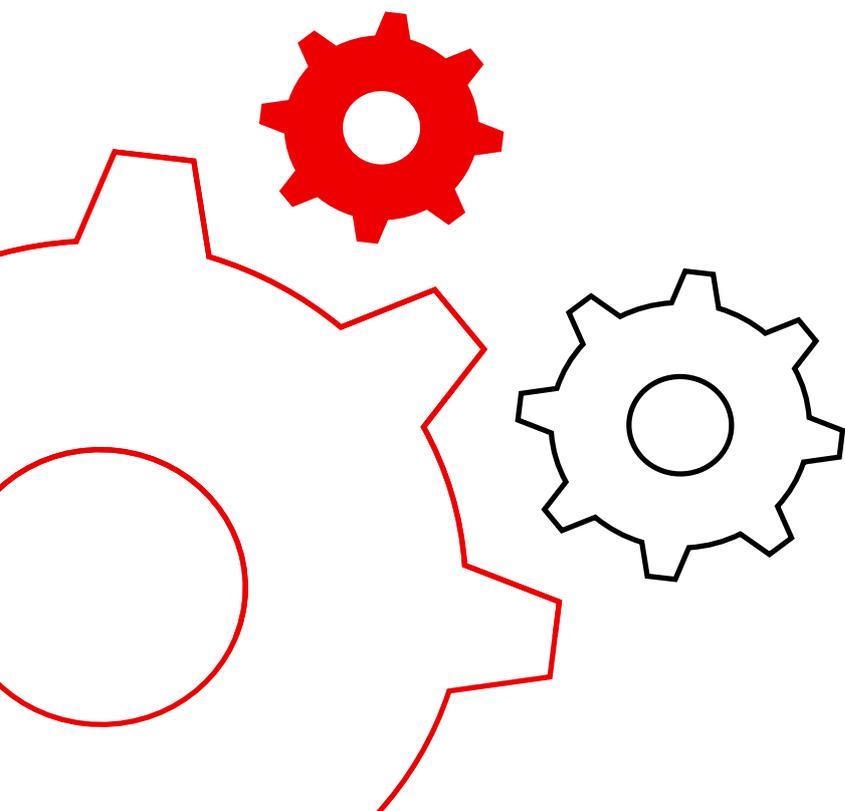
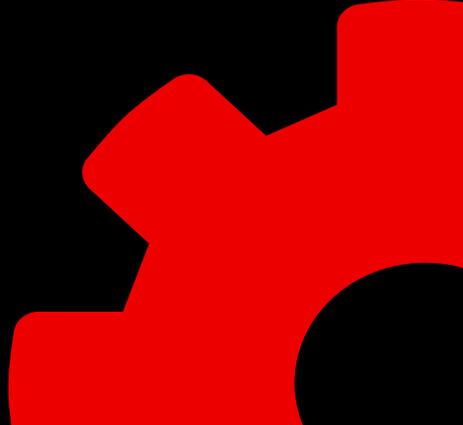


AUTO- MAÇÃO DE REDE

para todos



Agora é o momento perfeito para transformar a rede



As redes são componentes essenciais das tecnologias da informação (TI) e de operação (TO). E elas viabilizam as aplicações de nuvem híbrida, os dispositivos usados pela força de trabalho remota e as implantações na edge. Mesmo com a rápida evolução das tecnologias de infraestrutura de TI e rede nos últimos anos, o gerenciamento não acompanhou esse ritmo. Muitas vezes, na criação, operação e manutenção das redes é usada uma combinação de scripts personalizados, processos manuais e ferramentas de gerenciamento que só têm uma função. Essa abordagem dificulta a entrega de serviços resilientes na hora certa e o gerenciamento eficaz de riscos à segurança e normas de conformidade em uma rede multifornecedor.

Apesar dos grandes avanços nas tecnologias de data center e rede definida por software (SDN) e das novas técnicas de desenvolvimento, as mudanças nessa área são lentas por várias razões:

- ▶ As equipes de operações de rede (NetOps) geralmente se especializam em domínios e plataformas muito isolados.
- ▶ Equipes dispersas, separadas em diversos departamentos, não são capazes de colaborar de maneira eficaz.
- ▶ Práticas operacionais legadas são difíceis de atualizar e alterar.
- ▶ A quantidade cada vez maior de ameaças à segurança sobrecarrega as equipes de NetOps e segurança.
- ▶ Os fornecedores de rede em geral dão mais importância a recursos e gerenciamento de uma determinada solução do que a melhorias operacionais gerais.

