

Automação de rede para todos

Modernize sua rede com o Red Hat Ansible Automation Platform



Conteúdo

Página 1

O estado atual das redes

Página 2

As abordagens tradicionais não acompanham a demanda

Página 3

O que é automação de rede?

Página 4

Por que automatizar sua rede?

Página 5

Gerencie sua rede com mais eficiência

Página 6

Simplifique a automação da sua rede

Página 7

Tecnologia de automação de nível de produção, em escala

Página 8

Automação de rede Red Hat

Página 9

Usos mais comuns da automação de rede

Página 10

Caso de sucesso em destaque: Microsoft

Página 11

Casos de sucesso em destaque: Surescripts e Swisscom

Página 12

Comece agora mesmo com a automação de rede

Página 13

Pronto para automatizar suas redes?



O estado atual das redes

O gerenciamento de rede evolui lentamente

O gerenciamento de rede permaneceu estagnado por décadas, mesmo com a evolução das tecnologias subjacentes. Em geral, a criação, operação e manutenção das redes é feita manualmente. Operadores de rede (NetOps) fazem login em roteadores, switches, balanceadores de carga e firewalls, alteram as configurações manualmente e, em seguida, fazem logout. Normalmente, esses procedimentos são direcionados à implementação e manutenção de políticas de rede definidas pelos processos de negócios.

Apesar dos grandes avanços na tecnologia de datacenter definida por software e das novas técnicas de desenvolvimento, essa prática não foi modificada por várias razões:

- ▶ As equipes de NetOps geralmente se especializam em domínios e plataformas muito isolados.
- ▶ Frequentemente, os fornecedores de rede dão mais importância aos recursos de uma determinada solução do que às melhorias operacionais gerais.
- ▶ Equipes dispersas, separadas em diversos departamentos, não são capazes de colaborar de maneira eficaz.
- ▶ Práticas operacionais legadas baseadas em papel são difíceis de atualizar e alterar.
- ▶ A dependência de interfaces de linha de comando (CLIs) para os dispositivos de rede impede a automação.
- ▶ As plataformas proprietárias e monolíticas existentes não oferecem recursos de automação.
- ▶ A dinâmica organizacional dificulta a adaptação às novas necessidades dos clientes.



dos profissionais de rede priorizam a automação para solucionar interrupções.¹

Sua organização está pronta para a automação de rede?

Embora 77% das organizações afirmem atribuir alta prioridade à automação de rede,² a maioria ainda está nos estágios iniciais desse processo:

29%

ainda não automatizaram nada.³

25%

estão começando a automatizar usando mais do que CLIs com scripts básicos.³

13%

estão usando a automação apenas em ambientes de teste, desenvolvimento ou laboratório.³

21%

estão usando automação em algumas redes na produção.³

12%

estão usando automação em todas as redes na produção.³

¹ Cisco. "Relatório de tendências globais para as redes em 2021", novembro de 2020.

² Enterprise Management Associates com patrocínio da Red Hat. "Resumo da pesquisa: Automação de redes empresariais em 2020 e além", setembro de 2019.

³ Juniper Networks. "The 2020 State of Network Automation", outubro de 2020.

As abordagens tradicionais não acompanham a demanda

A automação de rede pode ajudar a acelerar as operações

As abordagens tradicionais e manuais para as atualizações e configurações de rede são muito lentas e suscetíveis a erros. Elas não conseguem oferecer um suporte eficaz às necessidades de requisitos de aplicações e transferência de dados em constante mudança. Esses processos manuais dificultam:

- ▶ A oferta serviços de alto nível aos usuários.
- ▶ A entrega recursos a equipes de desenvolvimento de aplicações e operações de TI sob demanda.
- ▶ A implementação de alterações nos processos de configuração e controle.
- ▶ A compreensão e gerenciamento eficaz do inventário.
- ▶ A manutenção dos padrões de configuração em plataformas de rede dispersas.
- ▶ A criação de equipes de NetOps mais proativas e autossuficientes.

