



# 利用 IT 自动化增强红帽企业 Linux 的价值

红帽® 企业 Linux® 提供了当今复杂的 IT 运维环境所需的敏捷性和稳定性，您可以通过合适的自动化解决方案进一步简化对资产的管理。

借助红帽 Ansible® 自动化平台，红帽企业 Linux 用户可以实现基础架构的配置、部署、管理和扩展的自动化，从而提高一致性，减少手动工作量，降低运维成本，缩短价值实现时间，并全面提高运维效率。我们通过以下 4 个高价值用例了解如何实现。

## 1 简化 CentOS 迁移过程并降低升级风险

Ansible 自动化平台所包含的工具可帮助企业组织更快地迁移到红帽企业 Linux（或升级红帽企业 Linux），并最大限度地降低与迁移相关的风险：

- ▶ **迁移前的信息收集和编排。** 实现迁移前基础架构感知和信息收集的自动化并将信息记录到您的 IT 服务管理（ITSM）工具（如 ServiceNow）中。Ansible 自动化平台还可以构建用于恢复的系统快照，确认主机已完全更新，或启动其他关键的迁移前工作流，例如系统转换的审批流程以及红帽企业 Linux 版本 7、8 和 9 所需的转换命令行工具。
- ▶ **Convert2RHEL。** 完成迁移前的步骤后，Ansible 自动化平台可以大规模触发 Convert2RHEL 进程，从而将 CentOS 系统转换为红帽企业 Linux 7。
- ▶ **进行迁移验证。** 其中包括迁移前和迁移后的验证检查、CentOS 主机的清单管理、迁移和扩展过程中的合规性检查以及配置后的系统测试。
- ▶ **升级前评估。** 如果您将在完成迁移后升级到红帽企业 Linux 7，则可以使用 Leapp 生成升级前报告。它可识别第三方工具所需的任何更新或重新配置。

## 2 实现跨系统和环境的一致性

Ansible 自动化平台可自动执行关键的管理任务并自动修复潜在问题，从而帮助企业组织大规模实现跨系统和运维环境的一致性。

借助 Ansible 自动化平台，企业组织可以：

- ▶ 在整个 IT 环境中一致地配置、部署、管理和扩展红帽企业 Linux 系统。
- ▶ 在整个 IT 环境（包括混合环境和多云环境）中构建复杂的自动化工作流。
- ▶ 对物理、虚拟、云或边缘环境进行标准化配置，利用红帽智能分析主动监控环境以识别合规性和配置问题，以及利用事件驱动的 Ansible 实现自动修复。
- ▶ 实现系统的自动修复和升级，以提高速度、准确性和一致性。
- ▶ 使用来自红帽智能分析或 Performance Co-Pilot 的数据作为事件驱动的 Ansible 的事件源，主动识别和修复系统性能问题，如 CPU 或内存使用率过高的问题。

## 3 降低 Day 2 管理的复杂性

即使已完成标准化，企业组织仍然需要应对耗时的 Day 2 手动操作流程，而这些流程可能会阻碍工作效率和创新。Ansible 自动化平台有助于降低 Day 2 复杂性并节省时间，具体方式如下：

- ▶ 完成修补、备份、重启和安全问题修复以确保红帽企业 Linux 系统正常运行。
- ▶ 在整个企业组织内实施大规模更改，所需时间仅为通常所需时间的一小部分。
- ▶ 高效扩展服务器，同时降低出现常见人为错误的风险。
- ▶ 在红帽企业 Linux 与任何第三方应用或系统之间实现复杂工作流的自动化。
- ▶ 在红帽智能分析的主动监控和报告的支持下，从单个平台监控整个企业组织的运维环境的自动化。

### 了解更多

如需进一步了解如何利用自动化增强红帽企业 Linux 的价值，请阅读此[电子书](#)。

## 4 通过事件驱动型自动化最大限度地减少手动干预

借助 Ansible 自动化平台与 ServiceNow ITSM 的全面集成，企业组织可以利用事件驱动的 Ansible 实现：

- ▶ 增强 ServiceNow ITSM、Ansible 自动化平台及其他系统与组件之间的闭环自动化流程。
- ▶ 收集与工单相关的信息并提供其他故障排除数据，以帮助简化问题解决过程。
- ▶ 自动修复各种系统问题，从而防止停机并最大限度地提高工作效率。
- ▶ 利用事件驱动的 Ansible 通知服务帮助 IT 团队加快响应速度、提高工作效率并减少摩擦。
- ▶ 在达到特定条件（如虚拟机请求数超过特定的数量上限）时，将服务目录订单提升到其他审批者。



### 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 号侨福芳草地大厦 A 座 8 层 邮编: 100020  
8610 6533 9300