A automação de rede pode ajudar a acelerar as operações

Hoje em dia, as empresas de TI precisam atender aos requisitos dos desenvolvedores e aplicações, e essas exigências mudam rapidamente. Mas as abordagens tradicionais e manuais de atualização e configuração da rede são muito lentas para isso. Os processos manuais dificultam:

- ▶ A oferta de serviços de alto nível aos usuários.
- ▶ A entrega de 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 distintas.
- ▶ A criação de equipes de NetOps mais proativas e autossuficientes, que adotem práticas de NetSecOps.

As tecnologias de automação programáveis, baseadas em software, podem ajudar a sua equipe a oferecer um melhor suporte às iniciativas digitais da empresa. Ainda assim, pode ser um desafio para as equipes de NetOps implementar os mesmos níveis de automação das demais equipes de TI. Muitas equipes de NetOps aplicam a automação apenas a tarefas específicas e em capacidade limitada. Como resultado, elas têm processos híbridos em que a automação de algumas tarefas é possível, mas outras ainda exige intervenção manual. Isso acontece por diversos motivos:

- ▶ 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.
- ▶ As equipes podem acreditar que a automação significa menos controle e mais riscos à segurança.
- ▶ Muitos profissionais de NetOps se sentem despreparados ou não têm as habilidades necessárias para usufruir dos benefícios que as tecnologias de automação oferecem a integrações específicas de rede.

Com uma automação de rede de ponta a ponta, é mais fácil superar esses desafios para adotar os princípios ágeis da abordagem de NetSecOps e entregar serviços resilientes e de alto valor sob demanda. As possibilidades oferecidas pela automação de rede são inúmeras. Você consegue automatizar as operações de Dia 0, 1 e 2, podendo até mesmo reagir às mudanças nas condições da sua rede e ambiente de TI sem a necessidade de intervenção humana.

Por exemplo, imagine que sua equipe descobriu um risco à segurança ou incidente que afeta o firewall. É possível fazer com que a porta afetada seja fechada, os componentes de rede envolvidos sejam isolados e um ticket de suporte de TI seja gerado, tudo de forma automática e imediata. Você também pode coletar automaticamente fatos relacionados a tickets de suporte para questões de rede, causando menos interrupções no trabalho das suas equipes de NetOps. Ou, então, identifique e corrija de modo automático possíveis problemas na rede antes que operações e usuários sejam afetados. Essa é uma medida que ajuda a prevenir muitos dos incidentes e interrupções nos sistemas de TI que resultam em trabalho extra e ligações no final de semana. De forma geral, a automação da rede ajuda a simplificar operações contínuas, melhorar a segurança e conformidade e deixar suas equipes livres para trabalharem em prioridades de alto valor.



dos profissionais de tecnologia entrevistados acreditam que há como melhorar as estratégias de automação de rede do data center de suas empresas.¹

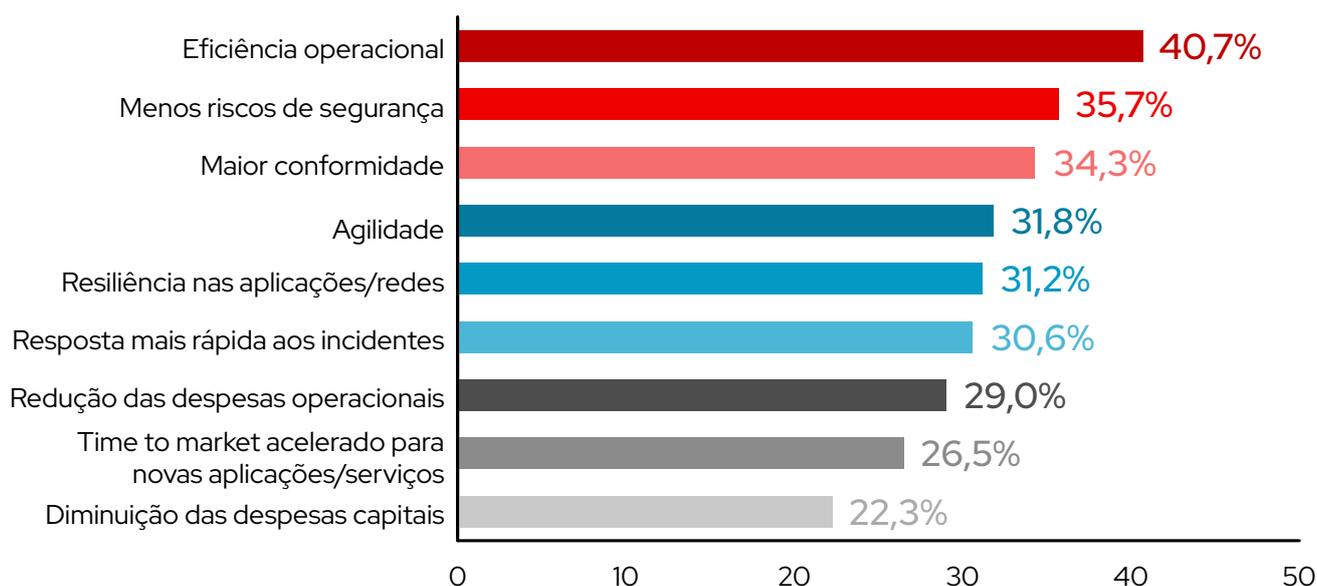
¹ McGillicuddy, Shamus. "O futuro da automação de rede do data center". EMA, patrocinado pela Red Hat, fevereiro de 2022.