As tecnologias de automação programáveis baseadas em software podem ajudar a sua equipe a oferecer um melhor suporte às iniciativas digitais da organização. Ainda assim, pode ser um desafio para as equipes de NetOps implementar os mesmos níveis de automação das equipes de TI. As ferramentas específicas dos dispositivos são geralmente difíceis de incorporar às ferramentas de automação. Os requisitos de configuração de rede orientados por políticas podem impedir a integração de ambientes de multifornecedor. Por fim, muitos profissionais de NetOps se sentem despreparados ou não têm as habilidades necessárias para usufruir dos benefícios oferecidos às integrações de rede específicas pelas tecnologias de automação.

Desafios comuns na automação de redes

A automação de redes traz muitos benefícios para as organizações, mas somente 12% das empresas dizem usar a automação em produção na rede inteira.⁵ Os principais desafios na automação de redes são:⁵

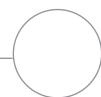
- ▶ Falta de tempo para aprender com a prática.
- ▶ Medo de cometer um erro na produção.
- ▶ Falta do conhecimento necessário para buscar treinamento.
- ▶ Uma quantidade avassaladora de opções de tecnologia.
- ▶ Equipamentos de rede antigos que são difíceis de automatizar.



das organizações usam software open source de automação da infraestrutura, como o Red Hat Ansible Automation Platform, para automatizar a rede.⁴

⁴ Estudo comissionado pela Red Hat e conduzido pela Forrester Consulting. "A automação Open Source empresarial impulsiona a inovação", julho de 2020.

⁵ Juniper Networks. "The 2020 State of Network Automation", outubro de 2020.



O que é automação de rede?

Simplifique os processos manuais com uma lógica programável

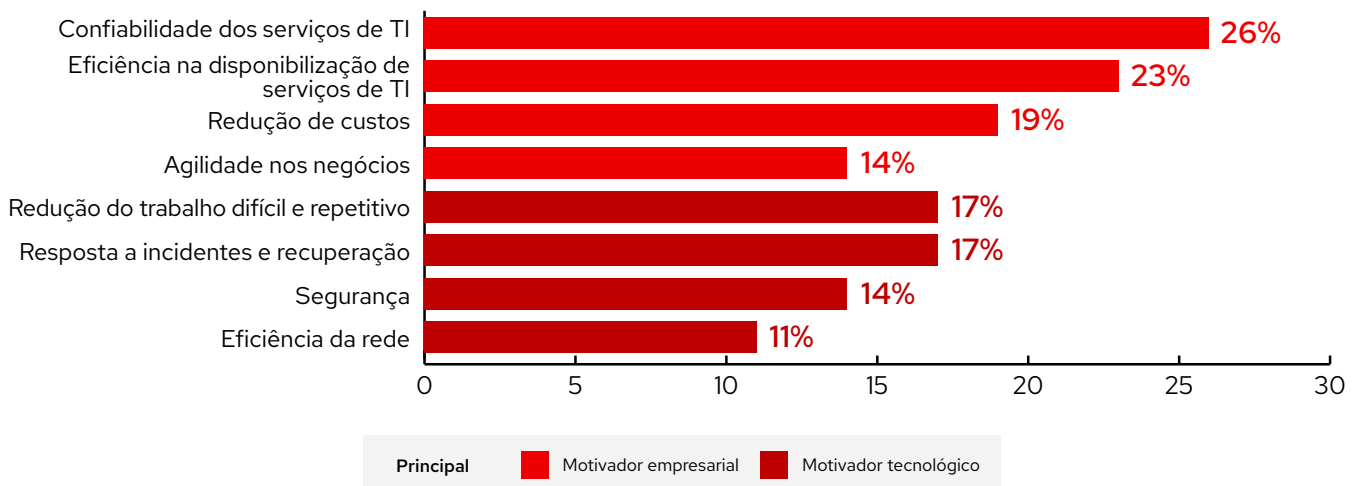
A automação de rede usa lógica programável para gerenciar recursos e serviços de rede. Isso permite que as equipes de NetOps configurem, escalem, protejam e integrem a infraestrutura de rede (camadas 1 a 3) e serviços de aplicação (camadas 4 a 7) com rapidez. Os provedores de serviços de telecomunicações e nuvem pública foram um dos primeiros a adotar a automação para otimizar suas redes web em constante crescimento. Atualmente, qualquer empresa pode se beneficiar das tecnologias de automação de rede. Com a automação da rede, as equipes de NetOps conseguem responder com rapidez às constantes mudanças nos requisitos de carga de trabalho para oferecer capacidade flexível, segurança para aplicações, balanceamento de carga e integrações com a nuvem híbrida. Elas podem implementar autosserviço e atividades de rede sob demanda e, ao mesmo tempo, cumprir as políticas de segurança da empresa, além de aprimorar o gerenciamento, a documentação e o registro de alterações para proporcionar mais visibilidade e transparência. Como resultado, as equipes de NetOps podem ser tornar tão ágeis e flexíveis quanto as equipes de aplicações e infraestrutura para oferecer suporte às demandas de negócios modernos.



