

Migre para a AWS usando o Ansible Automation Platform



Automatize o ciclo de vida de recursos em nuvem

Com a automação do Ansible, você automatiza fluxos de trabalho de nuvem inteiros. Com a AWS, você pode:

- ▶ Implantar e migrar aplicações web.
- ▶ Criar imagens de máquina personalizadas da Amazon.
- ▶ Gerenciar instâncias órfãs.
- ▶ Desconectar e excluir gateways de internet.
- ▶ Configurar AWS CloudTrails.
- ▶ Solucionar problemas de conectividade.

Leia esta visão geral para conhecer melhor esses casos de uso.

Migre e gerencie as cargas de trabalho em ambientes de nuvem híbrida

O padrão agora é implantar aplicações críticas para os negócios em ambientes de nuvem. Mesmo assim, ainda pode ser desafiador, demorado e arriscado migrar e gerenciar manualmente as cargas de trabalho e recursos em ambientes de nuvem híbrida. A automação da nuvem (isto é, aplicar a automação de TI a tecnologias de nuvem) ajuda a gerenciar os ambientes com mais eficiência e em escala.

Com a automação da nuvem, você simplifica fluxos de trabalho completos para gerenciar ciclos de vida das tecnologias no ambiente da empresa. Orquestre recursos de nuvem ao configurar e migrar manualmente ambientes, sistemas e aplicações necessários para sua empresa. E para operacionalizar processos contínuos na nuvem, automatize as tarefas de Dia 1 e 2 que são essenciais para o funcionamento dos seus ambientes. Por fim, aplique e faça cumprir políticas em escala para controlar seus ambientes de nuvem e ter certeza de que tudo está funcionando de acordo com seus requisitos empresariais.

O Red Hat® Ansible® Automation Platform on Amazon Web Services (AWS) permite que você orquestre, operacionalize e governe cargas de trabalho e recursos em todo seu ambiente (incluindo nuvens privadas, data centers no local e locais de edge) para promover uma experiência de automação consistente.

Orquestre seu ambiente de nuvem da AWS com o Ansible Automation Platform

Para migrar e gerenciar fluxos de trabalho de nuvem de maneira eficiente, é essencial contar com uma plataforma de automação unificada que seja compatível com seu provedor de nuvem e outras tecnologias de TI. Implantado a partir do AWS Marketplace, o [Ansible Automation Platform via AWS](#) acelera a migração de aplicações existentes para a AWS e simplifica o gerenciamento de cargas de trabalho e recursos de TI no seu ambiente de nuvem híbrida.

O [Ansible Automation Platform](#) é uma solução empresarial de automação de TI que conta com tudo o que você precisa para criar, implantar e gerenciar a automação em escala. Nossa solução usa linguagem simples para você criar fluxos de trabalho avançados, e os ativos de automação podem ser compartilhados e gerenciados na sua empresa. A integração com serviços nativos da AWS, como o Elastic Compute Cloud (EC2) e o CloudFormation, em conjunto com o [Ansible Content Collections](#) for AWS, ajuda você a iniciar mais rapidamente. Uma biblioteca de quase 100 módulos permite que você automatize operações da AWS diretamente, enquanto outros 1.300 módulos ajudam a gerenciar sistemas operacionais, infraestrutura de rede e aplicações em qualquer lugar que sejam implantados.

Use o [Event-Driven Ansible](#), incluso no Ansible Automation Platform, para automatizar ações de TI em resposta a eventos no seu ambiente por meio de condições baseadas em regras criadas pelos usuários. Esse componente recebe notificações de ferramentas de terceiros, decide quais ações executar com base nas suas regras e responde automaticamente usando playbooks do Ansible. Com o Event-Driven Ansible, você cria fluxos de trabalho totalmente automatizados de ponta a ponta para variados casos de uso complexos na sua estrutura de TI.

Essa solução autogerenciada oferecida por subscrição conta com o Red Hat Premium Support, com acesso em tempo integral a uma rede global de engenheiros de suporte técnico experientes. E a sua infraestrutura em nuvem tem o suporte especializado da AWS. A cobrança do Ansible Automation



Descubra mais sobre o [Red Hat Ansible Certified Content](#).



Acesse conteúdos validados e exemplos de playbooks para os [fluxos de trabalho de automação da AWS](#).

Platform é integrada com a de outros serviços da AWS com total transparência dos custos. E você pode usar seus fundos e descontos do AWS Enterprise Discount Program (EDP) nas implantações do Ansible Automation Platform.

Simplifique a automação com conteúdo certificado do Ansible

O [Ansible Amazon AWS Certified Content Collection](#) integra o Ansible Automation Platform e a AWS. Isso significa que você pode gerenciar de modo automático sua implantação inteira, abrangendo diferentes domínios e tecnologias de TI. Disponível no [Ansible automation hub](#), esse conteúdo preconcebido inclui módulos, funções, plug-ins e documentação para automatizar várias operações comuns da AWS, como a criação e o gerenciamento de instâncias EC2, monitoramento do EC2 Auto Scaling Group (ASG) e a manutenção do grupo de segurança do EC2. E você faz tudo isso diretamente no Ansible Automation Platform. Use essa coleção para criar fluxos de trabalho de automação avançados com base em conteúdos confiáveis e com suporte que foram desenvolvidos e testados pela Red Hat. A Red Hat disponibiliza os ativos de automação diretos para o usuário de todas as coleções do [Red Hat Ansible Certified Content Collections](#) separadamente dos lançamentos principais da solução. Portanto, você não precisa esperar para ter acesso às funcionalidades e aos conteúdos mais recentes.

