



充分发挥红帽企业 Linux 的 价值

释放投资的真正价值



目录

1 创新始于理解

2 借助红帽企业 Linux 实现 IT 系统现代化

3 充分享受红帽企业 Linux 的价值

- 优势一：增强安全态势并改进合规策略
- 优势二：为 IT 和业务目标提供有力支持
- 优势三：节省时间，掌控运维全局
- 优势四：自主掌控 IT 生命周期规划
- 优势五：构建符合企业组织需求的环境
- 优势六：助力开发人员不断取得成功
- 优势七：降低您的总拥有成本

4 最大限度地提高操作系统的价值

创新始于理解

您已选择红帽企业 Linux，如今已准备好深入探索其价值。

无论您选择红帽®企业 Linux® 是为部署关键服务、开发创新应用，还是采用人工智能与机器学习（AI/ML）等新技术，这项投资都能助您达成目标，甚至实现更多可能。借助红帽企业 Linux，您将能更高效地在云端开展创新，并为整个混合及多云环境奠定坚实基础，从安全管理、可移植性到生命周期规划，全方位构建您的技术架构。

本电子书深入探讨了红帽企业 Linux 为您的企业组织带来的价值，并指导您如何通过简化数据中心和云环境的日常运维，最大限度地提升这项投资的价值。我们将向您展示，您的团队可以如何将红帽企业 Linux 作为一套统一的工具与平台，跨多种环境部署、运行、保护及迁移应用和工作负载。

探索红帽企业 Linux

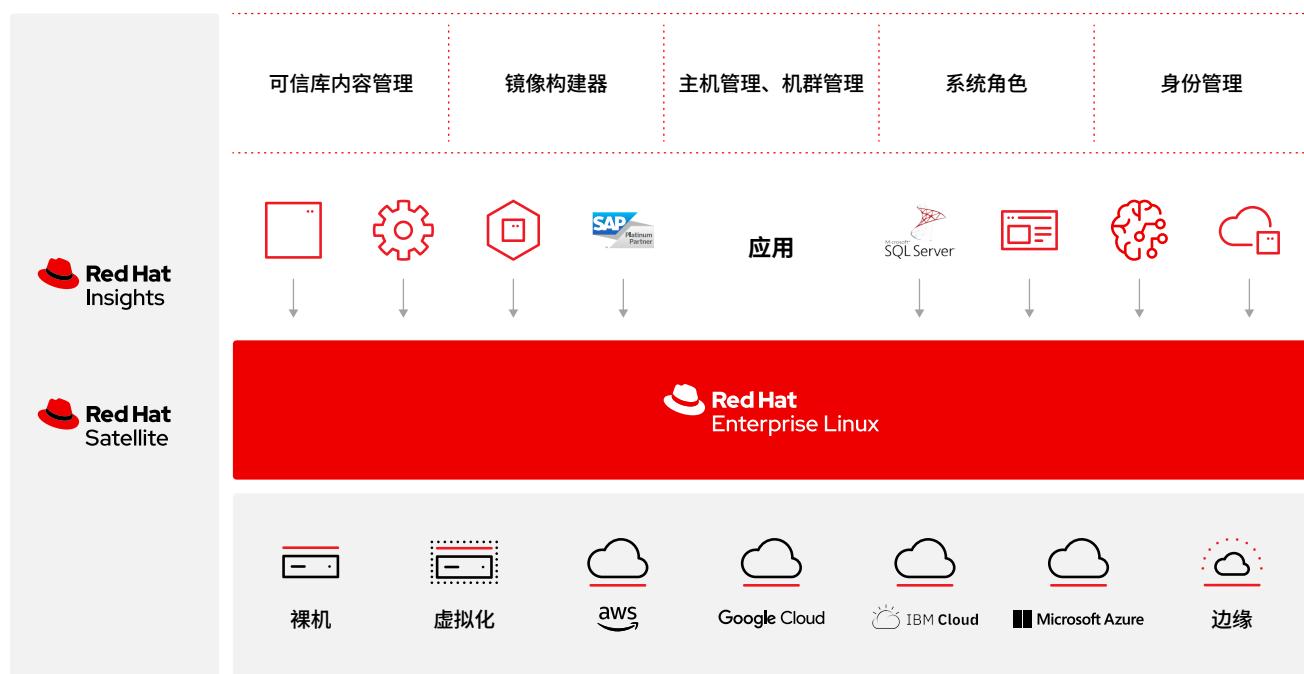
探索红帽企业 Linux 的以下关键特性，确保您的企业组织充分发挥红帽投资的价值。