"Até 2023, 60% das atividades de configuração de rede nos datacenters terão sido automatizadas, em comparação com os 30% do começo de 2020."

Gartner
Market Guide for Network Automation and
Orchestration Tools, setembro de 2020⁷

Principais motivadores empresariais e tecnológicos para a automação de redes⁶



⁶ Juniper Networks. "The 2020 State of Network Automation", outubro de 2020.

⁷ Gartner. "Market Guide for Network Automation and Orchestration Tools", 14 de setembro de 2020. ID do documento: G00720710.

Por que automatizar sua rede?

Benefícios para organizações de todos os tamanhos e em todos os setores

A automação reutilizável, escalável e definida por software oferece maior controle e visibilidade sobre os recursos de rede. Isso permite melhorar a disponibilidade da infraestrutura, a produtividade da equipe, a segurança na rede e a conformidade da configuração.

Produtividade

Melhore a agilidade e a capacidade de resposta da sua equipe em relação à crescente demanda por mudanças.

- ▶ Otimize as atividades essenciais de rotina.
- ▶ Teste e implante alterações na rede automaticamente.
- ▶ Automatize tarefas repetitivas e tediosas.

Conformidade

Mantenha a conformidade consistente diante de novas políticas e normas.

- ▶ Veja todas as configurações a partir de uma única plataforma.
- ▶ Teste automaticamente as alterações antes de implementá-las.
- ▶ Valide as alterações feitas de forma adequada.

Segurança

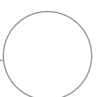
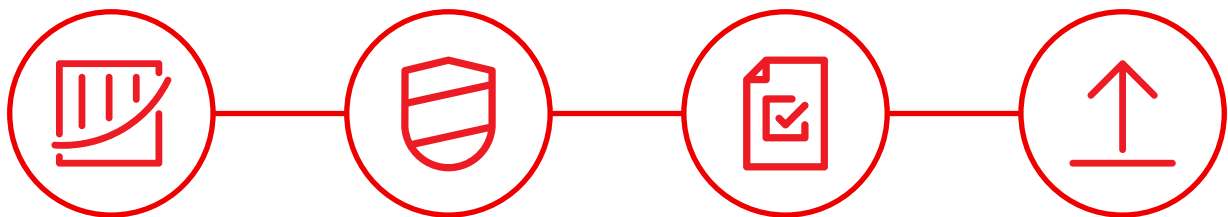
Identifique vulnerabilidades e implemente correções em toda a rede.

- ▶ Colete informações sobre os dispositivos de rede.
- ▶ Crie e mantenha um inventário de dispositivos de rede.
- ▶ Solucione problemas automaticamente.

