

Guia de transição do vRealize Automation 8

Outubro de 2022

vRealize Automation 8.4

Você pode encontrar a documentação técnica mais atualizada no site da VMware, em:

<https://docs.vmware.com/br/>

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware Brasil
Rua Surubim, 504 4º andar CEP 04571-050
Cidade Monções
São Paulo
SÃO PAULO: 04571-050
Brasil
Tel: +55 11 55097200
Fax: + 55. 11. 5509-7224
www.vmware.com/br

Copyright © 2022 VMware, Inc. Todos os direitos reservados. [Informações sobre direitos autorais e marca registrada.](#)

Conteúdo

- 1 Guia de transição do vRealize Automation 8 6**
- 2 Como fazer upgrade para o vRealize Automation 8.x 7**
- 3 Usando o Assistente de Migração do vRealize Automation 8 para executar uma avaliação de migração 8**
 - Executando uma Avaliação de Migração 9
 - Visualizar os resultados da avaliação 12
 - Considerações sobre o vRealize Automation 8 13
 - Considerações sobre escalabilidade 13
 - Usando a extensibilidade legada 13
 - Plug-ins do vRealize Orchestrator 14
 - Acesso ao banco de dados Postgres e Microsoft SQL Server 14
 - Escrevendo fluxos de trabalho e código de ação para o vRealize Automation Cloud Assembly 14
 - Usando assinaturas no vRealize Automation Cloud Assembly 15
- 4 Migrando tenants com o uso do vRealize Suite Lifecycle Manager 17**
 - Pré-requisitos para a migração de tenants 18
 - Instalando o vRealize Suite Lifecycle Manager Patch 8.2.1 19
 - Importando o vRealize Automation 7.5/7.6 20
 - Instalando ou fazendo upgrade para o VMware Identity Manager 3.3.3 20
 - Fazendo upgrade para o vRealize Automation 8 20
 - Executando uma sincronização de inventário em ambientes do vRealize Automation 7 e 8 e no ambiente global 21
 - Ativando a multilocação 22
 - Como migrar tenants 22
 - Como mesclar tenants 25
- 5 Usando o Assistente de Migração do vRealize Automation 8 para executar uma migração 27**
- 6 Pré-requisitos de migração 29**
- 7 Limitações de migração 31**
 - Limitações de blueprints 31
 - Limitações de XaaS 32
 - Limitações de Rede 33
 - Limitações de implantação 33

Limitações do vIDM	35
Limitações de endpoints	35
Limitações de Assinatura	36
Limitações de propriedades personalizadas	36
Limitações de zonas de nuvem	37
Limitações de reservas	37
Limitações do grupos de negócios	37

8 Como executar uma migração brownfield 39

9 Migrando a infraestrutura do vRealize Automation 7 41

Como os grupos de negócios são mapeados no vRealize Automation 8	45
Usuários	46
Considerações de blueprints	46
Como migrar e compartilhar um modelo de nuvem entre projetos	47
Como usar os blueprints do vRealize Automation 6.x	48
VMware Cloud Templates	48
Blueprints de Formulário personalizado	49
Blueprints de perfil de componentes	50
Suporte do NSX	51
Considerações sobre o XaaS	51
Blueprints de XaaS	52
Recursos Personalizados	53
Mapeamento de recursos e ações de recursos	53
Considerações sobre direitos	53
Como ações autorizadas são mapeadas no vRealize Automation 8	53
Considerações sobre endpoints	55
Considerações sobre políticas de aprovação	56
Considerações de rede	61
Considerações de reserva	64
Reservas otimizadas	65
Considerações de propriedades personalizadas	65
Considerações sobre grupos de propriedades	66
Considerações sobre multilocação	69

10 Migrando assinaturas do vRealize Automation 7 71

Mapeamento e considerações de assinatura	73
--	----

11 Migrando implantações do vRealize Automation 7 77

Considerações: de implantação	78
Suporte à integração de implantações do NSX	79

12 Migrando o vRealize Orchestrator 81

Migrar uma instância incorporada do vRealize Orchestrator 7.x 82

Migrar um cluster vRealize Orchestrator 7.x incorporado 83

Requisitos adicionais de migração para conteúdo que acessa o sistema de arquivos 84

13 Como visualizo meus resultados de migração 86

Como visualizar o mapeamento de construções entre o vRealize Automation 7 e o vRealize Automation 8 86

14 O que acontece durante uma reversão de migração 88

Como migrar atualizações para o meu ambiente de origem feitas após a migração 88

15 Etapas de pós-migração manuais 90

16 Solução de problemas com a sua migração 91

Solução de problemas: avaliação de migração 91

Solução de problemas: falha na migração 92

Solução de problemas: falha na reversão da migração 92

17 Caso de uso: Como identificar e planejar alterações no meu ambiente de produção sem alterar meu ambiente de produção em tempo real? 93

Guia de transição do vRealize Automation 8

1

Você pode usar esse guia de transição para ajudá-lo a migrar seu ambiente do vRealize Automation 7 para o vRealize Automation 8.

Atualmente, a ferramenta Assistente de Migração do vRealize Automation 8 é compatível com a migração destes ambientes de origem:

- vRealize Automation 7.6
- vRealize Automation 7.5
- vRealize Automation 7.4

Observação Não há suporte para a migração de tenants usando o VMware Identity Manager para migrações da versão 7.4. Antes de migrar para o vRealize Automation 8x, você deve criar manualmente os tenants e, em seguida, fazer a migração ou o upgrade para o 7.5 e migrar para o 8.x. O vRealize Automation 8.x não oferece suporte à avaliação e migração de um tenant do vRealize Automation 7.x para 2 ou mais organizações da mesma instância do vRA 8.x.

- vRealize Automation 7.3

Observação Não há suporte para a migração de tenants usando o VMware Identity Manager para migrações da versão 7.3. Antes de migrar para o vRealize Automation 8x, você deve criar manualmente os tenants e, em seguida, fazer a migração ou o upgrade para o 7.5 e migrar para o 8.x. O vRealize Automation 8.x não oferece suporte à avaliação e migração de um tenant do vRealize Automation 7.x para 2 ou mais organizações da mesma instância do vRA 8.x.

Restrições: O assistente de migração do vRealize Automation 8 não oferece suporte para:

- Migração com uma instância externa do vRealize Orchestrator. O assistente de migração oferece suporte apenas às migrações incorporadas do vRealize Orchestrator.

Para obter informações sobre como migrar a extensibilidade do vRealize Automation 7.x para o vRealize Automation 8, consulte o [Guia de Migração de Extensibilidade do vRealize Automation 8.x](#).

- Migração de integrações com vROps. Você deve migrar manualmente suas integrações com vROps para o vRealize Automation 8.

Como fazer upgrade para o vRealize Automation 8.x

2

Usando o VMware vRealize Suite Lifecycle Manager, você pode fazer upgrade da sua instância do vRealize Automation 8.x para a versão vRA 8.x mais recente.

Para obter informações sobre como atualizar o vRealize Automation 8.x, consulte [Atualização do vRealize Suite Lifecycle Manager e dos produtos vRealize Suite](#).

Usando o Assistente de Migração do vRealize Automation 8 para executar uma avaliação de migração

3

Antes de poder migrar para o vRealize Automation 8, você precisa realizar uma avaliação de migração.

Você pode realizar uma avaliação de migração em relação ao seu ambiente de origem e qualquer instâncias do vRealize Orchestrator para determinar a prontidão de migração do ambiente de origem do vRealize Automation 7. A avaliação de migração alerta sobre qualquer objeto do sistema e suas dependências que não estejam prontos para migração e que afetarão seu processo de migração. Consulte [Considerações sobre o vRealize Automation 8](#).

Após realizar uma avaliação de migração, você poderá migrar para importar conteúdo e dados de configuração do seu ambiente atual de origem do vRealize Automation 7 para o vRealize Automation 8.

Antes de poder executar uma avaliação de migração e uma migração, você deve ativar o serviço de assistente de migração.

Para ativar o recurso do assistente de migração:

- 1 Depois de fazer o upgrade e a implantação de uma nova instância do vRealize Automation 8, navegue até Gerenciamento de identidade e acesso.
- 2 Selecione o usuário, edite a função para Administrador da nuvem e o administrador ou visualizador do serviço de migração. Adicione o serviço de avaliação de migração.
- 3 Faça logout do usuário do vRealize Automation 8.
- 4 Faça login do usuário no vRealize Automation 8 para ver o bloco Avaliação de migração.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Executando uma Avaliação de Migração](#)
- [Visualizar os resultados da avaliação](#)
- [Considerações sobre o vRealize Automation 8](#)

Executando uma Avaliação de Migração

Você pode executar uma avaliação de migração em uma única instância de origem do vRealize Automation 7 ou do vRealize Orchestrator para determinar a prontidão para migração.

vmw vRealize Automation - Migration Assistant

<<

vRA 8 Migration

Getting Started

Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

NSX V2T Migration

Getting Started

Migration Plans

Getting Started with vRealize Automation

The migration assistant service first determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7 environment to vRealize Automation 8.

- ### 1. Configure source instances

Before migrating, you must run a migration assessment by adding your vRealize Automation 7 source instances to the vRealize Automation 8 embedded vRealize Orchestrator instances. Once connected, the migration assistant service will determine the migration readiness of your source instances.
- ### 2. Review Migration Assessment Results

After the migration assessment is run on your source vRealize Automation 7 item and its dependencies are identified as ready, ready with warnings, or not ready.
- ### 3. Migration

Incrementally migrate your source environment to vRealize Automation 8 by selecting the items you want to migrate. Items that are not ready must be reviewed and edited in your source environment before migrating.

