



# 探索红帽的 9 大理由 企业 Linux 9



# 红帽企业 Linux 9 推出简化版混合云

越来越多的企业采用混合云解决方案，这就导致企业所面临的 IT 挑战变得日益复杂。

尽管有些企业仍在维护传统的系统，但是为了满足快速变化的业务需求，这些企业也必须不断地去适应新的技术和流程，这进一步加剧了复杂性。每个混合云环境都是独一无二的，因此没有单一的方法可以管理复杂的混合云基础架构。

随着基础架构从数据中心扩展到云，再扩展到网络边缘，红帽® 企业 Linux® 9 是您值得信赖的稳定性和可扩展性基础。这种一致性能够确保混合云环境中的简化和集中化管理，因此您的硬件、软件和云提供商等其他一切都可以有所不同。

继续阅读，探索您应该知道的关于红帽企业 Linux 9 的九件事。



## 1. 按照自己的方式构建红帽企业 Linux 镜像

红帽企业 Linux 9 简化并精简了自定义操作系统 (OS) 的镜像装配过程，允许您选择应用哪些最新内容和安全更新。通过单独的精简体验消除不确定因素，为您选择的环境量身打造一致的、可支持的系统镜像。

红帽企业 Linux 镜像构建器既可用作一款本地工具，也可作为红帽混合云控制台所提供的托管服务。镜像构建器可帮助您优化现有的基础架构，同时还能加速迁移和部署将来的工作负载。与手动方法相比，镜像构建器还可自动处理云、虚拟机或物理硬件部署的细枝末节，简化并加速镜像创建。因此，您可以根据需要在不同平台上更快速地启动新的红帽企业 Linux 系统。

[阅读我们的博客，了解更多信息](#) 》



## 2. 使用内核 5.14 及新工具释放性能

Linux 内核是红帽企业 Linux 平台的核心。内核管理并协调硬件和构建其上的应用之间的关系。红帽企业 Linux 9 基于上游内核 5.14 版本，为许多关键行业的工作负载和基准测试提供了新改进的性能。

除了内核本身，红帽还持续投资应用和工具，使企业能够更好地识别性能问题、分析应用性能，并提供数据来帮助更快速地解决问题或完全规避问题。红帽企业 Linux 9 现已扩展 bcc-工具集，其所包含的新方法可用于识别应用与操作系统在交互过程中出现的延迟，或用来识别操作系统与硬件相关活动之间的延迟。

红帽企业 Linux 9 还包含所有中间更新版本的内核实时补丁。企业可以继续修复其运行内核中严重等级为“严重”或“重要”的安全勘误表，无需执行额外的维护运维，并增加计划外的停机时间。

[尝试分析应用性能](#) >



## 3. Leapp: 红帽企业 Linux 9 更简单的升级攻略

Leapp 是一款就地升级工具，与传统的再部署项目相比，该工具能帮助您以更少的时间和精力获得最新的版本，简化您升级红帽企业 Linux 环境的方式。Leapp 旨在帮助降低红帽企业 Linux 主要版本的升级风险，该工具还可以在升级开始和结束时减少系统管理员的工作范围，同时降低操作系统版本控制的难度。

Leapp 的升级前分析功能有助于确保应用的兼容性并修复所有问题。Leapp 会自动突出显示潜在的不兼容性，甚至会建议如何修复兼容性错误，比如应该如何重新配置应用或安装哪个硬件驱动程序。然后，Leapp 可以在几分钟内执行就地升级，减少停机时间和延迟，同时保留您的自定义、配置和首选项。Leapp 支持从红帽企业 Linux 7 升级到 8，以及从红帽企业 Linux 8 升级到 9，有关支持路径的具体细节可在[红帽客户门户](#)上找到。

借助 Leapp，您可以获得简化升级所需的控制权、信心和自由度，并开始充分利用红帽企业 Linux 9 所提供的所有功能。Leapp 是一款自助实用程序，您可以自行使用。或者，如果您希望获得更多帮助，我们的红帽咨询团队和值得信赖的服务合作伙伴可以协助您为升级做准备、运行升级和检查升级状态。

[开始升级](#) ▶

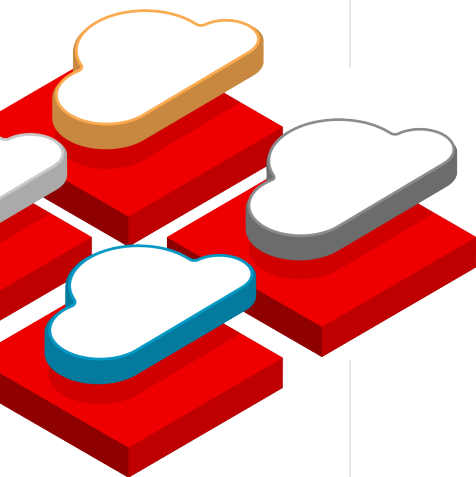


#### 4. 在边缘运维？红帽企业 Linux 9 也可以实现

红帽企业 Linux 9 可让您灵活调整平台，支持您的企业工作负载靠近数据创建和使用的地方（即边缘）。如果您在边缘进行部署，红帽企业 Linux 9 可帮助提高工作负载弹性和安全防护能力，同时还能简化运维边缘系统所带来的固有复杂性。