Disponibilidade

Aumente a disponibilidade da rede com testes e gerenciamento mais eficazes.

- ▶ Automatize os testes para analisar o impacto das alterações.
- ▶ Reduza os erros com o gerenciamento automatizado de alterações.
- ▶ Escale a capacidade da rede para atender a novas necessidades.



Gerencie sua rede com mais eficiência

O Red Hat Ansible Automation Platform oferece uma base unificada para a automação da TI.

O **Red Hat® Ansible® Automation Platform** é uma solução simples e poderosa para automação da TI que ajuda a otimizar e gerenciar ambientes de datacenter complexos, incluindo servidores, redes, aplicações e DevOps. A plataforma é compatível com dispositivos de infraestrutura de rede legada e open source em ambientes virtuais e físicos de vários fornecedores. Assim, você pode automatizar toda a sua rede usando apenas uma ferramenta.

Com uma linguagem comum e legível por humanos, o Ansible Automation Platform transforma tarefas cotidianas em processos reproduzíveis e escaláveis para que você possa executar sua rede com maior eficiência. Implemente a automação onde você mais precisa. O framework flexível do Ansible Automation Platform permite realizar alterações gradativas. Assim, você pode começar aos poucos e expandir ao longo do tempo.

Com o Ansible Automation Platform, é possível gerenciar a infraestrutura de rede ao longo de todo o ciclo de vida da produção.

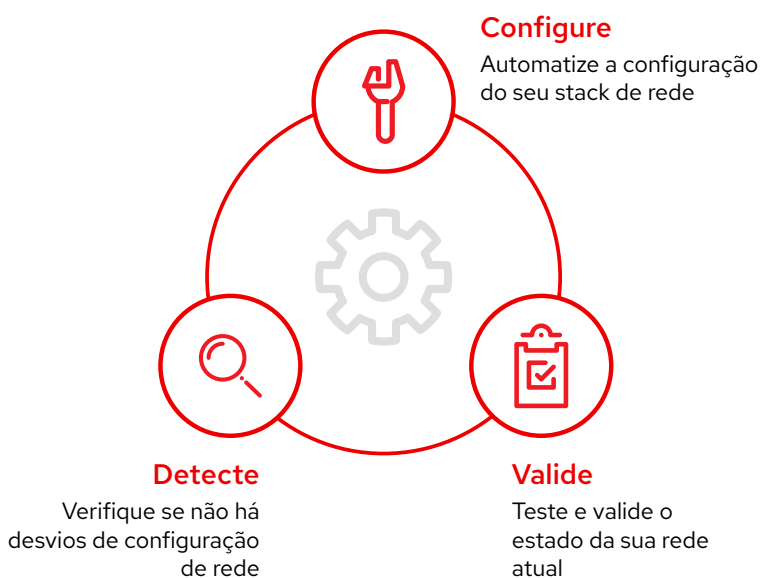


Figura 1. Gerencie todo o ciclo de vida da infraestrutura da rede com o Red Hat Ansible Automation Platform.

Mitos sobre o uso do Red Hat Ansible Automation Platform

Você precisa saber programar para usar o Ansible Automation Platform.

- ▶ Não é necessário aprender uma linguagem de programação para usar o Ansible Automation Platform. Você pode automatizar seus sistemas usando comandos simples e compreensíveis por humanos, CLIs de rede existentes e interfaces de programação de aplicação (APIs) abertas.

Você automatizará todo o seu trabalho.

- ▶ A automação de tarefas demoradas e entediadas libera você para dedicar mais tempo a projetos estratégicos, inovadores e de alto valor para tanto para sua empresa e quanto para você como profissional.

O Ansible Automation Platform é apenas para servidores.

- ▶ É possível usar o Ansible Automation Platform para automatizar todos os aspectos do ambiente de TI, incluindo Linux, Windows e tecnologias de segurança, nuvem, armazenamento e rede.

