

Fintech: automação de rede

Automação de ambientes Cisco com o Red Hat Ansible Automation Platform

“Para atender ao alto nível de serviço exigido de nossos sistemas bancários, estabilidade e suporte responsivo de especialistas são essenciais. A experiência técnica da Red Hat contribuiu muito para o sucesso deste projeto de automação.”

Hiro Yoshi Saito

Diretor Geral Ajunto, Sistemas de infraestrutura e TI Repartição 2, Setor de Sistemas de Infraestrutura de TI, Mizuho Information and Research Institute, Inc¹

Redução de custos e melhoria da confiabilidade

A digitalização e a adoção da nuvem adicionaram complexidade ao gerenciamento e operações dos sistemas de TI (tecnologia da informação) em empresas do setor de serviços financeiros e de seguros. Há pressão para reduzir os custos operacionais neste ambiente de negócios altamente seguro e regulamentado, além de proporcionar mais confiabilidade aos serviços oferecidos. Serviços de infraestrutura e aplicações estão tão interligados que, na falha de um, pode ocorrer um efeito cascata em todo o espaço físico da infraestrutura de TI. Boa parte de toda essa complexidade operacional pode ser simplificada com o uso da automação. Por exemplo, com a automação da rede, as equipes de operações de rede podem configurar, escalar, proteger e integrar infraestruturas de rede e serviços de aplicação com mais eficiência e em menos tempo.

Organizações de TI do setor de serviços financeiros e seguros querem soluções que se alinhem a seus requisitos operacionais e que simplifiquem a gestão, forneçam orquestração e melhorem a segurança. A automação de rede é essencial para oferecer a velocidade e a conectividade necessárias para o processamento de transações do sistema central responsivo e para interações digitais com os clientes. A IDC estima que o mercado mundial de software de automação de TI e gerenciamento de configurações atingiu US\$ 8,8 bilhões em receitas no ano de 2021. A previsão é que o mercado alcance US\$ 12,8 bilhões em 2026 com uma taxa de crescimento anual (CAGR) de 7,9% entre 2021 e 2026.²

Segurança e conformidade automatizadas

Os ambientes híbridos e de multicloud se tornaram rapidamente o padrão para as empresas de serviços financeiros. De acordo com um relatório recente do Enterprise Cloud Index (ECI), o setor de serviços financeiros superou todos os outros setores em termos de adoção da nuvem híbrida. Nesses ambientes mistos, o monitoramento manual da conformidade do sistema se torna mais difícil ou quase impossível.

Sem uma estratégia de automação eficaz, as equipes de TI enfrentam possíveis contratempos relacionados à verificação manual dos sistemas de segurança e conformidade. Entre eles:

- ▶ Tarefas que exigem muito tempo e são tediosas.
- ▶ Tarefas propensas a falhas humanas.
- ▶ Tarefas não reproduzíveis, compartilháveis ou verificáveis.
- ▶ Vulnerabilidade a falhas no processo de auditoria por conta de informações de changelog incompletas ou inconsistentes.
- ▶ Comunicação defasada entre as equipes de segurança e operações.

Felizmente, com uma estratégia de automação sólida, as instituições podem aprimorar os processos de segurança e conformidade e, dessa forma, reduzir os riscos gerais para os negócios. Uma estratégia de automação eficaz também ajuda a gerenciar e simplificar ambientes multicloud.



facebook.com/redhatinc

@redhatbr

linkedin.com/company/red-hat-brasil

¹ Estudo de caso da Red Hat. “Empresa de TI japonesa automatiza configuração de hardware com a Red Hat”, 26 de janeiro de 2021.

² IDC Market Forecast, patrocinado pela Red Hat. “Previsão mundial de software de automação de TI e gerenciamento de configurações, 2022-2026.” Doc. #US48870821, fevereiro de 2022.

De acordo com um relatório de 2021 da IBM e do Ponemon Institute, o custo médio de uma violação de dados entre as empresas pesquisadas atingiu US\$ 4,24 milhões por incidente em 2021, o maior número em 17 anos.³

Jupiter Research

Com a automação, as instituições financeiras e empresas de seguros podem gerenciar operações de segurança e conformidade de modo mais abrangente e eficiente. Além disso, essa tecnologia ajuda a evitar as falhas humanas por meio da automação da aplicação de patches de software e das configurações de sistemas. Como a Verizon observou em seu relatório investigativo sobre a violação de dados em serviços financeiros de 2021 (2021 Financial Services Data Breach Investigations Report), “44% das violações de dados são causadas por agentes internos. A maioria das ações realizadas por esses indivíduos são acidentais, como o envio de emails a pessoas erradas, o que representa 55% de todas as violações causadas por falha”.⁴ Ter controles protetivos estabelecidos ajuda a manter a segurança em geral.