Learn more

Several types of vRealize Automation 7 system objects are transformed when migrating to vRealize Automation 8. For more information, see the [vRealize Automation 8 Transition Guide](#).

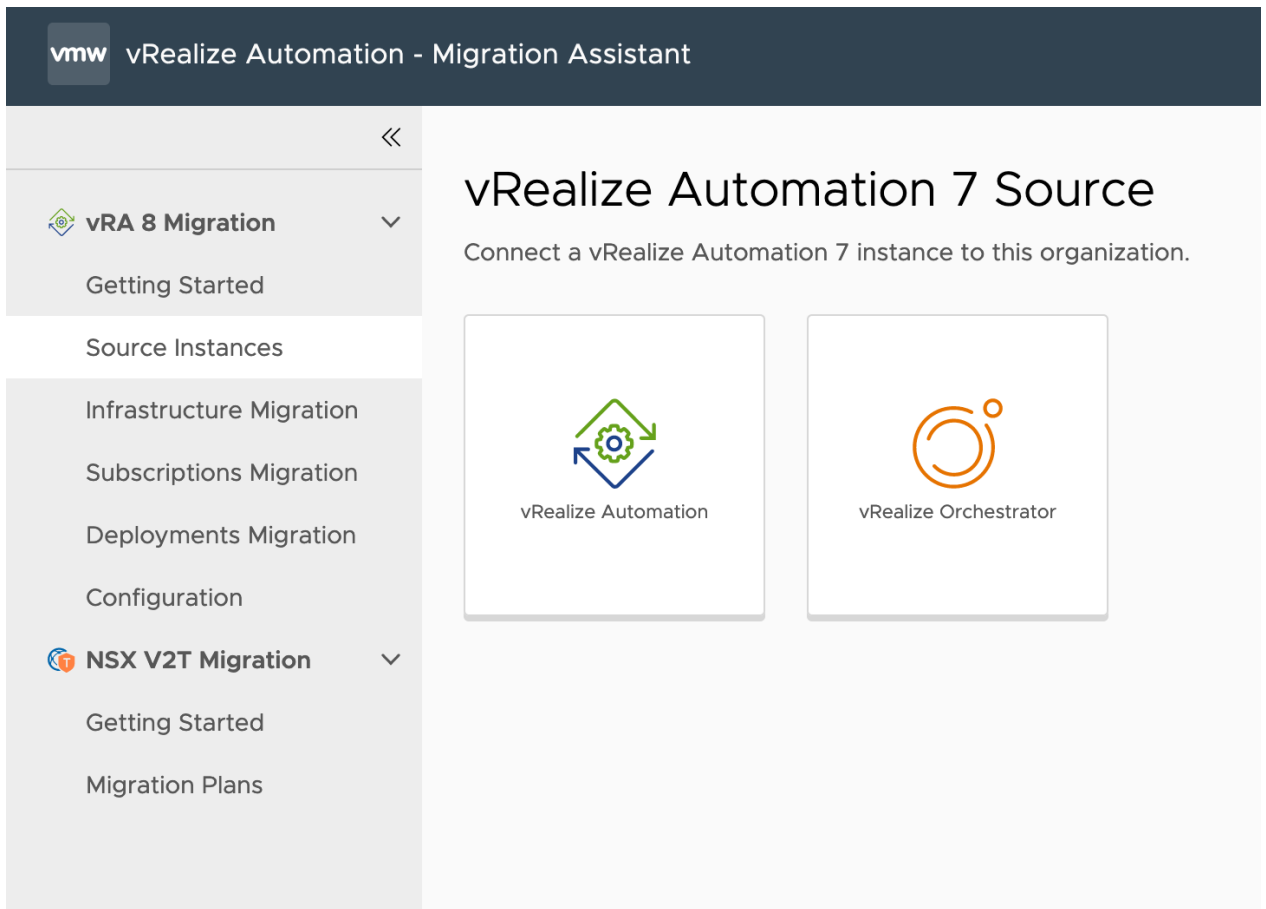
NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE

A avaliação do processo de migração inclui a conexão com as suas instâncias de origem do vRealize Automation e a avaliação das instâncias do vRealize Automation e do vRealize Orchestrator incorporado.

A avaliação da migração identifica quais objetos devem ser transferidos e migrados. Você pode revisar os resultados da avaliação e corrigir os itens no seu ambiente de origem que não estão configurados corretamente ou que não estão prontos para migração.

Procedimentos

- 1 Na página Instância de Origem, clique em **Adicionar uma Conta de Origem**.
- 2 Selecione um tipo de origem do vRealize Automation ou do vRealize Orchestrator.



- 3 Insira as credenciais do seu ambiente de origem do vRealize Automation 7 ou vRealize Orchestrator.

Observação Você deve fornecer o FQDN do nó primário do vRealize Automation ou um endereço IP para a origem na caixa de texto de nome do host. Por exemplo, test-n-88-087.test.vmware.com

- 4 Clique em **Validar e Salvar** para validar e identificar todos os tenants que estão disponíveis para migração.

Observação Você deve fornecer o administrador do sistema e a senha do seu ambiente de origem para identificar todos os tenants disponíveis.

- 5 Em **Permitir migrações desses tenants**, alterne e selecione quais tenants você deseja avaliar no vRealize Automation 8.

Observação Para avaliar e migrar ambientes de vários tenants, você deve criar manualmente todos os tenants e executar uma migração de cada um deles individualmente. Todos os tenants do vRA 7 são visíveis para tenants do vRA 8.

Observação Ao executar uma avaliação de migração somente em um vRealize Orchestrator incorporado, não selecione tenants.

- 6 (Opcional) Para executar a migração em um vRealize Orchestrator incorporado, selecione **Avaliação Habilitada para o vRealize Orchestrator incorporado**.
- 7 Clique em **Salvar** para concluir a avaliação da migração dos tenants de origem selecionados.

Resultados

Seu ambiente de origem é avaliado quanto à prontidão para migração. Você pode visualizar os detalhes da configuração do ambiente de origem na página Instâncias de Origem. Além disso, você pode exportar o relatório de avaliação para sua unidade local clicando em **Exportar** no bloco da instância de origem.

Observação Não exporte relatórios contendo mais de 200 grupos comerciais. Um relatório para uma avaliação com mais de 200 grupos comerciais será compilado da memória do serviço de avaliação e não conterá detalhes desses grupos.

Visualizar os resultados da avaliação

Depois de executar uma avaliação de migração na sua instância de origem, você poderá ver os resultados.

Os resultados da avaliação são discriminados em guias no painel Migração:

- Infraestrutura
- Assinaturas
- Implantações

Os itens avaliados são listados com seu status:

- Pronto - Pronto para a migração. Nenhuma ação é necessária para prontidão de migração.

- Pronto com avisos - Pronto, mas requer revisão. Corrija quaisquer problemas que possam afetar a migração. Por exemplo, algumas propriedades personalizadas podem ter o status Pronto com avisos. A propriedade personalizada: VMware.Network.Type tem suporte parcial e é sinalizada com o status Pronto com avisos porque não está claro como ela se comporta com relação à extensibilidade no vRealize Automation 8.
- Não pronto - Não está pronto para migração. Revise os detalhes do item em seu ambiente de origem e corrija as áreas que precisam de atenção ou desmarque esses itens para migração. Se você prosseguir com a migração, os itens marcados como Pendente serão excluídos da migração.
- Avaliando - O item ainda está sendo avaliado para a prontidão da migração.
- Falha na avaliação - Ocorreu falha na avaliação. Tente novamente.

Se aplicável, após modificar qualquer item listado como não pronto ou pronto com avisos, clique em **Atualizar** para atualizar seu status na tabela de resultados da avaliação.

Observação Se você fizer mudanças no seu ambiente de origem, deverá atualizar e reavaliar os tenants no seu ambiente de origem antes de migrar.

Considerações sobre o vRealize Automation 8

O vRealize Automation 8 apresenta várias mudanças funcionais.

Reveja as alterações introduzidas pelo vRealize Automation 8 para obter uma compreensão melhor do vRealize Automation 8.

Considerações sobre escalabilidade

O vRealize Automation 8 inclui novas considerações de escalabilidade.

Antes de prosseguir com a migração, reveja [Escalabilidade e máximos de simultaneidade](#).

Usando a extensibilidade legada

Após a migração, a funcionalidade de extensibilidade é hospedada no serviço do vRealize Automation Cloud Assembly e gerenciada pelo Event Broker.

Dependendo do seu ambiente de origem, pode ser necessário modificar os fluxos de trabalho existentes e o código de ação para otimizar a extensibilidade no vRealize Automation 8. As modificações e novas funcionalidades incluem:

- Suporte ao plug-in do vRealize Orchestrator
- Acesso ao banco de dados Postgres e Microsoft SQL Server
- Reescrevendo o fluxo de trabalho ou código de ação para uso com o vRealize Automation Cloud Assembly
- Usando assinaturas com o vRealize Automation Cloud Assembly

Para obter mais informações sobre as alterações de extensibilidade entre o vRealize Automation 7.x e 8.x, consulte o [Guia de migração de extensibilidade do vRealize Automation 8.x](#).

Plug-ins do vRealize Orchestrator

Vários plug-ins do vRealize Orchestrator não têm suporte no vRealize Automation.

Estes plug-ins não têm mais suporte:

- Plug-in vRealize Automation CAFE
- Plug-in vRealize Automation .NET
- Plug-in vRealize Automation REST

Você deve reescrever todo o conteúdo personalizado no vRealize Orchestrator usar a nova interface de API do vRealize Automation 8. Implementações que dependem de chamadas de API para o vRealize Automation usando o plug-in REST devem ser reescritas.

Para obter informações sobre como escrever fluxos de trabalho que exigem um esforço reduzido para refatoramento, consulte [Escrevendo fluxos de trabalho e código de ação para o vRealize Automation Cloud Assembly](#).