Assista online aos vídeos desta playlist e saiba mais:

red.ht/AnsibleVideos.

Simplifique a automação da sua rede

Adote uma base de automação simples, poderosa e sem agentes

Baseado nos padrões open source e na arquitetura sem agentes, o Red Hat Ansible Automation Platform oferece uma maneira simples e poderosa de modernizar suas operações de rede sem abrir mão dos processos em prática e da infraestrutura legada. No centro da plataforma está um mecanismo de automação simples, poderoso e sem agentes.



Simples

O Ansible Automation Platform é uma automação compreensível por humanos por meio de funções e playbooks baseados em YAML. As tarefas são executadas em ordem e podem ser combinadas para automatizar até mesmo os processos mais complexos. Com os fluxos de trabalho do Ansible Automation Platform, você pode criar sequências de automação simples e eficazes por meio de uma interface de usuário visual. Nenhum conhecimento em programação é necessário. Portanto, os engenheiros de NetOps podem começar a usar o Ansible Automation Platform imediatamente.



Poderoso

O Ansible Automation Platform usa módulos e plugins para automatizar todo o datacenter. Ele transfere instruções usando os mecanismos de transporte existentes e fornece plataformas de criação de templates para automação em grande escala. E com o acesso a conteúdo certificado e com suporte de fornecedores de hardware de rede parceiros, você pode criar fluxos de trabalho de automação empresarial robustos. Você também pode usar CLIs existentes e APIs específicas da plataforma diretamente no Ansible Automation Platform.



Sem agentes

Não é necessário instalar agentes nos dispositivos de rede, o que ajuda a evitar problemas de interoperabilidade. Uma superfície de ataque reduzida melhora a segurança da rede. Plug-ins de conexão para dispositivos de rede facilitam a implantação da automação existente em novas APIs.

O que é um playbook?

Os **playbooks** contêm instruções para configurar, implantar e orquestrar recursos de TI usando o Ansible Automation Platform. Eles consistem em conjuntos de comandos chamados de "plays" que definem a automação em um inventário de hosts. Cada play inclui uma ou mais tarefas direcionadas a um, muitos ou todos os hosts no inventário. Cada tarefa ativa um módulo do Ansible Automation Platform que executa uma função específica, como coletar informações do dispositivo, gerenciar configurações de rede ou validar a conectividade. Os playbooks podem ser compartilhados e reutilizados por várias equipes para criar uma automação reproduzível.

O que são content collections?

Collection é um formato de distribuição padronizado para conteúdos do Ansible que pode incluir exemplos de playbook, módulos, plugins e muito mais. Você pode instalar collections da comunidade disponíveis no **Ansible Galaxy** e **collections certificadas** e com suporte integral do **Ansible Automation Hub**.

Implante, em escala, uma tecnologia de automação com nível de produção

O Red Hat Ansible Automation Platform tem todas as funcionalidades necessárias para a automação em escala baseada em equipes. Ele inclui um mecanismo de automação baseado em CLI, uma interface gráfica de gerenciamento, suporte de nível empresarial e acesso a recursos avançados de análise de dados, gerenciamento de conteúdo e catálogo de serviços. O Ansible Automation Platform permite controlar como a automação é implantada e utilizada, além de oferecer informações sobre fontes e resultados para auditoria.



Malha de automação

O Red Hat Ansible Automation Platform oferece uma malha escalável com foco na segurança para descrever, criar e gerenciar a automação em diversos ambientes de TI.



Serviços de nuvem

O Red Hat Ansible Automation Platform conta com análise de dados operacionais em uma interface baseada na nuvem que estimula a colaboração entre equipes.

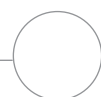


Conteúdo certificado

O Red Hat Ansible Automation Platform oferece conteúdo sobre automação certificado e com suporte para ampliar os recursos da plataforma, estender a automação a domínios diferentes e facilitar a adoção.