Otimize os processos 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 alguns dos primeiros a adotarem a automação para otimizar suas redes em rápido crescimento. Atualmente, qualquer empresa pode se beneficiar dessas tecnologias. 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 implementam atividades de rede self-service e sob demanda, seguindo as políticas corporativas de segurança. Essas equipes também aprimoram a geração de logs, a documentação e o gerenciamento de mudanças para dar mais visibilidade e transparência. E elas conseguem levar as iniciativas de automação além com abordagens orientadas por evento que respondem automaticamente a mudanças na rede e no ambiente de TI, conforme são detectadas.

Como resultado, as equipes de NetOps se tornam mais colaborativas em iniciativas de outras funções para acelerar a modernização e a transformação da TI e dos negócios.

Benefícios da automação de rede mais visados²



² McGillicuddy, Shamus. "O futuro da automação de rede do data center". EMA, patrocinado pela Red Hat, fevereiro de 2022.

Por que automatizar sua rede?

A automação de rede oferece benefícios para empresas de todos os portes e setores.

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



Produtividade

Melhore a responsividade da sua equipe em relação à crescente demanda por mudanças.

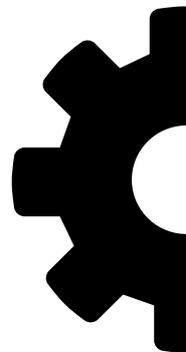
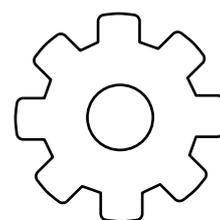
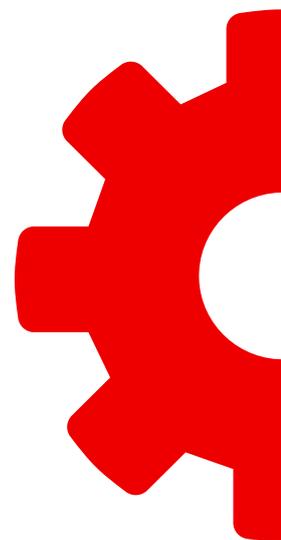
- ▶ Otimize atividades rotineiras essenciais e permita que todos na equipe executem operações básicas.
- ▶ Teste e implante alterações na rede automaticamente.
- ▶ Automatize tarefas táticas repetitivas e entediadas em todos os domínios da rede.
- ▶ Integre as operações automatizadas de rede aos fluxos de trabalho e sistemas de gerenciamento de mudanças de TI.



Segurança

Identifique vulnerabilidades e implemente correções em toda a rede de forma rápida.

- ▶ Colete informações sobre os dispositivos de rede.
- ▶ Crie e mantenha um inventário de dispositivos sob demanda.
- ▶ Solucione automaticamente os problemas mais simples para que a equipe se concentre nos vetores de ataque mais complexos e avançados.
- ▶ Adote uma abordagem orientada por eventos que usa telemetria e integrações com sistemas de gerenciamento de rede para mitigar automaticamente os problemas de segurança.





Conformidade

Mantenha a conformidade consistente diante de novas políticas e normas.

- ▶ Implemente uma fonte consistente e centralizada de informações para processos do GitOps.
- ▶ Teste automaticamente as alterações antes de implementá-las.
- ▶ Valide as alterações feitas de forma adequada.
- ▶ Automatize as tarefas de auditoria e a geração de logs de mudanças.
- ▶ Automatize as notificações sobre desvios e as tarefas de correção.