Suporte abrangente para plataformas de sistemas e rede Cisco

A flexibilidade é importante tanto para operadores de rede quanto para administradores de sistema. Com o Red Hat® Ansible® Automation Platform, você pode selecionar quais processos e procedimentos automatizar. Desta maneira, você pode começar aos poucos e expandir de acordo com sua estratégia, seus objetivos e habilidades, a fim de oferecer a maior vantagem à sua organização. Você ganha a flexibilidade para automatizar o que precisar, quando precisar.

Com o Ansible Automation Platform, você pode adicionar governança e criar uma ponte entre as operações de rede e outras partes da organização de TI. Ele ajuda as equipes a gerenciar implantações de rede complexas adicionando controle, conhecimento e delegação aos ambientes com tecnologia Ansible. A integração do Ansible com o Cisco IOS oferece os benefícios da automação. Ao implantar um modelo NetDevOps para acelerar a implantação de aplicações, o Ansible Automation Platform ajuda a alcançar um modelo operacional verdadeiramente ágil. Ele proporciona melhorias na automação, inovação e consistência de seu ambiente de TI. Ao mesmo tempo, a plataforma mantém um ambiente operacional consistente e com foco na segurança.

O Ansible Automation Platform oferece automação a uma série de plataformas e soluções de rede definida por software (SDN) da Cisco com:

Tabela 1. Plataformas e soluções Cisco compatíveis por categoria

Sistema operacional de dispositivos de rede	Segurança de rede	Cisco SDN, controladores e NAE
▶ IOS	▶ ASA	▶ ACI
▶ IOS XR	▶ Tetration*	▶ MSO
▶ IOS XE	*Certificação pendente	▶ NAE
▶ NX-OS		▶ NSO
		▶ DNA

As últimas coleções Cisco certificadas pela Red Hat estão disponíveis no [Ansible automation hub](#).

³ "IBM Report: Cost of a Data Breach Hits Record High During Pandemic." 28 de julho de 2021.

⁴ "2021 Financial Services and Insurance Data Security Breaches." Verizon Business, 28 de março de 2022.

Red Hat Ansible Automation Platform com Cisco Application Centric Infrastructure (ACI)

A base para a criação e operação da automação empresarial em escala

Não faltam opções de automação para os usuários da Cisco atualmente, mas muitas das soluções são criadas com propósito para um produto específico ou exigem conhecimento extenso de linguagens complexas de programação. O Ansible Automation Platform minimiza a necessidade de compreensão de construções complicadas específicas para a plataforma, bem como as linhas de comando específicas do fornecedor, implantações e interfaces de programação de aplicações (APIs).

95%
da TI e da engenharia
estão priorizando
a automação do
processo, com 20%
considerando uma
prioridade alta.⁵