Principais funcionalidades e benefícios

- ▶ **Interface única para a rede inteira.** Automatize tudo com suporte a mais de 80 plataformas.
- ▶ **Content Collections certificadas.** Acesse **conteúdos sobre automação validados, confiáveis** e que contam com o suporte da Red Hat e de parceiros certificados.
- ▶ **Controle de acesso baseado em funções (RBAC).** Especifique o acesso por pessoa, processo e dispositivo no Red Hat Ansible Tower.
- ▶ **Recursos de inventário dinâmico.** Conecte quaisquer fontes de dados à sua rede para criar um inventário.
- ▶ **Fluxos de trabalho e cronograma.** Organize tarefas e agende playbooks para que sejam executados em um horário específico.
- ▶ **API RESTful.** Envie e receba mensagens e instruções de outras ferramentas.



Automação de rede Red Hat

Desfrute da abordagem aberta que traz resultados para a empresa

Um projeto colaborativo reforçado para uso empresarial

O Red Hat Ansible Automation Platform é uma solução com suporte completo que incorpora vários projetos open source. Assim, você tem acesso a toda inovação e longevidade da comunidade, com menos risco. O **modelo de desenvolvimento aberto** da Red Hat libera a sua equipe da necessidade de gerenciar, atualizar e testar lançamentos da comunidade in-house, economizando seu tempo e dinheiro. À medida que mais pessoas contribuem com o código, surgem oportunidades para encontrar e solucionar problemas antes que eles afetem os usuários.

Suporte completo para sua organização

A Red Hat oferece **suporte holístico de ponta a ponta**, que inclui de sistemas operacionais e software de automação a dezenas de integrações de outros fornecedores. Tudo isso, para suprir todas as suas necessidades de conformidade e segurança de rede e TI. Toda subscrição da Red Hat oferece acesso a especialistas técnicos e serviços de suporte para que você possa criar, implantar e gerenciar suas soluções com sucesso. Nossa abordagem é aberta e colaborativa, proporcionando acesso direto aos engenheiros, à base de conhecimento atualizada sobre as soluções e às práticas recomendadas da Red Hat. Os patches de segurança e as atualizações das soluções são fornecidos pela equipe de Serviços de Suporte Global da Red Hat.

Capacidade de escolha e flexibilidade para sua rede

A Red Hat fomenta um **grande ecossistema** de parceiros certificados e soluções de terceiros para que você possa implantar ferramentas, nuvens, software e hardware, ciente de que eles funcionarão de maneira confiável com as soluções Red Hat. Além disso, o Red Hat Ansible Automation Platform inclui Content Collections específicas para redes com módulos certificados, plugins e funções, que permitem automatizar dispositivos e plataformas de variados fornecedores.

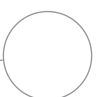
Conhecimento especializado para sua equipe

A Red Hat também oferece serviços e treinamentos especializados opcionais para ajudar na sua jornada de automação da rede. A **Red Hat Consulting** trabalha junto com a sua equipe para analisar os desafios da organização e ajudar você com soluções abrangentes e econômicas. O **Red Hat Training and Certification** fornece treinamento e certificação hands-on que ajuda a sua equipe a compreender e a aplicar as melhores práticas e, assim, melhorar as operações e aumentar a produtividade.

Desenvolva conhecimento e habilidades

A Red Hat oferece cursos e recursos de treinamento para ajudar você a começar a usar o Ansible Automation Platform de forma correta e rápida:

- ▶ O curso de treinamento **Ansible for network automation** (DO457) destina-se a administradores de rede ou engenheiros de automação de infraestrutura que desejam usar a automação de rede para gerenciar de maneira centralizada switches, roteadores e outros dispositivos na infraestrutura de rede da empresa.
- ▶ O programa **Red Hat Developer** oferece laboratórios baseados em navegador para você aprender a usar o Ansible Automation Platform no seu ritmo.
- ▶ Os **Ansible Automates** são eventos gratuitos de um dia, realizados de forma virtual ou presencial no mundo todo para apresentar as soluções automação de TI da Red Hat.
- ▶ Com **assubscrições de avaliação gratuitas** por 60 dias, você pode experimentar o Ansible Automation Platform no seu próprio ambiente.



