

Automatize tudo com Red Hat Ansible Automation Platform

A automação é essencial para a transformação digital à medida que as empresas movem aplicações e infraestrutura para ambientes em nuvem, implementam aplicativos móveis e escalam para atender à demanda em tempo real. A complexidade do gerenciamento de TI em vários ambientes, tecnologias e geografias causa atrasos, problemas de segurança e ineficiências no processo de TI que a automação pode resolver.

No entanto, mesmo com a automação, pode haver certa complexidade se as empresas usarem diversas ferramentas de automação e orquestração para gerenciar várias partes de sua infraestrutura. Uma ferramenta de automação única e flexível que pode funcionar em todo um processo de vários domínios é importante. Muitas empresas optaram por automatizar sua infraestrutura e aplicações com o [Red Hat Ansible Automation Platform](#), reconhecido pela Forrester Wave como um “líder” em automação de infraestrutura.¹

O Ansible fornece uma solução simples, flexível e escalável para operações de TI, equipes de desenvolvimento e equipes inteiras. Com o Ansible Automation Platform, as organizações podem eliminar os scripts complexos e processos manuais que frequentemente introduzem erros durante a configuração e o provisionamento, enquanto aceleram a implementação de aplicações e recursos com manuais de automação repetíveis que realizam tarefas específicas.

Inclui conteúdo de automação certificado por mais de 90 parceiros do ecossistema (e em crescimento) que podem ajudar as equipes de TI a colocar novos projetos de automação em funcionamento rapidamente.

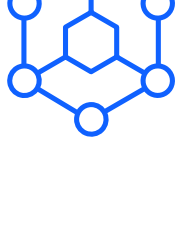
A linguagem de codificação YAML simplificada do Ansible facilita o processo para que quase qualquer pessoa possa começar a escrever manuais. A natureza declarativa da linguagem de programação do Ansible significa que os criadores e as criadoras de conteúdo de automação nem mesmo precisam saber em que estado está o sistema configurado; simplesmente identificam o estado final desejado e o Ansible faz o restante. O Ansible também oferece uma experiência de configuração remota mais segura por meio da tecnologia OpenSSH e uma superfície de ataque minimizada.

Amplie a transformação digital com automação de “infraestrutura como um código”

O movimento de transformação digital, em conjunto com o crescimento da tecnologia de nuvem, criou uma oportunidade única de estender o conceito de infraestrutura além do data center tradicional. Com essa oportunidade, no entanto, surgem novos desafios, pois as equipes de operações de TI devem aplicar políticas consistentes, manter atualizações e patches e ativar/desativar recursos em uma variedade de ambientes diferentes. O Ansible Automation Platform tem o poder de aproveitar esse novo data center virtualizado, tratando a infraestrutura como um código que pode ser facilmente declarado, validado e replicado em qualquer ambiente.

Existem 5 casos de uso chaves para o Ansible atualmente:

- Provisionamento;
- Implementação de aplicação e orquestração;
- Integração contínua/entrega contínua (CI/CD);
- Automação de rede;
- Automação de segurança.



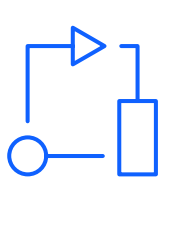
Provisionamento

As equipes de TI gastam muito tempo fornecendo recursos para equipes de desenvolvimento e aplicações. Existem recursos de nuvem que precisam ser provisionados (públicos e privados), hosts virtualizados, servidores bare-metal, dispositivos de rede, etc. Com o Ansible, é possível criar um único manual de provisionamento e executá-lo perfeitamente em vários ambientes de rede. A capacidade de automação do Ansible não para com os servidores. É possível provisionar automaticamente redes, balanceadores de carga, recursos de armazenamento ou outros dispositivos que requerem provisionamento para dar suporte às operações de TI. De maneira semelhante, a automação pode ser usada como uma tecnologia única para concluir ações consistentemente em um processo de rede de vários fornecedores ou em um processo de TI, como a implementação de aplicações.



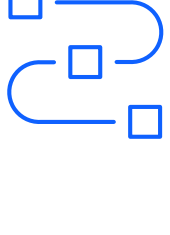
Implementação de aplicação e orquestração

Automatizar a implementação de aplicações permite que as empresas implementem e escalonem aplicações muito mais rápido, esteja a aplicação hospedada em uma máquina virtual, uma instância de nuvem ou ambas. Com o Ansible, as aplicações podem ser implementadas de forma simples e executadas de forma consistente em vários ambientes e domínios de TI. Por exemplo, um processo pode exigir o provisionamento de uma instância de nuvem e de rede, execução de verificações de segurança, provisionamento de recursos de armazenamento e muito mais. O Ansible é uma ferramenta de automação única e flexível que permite que as equipes de TI orquestrem processos completos. E quando é hora de atualizar uma aplicação, o Ansible pode orquestrar as atualizações para que o tempo de inatividade baixe ou zero seja alcançado e os usuários não tenham interrupções.



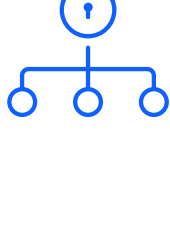
Integração e entrega contínua

As equipes de desenvolvimento de aplicações evoluem em um ambiente ágil onde integração, teste e implementação estão continuamente em movimento. Ainda assim, o provisionamento e a integração de recursos do(a) desenvolvedor(a) podem criar rapidamente um gargalo que bloqueia a agilidade. [O Ansible abre as portas para o CI/CD](#) rodando centenas de servidores em segundos, se necessário.



