

Red Hat Ansible Automation

Escale a automação da TI, acelere a produtividade e gerencie implantações complexas

"Com o Ansible Tower, podemos executar nossos processos automatizados. Agora, até mesmo os profissionais que não conhecem diferentes sistemas operacionais ou dispositivos de rede estão aptos a gerenciar e corrigir problemas que estão totalmente fora da sua zona de conforto. Não é preciso digitar informações manualmente ou seguir um guia. Já está tudo escrito e automatizado."

Arquiteto-chefe
Provedor de serviços gerenciados

Visão geral da solução

O Red Hat® Ansible® Automation é uma ferramenta avançada para orquestração de ambientes empresariais. Ele gerencia a tecnologia Ansible usada por milhares de organizações em todo o mundo para automatizar tarefas de TI, como gerenciamento de configuração, provisionamento, orquestração de fluxos de trabalho, implantação de aplicações e gerenciamento do ciclo de vida.

Uma das características principais do Ansible é a simplicidade e facilidade para adotar essa tecnologia. O Ansible não tem agentes, ou seja, não é necessário mudar nada em seus servidores ou equipamento de rede para começar a usá-lo. É tão simples que você pode fazer a instalação e iniciar o uso em apenas alguns minutos. Depois de tudo pronto, o Red Hat Ansible Tower complementa a simplicidade do Ansible, proporcionando mais segurança, escalabilidade e escopo.

O Ansible possibilita o uso de fluxos de trabalho para otimizar tarefas e oferece ferramentas simples para o compartilhamento de soluções com a equipe. Com ele, você pode centralizar e controlar sua infraestrutura de TI por meio de um painel visual, controle de acesso baseado em função (RBAC), programação de tarefas, notificações integradas e gerenciamento gráfico de inventários. Além disso, é fácil incorporar o Ansible Tower a ferramentas e processos existentes por meio da API RESTful.

Escale com confiança

O Red Hat Ansible Tower conta com funcionalidades de automação, programação e clusterização que ajudam as organizações a escalar com mais segurança, sem precisar de mais funcionários ou investir em dispositivos caros.

- **Gerencie vários ambientes.** Gerencie simultaneamente diversos ambientes, independente da localização geográfica, a partir do painel de controle do Ansible Tower. Um único profissional é capaz de gerenciar vários sistemas ou implantar aplicações em diversos ambientes.
- **Mantenha a segurança e as permissões.** O RBAC do Red Hat Ansible Tower cria a separação necessária entre recursos e usuários. A equipe de operações e uma equipe de desenvolvedores que trabalhe em um subconjunto de serviços podem usar o Ansible Tower com segurança para funcionar somente nos sistemas de ambientes aos quais tenham acesso.
- **Capacite as equipes.** O Red Hat Ansible Tower fornece às diferentes equipes um ambiente centralizado para automação. Os grupos podem compartilhar playbooks e fluxos de trabalho entre várias equipes. E ainda é possível manter uma separação clara entre o compartilhamento de conhecimento institucional sobre implantações de aplicações e o gerenciamento de infraestrutura na organização.

O Ansible Tower escala as operações para atender às necessidades de administradores, desenvolvedores, engenheiros de rede e outras equipes de TI, assim como equipes da linha de negócios.



facebook.com/redhatinc
@redhatbr

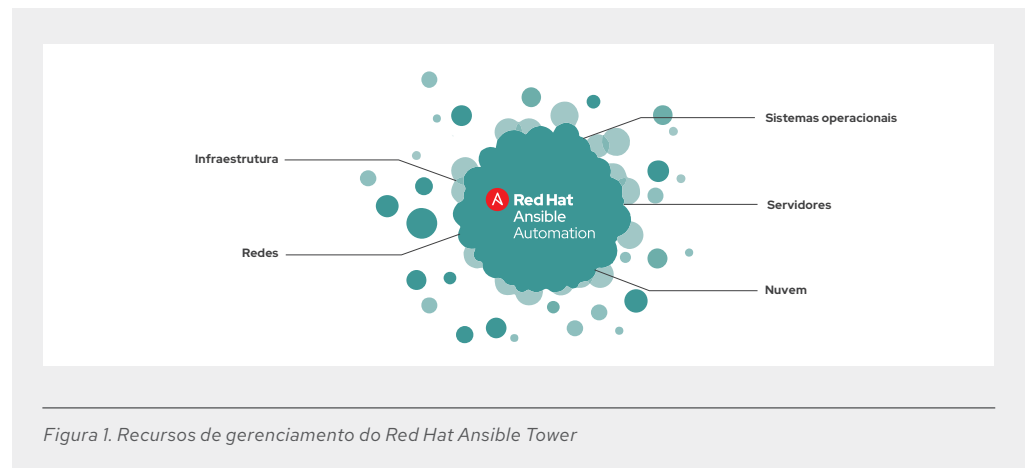
linkedin.com/company/red-hat-brasil

¹Forrester, "The Total Economic Impact of Red Hat Ansible Tower". Junho de 2018.

