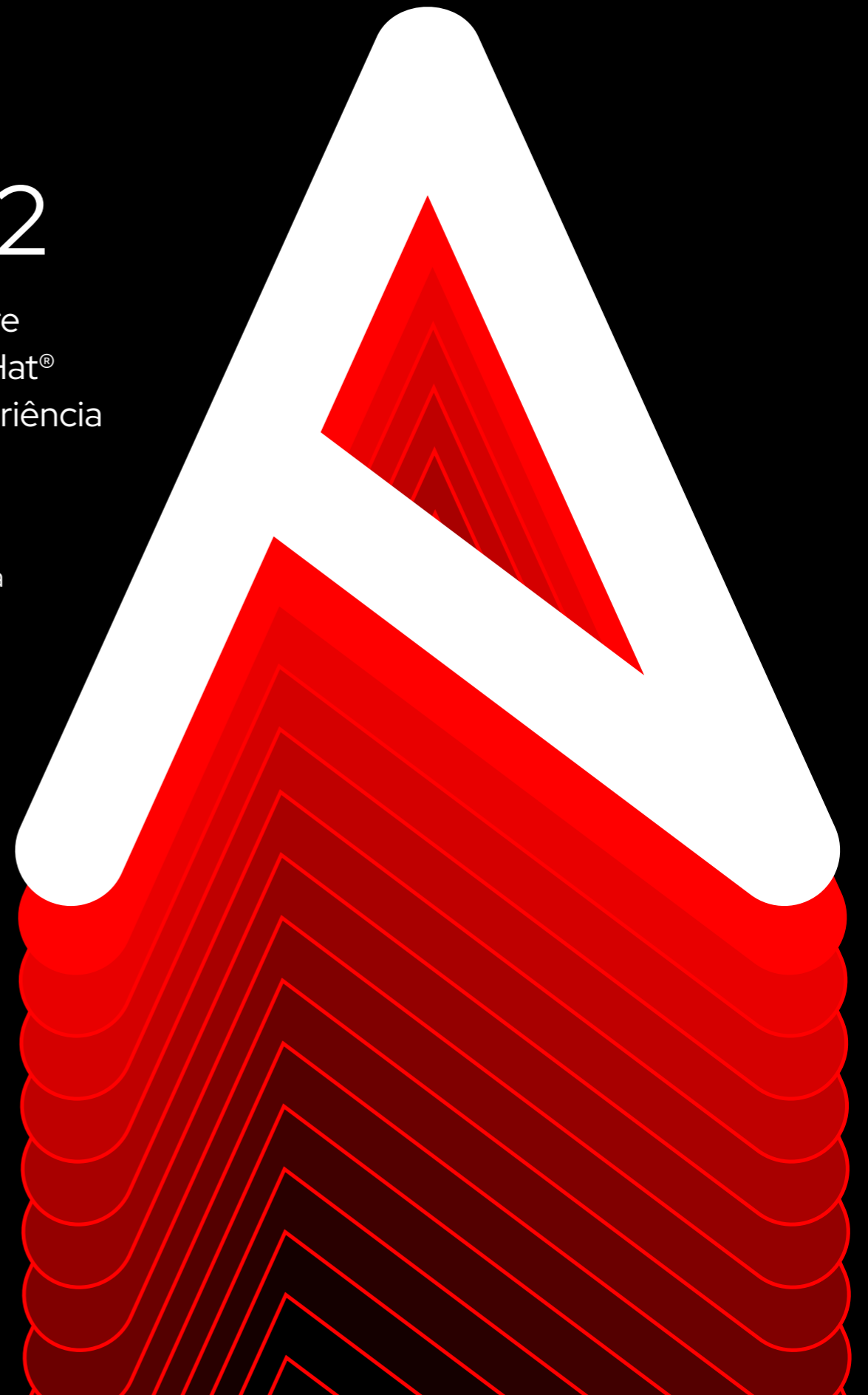


# Red Hat Ansible Automation Platform 2

O segredo para a automação em escala é a colaboração entre todos os profissionais da TI. Por isso, desenvolvemos o Red Hat® Ansible® Automation Platform 2 para proporcionar uma experiência consistente e conectada.