Usos mais comuns da automação de rede

Comece devagar e avance conforme necessário

O Red Hat Ansible Automation Platform pode ajudar você a automatizar muitos aspectos da sua rede. A maioria das equipes começa com um dos seguintes casos de uso.



Backup e restauração das configurações de rede

O armazenamento dos backups de configurações é uma atividade crítica para NetOps. O Ansible Automation Platform facilita a extração total ou parcial da configuração de um ou mais dispositivos de rede. Depois, você pode restaurá-las nos dispositivos conforme a necessidade.



Coleta de fatos

Tarefas somente para leitura, como a coleta de fatos, podem aumentar sua visibilidade do inventário da rede. Com o Ansible Automation Platform, é mais fácil coletar informações dos dispositivos de rede e criar relatórios para fins de conformidade e gerenciamento de rede padronizado e independente.



Crie uma fonte da verdade estruturada

Saber as configurações dos seus dispositivos de rede é essencial para um NetOps eficiente. O Ansible Automation Platform ajuda a criar uma fonte da verdade fora dos dispositivos que trata as configurações de rede como variáveis estruturadas para abordagens de gerenciamento do tipo infraestrutura como código. Com os módulos, você pode transformar as configurações de dispositivos de vários fornecedores em dados estruturados.



Gerenciamento das configurações de rede

Desvios de configuração ocorrem especialmente quando há processos manuais envolvidos. O Ansible Automation Platform simplifica a aplicação de políticas, o monitoramento e correção de desvios e a manutenção das configurações. Usando uma abordagem de infraestrutura como código com dados de configuração estruturados, você pode gerenciar sua rede da mesma maneira que gerencia seus hosts Linux.



Integração dos dispositivos e ferramentas de rede existentes

Todas as equipes de NetOps precisam aproveitar ao máximo o investimento já realizado na rede. O Ansible Automation Platform se integra aos dispositivos de rede e ferramentas de gerenciamento existentes na sua empresa, bem como a outras ferramentas de automação de fornecedores específicos, para ajudar você a automatizar sua rede atual.



"O Ansible [Automation Platform] é cada vez mais usado, principalmente pelas empresas que estão automatizando suas redes. Um dos pontos mais fortes da solução é a variedade de opções de implantação e sua função como broker de serviços para várias outras ferramentas de automação. Por fim, o robusto ecossistema da comunidade contribui para o sucesso do Ansible [Automation Platform]."

The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, Q3 2020⁸

⁸ Forrester. "The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, Q3 2020", 10 de agosto de 2020.

Microsoft

Transformação digital com automação e tecnologias em nuvem

Desafio

A Microsoft é a líder em plataforma e produtividade para tecnologias mobile e em nuvem. A empresa queria transformar a experiência digital de seus clientes, parceiros e funcionários para acelerar o crescimento. Com o aumento drástico da complexidade e do volume da rede e também na quantidade de dispositivos conectados, a Microsoft decidiu automatizar e digitalizar seus processos com o uso de tecnologias apresentadas neste e-book.

Solução

A Microsoft implantou o Red Hat Ansible Automation Platform para automatizar sua rede de forma consistente e reproduzível. Com a automação, os desenvolvedores de rede da Microsoft agora podem se concentrar nos recursos de maior impacto nas demandas dos clientes. Com o Ansible Tower, a Microsoft também aumentou a escalabilidade e a consistência da rede, e conseguiu acelerar a solução de tickets relacionados a ela.