1. 安全防护重点与合规
2. 主动支持和响应式支持
3. 管理工具和服务
4. 生命周期选项和灵活性
5. 合作伙伴生态系统
6. 开发人员工具和计划
7. 总拥有成本

借助红帽企业 Linux 实现 IT 系统现代化

无论您的 IT 之旅迈向何方，红帽企业 Linux 均能提供稳定基石，助力加速创新进程。

您在采用**红帽企业 Linux** 后，即可着手搭建创新基石。在您向云端迁移的过程中，可将红帽企业 Linux 扩展至本地数据中心及混合或多云环境，从而优先保障安全，并提升生产力、灵活性与运维效率。

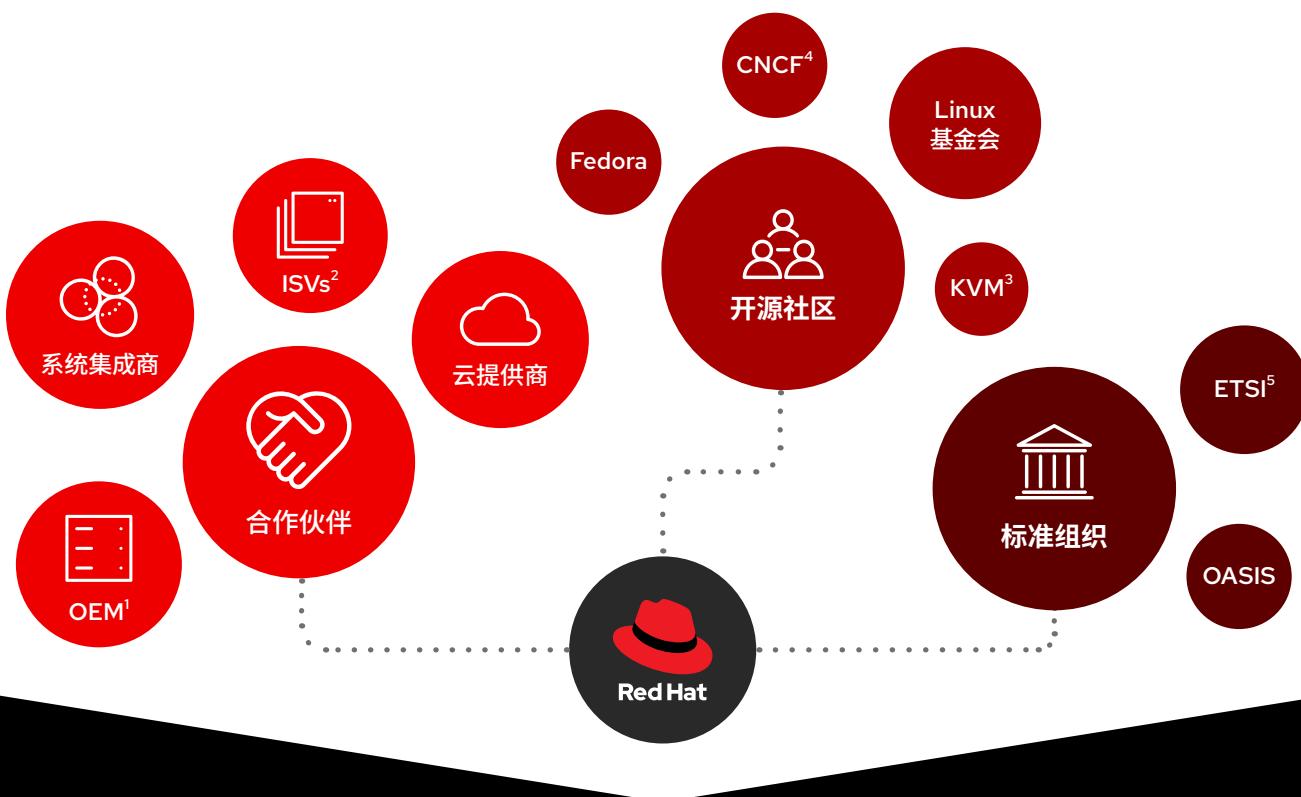


携手红帽及其合作伙伴生态系统开展协作

红帽是全球**规模领先的开源企业**，也是备受信赖的 Linux 技术引领者，凭借 30 余年深耕经验，打造契合客户需求的企业级开源软件。

作为核心开源社区的可信顾问和贡献者，红帽立足客户需求进行评估分析，据此规划项目方向，并将所有代码反馈至社区，保障技术的互操作性和广泛采用。我们同时与客户建立协作关系，确保客户需求深度融入红帽产品的研发体系。通过向客户提前开放新功能预览权限，并赋予其开发的参与权，我们能帮助客户前瞻性规划新技术的投资布局与落地应用。此外，随着客户需求和技术环境的持续演进，红帽将始终为客户的业务目标提供有力支持，以稳定可靠的服务延续性，助力客户实现长期成功。

作为红帽企业 Linux 客户，您不仅能依托红帽的专业技术实力，还能接入庞大的合作伙伴生态系统，该生态系统涵盖各类经验证的集成创新解决方案，适用于各种用例。红帽秉持开放业务模式，以协作与合作伙伴关系为核心，联动供应商、客户及社区多方力量，助力企业组织攻克开源 IT 领域的复杂难题和严峻挑战，共筑成功。



1 原始设备制造商

2 独立软件供应商

3 基于内核的虚拟机

4 云原生计算基金会

5 欧洲电信标准协会

充分享受红帽企业 Linux 的价值

红帽企业 Linux 远不止是一款操作系统。

它更是一个推动创新的平台，通过卓越的使用体验助您实现战略目标与发展愿景。下面是七个您可能未曾考虑过的关键领域，红帽企业 Linux 可在这些领域内创造价值并支持业务成果。

1 增强安全态势并改进合规策略

依托跨环境通用的简洁化、全维度安全防护与合规功能，为业务稳健运行筑牢信心根基。

安全防护是红帽软件开发实践的核心要务，并且红帽企业 Linux 经由[可信、经过充分验证的软件供应链](#)构建而成。

凭借 Linux 的强大功能，红帽正推动安全防护模式从被动响应向主动防御转型。无论您所属的是行业企业组织还是公共部门机构，采用红帽企业 Linux 皆可提供所需的一致性支撑，助您维护以安全为中心的生产就绪型混合云环境。系统内置[实时内核修补](#)、安全配置文件和标准认证等功能，可满足对安全性和合规性的高要求。借助模块化封装结构，有效缩减攻击面，为您的云端系统筑牢安全防护屏障。使用基于最佳实践的默认设置，从部署之初就为系统构建更高等级的安全基线。此外，借助内置的[身份管理工具](#)，更轻松地采用[零信任架构](#)。

红帽企业 Linux 还包括[红帽 Lightspeed](#)（原名“[红帽智能分析](#)”），这是一套托管服务，可帮助您管理系统，提升效率和一致性。为您的所有红帽企业 Linux 系统提供风险识别、评估和修复建议，简化安全运维。通过跨环境的跟踪与指导，还能帮助您持续满足各项合规政策与要求。

最后，[红帽产品安全服务团队](#)会持续监控、识别和解决各类安全风险，同时提供配套工具和数据支撑安全态势量化评估。借助自动化工具、定期更新与补丁发布，以及触手可及的专业技术支持，全方位为您的环境筑牢安全防线。

66

红帽咨询师精准把握我们的现状，并根据其为众多面临类似挑战的客户解决问题的丰富经验，给出了针对性建议。⁶

—

Yuki Miyamoto

Square Enix Co., Ltd. IT 基础架构/在线业务基础架构系统信息技术部

2 为 IT 和业务目标提供支持

通过提供主动式与响应式专家支持服务，助您更加轻松地保障业务持续稳定运行。

选择红帽企业 Linux，即为您的业务目标推进和日常 IT 运维工作赢得了强有力的支持保障。无论您在何处部署红帽企业 Linux，都能获享我们[备受赞誉的支持服务](#)。我们提供多级别支持方案，可精准匹配不同团队的需求和预算规模。例如，您可以为开发系统选择经济高效的自助式支持，为关键生产系统选择全天候高级支持。我们的支持团队与工程和产品团队及合作伙伴密切合作，以减少摩擦并迅速解决问题。基于技术专长的路由机制，可确保支持请求与工单直接分派至对应领域的专家。

我们同时从支持案例中汲取经验，并将它们编撰为实用文档，发布于[红帽客户门户网站](#)。您可以通过该在线门户访问各种参考架构、最佳实践、产品文档、视频、协作讨论、实验室和工具。除了提供支持服务和分享最佳实践外，该门户还提供有关现有安全漏洞的相关信息，以及为缓解漏洞的影响而需采取的关键步骤。这样一来，您就能大幅减少处理支持问题的时间，将团队精力重新投入到更具战略性的任务中。

最后，我们还提供[咨询服务](#)，助您更快达成业务目标。您可充分借助我们的实践经验，推动 IT 架构现代化改造、交付云原生应用，或引入自动化技术，从而最大限度地提高 IT 投资价值。您也可以指定一位[红帽大客户技术经理（TAM）](#)，由其作为统一对接人，为您提供全程技术咨询与支持服务。

66

能够为开源操作系统获得商业支持，并享有红帽提供的企业级功能，这是一大显著优势。⁷

—
研究参与者

商业支持（金融服务）

3

节省时间，掌控运维全局

依托一致且可复用的管理模式，高效简化日常运维管理工作。

红帽企业 Linux 凭借自动化工作流、直观化 Web 管理界面、集成化工具套件及[镜像模式](#)（技术预览版），为用户打造一致且可复用的管理体验。借助红帽企业 Linux，您可以使用同一套管理工具和流程来管理整个环境，从而节省时间和精力。

⁷ IDC 商业价值白皮书，由红帽赞助。“[红帽企业 Linux 标准化部署的业务价值](#)”，文档编号 US52594324，2024 年 9 月。

红帽 Lightspeed 作为红帽企业 Linux 的内置组件，依托预测分析技术与深厚的领域专业能力，助力简化各项运维任务。该服务可收集您所有红帽产品的配置和使用情况数据，基于红帽的技术积淀与专业经验开展数据分析，最终生成优先级分明的见解和建议来供您采取行动。红帽 Lightspeed 重点关注运维、安全态势和业务成果三大核心维度，能够在服务中断、安全事件或成本超支等问题发生前，主动提醒管理员及利益相关者。同时，该服务支持跨本地和云环境部署，让您通过单一界面即可实现全环境统一管控。

使用红帽 Lightspeed 可帮助：

- 轻松创建并维护标准操作环境。
- 简化软件修补和更新流程。
- 识别并降低安全性、合规性和恶意软件风险。
- 提升 IT 效率与稳定性，优化云中的工作负载性能和成本。

红帽企业 Linux 内置一套 Ansible® 自动化内容集合，即**系统角色**，可让您自动执行许多常见的管理任务。借助该功能，您可以确保多系统配置的可复用性，简化日常系统管理，同时在整个 IT 基础架构中一致地执行各类系统管理任务。此外，您还可以部署**红帽卫星**和**红帽 Ansible 自动化平台**，规模化完成开发、测试及生产系统的置备、修补、配置和控制。

欢迎访问**红帽混合云控制台**，即刻探索红帽企业 Linux 提供的全部管理工具。

66

[原名为]智能分析的[红帽 Lightspeed]极大地简化了我的任务优先级确定工作。如今，我能够更轻松地判断是否存在问题、受影响的资产范围，以及问题的严重程度。⁸

—

Chris Wilkinson

英国气象局

高级系统工程师

红帽 Lightspeed 让您省时又省力

红帽 Lightspeed 可为整个组织创造切实践务价值：

20%

IT 系统管理团队效率提升⁹

76%

计划外停机时间缩短⁹

24%

安全防护团队效率提升⁹

33%

新应用与功能上市速度提升⁹

18%

开发人员效率提升⁹

103,500 美元

每 100 台云服务器或虚拟机每年带来的可量化价值⁹

⁸ 红帽案例研究，“英国气象局利用红帽 Lightspeed 实现服务器运维优化”，2023 年 9 月。

⁹ IDC 商业价值快报，由红帽赞助。“**红帽 Lightspeed 的业务价值**”，文档编号 US51795124，2024 年 2 月。

4

自主掌控 IT 生命周期规划

依托灵活、稳定且以安全为中心的生命周期方案，精准匹配业务与 IT 规划节奏。

借助红帽企业 Linux，您可以从多个受支持版本中灵活选择、按照自身节奏完成升级，并按需采用新功能，从而信心十足地规划未来发展。红帽为各主要版本和相关次要版本维护统一的内核版本，以确保整个发布生命周期内应用和硬件的稳定性。主要版本提供**长达 10 年的更新与技术支持**，次要版本则提供**2-4 年的更新与技术支持**，且版本间接口均有规范文档可循，让您能够完全按照自身规划推进 IT 生命周期管理。

红帽同时提供详尽的指导文档和易用工具，助您顺畅**完成操作系统升级**。**Leapp** 作为官方支持工具，可实现红帽企业 Linux 主要版本间的就地系统升级，无需重装系统即可让您安心升级，并畅享新版本的全部功能。升级前分析会提供应用兼容性检查及修复指导。待一切就绪后，Leapp 仅需数分钟即可完成升级，且全程保留您的自定义、配置和偏好设置。

最后，您还可携手**红帽咨询服务团队或生态系统合作伙伴**，加速升级项目落地。我们的专家与您的企业组织密切合作，共同打造适配的实践、工具及文化，从而加快红帽企业 Linux 升级进程，并降低关键应用和工作负载的迁移风险。

66

以往，老旧系统的迁移和更新工作一直是我们的一大痛点。如今，依托红帽技术为 SAP 解决方案提供的全面支撑，我们得以安心推进未来的迁移和增强项目，不仅实施更轻松，更能确保服务零中断。¹⁰

—
Enrique Torlaschi
Exolgan 首席信息官

5

构建符合企业组织需求的环境

依托稳定可靠、高性能且易管理的技术基础，顺畅运行企业组织所依赖的应用。

红帽携手行业领先的硬件、软件及云供应商，为您提供更丰富的选型空间、更前沿的创新技术及更稳定的运行保障。我们精挑细选兼具实用性、可靠性与前瞻性的合作伙伴应用、产品及服务，构建起强大的技术生态系统。每一款合作伙伴的产品均经过多用例测试和验证，确保在红帽平台上稳定运行。详尽的认证政策进一步提升兼容性与运行稳定性。我们还与生态系统合作伙伴紧密合作，持续认证最新版本的产品。凭借这一系列举措，您可以放心选择心仪的云供应商、应用、平台及集成技术与服务，确保它们能够可靠地协同工作。例如，**Microsoft SQL Server**、**SAP 数据库和应用**、**英特尔**和**Arm** 处理器，以及**戴尔科技**和**HPE 服务器**均经过认证，可与红帽企业 Linux 搭配使用。此外，我们与硬件合作伙伴的深度协作，使得红帽企业 Linux 成为 AI 数据准备、模型训练及推理等现代化高性能工作负载的理想之选。

在主流公共云以及超 1,400 个区域云上，安心运行您的各类应用。您可以直接从 **Amazon Web Services (AWS)**、**Microsoft Azure** 和 **Google Cloud** 市场部署红帽企业 Linux，也可以在 **您选择的云中** 使用从红帽购买的订阅。此外，您还可以利用云提供商的承诺支出和预购计划，为红帽企业 Linux 实例争取折扣定价和灵活支付选项。

66

[红帽]在低延迟技术领域拥有众多合作伙伴关系并投入了大量专属资源，这对于交易类企业尤其有利。¹¹

高级 Linux 系统工程师

拥有超过 10,001 名员工的医疗卫生公司

6

助力开发人员不断取得成功

依托开发、测试、生产一体化的统一平台，简化应用开发流程，减少上线风险。

红帽企业 Linux 为用户提供经精挑细选的稳定优质工具链、库、容器工具及运行时环境。无论开发人员身处何种工作环境，这些资源均可简化从开发到生产的全流程路径。通过[应用流](#)，开发人员可以利用他们所需的语言、工具和数据库的最新稳定版本，而不会影响对需要旧版本的生产应用和团队的支持。通过以安全为中心的软件供应链方法，每个应用流都在规定的生命周期内得到维护和支持，因此用户可以放心使用这些组件，并制定相应的升级计划。

我们还提供开发人员专用的资源、计划和订阅，帮助企业组织更加轻松、经济高效地基于红帽企业 Linux 开展开发工作。

[红帽开发人员计划](#)提供免费的个人订阅、工具、技术及构建者社区，帮助开发人员解决技术难题、对接同行、掌握前沿动态并推动项目进展。[红帽开发人员订阅团队版](#)（针对特定开发用例，符合条件的红帽客户企业组织可免费获取）包含免费订阅权限以及对红帽开发人员电子书、备忘录和其他实用内容的访问权限。凭借这些资源，您能够在与用于生产工作负载完全一致的创新可靠平台上，经济高效地完成应用的构建和测试。

开始使用生成式 AI

红帽企业 Linux AI 是红帽企业 Linux 的附加订阅服务，您可以将其作为基础模型平台，用于开发、测试和运行生成式人工智能（生成式 AI）模型。该服务包含以下组件：

- ▶ 具有开源许可的 [IBM Granite 大语言模型（LLM）](#)。
- ▶ [InstructLab](#) 模型对齐工具。
- ▶ 带有 PyTorch 和开源硬件加速器的红帽企业 Linux 镜像。
- ▶ 红帽提供的企业级技术支持和模型知识产权保障。

[了解](#)红帽如何帮助您的企业组织采用生成式 AI。

降低您的总拥有成本

借助可简化运维的技术支持、工具、认证及资源，最大限度地提高投资回报率。

红帽企业 Linux 支持您在全系统范围内，统一应用专业技术支持、管理工具、安全与合作伙伴认证及客户专属资源。充分发挥红帽企业 Linux 的潜能，助您达成以下成效：

540%

三年投资回报率（ROI）。¹²

52%

安全防护更新速度提升。¹²

24%

本地环境三年运维成本降低。¹²

72%

计划外停机时间缩短。¹²

32%

IT 基础架构团队效率提升。¹²

1,731 万美元

每个企业组织的年收入提升。¹²

我们还与云合作伙伴合作，帮助您充分利用云预算。直接从红帽获得订阅，并通过[红帽云接入](#)在选择的云中使用。或者，使用云提供商的承诺支出和折扣计划。例如，在云上为多个红帽企业 Linux 支付费用时，您可以使用 [AWS 企业折扣计划（EDP）](#)、[Microsoft Azure 使用量承诺（MACC）](#)、[Azure Hybrid Benefit](#) 和 [Google Cloud 承诺使用折扣（CUD）](#)。最后，您可以利用[红帽混合承诺支出计划](#)，在数据中心与各云提供商之间享受折扣定价和灵活支付选项。

最大限度地提高操作系统的 价值

借助红帽企业 Linux 奠定坚实基础，赋能创新实践。

企业业务的稳健运行，离不开 IT 基础架构的强力支撑。通过采用红帽企业 Linux，您可以自由灵活地在混合环境中快速开展创新，同时兼顾现有的工作负载和应用。无论您的 IT 未来发展方向如何，红帽企业 Linux 都将全程护航，助力您在发展征程中稳步达成企业组织与业务目标。

前往红帽客户门户网站，开始探索通过红帽企业 Linux 订阅获得的所有知识、指导和支持：

探索您的企业组织如何充分发挥红帽企业 Linux 的价值。

[客户支持](#)

[支持案例](#)

[红帽生态系统目录](#)

[文档](#)

[订阅管理](#)

[查找合作伙伴](#)

开始优化您的红帽企业 Linux 体验

探索您的企业组织如何借助红帽混合云控制台，获取分析能力、管理红帽企业 Linux 基础架构和订阅等。

[了解更多](#)