Disponibilidade

Aumente o uptime da rede com testes e gerenciamento mais eficazes.

- ▶ Entenda o impacto das mudanças.
- ▶ Mantenha a consistência em toda a rede.
- ▶ Reduza os erros com o gerenciamento automatizado de alterações.
- ▶ Escale a capacidade da rede para atender a novas necessidades.



Resiliência

Responda de maneira automática e predefinida aos eventos monitorados na sua rede e ambiente de TI.

- ▶ Identifique e corrija automaticamente possíveis problemas antes que eles afetem os usuários e operações.
- ▶ Simplifique e acelere as atividades de solução de problemas com a automação das ações de resposta inicial.
- ▶ Responda automaticamente às solicitações de administração de usuários, como recuperação de senhas e gerenciamento de acesso à rede.
- ▶ Monitore os desvios de configuração e aplique atualizações automaticamente para preservar o estado esperado da infraestrutura de rede.
- ▶ Otimize automaticamente o desempenho da rede para atender à demanda de usuários e aplicações.

Gerencie sua rede com mais eficiência

O **Red Hat® Ansible® Automation Platform** oferece uma base para desenvolver e operar a automação em escala. Com essa solução, você cria e orquestra fluxos de trabalho completos de TI que ajudam a alcançar as metas da empresa. Equipes de diversos domínios podem usar a plataforma para criar, escalar e implantar a automação na empresa inteira, sem ignorar os controles de conformidade.

Com o Ansible Automation Platform, é possível orquestrar todos os aspectos do ambiente de TI, incluindo servidores, redes, aplicações, segurança e DevOps. A solução é compatível com dispositivos independentes e controlados por SDN em ambientes multifornecedores virtuais, físicos e de nuvem. Assim, você automatiza toda a rede e ambiente de TI usando apenas uma plataforma.

Por usar uma linguagem comum, o Ansible Automation Platform transforma as tarefas diárias em processos repetíveis e escaláveis para uma operação mais eficaz da rede. Implemente a automação onde você mais precisa. O framework flexível da plataforma permite realizar alterações gradativas. Assim, você pode começar aos poucos e expandir ao longo do tempo.

Com o Ansible Automation Platform, você pode automatizar tudo, desde tarefas individuais, como a atualização das configurações de dispositivos, até processos complexos que envolvem várias equipes de rede e fluxos de trabalho inteiros que abrangem outras áreas da TI. Por exemplo, você pode usar o Ansible Automation Platform para gerenciar ciclos de vida inteiros de aplicações nativas em nuvem, incluindo máquinas virtuais subjacentes, conectividade de rede e outras dependências.

Mitos sobre o uso do Ansible Automation Platform

▶ **Você precisa saber codificar para usar a plataforma.**

Não é necessário aprender uma linguagem de programação para usar o Ansible Automation Platform. Você pode automatizar a rede usando comandos simples e inteligíveis, interfaces de linha de comando (CLIs) familiares, protocolo de configuração de rede (NETCONF) e interfaces de programação de aplicações (APIs) abertas para controladores de SDN.

▶ **Você automatizará todo o seu trabalho.**

A automação de tarefas demoradas e monótonas libera você para dedicar mais tempo a projetos estratégicos e inovadores que geram alto valor e são importantes para sua empresa e carreira.

▶ **É voltado 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, rede e edge.

Assista online aos vídeos desta playlist e descubra mais: red.ht/AnsibleVideos.

Simples

O Ansible Automation Platform usa automação inteligível que inclui funções, rulebooks e playbooks baseados em YAML. As tarefas são executadas em ordem e podem ser combinadas para orquestrar até mesmo os processos mais complexos. Sua equipe pode criar sequências de automação simples e eficazes usando uma interface de usuário. Não é necessário ter conhecimento ou habilidades especiais em programação. Portanto, os engenheiros de NetOps podem começar a usar a plataforma imediatamente.

Poderoso

O Ansible Automation Platform usa módulos e plug-ins para orquestrar todo o ambiente de TI. Ele transfere instruções usando os meios existentes e tem mecanismos de criação de templates para automação em grande escala. E com o acesso a **conteúdos de automação certificados e validados** que são oferecidos por parceiros da área de rede, você pode criar fluxos de trabalho empresariais robustos. Também é possível usar as CLIs e APIs que sua empresa já utiliza diretamente na plataforma. O Ansible Automation Platform funciona como uma camada de abstração para você implementar configurações de rede como código e criar fluxos de trabalho usando um conjunto comum de estados e comandos em diferentes dispositivos. A plataforma se encarrega de traduzir seus comandos em cada endpoint usando módulos de recurso.

