

# 利用红帽卫星置备、维护和升级系统



## 大规模管理和自动执行 IT 运维

红帽卫星是一个基础架构管理解决方案，可帮助您提高安全性、可用性及合规性。借助红帽卫星，您可以：

- ▶ 从单一控制台管理整个基础架构。
- ▶ 构建标准化的运行环境。
- ▶ 跨混合云环境管理分布式系统。

## 保持高效的 IT 运维是一个持续关注的重点

随着对数字解决方案和基础架构需求的不断增长，IT 企业组织发现维持高效运维变得越来越具有挑战性。例如，一旦发现新的风险，团队必须迅速做出反应，分析和更新系统，以避免因安全漏洞和停机而造成巨大损失。大规模混合云环境还往往涉及多个数据中心和公共云提供商，因而需要复杂的维护、支持和培训。此外，耗时的手动流程经常会导致错误，使 IT 人员无法专注于有影响力的创新项目。因此，提高运维效率依然是技术领导者的首要任务。<sup>1</sup>

红帽® 卫星专注于提高运维效率，它通过简化系统管理和自动执行常见任务，来帮助提升混合云环境的安全性、可用性与合规性。借助红帽卫星，您可以从单个控制台在物理、虚拟化和云环境中置备、维护和升级整个基础架构，包括所有红帽企业 Linux® 系统。

## 通过标准化运维提高 IT 生产力

借助红帽卫星，您可以简化 IT 运维并使之标准化，从而提高效率和生产力。定义并建立标准运行环境 (SOE)，包括操作系统、自定义配置和应用，以确保整个环境的一致性。使用镜像构建器工具，通过直观的图形用户界面创建优化的红帽企业 Linux 镜像，其中包含一组自定义的安全防护和系统选项。然后，您就可以将这些镜像与所有其他应用堆栈层（包括其他红帽技术和第三方软件包）一起纳入核心构建。因此，使用红帽卫星的企业组织使 IT 员工生产力提高了 56%。<sup>2</sup>

## 简化跨环境的系统部署

红帽卫星可帮助您简化混合云环境中的大规模资源置备。使用单一流程定义并自动执行裸机、虚拟化和混合云资源的详细置备。根据存储的镜像在公共云环境中置备资源，使用虚拟化基础架构服务和模板部署虚拟机，并使用发现服务创建可用主机池。总体而言，使用红帽卫星的 IT 运维团队将部署新虚拟机所需的时间缩短了 78%，并将部署新服务器所需的时间缩短了 37%。<sup>2</sup>

## 提高基础架构的可靠性和可用性

使用红帽卫星，您可以减少计划内和计划外的停机时间，从而改善关键应用和服务的交付。跨本地和远程系统同时应用、跟踪和修复主机配置。使用简单的声明式语言定义所需的系统状态，然后让红帽卫星对主机进行相应配置。通过单一控制台自动检测、分析和修复配置偏移，并查看所有变更的详细报告。



红帽官方微博



红帽官方微信

<sup>1</sup> Nash Squared。 “2023 年 Nash Squared 数字化领导力报告”，2023 年 11 月。

<sup>2</sup> IDC 白皮书（红帽赞助），“红帽卫星帮助企业 and 机构利用自动化工具优化基础架构。” 文档编号 US46109220。2021 年 8 月。



## 获得红帽卫星的商业价值

红帽卫星可帮助您大规模地高效置备、维护和升级系统。它可以带来显著的商业价值：<sup>2</sup>

- ▶ 总运维成本降低 **28%**
- ▶ 修补效率提高 **56%**
- ▶ 部署新虚拟机的速度提高 **78%**
- ▶ IT 基础架构效率提高 **56%**
- ▶ IT 安全防护团队的效率提升 **14%**
- ▶ 合规团队的工作效率提高 **23%**

## 加快安全性与合规性管理

红帽卫星可以洞察整个环境，帮助降低安全漏洞风险，并提升政府要求、行业法规和企业标准方面的合规性。利用红帽智能分析的预测性分析和深入的专业领域知识，自动识别因常见漏洞和暴露（CVE）、合规性风险或性能问题而需要更新的主机。利用这些信息和红帽卫星控制台，您可以大规模修补和更新系统，以快速修复混合云环境中的问题。事实上，使用红帽卫星的 IT 团队的安全管理效率提高了 47%，合规团队的工作效率提高了 23%。<sup>2</sup>

## 优化混合云资源

红帽卫星可帮助您使基于云和数据中心的昂贵硬件资源保持最新状态，从而降低总运维成本（TCO）。将混合云环境中的基础架构升级和迁移到最新版本的红帽企业 Linux。使用作业模板将多台主机同时升级到下一个主要版本，同时保留现有配置，而无需完全重新安装。使用红帽卫星中的 Convert2RHEL 实用程序，将第三方 Linux 发行版转换为红帽企业 Linux，同时保留已安装的应用和配置。总的来说，使用红帽卫星的企业组织在 5 年内实现了总拥有成本（TCO）降低 28%。<sup>2</sup>

## 了解更多

了解红帽卫星如何帮助您从单一控制台管理和满足所有系统管理要求，包括从置备、维护到迁移的各个方面。阅读有关红帽卫星商业价值的更多信息。



## 关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托强大的社区支持，为客户提供稳定可靠且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽致力于帮助客户开发云原生应用，集成现有和新的 IT 应用，并实现复杂环境的自动化和管理。作为深受《财富》500 强公司信赖的技术顾问，红帽旨在提供一流的支持、培训和咨询服务，努力将开放创新的优势赋能于各行各业。红帽作为全球企业、合作伙伴和社区网络的互连枢纽，致力于帮助企业发展、转型，并拥抱数字化未来。



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