Acesso ao banco de dados Postgres e Microsoft SQL Server

Não há suporte para o acesso aos bancos de dados Postgres e Microsoft SQL Server.

Para minimizar problemas durante a migração ou o upgrade, use as interfaces de API com suporte.

Observação Atualmente, não há orientação para corrigir consultas diretas ao banco de dados entre versões do vRealize Automation.

Escrevendo fluxos de trabalho e código de ação para o vRealize Automation Cloud Assembly

Usando essas práticas recomendadas, você pode escrever código de extensibilidade e fluxos de trabalho para interagir facilmente com o vRealize Automation Cloud Assembly.

Para obter mais informações sobre extensibilidade no vRealize Automation Cloud Assembly 8.x, consulte o [Guia de Migração de Extensibilidade do vRealize Automation 8.x](#).

Usar a payload do Event Broker

No Cloud Assembly, quando você se inscreve em um evento, o agente de eventos aciona um fluxo de trabalho e transmite uma carga útil para ele. Essa carga útil deve ter todos os dados de que o fluxo de trabalho precisa. Se o fluxo de trabalho precisar de dados adicionais, eles estarão disponíveis por meio da chamada de várias APIs de serviço do vRA 8.

Ações de extensibilidade

No vRealize Automation Cloud Assembly, você pode criar ações personalizadas, chamadas de Extensibilidade com base em ação (ABX), usando scripts Python, NodeJS e PowerShell sem dependência com o vRO. Para obter mais informações sobre a ABX, consulte [Saiba mais sobre ações de extensibilidade](#).

Usando assinaturas no vRealize Automation Cloud Assembly

Após a migração, use a extensibilidade migrada do vRealize Automation 7 no vRealize Automation Cloud Assembly com essas inscrições de forma adequada.

Nem todas as assinaturas do vRealize Automation 7 podem ser migrados para o vRealize Automation 8. Para determinar se uma assinatura pode ser migrada, revise o relatório de avaliação.

Tabela 3-1. Assinaturas no vRealize Automation Cloud Assembly

Assinatura do vRealize Automation 7.x	Assinatura do vRealize Automation 8
Componente de blueprint concluído	Recurso de implantação concluído
Componente de blueprint solicitado	Recurso de implantação solicitado
Configuração de blueprint	Configuração de blueprint
Solicitação de blueprint concluída	Implantação concluída
Blueprint solicitado	Implantação solicitada
Configuração de grupo de negócios	Sem suporte
Solicitação de catálogo concluída	Implantação concluída
Solicitação de catálogo recebida	Implantação solicitada
Ação de componentes concluída	Ação de recurso de implantação concluída
Ação de componente solicitada	Ação de recurso de implantação solicitada
Ação de implantação concluída	Ação de implantação concluída (deployment.action.post)
Ação de implantação solicitada	Ação de implantação solicitada (deployment.action.pre)
Ação de endpoint	Sem suporte
Evento padrão de EventLog	EventLog
Conexão de teste de endpoint de infraestrutura	Sem suporte
Conclusão do evento de ciclo de vida de IP IPAM	Sem suporte
Ciclo de vida da máquina	Sem suporte
Provisionamento de máquina	Condicional, dependente do estado.
Configuração do servidor de orquestração	Sem suporte

Tabela 3-1. Assinaturas no vRealize Automation Cloud Assembly (continuação)

Assinatura do vRealize Automation 7.x	Assinatura do vRealize Automation 8
Configuração do servidor de orquestração (XaaS)	Sem suporte
Pós-aprovação	Sem suporte
Pré-aprovação	Sem suporte
Evento de conclusão de recuperação de recursos	Sem suporte

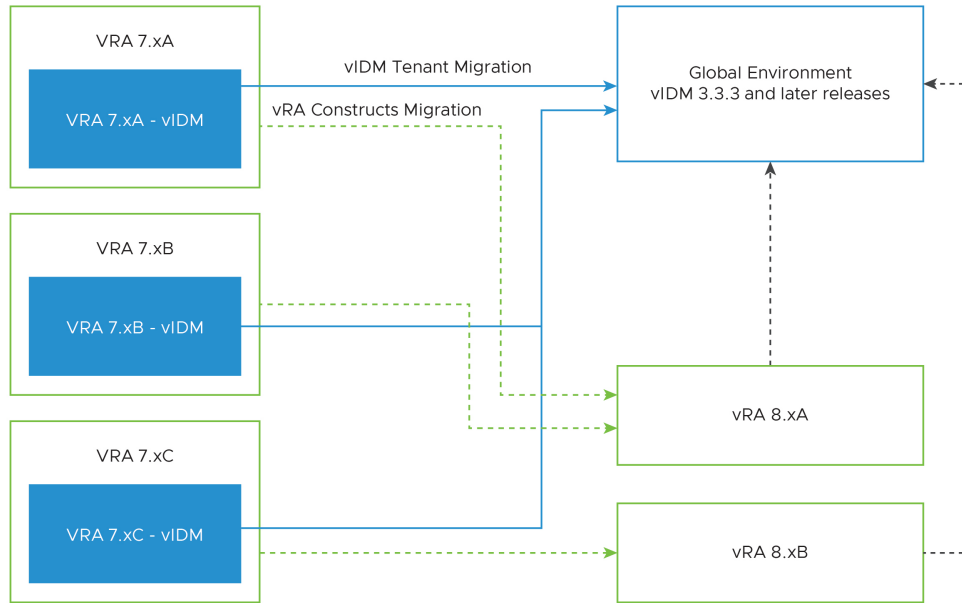
Migrando tenants com o uso do vRealize Suite Lifecycle Manager

4

Dependendo das necessidades do seu sistema, pode ser necessário migrar os tenants de origem usando o vRealize Suite Lifecycle Manager antes de migrar para o vRealize Automation 8.x.

A Migração de Tenants envolve uma coordenação estreita entre o Workspace ONE Access (o antigo VMware Identity Manager), o vRealize Suite Lifecycle Manager e o vRealize Automation. Ao migrar tenants usando o vRealize Suite Lifecycle Manager, os dados incorporados do VMware Identity Manager no vRealize Automation 7 são migrados para o Ambiente Global do VMware Identity Manager versão 3.3.3 e posterior. Depois de migrar tenants, você pode realizar a operação de mesclagem de tenants no vRealize Automation, na qual você migra o ambiente do vRealize Automation 7 para o vRealize Automation 8. Para obter mais informações sobre como adicionar, excluir ou gerenciar seus tenants, consulte a seção [Gerenciamento de Tenants](#) da documentação do vRealize Suite Lifecycle Manager. Para assistir a um vídeo passo a passo sobre a migração de tenants usando o vRealize Suite Lifecycle Manager, consulte [vRealize 8.x - Migração de tenants](#).

Observação A migração de tenants usando o vRealize Suite Lifecycle Manager não tem suporte para o vRealize Automation 7.4. A migração de tenants apenas tem suporte para as versões 7.5 e 7.6. Para migrar tenants do vRealize Automation 7.4 para 8.x, você deve migrá-los manualmente. O vRealize Automation 8.x não oferece suporte para avaliação e migração de um tenant do vRealize Automation 7.x para 2 ou mais organizações da mesma instância do vRA 8.x.



Pré-requisitos

Antes de migrar tenants, você deve executar estes pré-requisitos:

- Instalando o vRealize Suite Lifecycle Manager Patch 8.2 1
- Importando o vRealize Automation 7.5/7.6
- Instalando ou fazendo upgrade para o VMware Identity Manager 3.3.3
- Fazendo upgrade para o vRealize Automation 8
- Executando uma sincronização de inventário em ambientes do vRealize Automation 7 e 8 e no ambiente global
- Ativando a multilocalização

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- Pré-requisitos para a migração de tenants
- Como migrar tenants
- Como mesclar tenants

Pré-requisitos para a migração de tenants

Antes de migrar tenants, revise esses pré-requisitos e instruções importantes para migrar e mesclar tenants.

- Instalando o vRealize Suite Lifecycle Manager Patch 8.2 1
- Importando o vRealize Automation 7.5/7.6
- Instalando ou fazendo upgrade para o VMware Identity Manager 3.3.3
- Fazendo upgrade para o vRealize Automation 8

- [Executando uma sincronização de inventário em ambientes do vRealize Automation 7 e 8 e no ambiente global](#)
- [Ativando a multilocação](#)

Instalando o vRealize Suite Lifecycle Manager Patch 8.2 1

Você pode baixar o patch 1 do vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 acessando o Centro de Download de Patches da VMware e selecionando vRealize Suite Lifecycle Manager no menu suspenso Pesquisar por Produto .

Para dispositivos virtuais do vRealize Suite Lifecycle Manager não conectados à Internet:

Observação O Patch 1 do vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 aplica-se apenas ao vRealize Suite Lifecycle Manager versões 8.2 e anteriores.

- 1 Verifique se você tirou um snapshot do vRealize Suite Lifecycle Manager VA.
- 2 Faça login no vRA vRealize Lifecycle Manager VA.
- 3 No painel Operações de Ciclo de Vida , navegue até **Configurações > Mapeamento de Binários** e clique em **Binários de Patches**.
- 4 Clique em **CARREGAR > SELECIONAR ARQUIVO** para carregar o vRealize Suite Lifecycle Manager versão 8.2, Patch 1, baixada do [Centro de Download de Patches do VMware](#).
- 5 Navegue até **Configurações > Patches do Sistema**.
- 6 Clique em **NOVO PATCH**, selecione o patch e clique em **AVANÇAR**.
- 7 Para instalar o patch, clique em **INSTALAR**. Depois que a instalação do patch for acionada com êxito, os serviços do vRealize Suite Lifecycle Manager serão reiniciados, e você será redirecionado para a página de login da UI do vRealize Suite Lifecycle Manager.