Sem agentes

O Ansible Automation Platform não precisa de agentes. Então, não é necessário instalar nenhum outro software nos seus dispositivos de rede para automatizá-los. Uma superfície de ataque reduzida melhora a segurança da rede. Plug-ins de conexão para dispositivos de rede simplificam a implantação da automação existente em novas APIs.

Orientado por eventos

O Ansible Automation Platform inclui recursos avançados de automação orientada por eventos. Com o **Event-Driven Ansible**, você responde de maneira predeterminada a condições e eventos monitorados no seu ambiente de TI, sem intervenção manual. Basta definir ações automatizadas, origens de evento e regras *if-then* nos Ansible Rulebooks. A plataforma faz a correspondência entre o rulebook e os eventos recebidos de outras ferramentas de monitoramento e observabilidade, determina a ação apropriada e a executa.

O que é um playbook?

Os **playbooks** contêm instruções para configurar, implantar e orquestrar ativos 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 que executa uma função específica, como coletar informações, gerenciar configurações ou validar a conectividade. Os playbooks podem ser compartilhados e reutilizados por várias equipes para criar uma automação reproduzível.

O que é o Content Collection?

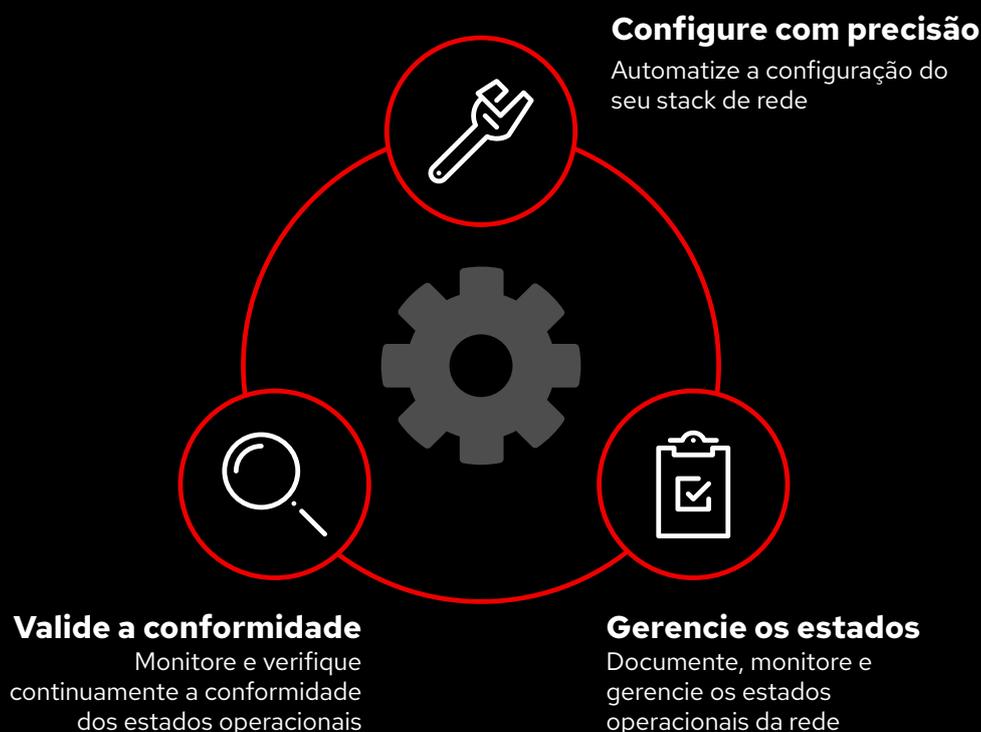
O **Content Collection** é um formato padronizado de distribuição de conteúdo do Ansible que pode incluir exemplos de playbook, funções, módulos, plug-ins e muito mais. Para instalar **coleções certificadas** com suporte total e acessar conteúdos de referência validados, use o **Ansible automation hub**, que está incluído na subscrição do Ansible Automation Platform.

O que é um rulebook?