"A automação desempenha uma função importantíssima em nossa transformação digital."

Ludovic Hauduc

Vice-presidente corporativo, Core Platform Services,
Microsoft



Implementou a automação reproduzível e compartilhável



Aumentou a escalabilidade e a consistência da rede



Acelerou a solução de problemas de rede



Casos de sucesso em destaque

Surescripts e Swisscom

Obtenha benefícios com a automação de rede



Surescripts, uma rede de informações de saúde líder nos Estados Unidos, precisava melhorar sua infraestrutura de desenvolvimento de software e rede de datacenter para ajudar sua equipe de DevOps a atender às demandas de negócios. A empresa usa o Red Hat Ansible Tower para oferecer suporte a sua nova infraestrutura de código baseada em microsserviços e lançar novas aplicações com maior rapidez.



Para manter-se competitiva em um mercado de infraestrutura de rede desafiador, a **Swisscom** precisava de uma ferramenta para a automação de TI e de rede em toda a empresa. O fornecedor do serviço usou o Red Hat Ansible Tower para automatizar o gerenciamento de aproximadamente 15 mil componentes, incluindo servidores, firewalls, dispositivos de rede e dispositivos de armazenamento.



Gerenciamento de TI simplificado para reduzir o downtime e os erros



Economia estimada de 3.000 horas por ano em tarefas manuais



Aumento da produtividade com automação e código reutilizável



Tarefas comuns simplificadas com recursos de autosserviço



Segurança de dados e do sistema aprimoradas com acesso baseado em função

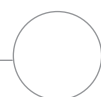


Colaboração aprimorada com reuniões de alinhamento e playbooks



"No passado, tivemos algumas interrupções causadas por membros da equipe que executaram comandos com resultados inesperados. Agora, ao rotear tudo por meio do Red Hat Ansible Tower, temos uma maior garantia de qualidade e disponibilidade."

Michael Perzel
Engenheiro sênior de DevOps, Surescripts



Comece agora mesmo com a automação de rede

A Red Hat pode ajudar você a aumentar a eficiência da sua rede

A automação de rede é essencial ao suporte das necessidades de carga de trabalho e das aplicações de empresas modernas e digitais. O Red Hat Ansible Automation Platform viabiliza operações de redes modernas e oferece suporte a processos atuais e à infraestrutura legada.

Se a automação da sua rede parece ser uma tarefa desafiadora, é possível começar com pequenas implementações e realizar mudanças incrementais no seu próprio ritmo. Concentre-se em solucionar problemas táticos que a sua equipe enfrenta todos os dias. Aprenda com esses esforços e reavalie a sua abordagem conforme necessário. Desenvolva um critério de êxito e metas específicas para a sua organização à medida que você avança. Uma abordagem em etapas evitará o isolamento de equipes e processos. Lembre-se de que a automação é mais do que uma ferramenta. É uma estratégia, uma jornada e uma cultura.

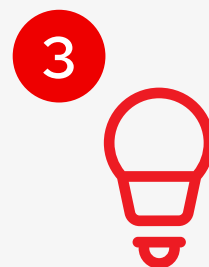
É fácil começar.



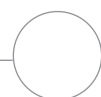
Crie playbooks disponíveis apenas para leitura ou verificação de informações.



Crie tarefas simples para substituir as atividades entediantes e impopulares.



Empregue o conhecimento em automação da sua equipe.



Pronto para automatizar suas redes?

Com a automação da rede, sua organização pode otimizar operações, acelerar as respostas e atender às demandas dos negócios modernos. O Red Hat Ansible Automation Platform oferece tudo o que você precisa para automatizar suas redes (e o restante da empresa) em escala.



Planeje sua jornada de automação de rede:

ansible.com/for/networks



Descubra mais sobre o Red Hat Ansible Automation Platform:

redhat.com/ansible



Assista a vídeos, demonstrações e webinars sobre automação:

youtube.com/AnsibleAutomation