Observação Para verificar o novo patch, no dashboard Operações de Ciclo de Vida, navegue até Configurações, Patches do Sistema e selecione Detalhes do Patch.

Para dispositivos virtuais do vRealize Suite Lifecycle Manager conectados à Internet:

- 1 Verifique se você tirou um snapshot do vRealize Suite Lifecycle Manager VA.
- 2 Faça login no vRealize Suite Lifecycle Manager VA.
- 3 No painel Operações de Ciclo de Vida , navegue até **Configurações > Mapeamento de Binários** e clique em **Binários de Patches**.
- 4 Clique em **VERIFICAR PATCHES ONLINE**, pesquise o patch do vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 e baixe o patch.
- 5 Navegue até **Configurações > Patches do Sistema**.
- 6 Clique em **NOVO PATCH**, selecione o patch e clique em **AVANÇAR**.

- 7 Para instalar o patch, clique em **INSTALAR**. Depois que a instalação do patch for acionada com êxito, os serviços do vRealize Suite Lifecycle Manager serão reiniciados, e você será redirecionado para a página de login da UI do vRealize Suite Lifecycle Manager.

Observação Para verificar o novo patch, no dashboard Operações de Ciclo de Vida, navegue até **Configurações > Patches do Sistema** e selecione Detalhes do Patch.

Importando o vRealize Automation 7.5/7.6

Se você tiver um ambiente existente do vRealize Automation 7.5 ou 7.6, deverá importar esse ambiente para o vRealize Suite Lifecycle Manager para que o vRealize Suite Lifecycle Manager possa gerenciar o ambiente do vRealize Automation.

Observação Para o vRealize Automation 7.4 e versões anteriores, faça upgrade para o vRealize Automation 7.5 ou 7.6 e, em seguida, importe esse ambiente para o vRealize Suite Lifecycle Manager.

Instalando ou fazendo upgrade para o VMware Identity Manager 3.3.3

Você pode realizar uma nova instalação do VMware Identity Manager ou fazer upgrade de uma instância existente usando o vRealize Suite Lifecycle Manager. Também pode fazer upgrade fora do vRealize Suite Lifecycle Manager e, em seguida, reimportar, acionando a sincronização de inventário no vRealize Suite Lifecycle Manager.

Para obter mais informações sobre a versão mais recente do VMware Identity Manager e instruções de upgrade, consulte as [Notas de versão do VMware Identity Manager](#) e, em seguida, acione um upgrade do vRealize Suite Lifecycle Manager.

Ao fazer upgrade do VMware Identity Manager usando o vRealize Suite Lifecycle Manager:

- Verifique se você tirou um snapshot dos nós do VMware Identity Manager.
- Verifique se você mapeou os binários do produto.
- Para um upgrade do VMware Identity Manager em cluster, certifique-se de desativar todos os nós em espera no balanceador de carga, para que o tráfego não seja roteado aos nós em espera, e ative-os novamente após a conclusão do upgrade.

Para concluir as etapas de atualização, consulte a seção [Fazer upgrade do VMware Identity Manager](#), na documentação do vRealize Suite Lifecycle Manager.

Fazendo upgrade para o vRealize Automation 8

Você pode fazer upgrade do vRealize Automation no vRealize Suite Lifecycle Manager e, em seguida, aplicar o patch 1. Ao fazer o upgrade, siga estas instruções.

Pré-requisitos

- Certifique-se de ter feito upgrade do vRealize Suite Lifecycle Manager para a versão mais recente.
- Certifique-se de ter feito upgrade do VMware Identity Manager para 3.3.3.
- Se você instalou o vRealize Automation 8.0, 8.0.1 ou 8.1, faça upgrade para a versão mais recente do vRealize Automation 8.x.
- Execute o mapeamento binário do arquivo de patch do vRealize Automation a partir do compartilhamento Local, myvmware ou NFS. Para obter mais informações sobre o mapeamento de binários, consulte Configurar binários do produto.
- Aumente a CPU, a memória e o armazenamento de acordo com os requisitos do sistema do vRealize Automation 8.4. Para obter mais informações, consulte os Requisitos de Hardware da [Arquitetura de Referência do vRealize Automation 8.4](#).

Para obter instruções sobre como aplicar o patch do vRealize Automation, consulte [Aplicando patches a produtos por meio do vRealize Suite Lifecycle Manager](#).

Executando uma sincronização de inventário em ambientes do vRealize Automation 7 e 8 e no ambiente global

Se você configurar seu produto fora do vRealize Suite Lifecycle Manager, os produtos gerenciados vRealize Suite Lifecycle Manager não serão sincronizados. Para atualizar a configuração, você deve acionar a sincronização de inventário.

Realizar uma sincronização de inventário é útil:

- Se houver qualquer falha, a sincronização de inventário atualizará o nó primário correto no vRealize Suite Lifecycle Manager.
- Se qualquer um dos componentes de produtos for adicionado ou excluído fora do vRealize Suite Lifecycle Manager, a sincronização de inventário também os atualizará.
- Se uma senha do produto for modificada, mesmo que você a sincronize com o inventário, a solicitação acabará falhando. Neste cenário, tente novamente com a senha correta. Para modificar a senha diretamente no aplicativo, por exemplo, no vRealize Automation, você deve executar a sincronização de inventário do produto vRealize Suite Lifecycle Manager para que as senhas modificadas sejam sincronizadas. Essa ação solicita que você forneça as senhas modificadas durante uma sincronização de inventário.

Para todos os produtos em todos os ambientes, siga esses métodos para sincronizar seus inventários.

- Clique nas elipses horizontais no cartão do produto e clique em **Acionar Sincronização de Inventário**.
- Se houver vários ambientes e vários produtos em um ambiente, clique no botão **Acionar sincronização de inventário** na página Ambiente, que aciona a sincronização de inventário em todos os produtos em todos os ambientes.

- Clique em **Exibir detalhes** do produto e, em seguida, clique em **Acionar sincronização de inventário**, o que aciona a sincronização de inventário para o produto necessário.

Ativando a multilocação

Para a migração de tenants, você pode ativar a multilocação.

Ao ativar a multilocação:

- Use o ambiente global do VMware Identity Manager, versão 3.3.3 ou posterior.
- Verifique se os inventários estão sincronizados para todos os ambientes no vRealize Suite Lifecycle Manager e se todos os ambientes e produtos estão atualizados. Isso deve ser feito para descobrir todas as integrações com produtos VMware Identity Manager necessárias para a reexecução do registro do VMware Identity Manager.
- Verifique se o certificado de ambiente global do VMware Identity Manager é gerenciado por meio do serviço vRealize Suite Lifecycle Manager Locker.
- Faça um snapshot do VMware Identity Manager. O VMware Identity Manager deve ser acessado por meio de FQDNs de tenant, e as URLs existentes do VMware Identity Manager não estão acessíveis.
- Para um VMware Identity Manager em cluster, verifique se o status de integridade do cluster do VMware Identity Manager indica verde, acionando a integridade do cluster. Para obter mais informações, consulte [Operações de Dia 2 com outros produtos, na documentação do vRealize Suite Lifecycle Manager](#).
- Verifique se o certificado do VMware Identity Manager está atualizado com o FQDN do alias de tenant primário. Certifique-se também de que o registro de DNS tipo A seja adicionado, mapeando o FQDN do alias do tenant primário. Para obter mais informações sobre os requisitos obrigatórios de DNS e certificado, consulte [Modelo de multilocação](#).

Como migrar tenants

O vRealize Suite Lifecycle Manager migra dados do VMware Identity Manager do vRealize Automation 7.5, 7.6, 8.0 para o Ambiente Global do VMware Identity Manager 3.3.3 e versão posterior.

O vRealize Suite Lifecycle Manager migra o seguinte:

- Tenants
- Diretórios
- Grupos personalizados
- Funções e conjunto de regras
- Atributos de usuários
- Políticas de acesso
- Intervalos de rede

■ Configurações de IDP de terceiros

Pré-requisitos

- As informações de SMTP do tenant de origem devem ser configuradas no Ambiente Global do VMware Identity Manager. Essas informações são necessárias para receber instruções por e-mail para redefinir a senha de todos os usuários locais. Todos os usuários locais no tenant de origem devem ter IDs de e-mail válidas antes da migração dos tenants.
- Para a migração, você deve ativar a conexão remota do Ambiente Global do VMware Identity Manager com o banco de dados do vRealize Automation 7.x. Consulte o [KB 81219](#) para obter mais informações sobre como ativar a conexão remota.
- Certifique-se de ter o DNS configurado no vRealize Automation e no VMware Identity Manager. Para obter mais informações sobre os requisitos de DNS e certificado, consulte Requisito de DNS e certificado na documentação do vRealize Suite Lifecycle Manager.
- Certifique-se de que o ambiente de origem do vRealize Automation 7.x esteja em um estado íntegro e que os diretórios sejam sincronizados antes da migração de tenants.

Procedimentos

- 1 No painel Meus Serviços do vRealize Suite Lifecycle Manager, clique em **Gerenciamento de Identidade e Tenants**.
- 2 Selecione **Gerenciamento de Tenants** e depois clique em **Migrações de Tenants**.
- 3 Leia as informações sobre Migração de Tenants do VMware Identity Manager e Mapeamento de Tenants do vRealize Automation e clique em **Continuar**.
- 4 Na guia Seleção do Ambiente, selecione o Ambiente de Origem e o Ambiente de Destino. Com base na sua seleção dos ambientes de origem e de destino, você pode visualizar uma representação em tabela dos tenants disponíveis no vRealize Automation de origem. Você também pode visualizar o status dos tenants migrados ou mesclados no vRealize Automation 8.x.
- 5 Clique em **Avançar**.
- 6 Na página Fluxo de Trabalho de Migração de Tenants, você pode visualizar o fluxo de trabalho de Migração de Tenants e Mesclagem de Tenants e compreender a correlação entre as duas operações.