Conheça melhor o Ansible Automation Platform 2 com este guia interativo. Para começar, escolha a função (role) de automação que melhor representa o que você faz no dia a dia.



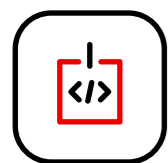
# Arquiteto de automação

Os arquitetos de automação são responsáveis por projetar, desenvolver e implementar a estratégia de automação da empresa. Essa função tem como objetivo introduzir a automação para a realização de todas as tarefas repetíveis, com a maior eficácia possível.

## Novidades do Ansible Automation Platform 2

### Ambientes de execução de automação

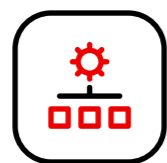
- + O Ansible Automation Platform 2 inclui ambientes aprimorados de execução de automação (anteriormente chamados de Ansible Engine). Com eles, as equipes podem empacotar o Ansible em um ambiente de containers e, assim, obter um conjunto definido, padronizado e portátil de recursos para executar a automação sempre que necessário.



Automation execution environments

### Automation controller

- + O novo control plane é o automation controller (anteriormente chamado de Ansible Tower). Ele contém interface de usuário (IU), interface de programação de aplicações no estilo Representational State Transfer (API REST), controle de acesso baseado em função (RBAC) e fluxos de trabalho e integração/entrega contínuas (CI/CD) para ajudar sua equipe a escalar.



Automation controller



Automation mesh



Ansible content tools



Ansible Content Collections



Automation services catalog



Automation hub



Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

### Automation mesh

- + A automation mesh ajuda a conectar componentes distintos de automação. Com ela, você pode realizar verificações de status em ambientes de automação em toda a infraestrutura de TI.

### Ansible Content Collections

- + Com o Ansible Content Collections, desenvolvedores e criadores de conteúdo para o Ansible aceleram a implementação de processos de automação. As coleções certificadas do Ansible Content Collections têm suporte da Red Hat e de um robusto ecossistema de parceiros. Elas são elementos essenciais na criação de conteúdo de automação flexível e confiável para casos de uso variados.

Clique nos ícones acima para saber mais

# Administrador de automação

Os administradores de automação precisam configurar, implantar, executar e gerenciar processos de automação para inúmeras apps e de maneira confiável para várias equipes da organização. O Ansible Automation Platform 2 apresenta uma nova arquitetura que simplifica o gerenciamento dos processos de automação.

## Novidades do Ansible Automation Platform 2

### Automation controller

- + O novo control plane é o automation controller (anteriormente chamado de Ansible Tower). Ele inclui interface de usuário, API REST, RBAC, fluxos de trabalho e CI/CD para ajudar sua equipe a escalar.



Automation execution environments



Automation controller

### Automation mesh

- + A automation mesh ajuda a conectar componentes distintos de automação. Com ela, você pode realizar verificações de status em ambientes de automação em toda a infraestrutura de TI.



Automation mesh

### Automation hub

- + O automation hub é o local onde os clientes do Ansible Automation Platform podem encontrar rapidamente conteúdos com suporte da Red Hat e dos nossos parceiros de tecnologia. Há também um automation hub privado para que os clientes tenham um repositório de imagens de containers dos próprios ambientes de execução.



Ansible content tools



Ansible Content Collections



Automation services catalog

### Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

- + Com a integração do Insights ao Ansible Automation Platform, agora você tem ferramentas avançadas de gerenciamento e análise para identificar e solucionar problemas de modo mais rápido.



Automation hub



Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

Clique nos ícones acima para saber mais

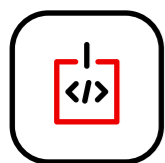
# Criador de automação

Você quer criar conteúdo para o Ansible, testá-lo localmente e certificar-se de que a execução em produção não será diferente. Reformulamos o Ansible Automation Platform 2 para que seja mais fácil criar a automação, compartilhá-la com toda a organização e implantar em escala.