##### 红帽企业 Linux 9 的新功能：

- **边缘管理可帮助您更安全地在边缘管理和扩展部署：**从单个界面访问零接触置备、系统健康度可见性和安全修复，从而在边缘系统生命周期的每个阶段都提供更高的安全控制和放心程度。
- **容器自动更新和回滚为应用提供更高级别的可靠性：**基于自动更新容器镜像的能力，Podman 现在可以检测已更新容器是否无法启动并自动回滚。
- **支持主要版本升级可减少停机时间，同时提高边缘部署的运营效率：**在后台透明地进行操作系统升级，高效升级至红帽企业 Linux 9。
- **简化的安装程序可减轻在边缘管理部署的管理负担：**集中式安装程序始终在现场或集中位置部署远程系统。
- **边缘登录将安全视为重中之重：**线上快速身份验证 (FIDO) 设备登录 (FIDO) 安全标准支持置备后步骤的自动化和管理平台的远程登录。



- **默认健康检查可增加放心程度和正常运行时间：**智能回滚框架现已包括健康检查，从而在每次更新时测试网络功能，并在发生故障时回滚到之前的版本。
- **GNOME Kiosk 模式可保持低开销：**这种超轻量级的图形环境非常适合需要最大限度减少系统开销和用户访问的单应用用例。

[了解红帽企业 Linux 如何在边缘运行](#) ▶



## 5. 扩展支持的架构以包括 ARM

我们已扩展支持架构的目录，除了 Intel/AMD x86\_64、IBM Power、IBM Z 和 LinuxONE，红帽还添加了适用于 ARM 的红帽企业 Linux 服务器版以及适用于 HPC for ARM 的红帽企业 Linux 服务器版。

ARM 生态系统在过去几年催生出服务器优化的片上系统 (SoC) 产品，还有专为云计算和超大规模计算、电信和边缘计算以及高性能计算应用而设计的解决方案。ARM SoC 设计利用 CPU 技术、系统级硬件和封装的进步，为渴望紧密集成硬件解决方案的企业提供了更多选择。

适用于 ARM 的红帽企业 Linux 服务器版代表了与上游社区以及我们的芯片和硬件合作伙伴多年合作的成果。用于 ARM 的红帽企业 Linux 将企业 Linux 的功能与 ARM 架构相结合，提供了可靠的高性能平台，包括跨物理、虚拟和云部署的一致应用环境。

允许 ARM 制造商自行认证其硬件，并加入到我们已认证的合作伙伴生态系统目录中，这增加了得到支持的 ARM 设备的数量。除此之外，我们现在还可以更轻松地直接从红帽购买用于 ARM 的红帽企业 Linux 订阅，也可以通过首选合作伙伴进行购买。

**如需详细了解适用于 ARM 的红帽企业 Linux 服务器版，或申请试用版，请[联系您的红帽合作伙伴或红帽员工学习入门](#) ▶**



## 6. 借助红帽智能分析获取系统范围的可见性

每个红帽企业 Linux 订阅中都包含红帽智能分析，该功能使用预测分析来评估环境、识别运营和安全风险并确定其优先级，然后简化运营。智能分析还增强了跨混合云部署的订阅跟踪，简化管理红帽企业 Linux 实例的方式。

红帽继续扩展智能分析中可用的功能，以帮助企业更有效地管理其所使用的红帽企业 Linux 系统，无需考虑部署位置。为帮助应对多云部署的复杂性，智能分析资源优化服务可在公共云中帮助企业优化红帽企业 Linux 的规模。该服务评估性能指标以确定工作负载利用率，然后为选择更适合工作负载需求的实例提供可见性和建议。

智能分析恶意软件检测服务增加了一项额外的安全评估，分析所有红帽企业 Linux 系统的已知恶意软件签名，提供对现有风险的详细可见性，并帮助团队快速响应其环境中存在的漏洞。为了帮助加速减少风险，现在可以使用红帽连接器 (rhc) 为直接连接到智能分析的系统提供一键式修复功能。

智能分析现已在 Splunk 市场中推出，只需单击一个按钮即可激活，使您的红帽企业 Linux 基础架构具有可见性。此功能是众多计划的合作伙伴集成中的第一个，它将允许您在日常使用的应用中高效地创建 workflow。