Na migração de tenants, os dados específicos do VMware Identity Manager são migrados para o tenant de destino do Ambiente Global usando o vRealize Suite Lifecycle Manager. O vRealize Suite Lifecycle Manager também cria um endpoint 7.x ao adicionar um novo tenant ao vRealize Automation 8.x. Em Mesclagem de Tenants, os diretórios e os tenants já estão criados no vRealize Automation 8.x de origem. O vRealize Suite Lifecycle Manager cria o endpoint 7.x para os tenants existentes no vRealize Automation 8.x, para que você possa migrar os grupos de negócios, a infraestrutura e outros tenants específicos no vRealize Automation.

- 7 Clique em **SALVAR E AVANÇAR** e leia a lista de etapas manuais que devem ser executadas para prosseguir com a migração. Marque a caixa de seleção para confirmar que você leu e verificou os pré-requisitos e as limitações.

- 8 Para especificar o Fluxo de Trabalho de Migração de Tenants, insira estes detalhes na guia **Detalhes do Tenant**.

- a Selecione o **Tenant de Origem**.

Observação Os tenants de origem listados não são os tenants migrados ou mesclados.

- b Insira o **Nome do Tenant**.

- c Em Detalhes do administrador do tenant de destino, insira o **Nome de Usuário do Tenant de Destino**, o **Nome**, o **Sobrenome**, um **ID de E-mail** válido e uma **Senha**.

- d Clique em **SALVAR E AVANÇAR**. Para especificar um diretório que deve ser migrado do vRealize Automation 7.x de origem para o tenant do vRealize Automation 8.x, selecione um desses diretórios na guia Migração de Diretório.

- Diretório do Sistema: a seleção do Conector e a criação de uma senha não são necessárias.
- Diretório JIT: a seleção do Conector e a criação de uma senha não são necessárias.
- Active Directory via LDAP: selecione um Conector de destino do Windows ou do Linux e insira a Senha de Associação.
- OpenLDAP: selecione um Conector de destino para Windows ou Linux e insira a Senha de Associação.
- Active Directory com IWA: você só pode selecionar um Conector de destino do Windows para o VMware Identity Manager versão 3.3.3. Insira a Senha de Associação e a Senha de Administrador do Domínio necessárias para a migração.

Observação Como a migração de um diretório é uma operação única, selecione todos os diretórios que devem ser migrados. Se os diretórios necessários não forem selecionados durante a migração, você deverá executar essa operação manualmente.

- 9 Clique em **Validar**. Após uma validação bem-sucedida, clique em **SALVAR E AVANÇAR**.

- 10 Clique em **Executar Pré-verificação** para validar os detalhes do tenant e os detalhes do certificado. Clique em **SALVAR E AVANÇAR**.

- 11 Na guia **Etapas de Resumo**, é possível visualizar o resumo das suas seleções.

- 12 Clique em **ENVIAR** se as suas validações tiverem sido bem-sucedidas.

Se as validações não forem bem-sucedidas e você quiser fazer alterações e, em seguida, retomar a operação de migração de tenants, clique em **SALVAR E SAIR**. O mesmo assistente pode ser aberto a qualquer momento para executar novamente a pré-verificação até a conclusão.

Resultados

É possível exibir os detalhes da migração de tenants na página Detalhes da Solicitação. Os tenants do VMware Identity Manager e do vRealize Automation podem ser acessados por meio de seus FQDNs de tenant.

Como mesclar tenants

Usando o vRealize Suite Lifecycle Manager, você pode mesclar tenants.

Pré-requisitos

- O vRealize Automation 8.1 não exige a aceitação de um certificado de origem durante a avaliação da migração. Para mesclar ou gerenciar o tenant usando vRealize Suite Lifecycle Manager, você pode excluir do vRealize Automation o ambiente de origem manualmente adicionado.
- Certifique-se de que dados específicos do VMware Identity Manager sejam migrados para os dados de destino no Ambiente Global.

Procedimentos

- 1 No painel Meus Serviços do vRealize Suite Lifecycle Manager, clique em **Gerenciamento de Identidade e Tenants**.
- 2 Selecione **Gerenciamento de Tenants** e depois clique em **Migrações de Tenants**.
- 3 Leia as informações sobre Migração de Tenants do VMware Identity Manager e Mapeamento de Tenants do vRealize Automation e clique em **Continuar**.
- 4 Na guia Seleção do Ambiente, selecione o Ambiente de Origem e o Ambiente de Destino.
Com base na sua seleção dos ambientes de origem e de destino, você pode visualizar uma representação em tabela dos tenants disponíveis no vRealize Automation de origem. Você também pode visualizar o status dos tenants migrados ou mesclados no vRealize Automation 8.x.
- 5 Clique em **Avançar** na página Fluxo de Trabalho de Migração de Tenants. Você pode visualizar o fluxo de trabalho de Migração de Tenants e Mesclagem de Tenants.
- 6 Na guia **Detalhes da Mesclagem**, você pode selecionar um ou vários mapeamentos de tenants para o vRealize Automation 7.x e mesclá-los com tenants de destino iguais ou diferentes para o vRealize Automation 8.x.
Se você não puder visualizar o tenant de destino, realize uma sincronização de inventário ou uma associação de produtos para o tenant.
- 7 Clique em **Avançar** para visualizar o resumo de suas seleções na guia Etapa de Resumo.

- 8 Clique em **ENVIAR** se as suas validações tiverem sido bem-sucedidas.

Se as validações não forem bem-sucedidas e você quiser fazer alterações e, em seguida, retomar a operação de mesclagem de tenants, clique em **SALVAR E SAIR** . O mesmo assistente pode ser aberto a qualquer momento para executar novamente a pré-verificação até a conclusão.

Usando o Assistente de Migração do vRealize Automation 8 para executar uma migração

5

Depois de executar uma avaliação de migração, use a ferramenta Assistente de Migração para migrar seu ambiente de origem para o vRealize Automation 8.

O Assistente de Migração do vRealize Automation 8 permite que você migre de forma incremental o ambiente de origem com tempo de inatividade zero ou uma janela de manutenção programada. Isso fornece mais personalização e controle sobre quais componentes de infraestrutura, assinatura e implantação são migrados para o vRealize Automation 8. O Assistente de Migração do vRealize Automation migra apenas o conteúdo usado ou publicado. Ele não migra conteúdo desativado ou em rascunho. Antes de migrar, você precisa realizar uma avaliação de migração no ambiente de origem. Essa avaliação determina a prontidão de migração dos seus componentes de ambiente de origem. Após a execução de uma avaliação de migração, os resultados são listados na página **Avaliação > Infraestrutura** para cada tenant. Todos os itens avaliados estão listados com seu status:

- Pronto - Pronto para a migração. Nenhuma ação é necessária para prontidão de migração.
- Pronto com avisos - Pronto, mas requer revisão. Corrija quaisquer problemas que possam afetar a migração.
- Não pronto - Não está pronto para migração. Analise os detalhes do item no ambiente de origem e corrija as áreas que precisam de atenção.
- Avaliando - Ainda está sendo avaliado para a prontidão da migração.
- A avaliação falhou - A avaliação falhou. Verifique se o vRealize Orchestrator e o vRealize Automation estão acessíveis e tente novamente a avaliação.

Para migrar, selecione os itens que você deseja migrar e clique em **Migrar**. O status é atualizado para:

- Migrando - O item está sendo migrado.
- Migrado - A migração foi concluída e bem-sucedida. Você pode visualizar e usar o item migrado no seu ambiente do vRealize Automation 8.
- Falha - Falha na migração. Revise o item no seu ambiente de origem, modifique-o conforme necessário e repita a migração.

- **Excluído** - O grupo de negócios, a assinatura ou a implantação que estava listado como Não pronto foi migrado, mas seus itens não prontos não foram migrados e estão listados como excluídos.

Se o componente que você está migrando tiver dependências que não forem migradas primeiro, a migração falhará. Por exemplo, se você quiser migrar uma assinatura que tenha critérios de infraestrutura, primeiro migre o componente de infraestrutura.

Observação Depois de migrar uma implantação, a migração do seu grupo de negócios associado é concluída.

Após a migração, seu conteúdo de origem do vRealize Automation 7 permanecerá inalterado.

Migração incremental

O assistente de migração do vRealize Automation 8 permite que você migre incrementalmente seu ambiente de origem em vez de executar uma migração completa de uma vez usando a opção migrar com reavaliação. A opção migrar com reavaliação reavalia seu ambiente de origem e migra todas as mudanças para o ambiente de destino. Por exemplo, se você migrar um grupo de negócios com 5 blueprints e, em seguida, criar ou publicar mais 5 no seu ambiente de origem, poderá migrar os novos 5 blueprints para o mesmo grupo de negócios. Somente o novo conteúdo do ambiente de origem será migrado. As alterações feitas em qualquer conteúdo de origem migrado não serão migradas.

Pré-requisitos de migração

6

Antes de poder usar a ferramenta Assistente de Migração para migrar seu ambiente do vRealize Automation 7 de origem para o vRealize Automation 8, certifique-se de que esses pré-requisitos sejam atendidos.

