

升级至红帽企业 Linux 的主要原因

1 加速创新

通过应用流 (AppStreams) 功能, 红帽® 企业 Linux® 现在兼具生产稳定性与开发人员敏捷性。

现在, 红帽企业 Linux 发行版在整个生命周期中提供并更新多个版本的应用组件, 这为用户自定义红帽企业 Linux 提供了更大的灵活性, 而且不影响平台或特定部署的底层稳定性。

AppStreams 内容包括语言运行时和编译器等用于加速应用开发的资源, 以及数据库、Web 服务器、缓存服务器和身份管理等基础架构资源。

AppStreams 内容在红帽企业 Linux 主要版本的全面支持阶段中进行更新。当重要的新功能和改进可用时, 会分发新的组件版本。

每个流定义其生命周期, 这更接近应用的自然寿命, 而不是基础操作系统 (OS) 生命周期。此外, 它们可能具备各种安装配置文件, 以帮助定义具体的用例, 并决定在系统上安装哪些软件包。

2 简化手动任务

通过红帽企业 Linux, 自动化和管理功能提供一致、稳定的管理体验, 从而简化操作系统的部署与管理。将可重复的自动工作与基于 Web 的 Linux 管理相结合有助于:

- ▶ 确保操作系统中的配置一致且可重复, 从而减轻技术负担, 帮助简化管理。
- ▶ 最大限度减少手动任务, 并在物理、虚拟、私有云和公共云环境以及边缘范围内一致地执行手动任务。
- ▶ 帮助管理员从容应对 Linux, 更轻松地完成传统意义上的复杂任务, 而不需要丰富的经验。

关键的自动化内容包括:

- ▶ 红帽企业 Linux 系统角色。
 - ▶ 核心红帽企业 Linux 系统角色。
 - ▶ SAP 的系统角色。

- ▶ Microsoft SQL Server 角色。

- ▶ 身份管理 (IdM) 内容。

- ▶ 可生成见解的修复用 playbook, 包括安全防护、安装补丁和配置用例。

- ▶ Performance Co-Pilot (PCP) 内容。

3 智能分析和修复

企业/机构可能会发现自己很难应对威胁、故障和计划外停机并主动提高工作负载的性能。红帽智能分析提供分析和修复指导, 以便识别安全性、性能、可用性和可扩展性问题。

设计原则是根据进行分析和识别问题的需要收集尽可能少的数据。对该信息分析时遵循的规则是基于红帽在客户支持方面的丰富经验总结得出的。

红帽 Ansible® 自动化平台支持大规模解决问题, 可用来生成问题修复方法。

每个红帽企业 Linux 订阅中均包含红帽智能分析。

4 一致的企业安全性

红帽企业 Linux 的多个新功能可帮助您解决安全与合规要求。

通过记录任何终端会话的所有命令行输入, 会话记录可以帮助您确定系统的使用时间和方式, 并可针对特定用户和群组进行配置, 创建用户友好且可查看的审核会话。

内核实时修补能够在不重新启动的情况下应用关键的内核安全补丁, 因此可用于红帽企业 Linux 次要版本。

全系统加密策略可用来定义应用于子系统的可接受的加密密码, 包括传输层安全性 (TLS)、互联网安全协议 (IPsec)、域名系统安全扩展 (DNSSEC)、Kerberos 和 Secure Shell (SSH)。

安全策略定义了各行业对合规性的要求。安全内容自动化协议 (SCAP) 方法用于报告特定的安全标准合规性, 并实现策略合规自动化。红帽企业 Linux 为您提供改进的开源安全合规解决方案 (OpenSCAP) 工具, 用于修复不合规的系统。

5 安心升级

借助 Leapp，您可以执行就地升级，并在红帽企业 Linux 的主要版本之间进行迁移。如果您使用红帽企业 Linux 7，您可以升级至版本 8，或从版本 8 升级至版本 9，无需重新安装服务器。

执行该升级后，您可以访问最新的增强功能、修复和补丁，以及安全配置文件，从而强化安装。

通过 Leapp，您可以采用可自动化的单一路径迁移至最新的红帽企业 Linux 版本，这保留了与系统、自定义存储库和第三方应用关联的原始订阅。

6 改进 IT 生命周期规划

一直以来，许多企业都力争尽量减少系统变更并略过更新，以避免日常运营中断。随着时间推移，旧版软件更容易有安全和稳定风险，而且企业也会因为未更新而难以使用新功能提升性能、规模与可管理性。

凭借红帽发布的可预测版本节奏、对主要版本的 **10 年支持** 和对选定次要版本的两年支持，企业能够为实现长期成功做好规划。

红帽企业 Linux 订阅提供灵活、稳定且安全至上的生命周期选项来支持您的业务，允许您从多个受支持的版本中进行选择，保留系统功能并避免淘汰。

7 简化管理

对于习惯使用图形工具或基于 Web 的工具进行系统管理的用户而言，命令行界面（CLI）可能会令他们望而生畏。红帽企业 Linux 默认随附 Web 控制台，提供易于使用的轻量级界面，方便从 Web 浏览器管理系统。

通过 Web 控制台，管理员能够高效地执行任务，比如管理：

- ▶ 用户和群组。
- ▶ 软件包和存储库。
- ▶ 系统服务。
- ▶ 红帽订阅。
- ▶ 网络，包括防火墙。

- ▶ 性能监控和调整。

- ▶ 存储管理。

您可以使用 Web 控制台查看日志，加入域，甚至获得服务器的控制台。

Web 控制台的功能可扩展至管理：

- ▶ 基于 KVM 的虚拟机。
- ▶ 使用红帽企业 Linux 容器工具的容器。
- ▶ 为公共云和私有云提供商构建并部署红帽企业 Linux 镜像。

在 Web 控制台中，您可以准备好系统，以便借助 Leapp 升级至红帽企业 Linux 的下一个主要版本。预升级报告为您提供了明确的系统准备说明，甚至还提供一键修复。

8 容器就绪型平台

基于红帽企业 Linux 构建的应用和容器的可移植性可帮助企业保持一致性，并实现不断发展的转型和创新目标。

红帽企业 Linux 包含容器工具，用于按照企业生命周期创建、运行和管理 Linux 容器。

这些工具内含：

- ▶ Buildah - 该工具用于构建和修改符合开放容器计划（OCI）要求的镜像。
- ▶ Podman - 该工具没有守护进程，用于运行、管理、调试容器和容器集，提供类似 docker 的语法。
- ▶ Skopeo - 该工具用于检查、签署和传输容器镜像。

即便是非根用户，增强的 systemd 也可将容器作为服务运行，以便您提高运行应用时的安全性并采用更注重安全防护且移植性更高的方式。

Podman 可检测是否有较新版本的容器镜像可用，并且能够自动下载镜像，重新部署容器。它还支持在更新的容器无法启动时自动回滚，并将应用的可靠性提升到新的水平。

Podman 能够捕获本地容器集和容器的定义，以帮助过渡到更复杂的编排环境，比如红帽 OpenShift®。



关于红帽

红帽帮助客户跨环境实现标准化，支持他们开发云原生应用，并利用红帽一流的支持、培训和咨询服务，实现复杂环境的集成、自动化、安全防护和管理。



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 号侨福芳草大厦 A 座 8 层 邮编: 100020
8610 6533 9300