



# 通过网络自动化提高敏捷性和响应速度

“对于我们的客户来说，自动化在帮助实现主动安全防护、简化网络运维以及在几分钟（而不是几周）内交付应用方面发挥着至关重要的作用。”

Nicolas Menant  
F5  
自动化与编排部门  
高级总监

**概述：**探索高级应用网络和安全服务的无代理自动化如何提高可靠性、安全性，并加快上市速度。

## 实现可靠、注重安全且一致的应用部署

随着企业组织实现现代化并将应用迁移到云环境，管理网络流量、访问控制和应用安全防护变得更加复杂。当跨混合云环境部署应用时，这种情况会更加明显。

无论应用部署在何处，企业仍然需要提供应用交付服务，例如身份和访问权限管理、Web 应用防火墙和传输控制协议（TCP）优化，以确保其应用在生产环境中仍然可用、受到保护且能够积极响应。

IT 团队由于手动更新、集成数据以及维护合规性和安全性而负担过重，于是纷纷转向网络自动化，以确保基础架构能够快速适应不断变化的流量需求、有效管理访问控制，同时保护应用、数据和网络符合监管要求。

## 跨越网络和设备自动化安装和部署

红帽® Ansible® 自动化平台可实现 F5 BIG-IP 设备的自动化管理，并利用其强大的网络自动化功能，帮助客户创建高度稳定、可扩展且响应迅速的应用环境。

与其他自动化工具不同，红帽 Ansible 自动化平台采用无代理架构，因此客户无需在 BIG-IP 设备上安装任何附加软件，就能高效轻松地管理 F5 BIG-IP 平台上的配置。

## 通过负载平衡自动化流量管理

F5 的 BIG-IP 提供高级负载平衡器和流量管理功能。通过与红帽 Ansible 自动化平台的自动化功能搭配使用，企业组织可以实现可靠、高效且可扩展的应用交付，通过自动化 BIG-IP 解决方案的配置和部署来确保一致性并减少错误。

管理员可以创建可自动化新实例部署的 playbook、根据模式变化调整流量策略、在所有环境中应用配置更改，并协调停机时间和维护期，以维持不间断的服务。

## 通过自动化的 Web 应用防火墙（WAF）部署和配置实现高级安全防护。

通过自动化 F5 高级 WAF 和 BIG-IP 应用安全管理器的部署，红帽 Ansible 自动化平台可确保跨环境实现一致且标准化的配置。事件驱动型 Ansible 可以通过主动响应威胁并采取保护措施来提高运维效率并降低安全风险，这有助于缩短平均解决时间并最终释放有限的资源。

此外，随着新基础架构的部署，红帽 Ansible 自动化平台可以帮助将 WAF 扩展到需要的地方，无论是在本地还是在云环境中皆如此。红帽 Ansible 自动化平台可以通过提供用于满足审计要求和遵从各种法规的自动化文档来作为事实来源。



红帽官方微博



红帽官方微信

## 简化的安全套接字层和传输层安全（SSL/TLS）终止，以增强服务器性能

红帽 Ansible 自动化平台通过 F5 集中自动化和管理 SSL/TLS 配置，以集中管理和扩展应用交付。这包括续订 SSL 证书、强制执行强密码套件以及实施最佳实践。红帽 Ansible 自动化平台还可以编排新证书的推出或 SSL/TLS 配置的更改，帮助维护应用的可用性和安全性。

## 全面的访问控制，增强合规性和审计控制

F5 访问策略管理器（APM）与红帽 Ansible 自动化平台共同努力实现强大的访问控制和身份验证解决方案的自动化部署、配置和管理，确保一致地应用安全策略。此外，红帽 Ansible 自动化平台还可以通过 F5 APM 实现 SSO 配置自动化，让用户在不同应用中获得无缝体验，同时保持强大的安全控制。

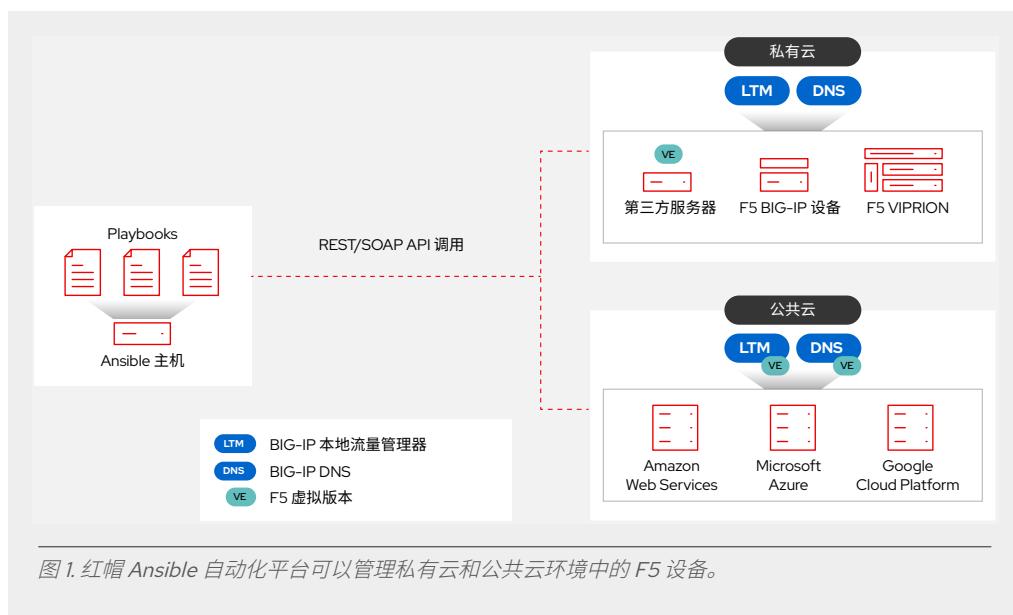


图1. 红帽 Ansible 自动化平台可以管理私有云和公共云环境中的 F5 设备。

## 利用自动化快速部署应用和基础架构

红帽 Ansible 自动化平台与 F5 BIG-IP 设备相结合，使企业组织能够缩短部署时间，并大幅减少管理现代化基础架构所需的资源。因此，他们能够实现更加敏捷且响应迅速的 IT 基础架构，从而：

- ▶ 通过自动扩展负载平衡器来加快对不断变化的流量需求的响应速度，从而提高应用可用性、可扩展性并减少延迟。
- ▶ 通过自动部署和更新 Web 应用防火墙来增强安全性，这会提高应用可用性、确保遵守法规，并提高客户信任度。
- ▶ 有效管理整个 IT 基础架构的访问控制权限，以确保经过安全验证的访问、简化的用户体验以及完整的审计和合规性功能。
- ▶ 通过自动化的 SSL/TLS 证书管理来确保网络安全性和可靠性，其中自动化的 SSL/TLS 证书管理可以提高服务器性能、简化认证管理并增强安全性。



概述

## 探索如何加快创新和降低风险

详细了解如何使用红帽 Ansible 自动化平台和 F5 BIG-IP 来构建环境、应用安全策略和简化运维。

- ▶ 阅读与利用 F5 实现事件驱动型自动化和安全防护有关的[博客](#)和[解决方案电子书](#)。
- ▶ 观看有关如何大规模降低安全至上型应用的复杂性的视频。
- ▶ 联系我们，获取网络自动化演示。



### 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