## Novidades do Ansible Automation Platform 2

### Automation execution environments

- + Automation execution environments (anteriormente chamados de Ansible Engine) são elementos essenciais na nova arquitetura do Ansible Automation Platform.



Automation execution environments



Automation controller



Automation mesh



Ansible content tools



Ansible Content Collections



Automation services catalog



Automation hub



Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

### Ansible content tools

- + Também introduzimos novas ferramentas de conteúdo para o Ansible projetadas para melhorar a experiência ao criar e implantar ambientes de execução.

### Ansible Content Collections

- + Acelere a criação de processos de automação com o Ansible Content Collections. Uma subscrição do Ansible Automation Platform 2 dá acesso a mais de 100 coleções certificadas com mais de 40 mil módulos.

### Automation hub

- + Aqui você encontrará conteúdo de automação para usar e se inspirar com as possibilidades. Você também poderá armazenar e compartilhar o conteúdo personalizado que criar.

Clique nos ícones acima para saber mais

# Operador de automação

Os operadores de automação precisam saber quais conteúdos prontos e certificados estão disponíveis para planejar a automação de maneira mais rápida e eficaz.

## Novidades do Ansible Automation Platform 2

### Automation controller

- + O novo control plane é o automation controller, um componente do Ansible Automation Platform que substituiu o Ansible Tower. Ele inclui interface de usuário, API REST, RBAC, fluxos de trabalho e CI/CD para ajudar sua equipe a escalar.

### Automation services catalog

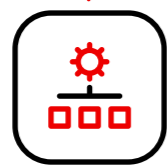
- + Com o catálogo de serviços de automação (automation services catalog), os usuários podem gerenciar, provisionar e desativar recursos, simplificando a modelagem e a entrega.

### Automation hub

- + O automation hub é o local onde os clientes do Ansible Automation Platform podem encontrar rapidamente conteúdos com suporte da Red Hat e dos nossos parceiros de tecnologia. Há também um automation hub privado para que os clientes tenham um repositório de imagens de containers dos próprios ambientes de execução.



Automation execution environments



Automation controller



Automation mesh



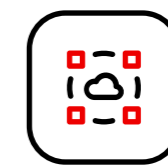
Ansible content tools



Ansible Content Collections



Automation services catalog

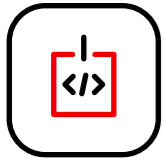


Automation hub

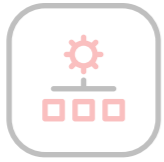


Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

Clique nos ícones acima para saber mais



Automation execution environments



Automation controller



Automation mesh



Ansible content tools



Ansible Content Collections



Automation services catalog



Automation hub



Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

## Automation execution environments

Empacotados como containers, automation execution environments (anteriormente chamados de Ansible Engine) são ambientes definidos, portáteis e consistentes para executar Ansible Playbooks e funções. Eles oferecem uma maneira simples e flexível de criar, reutilizar e escalar conteúdos de automação.

Automation execution environments são padronizados, portáteis, de fácil manutenção e atendem a todas as necessidades de automação. Assim, o foco da sua equipe permanece na automação, e não na manutenção dos ambientes.

Um ambiente de execução contém:

- + UBI 8 como sistema operacional de base
- + ansible-core (a linguagem principal de automação)
- + Python 3.8
- + Qualquer número de coleções do Ansible Content Collections e respectivas dependências (se aplicável).

## Dúvidas frequentes

Quais conteúdos estão disponíveis no ambiente de execução e contam com serviço de suporte?

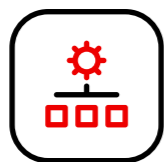
- + O ambiente de execução com serviço de suporte contém conteúdos certificados do Ansible que são mantidos diretamente pela Red Hat. Consulte o documento **Coleções Ansible com serviço de suporte, controle de versão e estratégia de lançamento** para mais informações.

Qual a importância para os clientes que não usam ambientes em containers? Eles poderão executar máquinas virtuais e ambientes de execução?