—
Insights da Deloitte

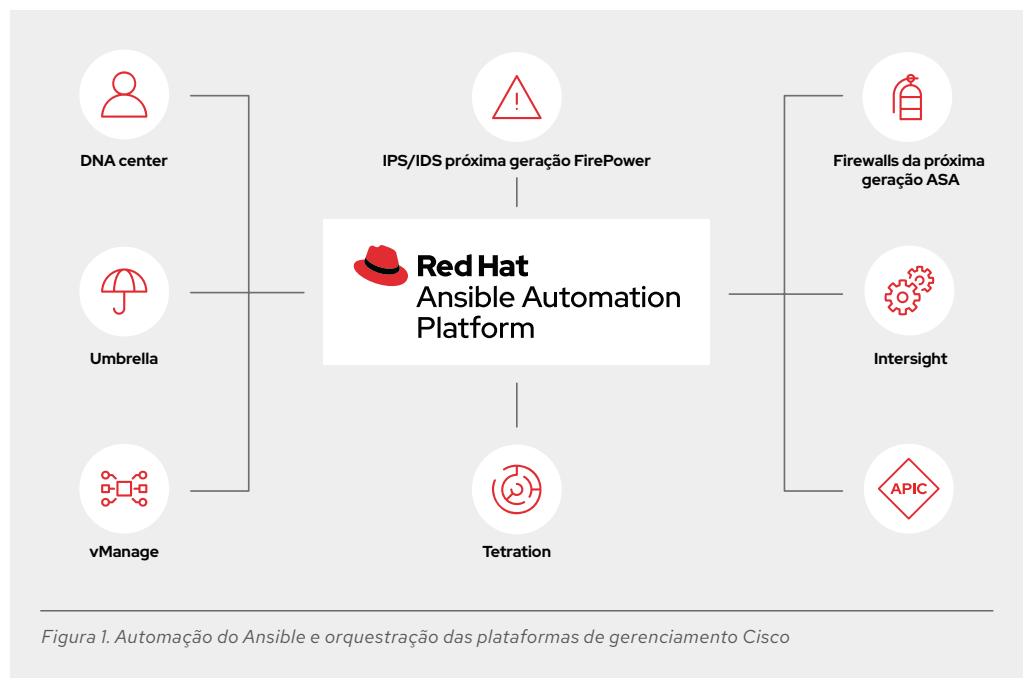
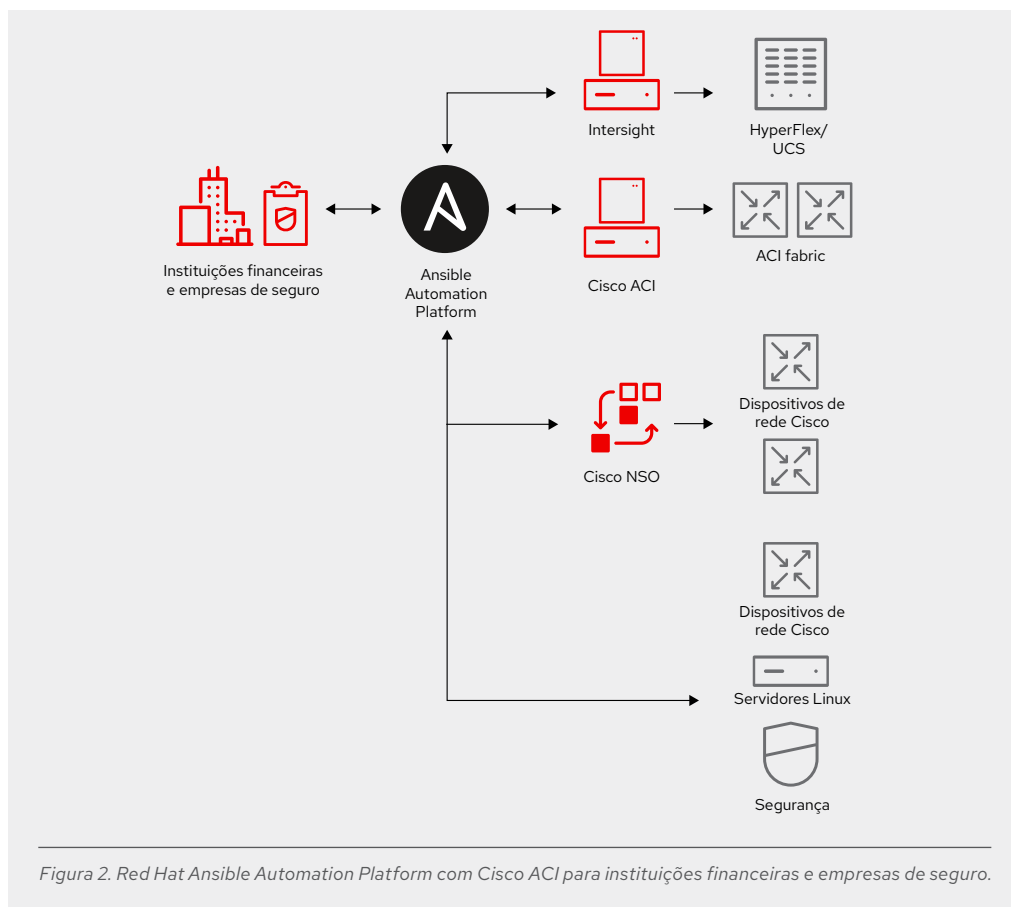


Figura 1. Automação do Ansible e orquestração das plataformas de gerenciamento Cisco

O Ansible Automation Platform é a base para criar e operar serviços de automação em escala, oferecendo às empresas ferramentas e frameworks operacionais em um ambiente de execução colaborativo e de confiança. Ele oferece uma nova abordagem para automatizar o gerenciamento de infraestrutura e redes baseadas em Cisco, usando o relacionamento duradouro da Red Hat com a Cisco, líder em redes e que oferece uma série de produtos e soluções bastante conhecidas.

