



红帽企业 Linux 的力量

灵活、稳定，且能够为贵企业
提供支持

目录

简介
为何操作系统的选择如此重要
第 3 页

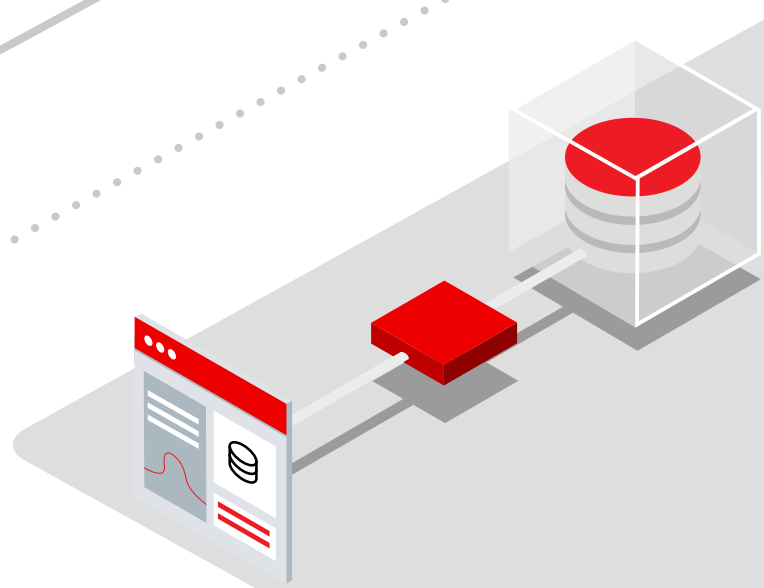
第 1 章
什么是红帽企业 Linux?
第 8 页

第 2 章
红帽企业 Linux 订阅提
供哪些内容
第 10 页

第 3 章
立即试用红帽企业 Linux
第 18 页

简介

为何操作系统的选择如此重要



顾名思义，操作系统（OS）是指负责管理企业各种运维所需的计算机硬件和软件资源的系统软件。

从结构上来讲，OS 位于硬件与各种服务和应用之间，而团队需要与这些服务和应用进行交互，以便有效且高效地完成各项工作。

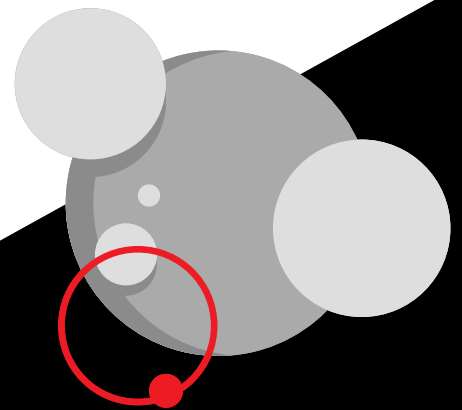
您的 OS 还负责控制应用所需的一系列任务，例如电源管理、性能管理、线程、日志记录和安全防护。这可以确保您的应用和服务网络能够高效、协调地运作，无论用户在何处进行操作。

将您的 IT 基础架构与正确的 OS 统一起来

各行各业的企业领导者都在寻求能够提供**灵活性、适应性、弹性和可管理性的 IT 环境**。

提供这些因素的能力直接反映了您的整体操作环境，最重要的是您的 OS。

作为推动实现企业中最关键功能的基础，OS 必须能够在整个操作环境（包括物理、虚拟、私有和公共云环境以及网络边缘）中实现标准化，以推动创新和提升敏捷性，并实现流程自动化、新系统部署和应用生命周期管理。



什么是开源 OS?

在为您所在企业及其特定需求寻找合适的 OS 时，最好首先了解这 2 种不同类型的 OS、它们之间的差异以及它们各自提供的优势。



闭源 OS

闭源 OS（也称为“专有 OS”，例如 Microsoft 的 Windows 或 Apple 的 macOS）是使用保密且第三方无法访问的源代码构建的，因此只能由代码所有者或通过批准的合作伙伴工具进行定制。



开源 OS

Linux® 是开源 OS 的一个典型示例，它使所有具备适当技能组合的用户都能修改源代码，以满足其所在企业的需求，并且它还拥有一个完整的开发人员社区，这些开发人员打造的新工具和制定的解决方案可供任何愿意利用这些工具和解决方案的 Linux 用户使用。