Os **rulebooks** são conjuntos de regras condicionais que o Event-Driven Ansible usa para executar ações no modelo de automação orientado por eventos. Eles definem uma ou mais origens de eventos, regras condicionais e ações correspondentes. Os rulebooks usam a linguagem YAML para compor regras *if-then* que associam eventos específicos a ações automatizadas.

Automatize ciclos de vida completos de rede

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



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

O Ansible Automation Platform oferece as funcionalidades necessárias para criar, gerenciar e escalar a automação para tecnologias e equipes diferentes. A solução inclui:

- ▶ Mecanismo de automação baseado em CLI
- ▶ Interface gráfica de gerenciamento com acesso a APIs
- ▶ Acesso a recursos avançados de analytics
- ▶ Conteúdos de automação certificados e validados e mecanismo para gerenciá-los
- ▶ Suporte de nível empresarial

A plataforma dá aos usuários controle sobre como a automação é implantada e usada, além de gerar informações auditáveis sobre origens e resultados.



Arquitetura flexível

O Ansible Automation Platform oferece uma malha escalável e voltada à segurança para descrever, criar e gerenciar a automação em diversos ambientes da TI empresarial. Você pode usar uma arquitetura monolítica ou fragmentada com controle centralizado e execução distribuída. Uma **automation mesh** criptografada conecta os nós de execução e gerencia a redundância no trajeto da automação, o ajuste da escala de cargas de trabalho e a otimização da largura de banda.



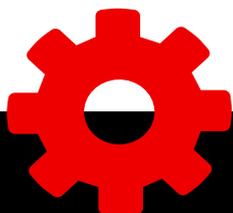
Automation analytics

Em sua **interface baseada na nuvem**, o Ansible Automation Platform exibe análise de dados operacionais para você entender o uso atual da automação, medir a economia e colaborar com outros usuários e equipes.



Conteúdo confiável

O Ansible Automation Platform oferece conteúdos de automação certificados e com suporte para ampliar os recursos da plataforma, integrar com outras tecnologias, estender a automação a domínios diferentes e facilitar a adoção. Você também tem acesso a conteúdos validados que incluem referências predefinidas e testadas. Esses conteúdos podem ser um ponto de partida para suas iniciativas de automação. Basta fazer o download do playbook certo e adaptá-lo às suas necessidades operacionais.



Principais funcionalidades e benefícios

- ▶ **Mesma interface para redes multifornecedores:** orquestre sua rede em locais de núcleo, data centers, campus e edge com integrações e compatibilidade com centenas de componentes de outros fornecedores.
- ▶ **Coleções certificadas e validadas no Content Collection:** tenha acesso a **conteúdos de automação validados** que têm suporte da Red Hat e de parceiros certificados.
- ▶ **Controle de acesso baseado em função (RBAC):** use o automation controller incluído na plataforma para especificar o acesso de pessoas, processos e dispositivos.
- ▶ **Recursos dinâmicos de inventário:** conecte qualquer fonte de dados na sua rede para criar um inventário.
- ▶ **Fluxos de trabalho e programação:** organize tarefas e programe playbooks para que sejam executados em um horário específico.
- ▶ **API RESTful:** envie e receba mensagens e instruções de outras ferramentas, como as soluções de gerenciamento de serviços de TI (ITSM) e de gerenciamento de endereços IP (IPAM).

Adote uma abordagem open source de automação de rede

Os ambientes de TI atuais são complexos e muitas vezes incluem uma enorme variedade de tecnologias e soluções diferentes de fornecedores distintos. Isso também pode acontecer com a rede. As tecnologias de rede precisam ser integradas a todo o stack multifornecedor da TI para assegurar a confiabilidade, o controle e a segurança das conexões. É essencial colaborar com os fornecedores em ecossistemas abertos e parcerias estratégicas para criar redes e soluções de TI completas, confiáveis e que atendam às necessidades exclusivas dos clientes.

Conteúdos certificados e validados

O Ansible Content Collections oferece mais de 150 módulos, funções e outros recursos pré-criados por parceiros líderes do setor, incluindo diversos **fornecedores e tecnologias de rede**. Com o Red Hat Ansible Certified Content Collections, você logo inicia o processo de integração com essas plataformas de parceiros. E o conteúdo validado do Ansible traça um caminho predefinido para a realização de tarefas operacionais.