- + A mudança para ambientes de execução de automação é, em grande parte, uma mudança que acontece em segundo plano. Os clientes que querem apenas executar playbooks não verão grandes alterações. No entanto, combinados às novas ferramentas de conteúdo do Ansible (Ansible content tools), esses ambientes facilitam bastante a vida do desenvolvedor que quer transportar conteúdos e dependências para o automation controller.



Automation  
execution  
environments



Automation  
controller



Automation  
mesh



Ansible  
content tools



Ansible Content  
Collections



Automation  
services catalog



Automation  
hub



Red Hat Insights  
para Red Hat Ansible  
Automation Platform

## Automation controller

O control plane do Ansible Automation Platform é o automation controller (anteriormente chamado de Ansible Tower). Ele inclui interface de usuário, RBAC, fluxos de trabalho e CI/CD para ajudar sua equipe a escalar. Gerencie o inventário, inicie e programe fluxos de trabalho, rastreie mudanças e integre-as aos relatórios, tudo em uma interface do usuário e API REST centralizadas.

O automation controller padroniza a maneira como a automação é implantada, iniciada, delegada e auditada. As empresas podem automatizar com mais confiança, além de reduzir a variedade e a proliferação de componentes de automação.

Ao implementar a automação em todas as áreas da empresa, não basta usar a mesma linguagem. As organizações de TI precisam de padronização para definir e incorporar fluxos de trabalho de automação em outras ferramentas e processos, escalar a execução e criar um sistema centralizado que seja compatível com os controles e métodos de auditoria.

### Arquitetura

- + Aplicação modular e descentralizada
- + Controle e plano de execução separados
- + Ambientes de execução

### WebUI

- + Reformulado para PatternFly 4.0
- + Maior desempenho
- + Filtros de saída de tarefas
- + Visualizações distintas para edição e leitura
- + Política de segurança de conteúdo mais rígida

### PostgreSQL 12

- + Instalados dos módulos do Red Hat Enterprise Linux®
- + Acesso particionado e melhor desempenho

## Dúvidas frequentes

Qual a origem do nome "automation controller"? Por que deixou de ser chamado "Ansible Tower"?

- + Com a contínua evolução do Ansible Automation Platform, determinadas funcionalidades foram separadas do que chamávamos de Ansible Tower. Mudamos o nome para refletir as melhorias e a função geral desse componente no pacote de soluções do Ansible Automation Platform.

É necessário ter o Red Hat OpenShift para usar o controlador de automação?

- + Não. Assim como no caso do Ansible Automation Platform 1.x (Ansible Tower 3.x), também é possível instalar e executar o automation controller em ambientes físicos e virtuais em servidores com implantações independentes do Red Hat Enterprise Linux.

É possível implantar usando o Kubernetes, em vez do Red Hat OpenShift?

- + O Red Hat OpenShift® é a única plataforma de aplicações em container com suporte compatível com implantações do Red Hat Ansible Automation Platform. No momento, estamos investigando se é viável adicionar compatibilidade com determinadas implementações do Kubernetes para que sejam usadas como plataformas de execução de automação via ambientes de execução.



Automation execution environments



Automation controller



Automation mesh



Ansible content tools



Ansible Content Collections



Automation services catalog



Automation hub



Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

## Automation mesh

Automation mesh é uma rede sobreposta que simplifica o ajuste da escala e a distribuição da capacidade de execução por uma coleção extensa e dispersa de nós. A automação fica mais próxima dos endpoints que precisam dela. Com a automation mesh, é possível escalar de modo independente a capacidade de controle e plano de execução. Ela oferece opções de design flexíveis e tolerantes a falhas, com resiliência à alta latência e interrupções na conexão.

### Recursos de segurança

- + Listas de controle de acesso (ACL)
- + Autenticação e criptografia TLS
- + Gerenciamento centralizado no automation controller
- + Criptografia em conformidade com FIPS

A automation mesh oferece o máximo de flexibilidade na implantação de sistemas de automação distribuídos, remotos ou complexos, sem deixar de priorizar a segurança. Maximize seus investimentos e escale a automação por redes segmentadas, em várias localidades e ambientes (como data centers, nuvem e edge).