Comece já com os conteúdos validados do Ansible

[Os conteúdos validados do Ansible para a AWS](#) oferecem orientações de especialistas para a criação de cargas de trabalho de automação no seu ambiente da AWS. Esses conteúdos validados são entregues como playbooks, funções e documentação e oferecem casos de uso personalizáveis e opinativos com base nos conteúdos certificados da Red Hat para o Ansible. A Red Hat seleciona e testa todos esses conteúdos. Os conteúdos podem ser enviados para um automation hub privado, que é um repositório para armazenar e controlar o acesso aos seus ativos de automação.

Confira alguns exemplos dos casos de uso que você pode personalizar e automatizar com os conteúdos validados do Ansible para a AWS.

Implante e migre aplicações web na AWS

Usando o playbook [webapp](#), é possível implantar e migrar aplicações web complexas que usam vários recursos da AWS. Informe a região em que quer implantar ou para onde migrar e o Ansible Automation Platform seguirá o playbook para solicitar as instâncias necessárias, mover os dados da aplicação e descontinuar recursos não utilizados.

Crie imagens de máquina personalizadas da Amazon

Com a função [customized_ami](#), você pode criar e gerenciar imagens de máquina da Amazon (AMIs) personalizadas de maneira simples e consistente. Defina o nome da AMI e liste os pacotes que serão instalados. Depois disso, o Ansible Automation Platform criará, atualizará ou excluirá a AMI com base nas opções configuráveis.

Gerencie instâncias órfãs da AWS por tag

Para ajudar a gerenciar a proliferação de máquinas virtuais, a função [ec2_instance_terminate_by_tag](#) permite que você encerre instâncias de EC2 com tags específicas. Especifique um par de chave-valor e o Ansible Automation Platform encerrará automaticamente qualquer instância de EC2 correspondente, ajudando você a controlar o uso de recursos da nuvem.

Desconecte e exclua gateways de internet da AWS

Com a função [awsconfig_detach_and_delete_internet_gateway](#), é seguro desconectar e excluir gateways de internet das nuvens privadas virtuais (VPC) da Amazon. Configure a identificação do gateway de internet (IGW) e o Ansible Automation Platform excluirá automaticamente o gateway após verificar se é seguro.



Leia o ebook [Automatize a nuvem híbrida em escala](#)

para descobrir como criar fluxos de trabalho inteiros automatizados para nuvens híbridas.

Configure AWS CloudTrails em várias regiões

Para ajudar a rastrear a atividade do usuário e usar por toda a AWS e sua nuvem híbrida, a função [awsconfig_multiregion_cloudtrail](#) permite que você [crie e configure CloudTrails](#) para várias regiões. Designe o bucket de serviços de armazenamento simples da Amazon (S3) no qual os logs devem ser armazenados. Dessa forma, o Ansible Automation Platform definirá um CloudTrail para várias regiões na sua infraestrutura de AWS.

Configure a criptografia do AWS CloudTrail

A função [enable_cloudtrail_encryption_with_kms](#) permite que você habilite uma camada de segurança gerenciável diretamente para seus arquivos de log do CloudTrail. Especifique o nome do CloudTrail que você quer criptografar, juntamente com a chave gerenciada pelo cliente do serviço de gerenciamento de chaves da AWS (AWS KMS), e o Ansible Automation Platform configurará a criptografia do lado do servidor para seus arquivos de log do CloudTrail.

Solução de problemas de conectividade do Amazon Relational Database Service

Se estiver tendo problemas com a conectividade do Amazon Relational Database Service (RDS) a partir de instâncias do EC2, a função [troubleshoot_rds_connectivity](#) poderá ajudar você a solucionar e encontrar a causa do problema. Apresente as instâncias de EC2 e RDS para que o Ansible Automation Platform diagnostique automaticamente problemas de conectividade, verifique se a instância do banco de dados está disponível e confira se as regras do grupo de segurança associadas, as listas de controle de acesso (ACL) de rede e as tabelas de roteamento apresentam problemas.

Solução de problemas de conectividade com a nuvem privada virtual (VPC) da Amazon

A função [connectivity_troubleshooter](#) pode ajudar você a diagnosticar problemas de conectividade da VPC com eficiência. Configure os endereços IP e números de porta necessários para que o Ansible Automation Platform investigue automaticamente problemas de conectividade entre os recursos da AWS na mesma VPC ou em VPCs diferentes, conectadas por pareamento, e entre a AWS e recursos de internet que usam gateways de internet ou de tradução de endereços de rede (NAT).

Leia mais

Descubra mais sobre o uso do Ansible Automation Platform para automatizar sua implantação da AWS e ambientes de nuvem híbrida. Leia mais sobre as integrações do [Ansible Automation Platform e a AWS](#), e experimente uma ampla variedade de casos de uso em um [laboratório interativo](#).



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 oferece serviços de consultoria, treinamento e suporte premiados, compartilhando os benefícios da inovação open source com todos os setores. A Red Hat é um hub que conecta uma rede global de empresas, parceiros e comunidades, ajudando organizações a crescer, se transformar e se preparar para o futuro digital.