Orquestração de ambientes empresariais

É difícil que um único fornecedor consiga atender às necessidades de uma organização inteira, ou oferecer a melhor infraestrutura e os melhores sistemas. O Red Hat Ansible Tower é uma ferramenta única capaz de gerenciar ambientes de vários fornecedores, multicloud, nuvens híbridas e muito mais. Com ele, você pode orquestrar:

- Sistemas operacionais: Red Hat Enterprise Linux®, Windows, Ubuntu, entre outros.
- Servidores: HP, Dell, Cisco, entre outros.
- Nuvem: Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, DigitalOcean, CloudStack, OpenStack®, Rackspace, Packet, entre outros.
- Infraestrutura: Red Hat OpenShift®, VMware, NetApp, Kubernetes, Jenkins, JBoss®, Docker, entre outros.
- Redes: Arista, Cisco, Juniper, F5, Palo Alto, entre outros.



O gerenciamento e a implantação de aplicações são processos complexos que podem ter grande impacto em operações de rotina. O Red Hat Ansible Automation pode ajudar no gerenciamento do ciclo de vida, incluindo o seguinte:

- Implantações de código.
- Automação de build.
- Gerenciamento de artefatos.
- Gerenciamento de certificados.
- Reinicializações do sistema.
- Desativação de recursos.

O uso de um fluxo de trabalho que é capaz de lidar com as facetas de diversos ambientes, capacita funcionários que não estão familiarizados com essas tarefas a fazerem alterações sem precisar envolver engenheiros de várias áreas. O Red Hat Ansible Tower conecta as ferramentas e os processos de preferência de cada equipe em um processo coerente e orquestrado com segurança.

Tenha uma visão clara sobre sua infraestrutura

Capacitar os funcionários para consumir recursos sob demanda acelera o desenvolvimento e reduz substancialmente a carga sobre a infraestrutura e as operações. Com o Red Hat Ansible Automation você pode criar um conjunto personalizado de recursos de autosserviço e oferecer autonomia e independência aos desenvolvedores para cumprirem suas responsabilidades.

O Ansible Automation proporciona a capacidade de codificar seus processos organizacionais e convertê-los em fluxos de trabalho automatizados e regulamentados. Esse processo ajuda você a gerenciar melhor seus recursos. Dessa forma, os recursos podem ser marcados para identificar quando, como e por quem foram criados, além de identificar o que está sendo executado ou o que foi implantado nesses recursos.

Com o Red Hat Ansible Tower, você pode:

- **Otimizar custos.** Criar modelos de recursos comuns para otimizar a utilização de recursos on-premise ou de fornecedores de nuvem pública possibilita que as organizações usem dados e fluxos de trabalho no ambiente que oferecer o melhor custo-benefício. Reduzir os recursos de desenvolvimento ou desativar os de prova de conceito à noite pode diminuir drasticamente a expansão dos ambientes empresariais.
- **Dividir as responsabilidades.** O RBAC possibilita que pessoas autorizadas tenham o nível de acesso necessário aos recursos apropriados. O Red Hat Ansible Tower possibilita que as organizações controlem com facilidade quem pode executar tarefas específicas nos inventários selecionados. Com o Ansible Tower, fica mais fácil manter a conformidade com a Lei Sarbanes-Oxley (SOX) e o Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR).
- **Audit.** Use o Red Hat Ansible Tower como um ponto central para o gerenciamento e a orquestração de ambientes. Os fluxos de atividades em todas as páginas do Ansible Tower mostram os autores e o horário de cada tarefa. As atividades também podem ser encaminhadas para agregadores de registro, ferramentas de segurança e outros endpoints.
- **Manter a segurança.** Use o Red Hat Ansible Automation para criar configurações padrão reutilizáveis que atendam às necessidades de segurança e de acesso da sua organização. O Ansible Tower possibilita que os funcionários criem uma infraestrutura segura e em conformidade com várias estruturas de autorização, conformidade ou regulamentares (PCI, DSS, NIST, CIS, FISMA, HIPAA).

Visão do DevOps

A criação de um pipeline de entrega de softwares estável, seguro e com bom funcionamento é um componente importante do ciclo de vida do desenvolvimento de software. Para gerar confiança no pipeline, é essencial oferecer transparência. O Red Hat Ansible Tower assume várias das funções que historicamente eram executadas pela equipe de operações, ajudando os desenvolvedores a obter acesso rápido aos recursos de que mais precisam. O Ansible Tower é essencial para a entrega de software a fim de garantir que o desenvolvimento e as operações sejam executados com segurança em sua organização.