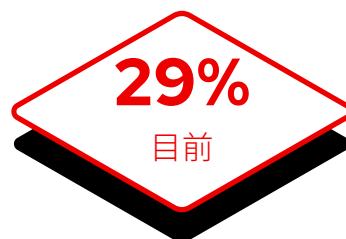
虽然这两种 OS 都被世界各地的企业广泛使用，但近年来开源软件整体上越来越受欢迎，而专有软件的受欢迎程度则逐年下降¹。

红帽发布的《2022 年企业开源状况报告》预测，在未来 2 年内，企业对专有软件的使用率将从 45% 降低到 37%，而**对基于社区的开源软件的使用率将从 21% 提高到 24%**¹。

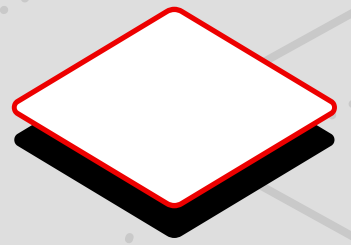
随着开源软件越来越受欢迎，最显著的发展趋势之一就是企业开源软件的兴起，与基于社区的开源软件相比，企业开源软件自身具有一系列优势，包括在安全性和可靠性方面的显著改进。

随着越来越多的企业软件供应商开始凭借自己的开源解决方案在开源社区中占据一席之地，预计未来 2 年内，企业开源软件的使用率将从 29% 提高到 34%¹。

企业开源软件使用率预计提升幅度¹



¹ 红帽调查报告。“企业开源现状：来自红帽的调查报告”。2022 年 2 月 22 日。



开源 OS 的优势

开源 OS 提供了许多企业进行运维所需的 3 大优势，即成本效益、可靠性和灵活性，而这些优势往往是闭源 OS 难以实现的。



成本效益

由于商业开源系统的费用通常低于闭源系统，并且在某些情况下，甚至由其创建者完全免费提供，因此开源 OS 比闭源 OS 更具成本效益。



可靠性

由于开源 OS 的源代码是公开可用的，因此会受到全球数千名开发人员的审核，并且源代码中存在的任何错误或漏洞都会被迅速发现并纠正。



灵活性

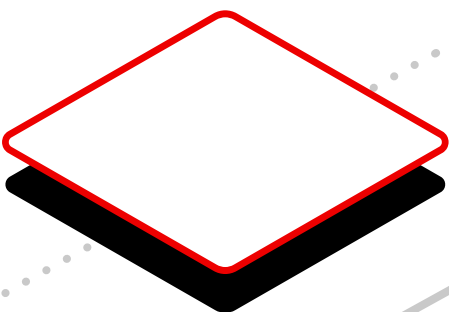
作为具有公开可用和可定制源代码的 OS，只要具备适当的技能，您的 OS 就可以满足您所在企业的任何需求，从而提供闭源 OS 无法实现的灵活性。

尽管有这些主要优势，但基于社区的开源软件仍有一些缺点。

最值得注意的是使用源于社区的软件的风险，而不是使用与社区合作开发并由企业软件开发人员和供应商强化安全性、合规性和第三方认证的解决方案的风险。

幸运的是，对于希望利用开源软件优点的企业来说，新兴的企业开源市场可以直接解决这些缺点。

企业开源解决方案使用开源软件构建，这些软件由企业软件提供商通过测试和性能调整进行强化，并依托企业支持和服务，通常包括主动安全检查和更新。



企业开源解决方案的优势

企业开源软件对企业领域的 IT 实践已变得至关重要，其中 95% 的 IT 领导者表示，企业开源软件对其所在企业的整体企业基础架构非常重要；80% 的 IT 领导者预计将在新兴技术领域更多地使用企业开源软件¹。

但是，这些企业通过企业开源解决方案获得的最大优势是什么？

IT 领导者认为，企业开源软件最显著的优势是软件质量更高、安全性更好。虽然缺乏支持通常被列为导致企业在考虑采用企业开源时犹豫不决的最大因素之一¹，但它们大部分时间都会提供广泛的支持服务。



更高质量的软件

企业开源软件供应商在将解决方案推向市场之前，会进行大量的测试和性能调优，从而实现更高的质量水平，这降低了源于社区的软件出现未知或意外问题的风险。



安全性

89% 的 IT 领导者表示，与专有软件的安全性相比，企业开源解决方案的安全性相当或更好，最常见的原因包括：有详细记录并且可以扫描的安全补丁的可用性、供应商提供的漏洞补丁的即时可用性、越来越多的人关注代码的事实，以及他们自己的团队审核代码的能力¹。