⁵ Rodrigues, Glen, et al. "IT, disrupt thyself: Automatic at scale." Deloitte, 8 de fevereiro de 2022.



O Ansible Automation Platform permite que os usuários realizem três ações simples para acelerar a jornada de automação empresarial:

- ▶ **Criar:** combine o poder da enorme comunidade open source do Ansible com o [Ansible Content Collections](#) certificado, composto pelas funções e módulos mais usados do Ansible. Codifique sua infraestrutura e compartilhe entre suas equipes, on-premise ou em um ambiente de nuvem.
- ▶ **Ajustar a escala:** transfira sua automação para vários domínios e entre diferentes casos de uso. Os stakeholders de equipes de desenvolvimento, operações e negócios podem usar o Ansible da maneira que funcionar melhor para eles individualmente e sem atrasar o desenvolvimento.
- ▶ **Engajar:** leve sua automação ainda mais longe com análises de dados, governança e gerenciamento de conteúdo e políticas. Essas ferramentas do Ansible Automation Platform tornam o gerenciamento de operações mais eficiente. Elas permitem que você resolva problemas de uma vez e compartilhe os resultados com todos.

Além de economizar tempo e energia, essa abordagem única conta com mais retornos sobre os investimentos existentes. Muitas organizações investiram recursos significativos para apontar ferramentas de automação para o gerenciamento de dispositivos ou fluxos de trabalho específicos. No entanto, essa automação não oferece dimensionamento. O Ansible Automation Platform fomenta a automação entre equipes e entre dispositivos, oferecendo a diferentes grupos, incluindo NetOps, ITOps e SecOPs, uma camada e linguagem comum em um único painel de controle. Isso fornece uma visão unificada para automatizar praticamente todo dispositivo, controlador ou programa relacionado à Cisco e conectado a uma rede.

Automação Cisco simples, confiável e escalável com o Red Hat Ansible Automation Platform

Para obter a agilidade, a flexibilidade e a consistência necessárias para que os administradores de rede mantenham sua infraestrutura em execução com alto desempenho, é essencial automatizar cada componente do datacenter: roteadores, switches, firewalls, IPAM, controladores, servidores e containers. No entanto, fazer isso com soluções pontuais individuais ou ferramentas específicas da plataforma não é eficiente para escalar o gerenciamento da infraestrutura.

O Ansible Automation Platform se integra a plataformas Cisco, permitindo a automação em maior escala e velocidade para que você possa:

- ▶ Usar os designs validados da Cisco (CVDs) para facilitar a implementação, reduzir o tempo de implantação e melhorar o custo total de propriedade (TCO).
- ▶ Reduzir o número de tarefas manuais para oferecer configurações repetíveis e sem falhas.
- ▶ Validar as alterações continuamente para garantir a conformidade.

O Ansible Automation Platform é uma das ferramentas mais conhecidas para simplificar as tarefas rotineiras de configuração de rede. Ele oferece automação de configuração pós-instalação, o que acelera a transformação da TI para ganhar mais agilidade e capacidade de adotar um modelo operacional altamente eficiente que seja mais responsivo às suas necessidades.