Do projeto da comunidade à solução comercial

O Ansible Automation Platform é uma solução com suporte completo que incorpora muitos projetos open source. Assim, você tem acesso à inovação e longevidade da comunidade, mas com menos riscos. Com nosso modelo de desenvolvimento aberto, sua equipe não precisa gerenciar, atualizar e testar lançamentos da comunidade, o que economiza seu tempo e dinheiro. Além disso, o Ansible Automation Platform conta com recursos de segurança para empresas, como RBAC, auditoria, geração de logs e integrações com sistemas de autenticação, autorização e contabilização (AAA).

Suporte total para sua empresa

Oferecemos suporte holístico de ponta a ponta, do sistema operacional e software de automação a dezenas de integrações com fornecedores certificados, suprimindo todas as suas necessidades de conformidade e segurança da sua rede e TI. Todas as subscrições da Red Hat dão acesso a especialistas técnicos e serviços de suporte que ajudam você a criar, implantar e gerenciar suas soluções com sucesso. Nossa abordagem é aberta e colaborativa, proporcionando acesso direto a especialistas em Ansible, à base de conhecimento atualizada da solução e a práticas recomendadas. E, para completar, a equipe de Serviços de Suporte Global Red Hat disponibiliza com regularidade patches de segurança e atualizações das soluções.

Conhecimento especializado para sua equipe

A Red Hat 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** oferece treinamentos hands-on e exames práticos de certificação que ajudam sua equipe a entender e aplicar as práticas recomendadas para melhorar as operações e a produtividade.



Desenvolva suas habilidades

A Red Hat oferece recursos e treinamentos para você começar a usar a automação o quanto antes:

- ▶ O curso **Ansible Basics** (DO007) é uma introdução ao uso do Ansible Automation Platform.
- ▶ O curso **Ansible for Network Automation** (DO457) ensina como automatizar o gerenciamento da rede.
- ▶ Os **laboratórios individualizados** sem custos financeiros são ambientes pré-configurados para você aprender e praticar.
- ▶ O **Guia de automação da rede** descreve as práticas recomendadas para implementar a automação de rede em larga escala.
- ▶ Os **Ansible Automates** são eventos virtuais gratuitos de um dia que demonstram as soluções de automação de TI da Red Hat.
- ▶ Os **webinars sobre automação de rede** discutem vários tópicos relevantes para diferentes funções.
- ▶ As **subscrições de avaliação** gratuitas por 60 dias servem para você experimentar o Ansible Automation Platform no seu próprio ambiente.



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 as ferramentas, nuvens, software e hardware que precisar, com a certeza de que eles funcionarão de maneira confiável com as soluções Red Hat. Além disso, o Ansible Automation Platform oferece o Content Collections com coleções certificadas específicas para redes que incluem módulos, plug-ins e funções para automatizar dispositivos e plataformas de inúmeros fornecedores.

Como o Ansible Automation Platform funciona com diferentes **redes**, plataformas e ferramentas, é possível orquestrar fluxos de trabalho completos que incorporem não só os componentes e as tecnologias que você usa hoje, mas também os que planeja adotar no futuro. Use integrações certificadas para combinar switches, roteadores, firewalls, balanceadores de carga, controladores, ferramentas de gerenciamento de endereços IP e outros recursos na criação de processos e fluxos de trabalho automatizados.



Switches



Firewalls
empresariais



Roteadores



Balanceadores
de carga



Controladores



Gerenciamento de
endereços IP



Ansible Automation Platform

Casos de uso comuns e histórias de sucesso dos clientes

Comece devagar e avance com o tempo para gerar mais valor

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

Faça o backup e a restauração das configurações

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

Colete fatos para entender a situação

Tarefas somente para leitura, como a coleta de fatos, ajudam a ter uma visibilidade melhor do inventário e do estado da rede. Com o Ansible Automation Platform, é mais fácil coletar informações dos dispositivos de rede e criar relatórios para manter a conformidade e gerenciar a rede de modo 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.

Integre ferramentas e dispositivos existentes

Todas as equipes de NetOps precisam aproveitar ao máximo o investimento já realizado na rede. O Ansible Automation Platform se integra a dispositivos e ferramentas de gerenciamento que sua empresa já tem e também a ferramentas de automação específicas de outros fornecedores para ajudar você a automatizar sua rede atual.

Gerencie configurações de rede

Os desvios de configuração acontecem. O Ansible Automation Platform simplifica a aplicação de políticas, o monitoramento e correção de desvios e a manutenção das configurações. Usando uma abordagem de rede como código com dados de configuração estruturados, você pode gerenciar sua rede da mesma maneira que gerencia seus servidores.