企业

开源解决方案几乎都配备了广泛的支持工具和资源；通常包括电话和在线事件支持、支持数据库和门户，以及自动安全工具和更新。企业开源解决方案几乎都配备了广泛的支持工具和资源；通常包括电话和在线事件支持、支持数据库和门户，以及自动化的安全工具和更新。到目前为止，IT 领导者列出的关于他们更青睐企业开源软件供应商的首要原因之一是：企业开源软件供应商在支持技术挑战方面的有效性¹。

为何 Linux 是首选的 开源 OS

首先，我们先来了解一下：什么是 Linux？

Linux 是一种 OS，最常见的是由各个经销商作为规模较大的整体软件包的一部分提供，其中包含各种功能和工具。

作为世界上最受欢迎的开源 OS²和第三大最受欢迎的 OS³，Linux 一直以来都是执行现代化和创新 IT 实践的企业的最爱，尤其是那些专注于软件开发的企业。

最近的研究表明，Linux 是软件开发领域第二大受欢迎的 PC OS，47% 的开发人员使用 Linux 作为他们的 PC OS 发行版⁴。

从云的角度来看，Management Insight Technologies 代表红帽开展的 2021 年 Linux 市场研究表发现，49% 的受访者在云中拥有 Linux 实例，其中 28% 的实例在公共云中，21% 的实例在私有云中⁵。

它在各个行业 and 新兴技术领域得到广泛采用并且呈不断增长趋势，并且经过数十年的测试，Linux 已被证明是支持当今所需的创新 IT 实践的理想平台。

Linux 受到了现代企业的青睐，这与它所提供的灵活性和兼容性密切相关。

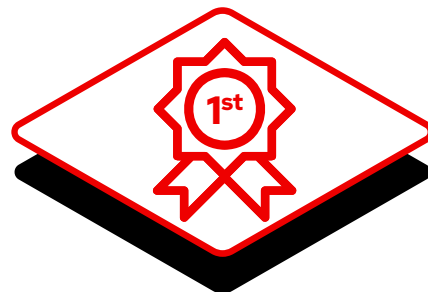
▶ 灵活性

这种灵活性的实现在很大程度上是因为无需安装完整的套件，而只需安装您需要的组件；这使您所在企业的运维能够免受不必要的工具或组件的阻碍。

▶ 兼容性

Linux 不仅可以运行或执行任何文件格式，还能够各种类型的计算环境中促进贵企业最关键工作负载的开发和运维，并支持各种用例、目标系统和设备。

在这本电子书中，我们探讨了 Linux 等 OS 的重要性，特别是红帽®企业 Linux 平台可以为贵企业带来的好处。



最受欢迎的

开源 OS²



最受欢迎的

OS³

了解有关 OS 为何如此重要的更多信息。

下载电子书

² “2012 年至 2022 年按月划分的计算机操作系统全球市场份额”。Statista, 2022 年 8 月 29 日。

³ “2013 年至 2022 年按月份划分的台式 PC 操作系统市场份额”。Statista, 2022 年 7 月 27 日。

⁴ “2018 至 2021 年全球软件开发操作系统分布情况”。Statista, 2022 年 2 月 21 日。

⁵ 红帽电子书。“Linux 在公共云中的现状：年度回顾”。2022 年 8 月 9 日。



第1章：

什么是红帽企业 Linux?

作为世界上最受欢迎的企业 Linux 平台之一⁶，[红帽企业 Linux](#) 已经过认证，可用于数百个云环境以及数千个软件和硬件供应商。

除了可以为希望使用各种云或软件解决方案的各种规模的企业提供兼容性之外，它还提供了当今企业所需的创新功能（通过其对广泛的工具的访问权限）以及管理任何额外的复杂性所需的支持（通过其专有的全天候技术支持）。

各大公共云提供商（包括 Microsoft Azure、Amazon Web Services (AWS)、Google Cloud、IBM Cloud 和阿里云）提供的 Linux 发行版的功能、集成、支持和合作关系各不相同，因此，选择适合贵企业且能满足其需求的发行版至关重要。

