

# 为整个基础架构内的自动化 保驾护航

“我们的客户使用红帽 Ansible 自动化平台自动化 Palo Alto Networks NGFW 的部署和维护，从而获得了诸多益处并节省了时间。例如，1 位客户将虚拟机系列虚拟防火墙的部署时间从 3 小时或以上缩短到 20 分钟，节省了 97% 的工程时间。另一位客户使用 Ansible 来维护一致的 PAN-OS 升级，能够在不到 2 小时（而不是几个月的时间）内升级 75 个 [高可用性] HA 配对的 NGFW，这个过程不会超出其紧张的维护期。”

Rich Campaigna  
Palo Alto Networks  
产品管理

## 解决复杂基础架构的安全问题

企业正在向云端迁移，团队面临“花小钱办大事”的压力，网络也变得日益复杂。这使得全面了解整个企业级基础架构变得具有挑战性，尤其是在使用人工流程管理一系列网络元素，以及安全团队使用不同工具配置和部署合规性策略的情况下。

因此，网络运维和安全团队面临着压力，既要确保用户能从全球各个地方访问应用和资源，又要在整个企业级架构中执行一致的安全策略，确保不会让错误的人员访问，也不会让数据外泄。

为了应对这些挑战，企业组织希望采用 NetOps 方法来优化其网络基础架构的管理和维护。但是，许多企业组织缺乏安全实施 NetOps 所需的自动化、编排和软件定义的网络技能。

## 在整个企业内部提升安全性需要具备的速度、规模和一致性

Palo Alto Networks® 与红帽携手创建高效且可重复的 NetOps 工作流，以维护、更新和保护企业的网络基础架构，从而帮助网络和安全团队以高度自动化的方式保护关键环境的安全。

Palo Alto Networks 的 PAN-OS® 系列防火墙与红帽® Ansible® 自动化平台相结合，使网络团队能够创建 NetOps 工作流，通过受控的基础架构即代码 (IaC) 方法来管理网络设备和环境中的变化，从而扩大网络基础架构的规模并提高速度和安全性。

这些解决方案不仅能够安全地在基础架构中实现自动化，还能促进 IT 团队之间的信息交流和协作，并提供红帽和 Palo Alto Networks 的联合支持。

## 自动化助力提高效率、响应速度和适应性

事件驱动型 Ansible 可以根据环境、系统事件或外部触发器的实时变化自动执行任务，企业组织可以它来实现响应速度更快和动态的自动化。

适用于 PAN-OS 的事件驱动型 Ansible 插件使事件驱动型 Ansible 的决策功能能够接收有关 IT 环境中需要响应的状况的情报，并改善 Palo Alto Networks 产品的安全运维。该插件提供实时错误日志流和自动化响应，为拥有自我修复能力的网络安全防护提供了机会。



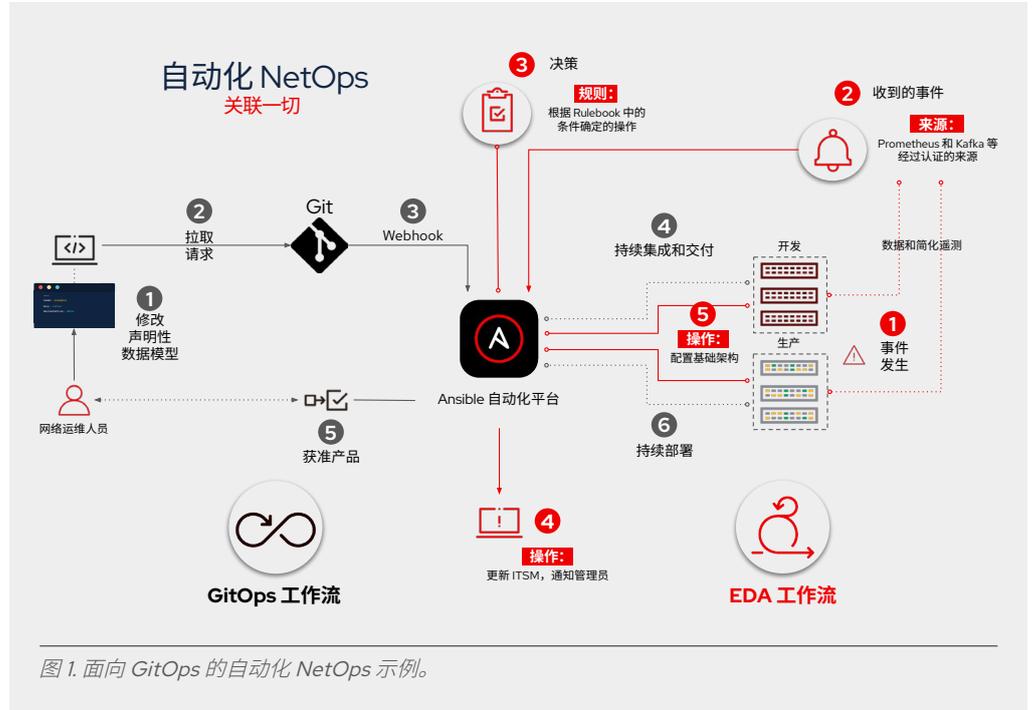
红帽官方微博



红帽官方微信

**概述:**

探索自动化如何创建可重复且一致的运维 workflows，以便管理和保护基础架构。



Palo Alto Networks 针对红帽 Ansible 自动化平台的广泛认证内容集，可促进 Palo Alto Networks 任何由 PAN-OS 提供支持的产品（运行 Palo Alto Networks 下一代防火墙 (NGFW) 的软件）的自动化。这种集成为企业组织提供了强大的解决方案，以增强安全性、简化运维并适应不断变化的威胁形势。

通过使用 PAN-OS Ansible 内容集，网络和安全团队能够使用单一自动化平台来定义和管理网络与安全组件、配置和策略。

通过 PAN-OS 内置的关键技术（比如 App-ID、Content-ID、Device-ID 和 User-ID），客户可以随时随地全面了解和控制所有用户及设备正在使用的的应用。内联机器学习 (ML)、应用和威胁签名会自动根据最新情报对防火墙进行重新编程，以确保允许的流量不受已知和未知威胁的影响。

## 加快开发、部署并缩短产品上市时间

部署 PAN-OS Ansible 内容集的客户可以：

- ▶ 通过实现物理和虚拟化的下一代防火墙的自动化部署，和/或将部署集成到现有的持续集成和持续部署（CI/CD）管道中，节省时间并提高合规性。
- ▶ 适应快速变化并自信地部署安全防护机制。
- ▶ 访问记录系统来检查配置，以便进行变更管理和审计。
- ▶ 复制精确的配置并消除人为错误。
- ▶ 清除手动流程，让团队有时间专注于重要的事情。

## 充满信心地改用 NetOps 方法

Palo Alto Networks 的 PAN-OS 系列防火墙与红帽 Ansible 自动化平台相结合，为您提供所需的工具，用于自动化基础架构以及安全高效地管理网络、安全和合规性运维，让您的 IT 团队专注于创新。了解更多信息：

[观看演示：红帽 Ansible 自动化平台助您自动化部署 Palo Alto Networks 新一代防火墙。](#)

[了解如何配置面向 PAN-OS 的 Ansible。](#)

[了解有关红帽与 Palo Alto Networks 之间的合作伙伴关系的更多信息。](#)



### 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