- **Tudo em um pipeline.** Unir todas as ferramentas em um pipeline de entrega de softwares orquestrado pelo Red Hat Ansible Tower traz vários benefícios. O código pode ser movido com segurança e confiança entre as fases de check-in, testes, escaneamento de segurança, entre vários ambientes, até chegar a produção.
- **Aprimoramento contínuo.** As organizações que aprimoram e adicionam recursos aos seus stacks de forma iterativa podem aprender continuamente com sua infraestrutura e seus sistemas. Ao ter acesso a todo o pipeline de entrega de software no Red Hat Ansible Tower, você pode avaliar com mais precisão o que está (ou não) agregando valor. O acesso a métricas é importante, e o Ansible Tower possibilita identificar e obter insights sobre as várias vertentes de uma organização de TI.

- **Comando único, playbooks, fluxos de trabalho.** Alguns problemas são corrigidos com um único comando, já outros, com uma série de etapas. Implantações de software envolvem uma série de processos. O Red Hat Ansible Automation pode realizar todas essas tarefas e em toda a organização.
- Deseja executar um só comando em todos os sistemas Windows Server 2016? No Ansible Tower, isso é possível por meio de uma interface de usuário intuitiva.
- Deseja executar comandos para eliminar uma vulnerabilidade de dia zero em todos os sistemas? O Ansible Automation pode fazer isso simultaneamente em vários sistemas operacionais em todo o mundo.
- Precisa atualizar um grupo de sistemas como parte de um lançamento? O fluxo de trabalho do Ansible Tower acompanha um conjunto completo de tarefas independentes como uma única unidade.

O valor de negócios de uma subscrição do Ansible Tower

A abordagem de software da Red Hat vai contra o modelo de licenciamento tradicional e a dependência de fornecedor. Assim, você tem a liberdade e o poder de escolha para atender às necessidades específicas da sua organização. Com uma subscrição da Red Hat, você tem acesso à tecnologia mais avançada e à segurança necessária para manter a sua organização funcionando sem interrupções. Você também aproveita o conhecimento e a experiência dos engenheiros que desenvolvem softwares seguindo a filosofia open source.

Os clientes têm a liberdade para entrar em contato com a Red Hat a qualquer momento, e não somente quando surgir algum problema. Seja durante os processos de planejamento, teste, implantação, manutenção ou atualização da infraestrutura, ao entrar em contato com a equipe do Red Hat Support, muitas vezes você fala diretamente com as pessoas envolvidas nas fases de desenvolvimento e testes de software. É uma relação de verdadeira colaboração e consultoria.

O software open source já mostrou ao mundo que, quando grupos de pessoas se unem para resolver problemas de forma colaborativa, muitos benefícios são alcançados. Com o conhecimento coletivo proporcionado por uma subscrição do Red Hat Ansible Automation, a sua organização se beneficia da experiência de lições aprendidas no passado para realizar tarefas com mais rapidez e segurança. Uma subscrição também oferece soluções criadas sob medida para as necessidades específicas da sua organização.

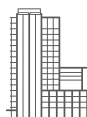
Resultados reais

Milhares de clientes em todo o mundo usam o Red Hat Ansible Automation para automatizar tarefas de TI em servidores, nuvens, redes e mais. Um estudo com o Red Hat Ansible Tower realizado em 2018 pela empresa de pesquisas Forrester mostrou que a solução proporciona:²

- Retorno sobre investimento de 146% em 3 anos.
- Retorno financeiro em menos de 3 meses.

Acesse o site www.ansible.com/resources para obter mais informações sobre o Red Hat Ansible Automation e assista aos vídeos de casos de sucesso de clientes.

² Forrester, "The Total Economic Impact of Red Hat Ansible Tower". Junho de 2018.



SOBRE A RED HAT

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções corporativas de software open source. Por meio da estreita parceria com as comunidades, a Red Hat oferece tecnologias confiáveis e de alto desempenho em Linux, cloud híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a integrar aplicações de TI novas e existentes, desenvolver aplicações nativas em cloud e definir padrões com nosso sistema operacional líder do setor, além de automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos. Com serviços de consultoria, treinamento e suporte premiados, a Red Hat tem a confiança das empresas da Fortune 500. Como um parceiro estratégico para provedores de cloud, integradores de sistema, fornecedores de aplicações, clientes e comunidades open source, a Red Hat ajuda as organizações a 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