考虑到这一点，红帽企业 Linux 如何解决系统通过具有成本效益的解决方案优化其资源且运维现代化 IT 实践的各规模企业所面临的最常见挑战？

⁶ “《2022年开源现状》报告”。OpenLogic, 2022年11月。

使用现代化 OS 平台应对现代化挑战

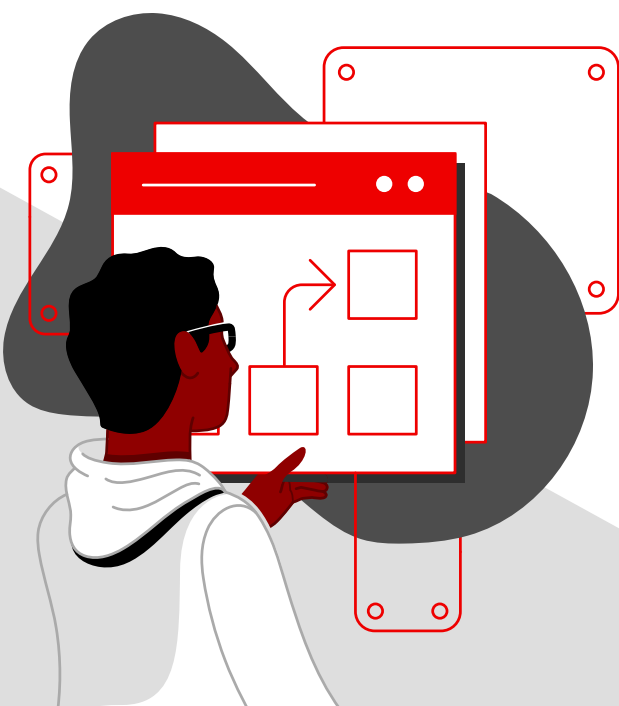
企业面临的最大的挑战之一就是找到一个能提供一致性和提高效率的 OS，以便在整个 IT 环境中管理现代化 IT 实践所增加的复杂性。

通过在您的 IT 环境及其各种基础架构（包括物理、虚拟、私有和公共云环境以及边缘部署）中提供一致性，红帽企业 Linux 可以帮助您使用相同的工具管理应用、工作负载和服务，无论您位于何处。

运维现代化 IT 实践的企业面临的其他常见挑战包括：需要创建更安全可靠的环境，以及需要加快关键业务工作负载的价值实现时间。

这些挑战可通过红帽企业 Linux 订阅的内置工具和支持直接解决。

IDC⁷ 开展的独立研究显示，与免费的开源解决方案相比，使用红帽企业 Linux 的现有客户获得了诸多优势，其中包括运维方面的一系列改进⁷。



可靠且注重安全的 IT 环境



72%

计划外停机时间减少幅度⁷。

一致性和效率



32%

IT 基础架构团队效率提升幅度⁷。

降低运维成本

\$172K

每个企业每年在云基础架构方面节省的金额⁷。

缩短价值实现时间



23%

新应用的开发生命周期速度提升幅度⁷。



20%

开发团队生产力提升幅度⁷。

了解为什么使用红帽企业 Linux 支持商业活动将在收入增长和资源优化方面为客户带来 1.7 亿美元的提升。

[阅读 IDC 白皮书](#)

⁷ IDC 白皮书，红帽赞助。“红帽解决方案与免费替代方案的商业价值对比”，文档编号：US50423523，2023 年 3 月。

第 2 章：

红帽企业 Linux 订阅提供哪些内容

当贵企业寻找合适的 OS（尤其是能够提供管理现代化 IT 实践所需的一致性和效率的 OS）时，请务必注意，除了 Linux OS 可以提供的广泛优势之外，它还需要合适的工具和支持，以确保其得到妥善管理。

通过订阅红帽企业 Linux，您将获得这些工具和支持，这将使您的技术团队能够自由地继续创新，而无需肩负管理这些需求的负担。

借助红帽企业 Linux，您将获得以下优势：



灵活性和对整个 IT 环境的掌控力。



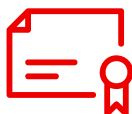
获取最新的 Linux 创新成果。



支持在任何位置部署。



企业级支持和安全功能。



获取红帽认证合作伙伴生态系统的最新创新成果。



了解新兴技术。

查看此详细指南，了解有关红帽企业 Linux 订阅所包含内容的更多信息。

[更多内容](#)