## Dúvidas frequentes

### Automation mesh é a mesma coisa que nós isolados?

- + Não. Ela substitui e aprimora essa funcionalidade. A automation mesh substitui com eficácia o uso de jump hosts SSH e oferece mais capacidade de retransmissão para aumentar o alcance da distribuição global.

### Como posso implantar e desprovisionar os nós da automation mesh?

- + Para instalar e desprovisionar os nós da automation mesh, basta usar o instalador do automation controller e o arquivo de inventário. Adicionamos novas seções ao arquivo de inventário para configurar a automation mesh.

### É possível verificar a configuração da automation mesh antes de instalá-la?

- + O instalador realiza verificações de integridade na configuração da automation mesh. Caso encontre erros, ele emite um aviso de antes de você continuar com a implantação. Além disso, o instalador pode gerar um arquivo GraphViz com uma representação visual da topologia da automation mesh. Dessa forma, você pode analisar o layout da automation mesh antes de prosseguir com a instalação.





Automation execution environments



Automation controller



Automation mesh



**Ansible content tools**



Ansible Content Collections



Automation services catalog



Automation hub



Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

## Ansible content tools

O Ansible Automation Platform 2 inclui duas novas ferramentas que melhoram a experiência ao criar e implantar ambientes de execução. Pretendemos adicionar outras ferramentas de conteúdo do Ansible em versões futuras da plataforma.



### Execution environment builder (ansible-builder)

Execution environment builder (ansible-builder) é uma ferramenta de linha de comando que usa o Podman para criar ambientes do Ansible dentro de containers. Ele permite aos criadores e operadores construir ambientes de execução personalizados com o conteúdo do Ansible necessário para a automação. Assim, esses ambientes podem ser utilizados repetitivamente e sem receios durante todo o processo de automação.



### Navegador de conteúdo de automação (ansible-navigator)

O navegador de conteúdo de automação (ansible-navigator) é uma interface de plataforma de nível superior para o uso de criadores de automação. Trata-se de uma aplicação Python independente que é disponibilizada junto com o Ansible Automation Platform para oferecer uma experiência mais coesiva, consistente e previsível. Conforme o conteúdo é criado, o usuário pode validá-lo com subcomandos fáceis de usar que interagem diretamente com os ambientes de execução. Esse método de execução proporciona feedback direto ao usuário em uma interface de texto clara. O usuário também pode copiar objetos da interface para utilizar em outros conteúdos que quiser criar.

## Dúvidas frequentes

Ambientes de execução personalizados criados pelo usuário terão suporte se publicados em um registro de containers?

+ Apenas os ambientes de execução disponibilizados no Red Hat Container Registry contam com os serviços de suporte da Red Hat. É possível criar e usar ambientes de execução personalizados no ansible-builder, mas eles não terão serviço de suporte. Essa é a mesma abordagem que aplicamos aos playbooks: permitimos que sejam executados e desenvolvidos, mas a Red Hat não oferece suporte para o reparo dos playbooks de clientes.

O navegador de automação será disponibilizado como download separado? Como os clientes poderão implantar nas próprias máquinas de desenvolvedor?

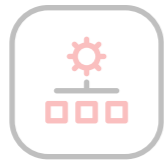
+ Sim. O ansible-navigator está disponível para download como um gerenciador de pacotes RPM separado na seção Pacotes do Portal do Cliente.

A comunidade open source upstream também terá acesso e poderá usar o ansible-navigator? Isto é, existe uma solução pronta semelhante para a comunidade?

+ Sim. A comunidade pode acessá-lo em <https://github.com/ansible/ansible-navigator/>. No entanto, é provável que a comunidade não siga esse caminho porque o comando "pip install ansible" ainda serve para execução em estações de trabalho físicas ou virtuais.



