪些技术可以实现最大商业价值, 同时对现有运营的影响最小。在电信、医疗保健、金融服务等多个行业领域, 红帽企业 Linux 被视为值得信赖的安全 IT 基础。英特尔架构为红帽解决方案的许多部署提供了最佳平台, 并且当企业准备部署云原生应用时, 英特尔开放网络平台可以用作将 SDN 和 NFV 要素整合到 IT 基础架构的参考架构。

与红帽咨询展开合作, 全面评估您的 IT 效率并探索如何增强运营能力。我们对您的开发方法、环境和生命周期进行分析后, 将提供相关建议, 帮助您确定 IT 现代化的最佳路径, 包括标准化环境中的平台选项、操作系统和管理系统。了解更多: <https://www.redhat.com/zh/technologies/it-infrastructure>。



红帽官方微博



红帽官方微信

版权所有 © 2018 Red Hat, Inc.
红帽、红帽企业 Linux、Shadowman
徽标和 JBoss 是 Red Hat, Inc.
在美国和其他国家/地区的注册商标。
Linux® 是 Linus Torvalds 在美国和
其他国家/地区的注册商标。

cn.redhat.com
#INC0448030_v1_1016