Pré-requisitos de migração

- Faça backup do seu ambiente do vRealize Automation 7 de origem.
- Se o conteúdo do vRealize Automation 7 de origem tiver dependências por um vRealize Orchestrator externo, você deverá primeiro migrar o vRealize Orchestrator. Consulte [Migrando o vRealize Orchestrator](#).
- Criar ou [Capítulo 4 Migrando tenants com o uso do vRealize Suite Lifecycle Manager](#).
- Primeiro, você deve importar e instalar o plug-in IPAM no vRealize Automation Cloud Assembly para migrar um endpoint de IPAM. Para obter mais informações, consulte [Baixar e implantar um pacote de provedor IPAM externo para uso no vRealize Automation](#).
- Depois de executar uma avaliação de migração, a configuração do endpoint Azure do vRO é preenchida na guia Configuração. Antes de executar uma migração, você deve inserir manualmente a chave editando a configuração com o link <https://FQDN/migration-ui/#/global-config>. Se você tentar migrar sem fornecer a chave do endpoint, a migração falhará.
- Para assinaturas, o tipo de entrada "payload" não tem suporte no vRealize Automation 8. Antes de migrar suas assinaturas do vRealize Automation 7, você deve atualizar o tipo de entrada para 'Propriedades'.
- O vRealize Automation 8.1 não exigia a aceitação de um certificado de origem durante a avaliação da migração. Como resultado, você deve reavaliar seu ambiente de origem. Para reavaliar o ambiente de origem e aceitar o certificado de origem: exclua o ambiente de origem, adicione-o novamente, aceite o certificado e reavalie o ambiente de origem usando o serviço do assistente de migração.

- Certifique-se de que sua licença do vRA esteja atualizada e ativa antes de prosseguir com a migração.

Observação A licença avançada do vRealize Automation 7.x oferece suporte à nuvem pública, mas a licença avançada do vRealize Automation 8 não. Durante a avaliação da migração, todos os itens de nuvem pública são sinalizados.

- Em preparação para migração, certifique-se de excluir a memória da máquina virtual dos snapshots no ambiente de destino.

Limitações de migração

7

A ferramenta Assistente de Migração do vRealize Automation 8 inclui algumas limitações de migração.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- Limitações de blueprints
- Limitações de XaaS
- Limitações de Rede
- Limitações de implantação
- Limitações do vIDM
- Limitações de endpoints
- Limitações de Assinatura
- Limitações de propriedades personalizadas
- Limitações de zonas de nuvem
- Limitações de reservas
- Limitações do grupos de negócios

Limitações de blueprints

A ferramenta Assistente de migração do vRealize Automation 8 inclui estas limitações.

- No vRealize Automation 8, blueprints são chamados de VMware Cloud Templates.
- Blueprints aninhados (blueprint principal com blueprints secundários) não têm suporte no vRealize Automation 8. Você pode nivelar blueprints aninhados, se desejar. No entanto, o nivelamento de blueprints fará com que você perca a camada de abstração.
- Durante a migração, as políticas de concessão são migradas, mas o campo **Mínimo de dias de concessão** não é. O vRealize Automation 8 migra o mínimo de dias de concessão como **Máximo de Dias de Concessão** e migra o máximo de dias de concessão como **Concessão Total Máxima**.

- Se seu blueprint de origem continha uma política de reserva e essa política de reserva foi excluída antes da migração, a política de reserva é migrada e marcada no Modelo de Nuvem VMware. No entanto, quando você tenta provisionar um Modelo de Nuvem VMware (o antigo blueprint) no vRealize Automation 8, ele falha porque a política de reserva não existe e emite a seguinte mensagem de erro durante o provisionamento:

"Não existe nenhum posicionamento que satisfaça todos os requisitos de solicitação. Veja se há posicionamentos adequados e zonas de nuvem para o projeto atual e se eles foram corretamente marcados."

Para remediar isso, abra o Modelo de Nuvem VMware no vRealize Automation 8 e remova a tag.

- Ao migrar blueprints, o Assistente de Migração ignora as configurações do NSX definidas no nível do blueprint, como a Zona de Transporte e a Política de Reserva de Rede. Quando o blueprint migrado é implantado, a VM e o Edge são colocados no mesmo cluster.

Limitações de XaaS

O vRealize Automation 8 inclui essas limitações de XaaS.

Se seu ambiente de origem contiver vários recursos personalizados ou blueprints XaaS, eles serão avaliados e migrados das seguintes maneiras:

- Se os recursos personalizados ou blueprints XaaS pertencerem ao mesmo grupo de negócios, eles serão detectados durante a avaliação de migração, mas serão bloqueados para migração. Você deve cancelar a publicação de todos os recursos personalizados ou blueprints XaaS, exceto um. O restante do recurso personalizado ou blueprint XaaS publicado pode ser migrado. Em seguida, você poderá publicar os recursos personalizados ou blueprints XaaS restantes e repetir a migração. A nova migração apenas migra o novo conteúdo, preservando o conteúdo migrado anteriormente.
- Você não pode ter dois blueprints XaaS configurados para o mesmo fluxo de trabalho. Quando você tem 2 ou mais blueprints XaaS ou recursos personalizados pertencentes a grupos de negócios diferentes, mas configurados para o mesmo fluxo de trabalho, eles não são detectados durante a avaliação da migração. Quando migrado, o primeiro recurso personalizado ou blueprint XaaS migrado cria o recurso personalizado ou modelo de nuvem XaaS do vRealize Automation 8 e é vinculado ao fluxo de trabalho. Como resultado, os recursos personalizados ou blueprints XaaS subsequentes não são configurados para o fluxo de trabalho durante a migração.
- Se vários blueprints de XaaS contiverem o mesmo recurso personalizado, mas usarem diferentes fluxos de trabalho de criação, atualização e exclusão, o recurso personalizado migrado usará apenas os fluxos de trabalho associados ao primeiro blueprint de XaaS migrado. Quando migrados, todos os outros Blueprints de XaaS contendo o mesmo recurso personalizado emitem um erro sobre parâmetros de entrada/saída ausentes para o recurso personalizado.

Limitações de Rede

A ferramenta Assistente de Migração do vRealize Automation 8 inclui as seguintes limitações de rede.

- Você só pode definir um CIDR e usar apenas os intervalos de IP correspondentes.
- O CIDR e o tamanho da sub-rede podem ser imprecisos. Você pode corrigir isso editando os tamanhos na pós-migração do Perfil de Rede.
- O vRealize Automation 8 apenas oferece suporte para Infoblox. Não há suporte para IPAMs de terceiros. Todos os outros IPAMs de terceiros devem ser transferidos ao vRealize Automation 8 IPAM SDK pelo usuário.
- Para você poder migrar para o vRealize Automation 8.x, as configurações de endpoint do IPAM de origem e de destino devem ser as mesmas.
- O Assistente de Migração do vRealize Automation 8 não é compatível com blueprints com um componente de rede privada que não contenham um perfil de rede privada para migração.
- As alocações de IP da máquina virtual para VMs e VMs integradas são verificadas durante a migração da implantação e alocadas com base nos recursos integrados no vRealize Automation 8. Se você migrar apenas sua infraestrutura de origem e não as suas implantações, o provisionamento de máquinas virtuais poderá falhar, pois seus endereços IP de origem não são migrados e alocados com base nos recursos integrados do vRealize Automation 8.
- Após a migração para o vRealize Automation 8, todas as informações do IPAM são migradas. No entanto, operações de dia 2, como a exclusão de implantações, liberam os endereços IP de um IPAM externo para implantações contendo apenas perfis de rede externa. Você deve remover manualmente o endereço IP do IPAM para implantações contendo redes sob demanda. Como alternativa, você pode criar uma assinatura para remover o IP do IPAM.
- Se os endereços IP não forem alocados ao migrar perfis de rede, eles serão alocados durante a migração da implantação.

Limitações de implantação

O assistente de migração do vRealize Automation 8 tem as seguintes limitações de implantação.

- A migração de uma implantação é final, independentemente de ter sido bem-sucedida ou não. Não é possível repetir uma migração de implantação. Você pode executar novamente o plano criado pelo serviço de migração, em Serviço de integração. Ao repetir a execução usando o Serviço de integração, o proprietário, a concessão e o histórico da implantação não serão migrados.
- Informações de custo históricas não são migradas com implantações. Para obter mais informações sobre preços e custos, consulte [O que são cartões de preços](#).

- Para implantações com redes sob demanda, se você migrar uma implantação que contém um IP gerenciado por IPAM e, em seguida, excluir a implantação migrada do vRealize Automation 8, também deverá excluir manualmente o endereço IP associado da Infoblox.
- Após a migração para o vRealize Automation 8, todas as informações do IPAM são migradas. No entanto, operações de dia 2, como a exclusão de implantações, liberam os endereços IP de um IPAM externo para implantações contendo apenas perfis de rede externa. Você deve remover manualmente o endereço IP do IPAM para implantações contendo redes sob demanda. Como alternativa, você pode criar uma assinatura para remover o IP do IPAM.
- Se o seu ambiente de origem incluir um balanceador de carga configurado para uma rede existente que não esteja conectada a uma máquina, a rede externa não será migrada, e o IP não será alocado durante a migração.
- A funcionalidade "Atualizar Implantação" funciona apenas para implantações contendo componentes de máquina vSphere. Executar uma ação "Atualizar Implantação" em implantações que contêm outros tipos de componentes (redes, máquinas AWS, máquinas Azure etc.) tenta recriar os componentes de implantação.
- O vRealize Automation 7 não coleta dados de endpoints do Azure nem pode identificar se uma máquina do Azure foi excluída fora do vRealize Automation 7. Durante a Avaliação de Migração no vRealize Automation 8, todas as implantações do Azure excluídas são listadas como prontas, mas são excluídas durante a migração porque o assistente de migração não consegue encontrar as VMs.
- Você não poderá migrar uma implantação de origem se ela tiver tipos de rede mistos, como redes NAT/rota na mesma implantação para o NSX-T/NSX-V.
- Implantações de origem que contêm mais de um componente de Balanceador de Carga do NSX não são migradas.
- Se o seu ambiente de origem contiver várias implantações de um balanceador de carga existente do ARM (balanceador de carga sob demanda com rede existente) criadas com base no mesmo blueprint no NSX-T, o assistente de migração criará apenas um balanceador de carga. Apenas uma das implantações migradas terá o componente de balanceador de carga listado. Nenhuma das outras implantações existentes do balanceador de carga ARM terá o componente de balanceador de carga.
- O endereço IP configurado para a rede NAT nas suas implantações de origem não é marcado como pós-migração alocada. No entanto, os endereços IP de balanceadores de carga migrados e VMs são marcados como alocados em **Infraestrutura > Redes > Endereço IP pós-migração**.
- Se a sua implantação do vRealize Automation 7 de origem contiver um recurso inválido, por exemplo, não tiver propriedades para um recurso, o recurso não será migrado. Se todos os recursos forem inválidos na implantação, a implantação inteira não será migrada.
- Durante a migração para reutilização, máquinas integradas e migradas não estão vinculadas a zonas de nuvem. Como resultado, essas máquinas não são calculadas nas definições de máximos de armazenamento.