在 IT 环境、版本和成本方面的灵活性和掌控力

每个企业都有独特的需求和要求，这需要能够在不超出支持和成本限制的情况下定制 IT 环境来满足这些需求。

红帽企业 Linux 订阅通过以下方式提供所需的灵活性：



跨 IT 环境的可移植性

由于您的订阅不与任何特定的安装位置、云提供商或硬件绑定，您可以将您的订阅应用于各种物理、虚拟、云或边缘系统，并根据需要移动它们，以满足贵企业的独特需求和要求。



支持所有维护版本

通过访问和支持每一个积极维护的红帽企业 Linux 版本，您的订阅可以让贵企业根据满足您独特需求的计划来管理升级，同时通过标准化长达 10 年的主要版本来确保未来的支持。



增强的掌控力和灵活的成本

红帽企业 Linux 订阅通过将 IT 支出从资本支出（CapEx）转移到运维支出（OpEx），让您能够更直接地控制 IT 支出，同时通过一系列可自定义的支持级别，以合理的预算满足贵企业的需求，从而在更大程度上控制这些成本。红帽还与云提供商合作，为联合客户提供便捷的购买选项。您可以自带订阅、按需付费、使用云提供商承诺的费用，甚至可以直接与红帽合作，根据您的具体需求定制计划。

获取最新的 Linux 创新成果

通过红帽企业 Linux 订阅，您可以获取可用的最新企业就绪型 Linux 创新成果，所有这些创新成果均已经过认证，可与红帽广泛的软件、自动化和管理技术产品组合搭配使用，包括红帽智能管理、红帽 Ansible® 自动化平台和红帽 OpenShift®。

但红帽企业 Linux 订阅不仅仅意味着获取创新产品。

作为构建完整的红帽产品组合的基础，红帽企业 Linux 订阅将各种产品和服务打包到一起，提供特定的支持级别、生命周期更新和维护、红帽企业 Linux 路线图的可见性，以及用于升级、安装补丁、自动化和分析环境的工具，所有这些将在下面的章节中更详细地介绍。



支持从数据中心到边缘的任何位置的部署

随着企业部署工作负载的地点不断多样化、云计算的使用率逐年上升，以及边缘部署成为需要让计算资源更接近来源的企业的必然选择，可通过红帽认证合作伙伴生态系统支持的用例范围变得越来越重要。

红帽了解像您这样的企业在将云策略整合到 IT 产业时有着独特的要求。这就是红帽企业 Linux 能够提供最大灵活性的原因，即提供一致且稳定的环境，满足您在云旅程中不同阶段的需求。

红帽企业 Linux 已获得数百家云合作伙伴的认证，包括 Microsoft Azure、AWS、Google Cloud Platform、IBM Cloud 和阿里云。红帽具有针对云使用进行优化的联合设计功能，可在公共、私有、混合和多云环境中提供一致而灵活的体验。

随着边缘部署越来越受欢迎，让我们仔细了解下红帽企业 Linux 订阅如何为贵企业提供支持。



带领贵企业拥抱边缘部署

随着越来越多的企业开始转向边缘部署，预测截止到 2023 年，超过一半的新企业 IT 基础架构部署在边缘而不是集中式数据中心⁸，因此对边缘部署的支持变得越来越重要。

通过红帽企业 Linux，您会拥有在小型基础架构环境中进行边缘部署的理想基础、跨基础架构的一致性、工作负载可移植性，并且促进传统和容器化工作负载从数据中心迁移到边缘位置所需的运维也会得到简化。

此外，红帽企业 Linux 还提供自定义的边缘优化型 OS 镜像，以支持在任何类型的远程站点运行的各种工作负载；提供所需的可靠镜像和系统更新，以限制带宽有限或连接性较低的部署中出现运维中断现象；提供智能回滚，以帮助您在管理大量设备和地点时避免停机。