[访问混合云控制台，了解红帽智能分析的实际应用](#) ▶



## 7. 今非昔比的 Linux

尽管红帽企业 Linux 以其稳定性而闻名，但同时也为企业提供了选择和灵活性。有了红帽企业 Linux 9，企业可以继续选择在红帽企业 Linux 上使用的热门应用版本和语言运行时版本。

红帽企业 Linux 8 引入了应用流，允许红帽将新版本的软件添加到最新发行版中。因为已将新特性和新功能添加到更新后的数据库、Web 服务器和应用框架中，所以您可以根据企业的需要更新优化应用堆栈。如果更新的速度与您的企业用例不匹配，红帽还提供这些热门应用和框架的长期支持版本。

红帽企业 Linux 9 还扩展了 Flatpaks 的使用范围。红帽定制的这个存储库允许您安装发布的支持 Flatpaks 的桌面应用，这些应用和 RPM 打包软件一样，都已经过我们的精挑细选。

[立即尝试使用应用流管理软件](#) ▶



## 8. 平衡效率和一致性的生命周期管理

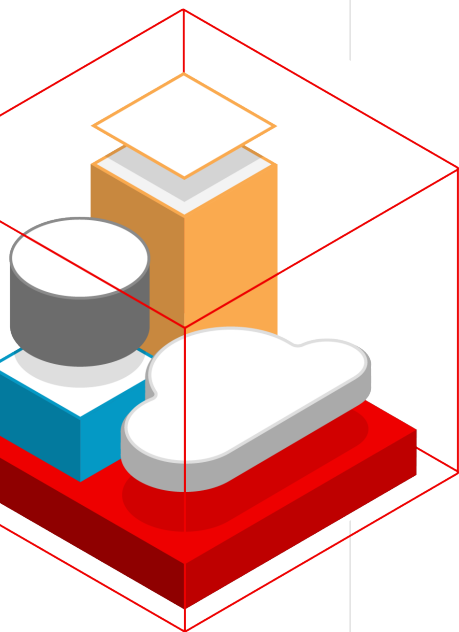
红帽企业 Linux 订阅提供灵活且稳定的生命周期选项，以支持您的业务和安全需求。有多个支持版本可供您选择，按照自己的计划进行升级，并在需要时采用新的功能。访问已发布的可预测发布周期、维护结束日期、升级选项和兼容性信息，有效管理关键应用和工作负载的生命周期。

随着红帽企业 Linux 9 的发布，红帽将继续以可预测的节奏发布版本，即主要版本间隔三年，次要版本间隔六个月。该计划提供了一致性，使您的团队有把握地规划 IT 维护和应用更新。

红帽**主要版本的生命周期为 10 年**，并且承诺在每次次要更新中保持应用的稳定性，帮助企业在访问最新技术、框架和编程语言与维护稳定平台从而运行业务之间实现关键平衡。

持续访问高级安全功能、更新和指南有助于企业实施连续的安全策略来保护其运营。红帽为某些红帽企业 Linux 版本提供**扩展更新技术支持**，这使得企业可保持长达两年的扩展更新计划。当为符合条件的版本选择扩展技术支持时，企业会收到针对关键和重要问题的安全更新，在最需要的时候扩展稳定性。

[详细了解红帽企业 Linux 生命周期策略和红帽企业 Linux 的订阅价值](#) ▶





## 9. 拥有上游社区和红帽合作伙伴的开放式构建

红帽企业 Linux 9 是该产品在 CentOS Stream 中构建的第一个主要版本。因此，它的功能和代码首先可在 CentOS Stream 中使用，然后在红帽企业 Linux 中发布。

CentOS Stream 是一个开源开发平台，您可在其开发、测试和贡献持续交付的红帽企业 Linux 上游发行版。CentOS Stream 存在于 Fedora 和红帽企业 Linux 之间，能够为社区、合作伙伴和客户的参与提供了更高的透明度和更多的机会。

CentOS Stream 支持提前访问红帽开发人员和工程师用于生产下一版红帽企业 Linux 的代码。因为 CentOS Stream 代码将成为红帽企业 Linux 的下一个次要版本，您可以直接为红帽企业 Linux 做出贡献，并在新版本发布之前测试您的工作负载。

提高透明度可以帮助您在次要版本即将发布之前分享相关反馈。如果您发现当前版本的红帽企业 Linux 没有所需的功能，您可以对 CentOS Stream 提出更改建议。您亦可直接向 CentOS Stream 提供代码。红帽开发人员会评估您的建议或代码，以确定后续步骤。确定接受的更改经过测试和验证后，将包含在 CentOS Stream 以及红帽企业 Linux 的下一个次要版本中。

[了解有关 CentOS Stream 的更多信息、查找下载位置以及观看如何贡献的相关视频](#) ▶

---

## 了解有关红帽企业 Linux 9 的更多信息

既然您对红帽企业 Linux 9 如何简化您的混合云体验有了更详细的了解，那么您可以通过红帽产品试用来亲身体验其中的优势。

[获得产品试用](#)