- Se você migrar uma implantação com um único componente de máquina e um componente de rede existente, o vRealize Automation tentará recriar a máquina existente e falhará com um erro "A sub-rede é necessária".
- Se você migrar uma implantação do vSphere que está vinculada a um modelo de nuvem e, em seguida, atualizar o modelo de nuvem após a migração, a implantação falhará.
- Se uma implantação contiver regras DNAT, as ações de reconfiguração de dia 2 não poderão ser realizadas após a migração.
- Máquinas em cluster migradas não oferecem suporte à expansão vertical/horizontal ao aplicar atualizações iterativas de Modelo de Nuvem à implantação principal.

Limitações do vIDM

O Assistente de Migração do vRealize Automation 8 inclui essas limitações do vIDM.

- Não há suporte para a migração de tenants do vIDM. Você deve criar tenants manualmente no LCM.

Limitações de endpoints

A ferramenta Assistente de Migração do vRealize Automation 8 inclui estas limitações de endpoint.

- Depois de executar uma avaliação de migração, a configuração do endpoint Azure do vRO é preenchida na guia **Configuração**. Antes de executar uma migração, você deve inserir manualmente a chave, editando a configuração. Se tentar migrar sem fornecer a chave do endpoint, a migração falhará.

Observação Se o endpoint Azure do vRO não tiver sido capturado durante a avaliação de migração, execute novamente a avaliação e certifique-se de que o endpoint seja capturado para o grupo de negócios.

- Para endpoints IPAM de terceiros, o vRealize Automation 8 oferece suporte apenas à Infoblox. Todos os outros IPAMS de terceiros devem usar o vRealize Automation 8 IPAM SDK.
- Para serem avaliados e migrados, os endpoints devem conter pelo menos uma reserva ativa.
- No vRealize Automation 7, os grupos de malhas foram criados para especificar quais regiões/recursos de processamento de um determinado endpoint estavam disponíveis para serem gerenciados pelo vRealize Automation (por exemplo, os recursos de regiões/computação que podemos usar ao provisionar cargas de trabalho). Quando um endpoint é migrado, as restrições impostas por grupos de malha não são preservadas. Em vez disso, todas as regiões/recursos de processamento pertencentes ao endpoint estão disponíveis para gerenciamento.
- O vRealize Automation 8 apenas oferece suporte ao vSphere 6.x e versões posteriores. A migração falha para o vSphere 5.x ou versões anteriores.

Limitações de Assinatura

A ferramenta Assistente de Migração do vRealize Automation 8 inclui as seguintes limitações de assinatura.

Observação Primeiro, você deve migrar o vRealize Orchestrator antes de migrar as assinaturas do vRealize Automation.

O vRealize Automation 8 também não interrompe mais o processamento de assinaturas no caso de um fluxo de trabalho falhar. Se um fluxo de trabalho falhar, a migração continuará e emitirá um erro informando que não é compatível.

O vRealize Automation 8 não oferece suporte a estas assinaturas:

- Configuração de grupos de negócios
- Ação de endpoint
- Conexão de teste de endpoint de infraestrutura
- Conclusão do evento de ciclo de vida de IP IPAM
- Ciclo de vida da máquina
- Configuração do servidor de orquestração
- Configuração do servidor de orquestração (XaaS)
- Pós-aprovação
- Pré-aprovação
- Evento de conclusão de recuperação de recursos

Limitações de propriedades personalizadas

A ferramenta Assistente de Migração do vRealize Automation 8 inclui as seguintes limitações de propriedades personalizadas.

O vRealize Automation 8 oferece suporte apenas a componentes de propriedades personalizadas do vSphere. Ele não oferece suporte à migração para essas propriedades personalizadas:

- Propriedades personalizadas especificadas em recursos de processamento
- Propriedades personalizadas especificadas em reservas
- Propriedades personalizadas especificadas em endpoints
- Propriedades personalizadas predefinidas:
 - `_debug_deployment`
 - `_Notes`
 - `NSX.Edge.ApplianceSize`

- NSX.Edge.HighAvailability
- NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup
- VirtualMachine.Rdp.SettingN
- VirtualMachine.Software%.ISOLocation
- VirtualMachine.Software%.ISOName
- VirtualMachine.Software%.Name
- VirtualMachine.Software%.ScriptPath
- Grupos de Propriedades. Propriedades personalizadas em grupos de propriedades são niveladas na migração do blueprint.

Observação Se um projeto tiver uma propriedade personalizada que use o caractere '.', este será substituído pelo caractere '_'. Por exemplo, VirtualMachine.Core.Count se tornará VirtualMachine_Core_Count.

Limitações de zonas de nuvem

O vRealize Automation 8 inclui estas limitações de zonas de nuvem.

- A alocação de rede e armazenamento não segue a hierarquia de seleção de processamento normal e pode falhar com erros quando existem recursos compartilhados entre grupos de negócios. No caso desse tipo de blueprint, o provisionamento falha porque o vRealize Automation 8 não consegue encontrar um posicionamento de recurso comum. Para evitar isso, adicione uma tag de restrição à rede e, em seguida, provisione a máquina.

Limitações de reservas

O vRealize Automation 8 inclui estas limitações de reserva.

- O vRealize Automation 7.x oferecia suporte ao uso de endpoints do AWS IaaS para criar um par de chaves sob demanda para cada implantação. Esse suporte não existe no vRealize Automation 8.
- O Assistente de Migração oferece suporte a clusters do vSphere com o DRS ativado. Se você tentar migrar um cluster do VC com o DRS desativado, ele será listado como um host no vRA 8, enquanto o mesmo cluster será mostrado como cluster no vRA7. Isso faz com que a migração falhe, pois o Assistente de Migração não pode encontrar o cluster.

Limitações do grupos de negócios

O assistente de migração do vRealize Automation 8 inclui estas limitações do usuário.

Usuário e grupos

- Se o seu ambiente 7.x de origem contiver grupos de negócios que incluem usuários ou grupos que usam caracteres especiais (por exemplo, #, !, espaços, &, etc), a avaliação de migração falhará para todos os grupos de negócios desse locatário. Você deve remover os usuários ou grupos de usuários do grupo de negócios em seus grupos de negócios do ambiente de origem e executar novamente a avaliação de migração. Depois disso, será necessário adicionar o usuário manualmente ao vRealize Automation 8.
- Se o seu ambiente 7.x de origem contiver grupos de negócios que incluem "usuários locais, grupos personalizados ou Todos os usuários", eles serão ignorados e não serão migrados. Você deve adicionar manualmente esses usuários e grupos no vRealize Automation 8 após a migração dos grupos de negócios.
- Verifique se os grupos e usuários esperados para o projeto migrado estão presentes. Se eles não estiverem presentes, você deverá adicionar os usuários e grupos antes de prosseguir com a migração de implantação.

Como executar uma migração brownfield

8

Usando a ferramenta Assistente de Migração, você pode realizar uma migração brownfield da sua instância de origem do vRealize Automation 7 e do vRealize Automation 8.

Se você criou uma infraestrutura no vRealize Automation 8 e deseja alinhá-la à sua infraestrutura do vRealize Automation 7, deverá executar uma avaliação de migração e, em seguida, migrar seu ambiente de origem. A ferramenta Assistente de Migração compara sua infraestrutura existente do vRealize Automation 8 com a infraestrutura no seu ambiente de origem do vRealize Automation 7. Após essa comparação, a ferramenta de migração migra apenas a diferença entre os dois ambientes.

Por exemplo: se você tiver criado um projeto chamado Usuários do vSphere com um modelo de nuvem no vRealize Automation 8, e o ambiente do vRealize Automation 7 contiver um grupo de negócios chamado Usuários do vSphere com quatro blueprints, a ferramenta Assistente de Migração migrará apenas quatro blueprints adicionais (como VMware Cloud Templates) para o projeto Usuários do vSphere do vRealize Automation.

Se a migração for revertida, a infraestrutura existente do vRealize Automation 8 será revertida para o estado original antes da migração do vRealize Automation 7. Somente o conteúdo do ambiente de origem migrado será revertido, deixando o conteúdo de pré-migração do vRealize Automation 8 intacto.

Observação Tags de zona de nuvem pós-migração não são removidas durante a reversão.

Antes de realizar uma migração para reutilização, reveja estas considerações:

Zonas de Nuvem

Para a AWS e o Azure, as reservas são mescladas em uma única quando usam os mesmos critérios de região. Da mesma forma, todas as reservas do vSphere são mescladas em uma zona de nuvem quando contêm os mesmos processamentos. Novas tags são adicionadas à zona de nuvem com base no nome da reserva e na política de reserva.