⁸ “2019 年和 2023 年在边缘部署的全球企业 IT 基础架构所占份额”。Statista, 2022 年 2 月 21 日。

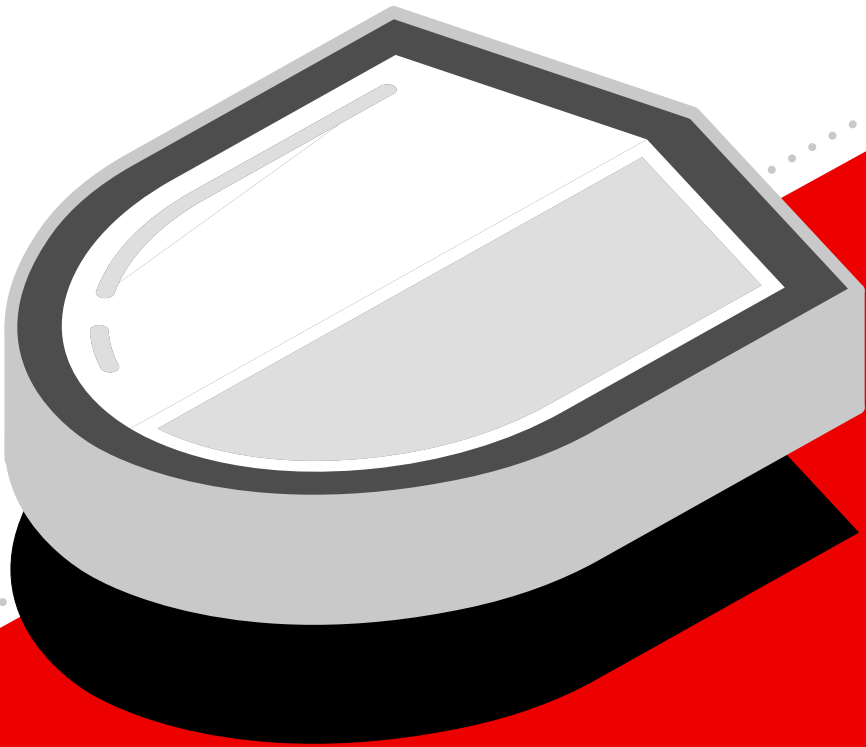




超越最佳实践的企业级支持和安全性

首先也是最重要的，通过订阅红帽企业 Linux，您可以访问电话和在线事件支持，从而使贵企业在现代化创新 IT 实践所需的复杂 IT 环境中运维时高枕无忧。

如果企业需要的不仅仅是支持和建议的最佳实践，则您可以访问红帽的客户门户，该门户提供有关持续存在的安全漏洞的信息，以及为减轻其影响而采取的关键步骤，另外还提供广泛的参考架构数据库、文档、视频，以及与红帽专家的协作讨论视频。



“红帽在难以找到良好支持的领域提供了出色的支持服务。它所提供的技术支持优于我们接触到的许多供应商。他们非常重视客户的需求。我很少会遇到似乎不知道自己在做什么，并很快会将问题呈报给其他人的红帽工作人员。在一百个案例中，我大概遇到过三次工作人员将案例呈报给其他人的情况。我给技术支持服务打 10 分（满分 10 分）。”

Erik Windholm,
一家运输公司的高级
企业工程师⁹

⁹ Erik Windholm. “Erik Windholm 对红帽企业 Linux 的公正评论”。Peerspot, 2022 年 6 月 30 日访问。

红帽企业 Linux 还通过其他方式为您提供所需的支持和安全性，帮助您在企业中运行一个高效、可靠和注重安全性的 IT 环境。



多级别的安全性和简化的合规性

通过订阅红帽企业 Linux，您可以为贵企业提供多级别的威胁防护、灵活的安全防护工具以及更简单的合规性维护方法。

这可以通过扫描和修复工具以及对新资源的持续访问实现，以帮助确保贵企业持续合规，另外还有自动化的安全工具、定期更新和补丁发布以及可访问的安全情报和专业知识，可提升贵企业对安全性的关注度。

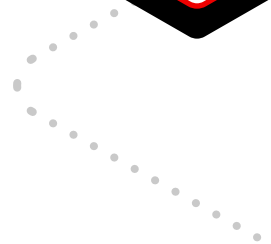
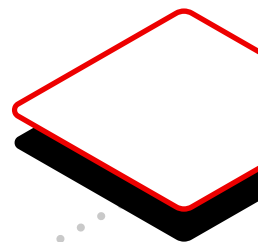
最后，通过严格的安全性标准认证，您可以让贵企业在任何行业和情况下使用红帽企业 Linux，而不会违反安全性或合规性要求。



数据分析与修复、管理和自动化相集成

红帽智能分析是一种软件即服务，包含在所有有效的红帽企业 Linux 订阅中，它能主动收集整个环境中的分析数据，让您能够依靠它来识别可能会直接影响 IT 环境各个方面的可用性、性能和稳定性的安全威胁、瓶颈和错误配置问题。