Faça mais com a automação orientada por eventos

As equipes de NetOps precisam trabalhar com rapidez e eficiência. Com o Event-Driven Ansible, que vem incluído no Ansible Automation Platform, você responde de maneira predeterminada a eventos monitorados no seu ambiente de TI, sem intervenção manual. Você pode criar cenários avançados de automação de ponta a ponta que são iniciados quando determinados eventos ocorrem.

Automatize a rede e gere resultados de negócios concretos

Muitas empresas já estão aproveitando vários benefícios da automação com o Red Hat Ansible Automation Platform.



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



Para manter a competitividade, a **Swisscom** precisava de uma ferramenta para a automação de TI e de rede em toda a empresa. Essa provedora de serviços usou o Ansible Automation Platform para automatizar o gerenciamento e a escalabilidade de cerca de 15 mil componentes, incluindo servidores, firewalls e dispositivos de armazenamento e de rede.



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, roteando tudo pelo Red Hat Ansible [Automation Platform], temos uma maior garantia de qualidade e disponibilidade.”

Michael Perzel
Engenheiro sênior de DevOps, Surescripts

ALSTOM

Líder global em mobilidade urbana inteligente e sustentável, a **Alstom** queria aumentar a confiabilidade da sinalização e a velocidade da rede de ferrovias. Para isso, a empresa precisava atualizar a maneira como seus dispositivos ferroviários se comunicavam com trens e sistemas back-office. Como solução, a Alstom padronizou os negócios com o Red Hat Enterprise Linux e adotou o Ansible Automation Platform para automatizar os ciclos de vida dos dispositivos de edge e entregar atualizações em tempo real ou sob demanda para os dispositivos em campo.



Criação de uma plataforma de software e hardware de IoT³ orientada por dados



Otimização de ciclos de vida completos dos dispositivos de edge



Segurança fortalecida nos dispositivos de edge distribuídos

ANZ New Zealand

A **ANZ New Zealand** é o maior grupo de serviços financeiros da Nova Zelândia. A empresa decidiu migrar para uma abordagem de nuvem voltada à automação e engenharia de confiabilidade de sites para otimizar as tarefas operacionais de rede. Ela trabalhou com a Red Hat para aumentar a produtividade e acelerar o time to market adotando princípios ágeis e automação. Como resultado, a empresa diminuiu em 99,4% o tempo necessário para provisionar o serviço de nomes de domínio (DNS) de ponta a ponta.



Time to market mais rápido e o atendimento ao cliente melhorado



Automação de tarefas manuais demoradas



Mais eficiência e a colaboração

“Como a Alstom implanta milhares de dispositivos à beira das vias férreas ao redor do mundo, oferecendo aos clientes inteligência acionável na edge, ferramentas de automação como o Ansible ajudam a facilitar a implantação e atualização de aplicações em containers e patches de segurança.”⁴

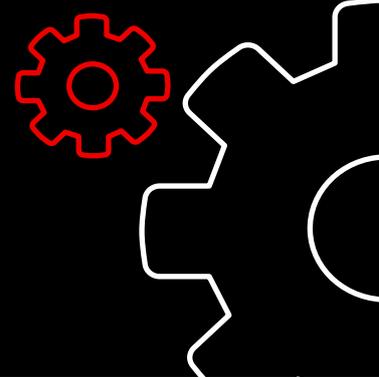
Emilio Barcelos

Gerente de produto, analytics e inteligência de margens de via férrea, Alstom

³ Internet das Coisas

⁴ Press release da Red Hat. “Alstom e Red Hat trabalham juntas para transformar a comunicação ferroviária com a edge computing e a nuvem híbrida aberta”, 26 de abril de 2021.

Inicie agora mesmo sua automação de rede



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

A automação de rede é essencial para atender às crescentes necessidades das cargas de trabalho e aplicações dos negócios modernos e digitais. O Red Hat Ansible Automation Platform viabiliza tanto as operações de redes modernas quanto os processos atuais e o uso da 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 pequenos problemas táticos que a sua equipe enfrenta todos os dias. Aprenda com esses esforços e expanda a automação. Desenvolva um critério de êxito e metas específicas para a sua empresa à medida que você avança. E lembre-se: mais do que uma ferramenta, a automação é uma estratégia, jornada e cultura.

É fácil começar.



1 Crie playbooks disponíveis apenas para leitura ou verificação de informações.



2 Crie tarefas simples para substituir as atividades entediadas e impopulares.



3 Empregue o conhecimento em automação da sua equipe.