Automation execution environments



Automation controller



Automation mesh



Ansible content tools



Ansible Content Collections



Automation services catalog



Automation hub



Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

## Ansible Content Collections

Uma coleção do Ansible Content Collections é um formato usado para organizar conteúdos independentes da ramificação de desenvolvimento principal do [github.com/ansible/ansible](https://github.com/ansible/ansible). Em resumo, é uma estrutura de diretório e ferramenta complementar no Ansible Automation Platform que dá acesso direto a conteúdos. Essa nova estrutura abriga vários tipos de conteúdo (como módulos, plugins, funções e outros) em um formato único e portátil.

Com o Ansible Content Collections, criadores e desenvolvedores de conteúdo para o Ansible aceleram a implementação de processos de automação. As coleções certificadas do Ansible Content Collections têm suporte da Red Hat e de um robusto ecossistema de parceiros. Elas são elementos essenciais na criação de conteúdo de automação flexível e confiável para casos de uso variados.

Cada coleção é projetada para ter um formato consistente que permita aos criadores de conteúdo enviar módulos, plugins, funções e documentações em um único pacote. As coleções são validadas para funcionar com determinadas versões do Ansible e enviadas separadamente do Ansible Project executável.

# + de 100

Uma subscrição do Ansible Automation Platform oferece acesso a mais de 100 coleções de conteúdo certificadas que fazem parte do Content Collections, com mais de 40 mil módulos selecionados para entrega consistente e em conformidade. Essas coleções estão disponíveis no automation hub.

## Dúvidas frequentes

### O que é conteúdo Ansible?

- + Assim como o Ansible Automation Platform e seus componentes são elementos necessários para executar e controlar a automação, o conteúdo do Ansible é o que você "faz com a automação". Em uma definição mais ampla, o conteúdo do Ansible contém: elementos de integração e conexão, como módulos e plugins, e a lógica de negócios reutilizável criada em linguagem do Ansible, como funções e playbooks. O conteúdo do Ansible é empacotado em coleções. A versão com suporte é disponibilizada no automation hub.

### Qual a diferença entre o Ansible Galaxy e o Ansible automation hub?

- + As coleções publicadas no Ansible Galaxy contêm os conteúdos mais recentes publicados pela comunidade do Ansible. Elas não têm garantia de oferecer serviço de suporte em conjunto. O Ansible Galaxy é o "diretório" front-end recomendado para que a comunidade do Ansible tenha acesso a todo o conteúdo disponível. As coleções publicadas no automation hub são direcionadas aos clientes da Red Hat e de parceiros selecionados. Esses clientes precisam ter uma subscrição do Ansible Automation Platform para acessar e fazer o download das coleções certificadas no automation hub.



Automation execution environments



Automation controller



Automation mesh



Ansible content tools



Ansible Content Collections



Automation services catalog



Automation hub



Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

## Automation services catalog

Com o catálogo de serviços de automação (automation services catalog), os usuários podem gerenciar, provisionar e desativar recursos, simplificando a modelagem e a entrega. Oferecido como um serviço hospedado (console.redhat.com), o catálogo agora conta com recursos de conexão privada voltados à segurança para que clientes implantem a plataforma.

### Inclui:

- + Integração com sistemas de gerenciamento de serviços de TI (ITSM)
- + Devolução de soluções
- + Aluguel de soluções
- + Pesquisas dinâmicas
- + Catálogo de conectores de nuvem

O automation services catalog expande a disponibilidade e a utilidade da plataforma de automação a uma faixa mais ampla das equipes de TI. Os criadores de automação e usuários de negócios ganham acesso self-service a ambiente físicos, virtuais, em nuvem e de containers, o que facilita colocar os projetos de automação em prática. Ele oferece simultaneamente aos usuários de automação empresarial e de linha de negócios a governança necessária para atender aos requisitos de conformidade e provisionamento.

## Dúvidas frequentes

**Eu usava o automation services catalog e agora minhas plataformas desapareceram. O que aconteceu?**

- + Testamos uma tecnologia de conexão em nuvem (Receptor) com o automation services catalog e ela foi designada como "apresentação prévia da tecnologia" no lançamento do Ansible Automation Platform 2. Concluímos os testes e estamos comprometidos a viabilizar uma nova tecnologia de conexão de nuvem (MQTT). Essa mudança fez com que as soluções criadas com o conector na apresentação prévia da tecnologia desaparecessem. É necessário recriar tudo o que foi feito com o conector antigo. A documentação está disponível no Portal do Cliente.