由于红帽企业 Linux 能够与其他红帽管理和自动化工具（例如红帽卫星和红帽 Ansible 自动化平台）集成，因此贵企业可以提高各个方面的运维效率。





优化您的资源

红帽智能分析资源优化提供了一项一致的服务，用于分析在公共云、混合云和本地运行的红帽产品，另外还可以分析平台和应用，以预测问题、推荐操作并跟踪成本，从而在具有更高可见性的情况下管理工作负载。

它旨在通过针对特定用例推荐合适规模的公共云系统，帮助红帽企业 Linux 客户深入了解并控制其公共云支出。

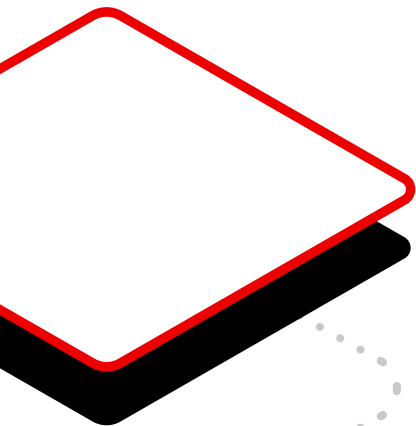


适用于所有 IT 环境的经过认证的合作伙伴生态系统

红帽与所有行业领先的硬件、软件和云供应商建立了密切的合作伙伴关系。通过红帽企业 Linux 订阅，这些合作伙伴关系可为您提供所需的选择灵活性，以确保 IT 环境中的创新能力和稳定性。

该认证合作伙伴生态系统通过值得信赖的软件供应链，在架构和版本方面为贵企业提供广泛的选择，所有这些软件都经过认证，可与红帽产品搭配使用，并且具有跨 IT 环境的互操作性，使您能够构建一个具有跨产品集成功能的 IT 环境。

通过我们庞大的认证合作伙伴生态系统以及广泛的测试、认证和协作，红帽已与我们的合作伙伴携手合作，提供多供应商技术和解决方案，以满足贵企业在创新、可用性、性能和安全性方面的独特要求，同时确保其与红帽企业 Linux 的可靠协作。





根据对新兴技术的了解来规划您的 IT 路线图

许多具有前瞻性思维的企业都非常重视保持对新兴技术及其对运维的影响的了解。

最常见的做法是，重点利用这种可视性来确定哪些技术最能满足企业的需求，并制定 IT 路线图，规划如何整合这些技术。

订阅红帽企业 Linux 后，由于红帽会积极主动地为客户识别重要的新兴技术，并提醒客户即将推出的任何新功能，因此您可以获得高级可见性。



这使红帽企业 Linux 客户能够提前准确规划他们的 IT 路线图，等待红帽将这些技术开发成满足未来 IT 需求的企业就绪型应用。

除了获得这种级别的可见性之外，您还可以对即将在 Horizon 上进行的任何新应用或功能的开发产生直接影响。

红帽与客户的协作本质包括授权了解、评估这些客户的需求并将其纳入到未来的开发中。



这使您能够规划任何未来的应用或功能，甚至直接影响它们的开发方式。

由于红帽客户网络的广泛性，贵企业还可以从与其他客户合作开发的红帽产品的跨行业改进中受益。

随着每年各个企业不断实现流程现代化，所有这些都将使贵企业保持技术领先地位。

了解如何利用红帽企业 Linux 在七个关键运维领域实现价值和收益。

下载电子书



第 3 章:

立即试用红帽企业 Linux

通过红帽企业 Linux 订阅，您将能够获取所需的各种工具、安全功能和支持资源，以创建企业运维现代化 IT 实践所需的一致、注重安全性、可靠且智能的 OS。

其中包括：



灵活性和对整个 IT 环境的掌控力。



获取最新的 Linux 创新成果。



支持在任何位置部署。



企业级支持和安全功能。



获取红帽认证合作伙伴生态系统的创新成果。



了解新兴技术。



有兴趣了解有关红帽企业 Linux 的更多信息以及它可以为贵企业提供的强大功能和优势吗？请访问 redhat.com/rhel。

准备好开始了吗？
立即试用 60 天的红帽企业 Linux。