Automação de rede

As redes estão mais complexas devido a um número crescente de dispositivos de borda e IoT, bem como multinúvens. São mais importantes do que nunca em um mundo digital que inclui a proliferação de arquiteturas de nuvem híbrida e mais processamento fora do data center. Por causa disso, o gerenciamento manual de rede está dando lugar à automação de rede. Muitos fornecedores de rede oferecem ferramentas que automatizam tarefas específicas em suas soluções. Idealmente, as equipes de TI precisam de uma plataforma de automação ágil o suficiente para automatizar soluções de rede e processos de TI completos. Isto ajuda a expandir o valor entregue pela automação.

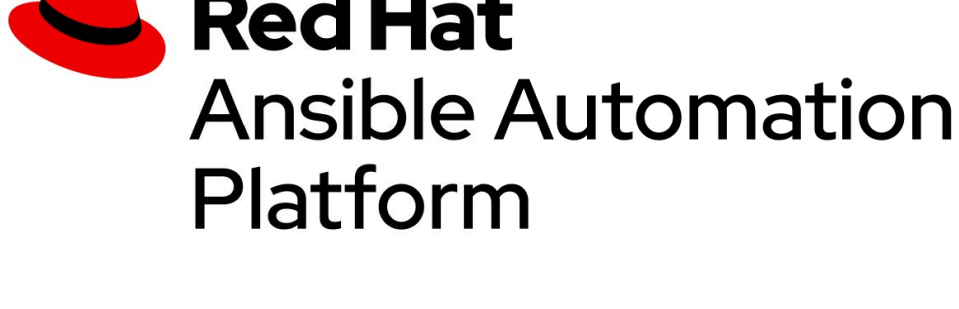


Automação de segurança

A resposta manual aos riscos de segurança é assustadora. As ameaças devem ser tratadas rapidamente, o que pode significar a aplicação da mesma correção ou solução a centenas ou milhares de sistemas. Feito manualmente, este pode ser um processo lento e propenso a erros. O que acontece, por exemplo, quando uma ameaça deve ser tratada em várias soluções, como um firewall e um sistema operacional? A automação, que é flexível o suficiente para trabalhar com essas soluções, é essencial para resolver rapidamente esses riscos com menos erros.

Automatize com confiança

Como acontece com todos os produtos Red Hat, o Ansible é desenvolvido no modelo de código aberto e desfruta de uma comunidade forte e entusiasta que contribui de várias maneiras para a plataforma. Um benefício disso é um ecossistema forte de produtos que trabalham com o Ansible. Para automação empresarial, as organizações precisam de suporte, coleções de conteúdo com curadoria e certificados, escalabilidade, uma base de código com segurança reforçada e a capacidade de gerenciar tudo. Ansible Automation Platform é uma solução baseada em assinatura que integra vários projetos de código aberto para que esteja pronta para uso. Em vez de integrar, atualizar e manter várias ferramentas de automação específicas do fornecedor, as equipes de TI podem se concentrar em entregar o valor da automação. O Ansible Automation Platform torna isso simples: uma assinatura, uma plataforma para automação em toda a empresa, uma linguagem legível por humanos.



O Ansible Automation Platform permite que as organizações automatizem com confiança. Os assinantes têm acesso a mais de 90 coleções de conteúdo exclusivo e certificado, apresentando manuais com curadoria da Red Hat e seus parceiros. Especialistas no assunto da Red Hat também estão disponíveis para consultoria e treinamento para ajudar as equipes de TI a avançar em sua jornada rumo à automação de ponta a ponta.

A automação é mais do que uma reprodução de eficiência. Ela pode ter um impacto dramático nos resultados da sua organização. Estudos demonstraram que o uso de uma plataforma de automação como o Ansible pode multiplicar o ROI de negócios em quase 500% em 5 anos. Para as equipes de desenvolvimento de aplicações, a automação pode aumentar a quantidade de aplicações desenvolvidas em 135%. E, em um mundo onde a experiência do cliente é rei, a automação pode reduzir o tempo de inatividade não planejado pela metade.²

Alinhar automação com produtividade e receita é possível com uma assinatura Ansible por meio de análises integradas e ferramentas de monitoramento que revelam como a automação melhora os custos e aumenta a receita. Em última análise, a automação permite mais agilidade nos negócios, estimula a inovação e impulsiona de forma consistente ótimas experiências do usuário.

Ela tem o poder de transformar a maneira como você faz negócios, portanto, comece sua jornada para a automação completa hoje mesmo com nosso teste gratuito.

Teste gratuitamente

→

Fonte

1. “Red Hat Named a Leader by Independent Research Firm in Infrastructure Automation Platforms Evaluation,” redhat.com, 13 de agosto de 2020, <https://www.redhat.com/en/about/press-releases/red-hat-named-leader-independent-research-firm-infrastructure-automation-platforms-evaluation> (último acesso em 21 de junho de 2021)

2. IDC White Paper, patrocinado pela Red Hat, Red Hat Ansible Automation Improves IT Agility and Time to Market, IDC, Junho de 2019.