Automation execution environments



Automation controller



Automation mesh



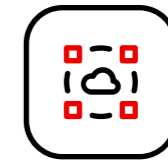
Ansible content tools



Ansible Content Collections



Automation services catalog



Automation hub



Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

## Automation hub

Com o automation hub, os clientes do Ansible Automation Platform têm um local para encontrar rapidamente conteúdos com suporte da Red Hat e dos nossos parceiros de tecnologia, garantindo confiança adicional aos ambientes mais exigentes. O automation hub está disponível como um serviço hospedado ou privado (on-premise). Os clientes podem sincronizar repositórios de conteúdo Ansible certificado com o automation hub privado on-premise ou fazer o download direto em [console.redhat.com](https://console.redhat.com).

### Automation hub privado:

- + Ambientes de execução são imagens de container. Portanto, é necessário um registro de containers para usá-los em produção. Fizemos melhorias no automation hub privado para hospedar imagens de containers. Agora, ele pode hospedar os ambientes de execução de clientes que ainda não adotaram o desenvolvimento nativo em containers e não usam uma plataforma desse tipo, como o Red Hat OpenShift.

## Dúvidas frequentes

### Por que os conteúdos de parceiros no automation hub não são os mesmos que estão no Ansible Galaxy?

- + O automation hub e o Ansible Galaxy representam, respectivamente, modelos downstream e upstream para conteúdos Ansible. Os parceiros usam o Ansible Galaxy para lançar seus conteúdos mais recentes, testá-los e incorporar as contribuições da comunidade. Quando o conteúdo é considerado estável e sustentável, ele é publicado no automation hub.

### Como funciona o serviço de suporte conjunto para as coleções certificadas?

- + Se um cliente leva uma questão sobre uma coleção certificada ao suporte da Red Hat, o problema é avaliado e verificado para saber se faz parte do Ansible ou se ocorre com o uso da plataforma. O suporte da Red Hat também verifica se o problema está presente na coleção certificada. Neste último caso, as equipes de suporte repassam a questão para o fornecedor que é proprietário da coleção certificada usando a ferramenta escolhida pelas partes envolvidas, como a Technical Support Alliance Network (TSANet).



Automation execution environments



Automation controller



Automation mesh



Ansible content tools



Ansible Content Collections



Automation services catalog



Automation hub



**Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform**

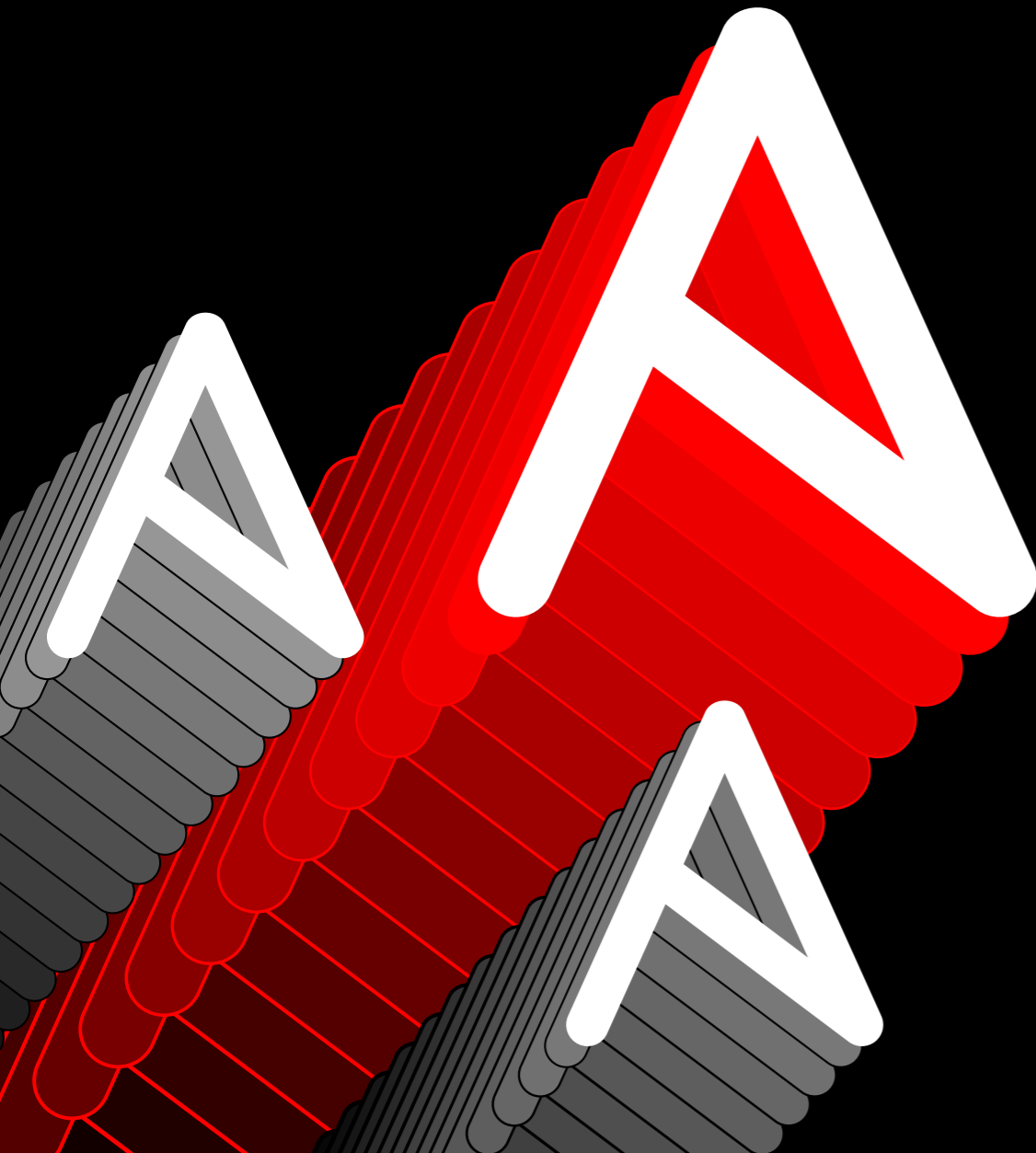
## Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform

O Red Hat Insights para Red Hat Ansible Automation Platform é um pacote de ferramentas de análise e geração de relatórios que ajuda a identificar e solucionar problemas operacionais, empresariais e de segurança no ecossistema inteiro. Tenha total visibilidade do retorno sobre os investimentos (ROI) em automação e prepare o terreno para tomar decisões mais rápidas e informadas.

Com o Red Hat Insights para Ansible Automation Platform, você pode controlar sua infraestrutura de TI com um painel visual intuitivo, receber notificações úteis e oportunas sobre a integridade do sistema e solucionar as vulnerabilidades antes que elas prejudiquem o ambiente. Otimize a automação com estatísticas de uso e solucione problemas em questão de minutos. Nossas ferramentas de medição e planejamento preditivo ajudam a monitorar o desempenho e priorizar projetos futuros. Assim, você pode escalar a automação com mais confiança.

### Inclui:

- + Status da tarefa e uso do módulo
- + Orientações para correções
- + Planejador e calculadora de automação
- + Notificações e alertas proativos
- + Gerenciamento de desvios



O Red Hat Ansible Automation Platform  
é sinônimo de automação e inovação

Acesse [redhat.com/ansible](https://redhat.com/ansible) para descobrir mais,  
iniciar a avaliação gratuita ou contatar um  
especialista da Red Hat.

Descubra como o Ansible Automation Platform 2 pode dar suporte  
a processos de automação holísticos em toda a sua organização.

Arquitetos | Administradores | Criadores | Operadores