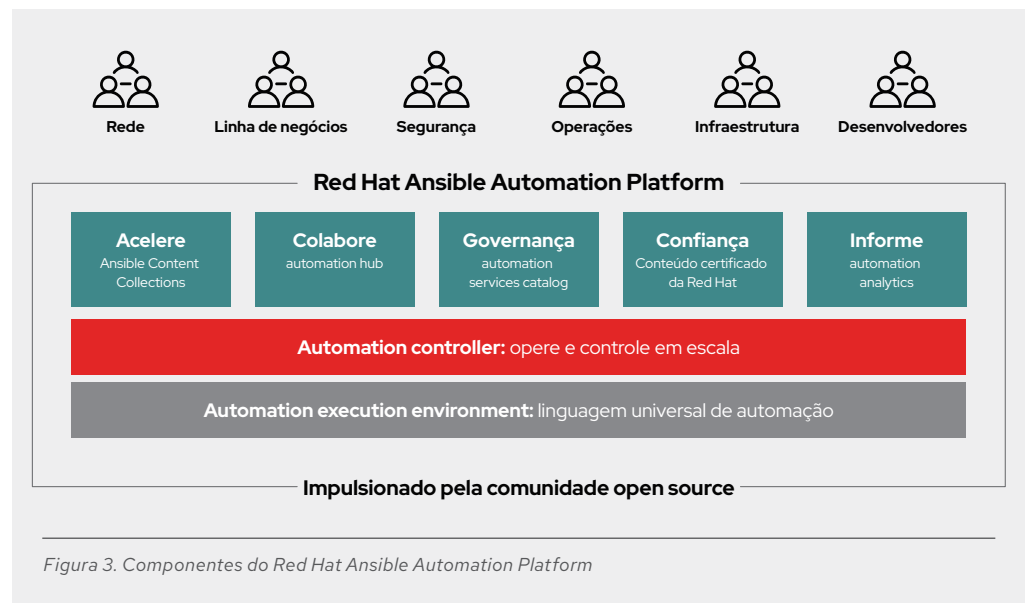


Figura 3. Componentes do Red Hat Ansible Automation Platform

Sobre Cisco

Cisco (NASDAQ: CSCO) é a líder global em tecnologia que faz a internet funcionar desde 1984. Seu pessoal, suas soluções e parcerias ajudam a sociedade a se conectar com segurança e conquistar hoje as oportunidades digitais do futuro. Veja mais em thenetwork.cisco.com e siga a @Cisco no Twitter.

Conclusão

A Cisco é líder global em soluções de computação, rede e nuvem para clientes corporativos, provedores de serviços, empresas do setor de serviços financeiros e de seguros. À medida que o mundo continua a se tornar digital e os clientes buscam maneiras novas e mais convenientes de adotar e acessar soluções e serviços, as empresas continuam criando ofertas de fintech e insurtech inovadoras. Isso acontece ao mesmo tempo em que operam seus negócios existentes, com limitação de recursos.

Com o Ansible Automation Platform, a TI torna-se mais responsiva às necessidades empresariais, fomenta a coesão e ajuda a reduzir custos. O Ansible Automation Platform funciona em diversas plataformas de rede da Cisco, em casos de uso para redes de campus, datacenters e provedores de serviços. Ao combinar soluções da Cisco como ACI e UCS/HyperFlex com o Ansible Automation Platform, você tem acesso aos benefícios da automação com coleções certificadas e com suporte da Cisco e da Red Hat: você também obtém aumento da agilidade, redução de riscos e controle de custos.

Como líder global e de confiança em soluções open source para as empresas da atualidade, a Red Hat tem ajudado instituições de serviços financeiros a se adaptarem para alterarem continuamente os requisitos e regulamentos de TI. Com o Ansible Automation Platform como parte do portfólio de gerenciamento da Red Hat, as organizações ganham mais eficiência, agregam valor com mais rapidez e resolvem desafios de TI.

Juntas, a Red Hat e a Cisco oferecem serviços complementares e soluções integradas para simplificar, otimizar e automatizar operações de TI, oferecendo escalabilidade, flexibilidade e mais segurança para sua transformação digital e projetos de modernização do datacenter.

Mais informações sobre:

- ▶ [Casos de uso do Red Hat Ansible Network Automation](#)
- ▶ [Avaliação sem custo do Ansible Automation Platform](#)
- ▶ [Cisco com Ansible: DevNet](#)
- ▶ [Ansible automation hub: coleções da Cisco](#)
- ▶ [Integração certificada: Ansible e Cisco](#)



Sobre a Red Hat

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções de software open source empresariais, utilizando uma abordagem de parceria com as comunidades para oferecer tecnologias confiáveis e de alto desempenho de Linux, nuvem híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a desenvolver aplicações nativas em nuvem, a integrar aplicações de TI existentes e novas e a automatizar e gerenciar ambientes complexos. [Parceira de confiança das empresas da Fortune 500](#), a Red Hat fornece serviços de consultoria, treinamento e suporte [premiados](#), compartilhando os benefícios da inovação open source com todos os setores. Como um hub de conectividade em uma rede global de empresas, parceiros e comunidades, a Red Hat ajuda organizações a crescer, se transformar e se preparar para o futuro digital.



facebook.com/redhatinc
@redhatbr

linkedin.com/company/red-hat-brasil

América Latina

+54 11 4329 7300
latammktg@redhat.com

Brasil

+55 11 3629 6000
marketing-br@redhat.com

br.redhat.com
#F31263_0322

Copyright © 2022 Red Hat, Inc. Red Hat, o logotipo da Red Hat e o Ansible são marcas comerciais ou registradas da Red Hat, Inc. e suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Linux® é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários.