

10 maneiras de automatizar o Windows com a Red Hat

Não é muito incomum que as organizações tenham vários stacks de tecnologia na empresa. Isso inclui diferentes aplicações que funcionam em sistemas operacionais distintos ou uma aplicação multicamadas em que o front-end é executado no Linux®, e o back-end, no Microsoft Windows. A automação de cada sistema e aplicação com ferramentas diferentes pode ser complicada e ineficaz, o que produz a dispersão da solução e possíveis obstáculos no fluxo de trabalho.

Com o Red Hat® Ansible® Automation Platform, as organizações de TI automatizam todos os sistemas, incluindo o Microsoft Windows e as distribuições Linux, como o Red Hat Enterprise Linux. Usando as [Ansible Content Collections](#) no Windows e no Active Directory (AD) da Microsoft, as equipes de TI automatizam todo o ciclo de vida da aplicação usando uma única plataforma robusta. As equipes economizam dinheiro porque podem consolidar as soluções discrepantes, eliminar as operações estáticas e incorporar uma solução versátil que inclui uma interface de usuário (IU) comum e que não exige conhecimento avançado sobre o Linux. Este checklist descreve 10 maneiras de usar essas coleções para automatizar os sistemas do Windows.

1 Use scripts do PowerShell

Com o Ansible Automation Platform, é possível utilizar os investimentos existentes no PowerShell, porque nossa solução viabiliza a orquestração e a adoção de processos de automação mais amplos e modernos. Use os scripts do PowerShell como ponto de partida para levar sua automação a um novo patamar.

Com o Ansible Automation Platform, você automatiza novos sistemas do Windows, incluindo todas as funções .NET e Desired State Configuration (DSC), sem precisar instalar outra linguagem de scripting.

2 Mantenha os ADs da Microsoft

Com as Red Hat Ansible Certified Content Collections, as equipes de TI otimizam e orquestram várias tarefas administrativas por meio da IU do automation controller. Colete informações sobre o host para depurar as conexões do Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), verificar a existência de um domínio do Windows e gerenciar os objetos, usuários e domínios do grupo do AD.

3 Instale e mantenha aplicações

O Windows usa a Microsoft Store na distribuição e manutenção de aplicações. No entanto, ela não oferece um sistema integrado de gerenciamento de pacotes para automação. Com o Ansible Automation Platform, você tem um módulo para automatizar o gerenciamento básico de pacotes no Windows. Além disso, é possível integrar nossa solução ao Chocolatey (automação do gerenciamento de softwares do Windows) para gerenciar pacotes de maneira automatizada e idempotente.

4 Gerencie reinicializações do sistema

Muitas funções de TI padrão exigem ou produzem reinicializações no Windows. As reinicializações são um problema para a automação das tarefas, porque um sistema específico pode desaparecer durante o processo, o que interrompe as tarefas automatizadas. O Ansible Automation Platform oferece uma maneira de gerenciar os sistemas durante os ciclos de reinicialização para assegurar que todas as tarefas de automação sejam realizadas, não importa quantas reinicializações forem necessárias.

5 Aplique atualizações do Windows

O gerenciamento de atualizações é uma tarefa contínua que pode levar os usuários a deixarem de lado as prioridades mais estratégicas. Muitas equipes de TI usam o Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), antes chamado de System Center Configuration Manager, para cuidar de todas essas atualizações nos sistemas. No entanto, o MECM não é a melhor ferramenta para as atualizações automatizadas, principalmente quando elas incluem reinicialização. Assim, fica mais difícil de cumprir os prazos de manutenção. Com o Ansible Automation Platform, você realiza atualizações básicas e síncronas para assegurar a continuidade das operações e do desempenho.

6 Configure o Internet Information Services

O Internet Information Services (IIS) é um servidor web extensível do Windows. O Ansible Automation Platform oferece módulos básicos de automação para o IIS, incluindo configuração de sites, aplicações web, pools de aplicações e diretórios virtuais.

7 Personalize o registro do Windows

Mudar os valores do registro do Windows manualmente pode ser demorado e arriscado, até mesmo para os usuários experientes. O Ansible Automation Platform inclui recursos integrados para gerenciar pares de chave-valor individuais de maneira idempotente. Também é possível criar templates de registro e aplicá-los automaticamente a grupos dos sistemas do Windows com mais eficiência.

8 Gerencie os serviços do Windows

O Ansible Automation Platform inclui um módulo para automatizar os serviços do Windows, como o WinRM, IIS e firewalls. Também é possível criar e gerenciar os serviços do Windows como parte de uma implantação de software maior.

9 Aprimore o gerenciamento de domínios

No Windows, o teste de novos softwares é difícil, porque todos os sistemas de teste devem ser adicionados a um domínio. Com o Ansible Automation Platform, você automatiza domínios básicos e o gerenciamento dos usuários do domínio usando máquinas temporárias para simplificar as operações. Também é possível criar domínios temporários automaticamente, adicionar sistemas de teste, realizar testes e remover tudo isso com rapidez. Além disso, com a coleção do Active Directory, você gerencia os controladores e objetos dos domínios.

10 Mantenha listas de controle de acesso

A segurança é uma preocupação constante nas equipes de TI. O Windows usa listas de controle de acesso (ACLs) para especificar os direitos de acesso dos usuários, grupos e tarefas. A configuração correta das ACLs é crucial para proteger sua empresa e evitar os riscos à segurança e conformidade. O Ansible Automation Platform simplifica a configuração e o entendimento das ACLs usando códigos claros e legíveis na configuração de usuários e grupos, atribuição de direitos e definição de comportamentos de herança.

Caso de sucesso em destaque

A multinacional de tecnologia Siemens implantou o Ansible Automation Platform para simplificar e melhorar a automação do seu ambiente de infraestrutura de chave pública (PKI) baseado no Windows. Ela aproveitou estes benefícios:

- ▶ Otimizou o Ansible no ambiente de segurança baseado no Windows.
- ▶ Aumentou a eficiência da TI com a automação das tarefas de gerenciamento.
- ▶ Aprimorou o know-how interno sobre o Ansible por meio de consultoria e treinamento dedicados e especializados.

Leia o [estudo de caso](#)¹ completo para ver mais sobre o sucesso da Siemens.

¹ Ebook da Red Hat. "Simplifique a infraestrutura de TI com a automação". 22 de dezembro de 2022.

“O papel do típico administrador que abre um console, estabelece uma conexão com um servidor e inicia a configuração vai desaparecer nos próximos anos. Ele será substituído por profissionais que criam scripts no Ansible que são verificados e implementados automaticamente. Em vez de aplicar patches nos servidores, vamos ativar um novo com as atualizações e aplicações necessárias.”

Rufus Buschart

Chefe de PKI, Siemens

Descubra mais

Leia mais sobre a automação do Microsoft Windows e muito mais em ansible.com/windows.

Mais informações

Faça o treinamento: [Microsoft Windows Automation with Red Hat Ansible](#).



Sobre a Red Hat

A Red Hat ajuda os clientes a definir padrões entre diferentes ambientes e a desenvolver aplicações nativas em nuvem, além de integrar, automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos com serviços de consultoria, treinamento e suporte [premiados](#).

f facebook.com/redhatinc
t [@redhatbr](https://twitter.com/redhatbr)
in 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
#451236_0823

Copyright © 2023 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. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários. Linux® é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países.