Intervalos de IPs

Se o seu ambiente de origem contiver intervalos de IP sobrepostos, a migração para o vRealize Automation 8 falhará.

Perfis de Rede

Um novo perfil de rede é sempre criado para redes sob demanda. Durante a migração, os perfis de rede do ambiente de origem são mesclados em um único quando contêm o mesmo ID de região, tipo de isolamento, redes, grupos de segurança e balanceadores de carga.

Perfis de Armazenamento

Para o Azure e o vSphere, os perfis de armazenamento são mesclados em um único quando contêm a mesma região e descrição de armazenamento. O vRealize Automation 7 não oferece suporte a perfis de armazenamento para a AWS.

Projetos

Novas zonas são adicionadas aos projetos existentes. Se a zona existir no projeto, o limite de memória, as instâncias e os limites de armazenamento serão definidos para o máximo do projeto existente e dos projetos de origem. A prioridade será definida para a menor das duas (menor é maior). As funções de usuário de projetos existentes também serão atualizadas se o usuário já existir.

Migrando a infraestrutura do vRealize Automation 7

9

Depois de executar uma avaliação de migração no seu ambiente do vRealize Automation 7 de origem, você pode migrar grupos de negócios individuais para o vRealize Automation 8.

Os resultados da infraestrutura da sua avaliação de migração são listados na guia **Migração > Infraestrutura**. Todos os grupos de negócios avaliados são listados com seus status:

- **Preparado** - O grupo de negócios está pronto para migração. Nenhuma ação é necessária para a prontidão da migração.
- **Pronto com avisos** - O grupo de negócios está pronto, mas precisa ser revisado. Remedie todos os problemas que possam afetar a migração.
- **Não pronto** - O grupo de negócios não está pronto para a migração. Analise os detalhes do grupo comercial no ambiente de origem e corrija as áreas que precisam de atenção.
- **Avaliando** - O grupo de negócios ainda está sendo avaliado para a prontidão da migração.
- **Falha na avaliação** - Ocorreu falha na avaliação. Tente novamente.

Se aplicável, após modificar qualquer grupo de negócios listado como não pronto ou pronto com avisos, selecione o grupo de negócios existente e clique em **Atualizar** para atualizar seu status na tabela de resultados da avaliação.

vmw vRealize Automation - Migration Assistant

<<

vRA 8 Migration

Getting Started

Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

NSX V2T Migration

Getting Started

Migration Plans

Infrastructure Migration

Select business groups to migrate. All dependencies for the business group will be

MIGRATE

ROLLBACK

UPDATE

<input type="checkbox"/>	Name	Status
<input type="checkbox"/>	BusinesGroup	⚠ Not ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Development	🔄 Migrating
<input type="checkbox"/>	Finance	⚠ Not ready
<input type="checkbox"/>	Quality Engineering	⚠ Not ready

Migrate

Are you sure you want to migrate the selected business groups?

All dependencies for the business groups will be migrated.

Migrating vRealize Automation 7 reservations might reuse and share existing vRealize Automation 8 cloud zones. Shared cloud zones can impact governance by exposing and granting user access to clusters that were previously restricted. It can also impact resource allocation when provisioning new workloads.

Business groups: 1

Migration is a multi-step operation that may take several minutes.



CLOSE

MIGRATE

Para migrar grupos de negócios, selecione um ou mais grupos de negócios com um status Pronto ou Pronto com avisos e clique em Migrar. Você pode reverter os grupos de negócios migrados anteriormente selecionando o grupo de negócios migrado e clicando em Reverter.

Observação No caso de um certo tempo decorrido entre a avaliação dos grupos de negócios e sua migração, a ferramenta Assistente de Migração reavaliará esses grupos. A reavaliação de grupos de negócios é a parte mais demorada da migração. Considere desativá-la quando não tiver feito alterações no sistema de origem desde a última avaliação.

Observação Se você modificar todos os itens migrados e, em seguida, reverter, todas as edições após a migração serão excluídas.

Após a migração, você pode clicar no nome do grupo de negócios para exibir seus resultados da avaliação e da migração e o respectivo status:

- **Migrando** - Grupos de negócios está sendo migrados.
- **Migrado** - A migração foi concluída e bem-sucedida. Você pode visualizar e usar o grupo de negócios migrado no seu ambiente do vRealize Automation 8.
- **Falha** - Falha na migração. Revise o grupo de negócios no seu ambiente de origem, modifique-o conforme necessário e repita a migração.
- **Excluído** - O grupo de negócios que estava listado como Não pronto foi migrado, mas seus itens não prontos não foram migrados e estão listados como excluídos. Para migrar itens não prontos/excluídos, você deve corrigi-los, reavaliá-los e, em seguida, migrá-los novamente.

<<

vRA 8 Migration

▼

Getting Started

Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

NSX V2T Migration

▼

Getting Started

Migration Plans

Infrastructure Migration > Development

Development

MIGRATE

ROLLBACK

UPDATE

Status Migrated

Dependency types 9

Migration started Feb 18, 2021, 9:58:47 PM

Migration finished Feb 18, 2021, 10:00:29 PM

Assessment

Migration Results

Dependency Type	Status	Total Items
Blueprint	Migrated	8
Business Group	Migrated	1
Custom Resource	Migrated	3
Custom Resource Action	Migrated	3
Endpoint	Migrated	3
Network Profile	Excluded	1
Reservation	Migrated	3
Xaas Blueprint	Migrated	5

8 Items

Você pode continuar a explorar os detalhes do grupo de negócios migrado clicando em um tipo de dependência e exibindo os status detalhados. Todos os componentes de infraestrutura sem suporte que não puderam ser migrados são listados como excluídos.

Observação Se você estiver atualizando para o vRealize Automation 8.3 a partir do vRealize Automation 8.0 ou versão posterior, deverá reavaliar todos os tenants de todas as origens para atualizar seu relatório de avaliação de migração. Para grupos de negócios migrados, você pode migrar novamente com a opção de reavaliação ativada para atualizar automaticamente o relatório de avaliação.

No caso de falha na migração do seu grupo de negócios, o problema pode estar relacionado a um token obsoleto. Reinicie todos os serviços do vRA e tente a migração novamente. Para obter mais informações sobre como reiniciar seus serviços do vRA, consulte [Iniciando e interrompendo o vRealize Automation](#).

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Como os grupos de negócios são mapeados no vRealize Automation 8](#)
- [Considerações de blueprints](#)
- [Considerações sobre o XaaS](#)
- [Considerações sobre direitos](#)
- [Considerações sobre endpoints](#)
- [Considerações sobre políticas de aprovação](#)
- [Considerações de rede](#)
- [Considerações de reserva](#)
- [Considerações de propriedades personalizadas](#)
- [Considerações sobre multilocação](#)

Como os grupos de negócios são mapeados no vRealize Automation 8

Os grupos de negócios e seus componentes são mapeados de maneira diferente no vRealize Automation 8.

Tabela 9-1. Mapeamento de grupos de negócios no vRealize Automation 8

Item do vRealize Automation 7	Mapeamento para o vRealize Automation 8
Grupo de negócios	Projeto
Prefixo de máquina	Modelo de nomenclatura
Propriedades personalizadas	Propriedades personalizadas Observação Os sinalizadores Criptografado e Mostrar na solicitação não são migrados para o vRealize Automation 8.
Política do Active Directory/contêiner do Active Directory	Configuração de contas/projetos de integração com o Active Directory Observação O vRealize Automation 8 não é compatível com a migração para o Active Directory. Você deve configurar manualmente esses itens após a migração.

Tabela 9-1. Mapeamento de grupos de negócios no vRealize Automation 8 (continuação)

Item do vRealize Automation 7	Mapeamento para o vRealize Automation 8
Endereço de e-mail para alerta de capacidade	N/D Observação O vRealize Automation 8 não é compatível com a migração de endereços de e-mail para alerta de capacidade.
Gerentes de grupos de negócios	Administradores de projetos
Usuários de grupos de negócios	Membros de projetos
Usuários de suporte	Membros de projetos
Usuários de acesso compartilhado	Membros de projetos

Usuários

Os usuários são migrados do vRealize Automation 7 para o vRealize Automation 8 como cadeias de caracteres.

O vRealize Automation 8 não realiza a validação do usuário em usuários migrados. Para garantir que seus usuários funcionem, é recomendável criar os usuários primeiro no vRealize Automation 8 e depois migrar o ambiente de origem.

Direitos de objeto com base em regras

No vRealize Automation 7, os usuários recebiam direitos de objeto por conta de usuário. No vRealize Automation 8, os direitos de objetos são baseados em regras por função de usuário, o que significa que todos os usuários da mesma função têm os mesmos direitos de objeto. Por exemplo, dois usuários com a mesma função de usuário atribuída ao mesmo grupo de negócios têm os mesmos direitos para todos os itens do projeto.

Para administrar direitos de objetos:

- 1 Crie um projeto separado.
- 2 Atribua o usuário desejado ao projeto.
- 3 Atribua objetos autorizados associados ao projeto.

Observação Não é possível compartilhar implantações entre projetos.

Considerações de blueprints

No vRealize Automation 8, blueprints são chamados de VMware Cloud Templates. Todos os blueprints migrados do vRealize Automation 7 são migrados como VMware Cloud Templates.

Suporte básico para blueprints

O vRealize Automation 8 oferece suporte a estes tipos de componentes e métodos de provisionamento:

- Amazon EC2
- Azure
- vSphere
- Clonagem
- Clone vinculado

Observação O vRealize Automation 8 não oferece suporte para "Usar snapshot atual".

- OVF

Observação Não há suporte para a autenticação básica de servidores OVF e para servidores proxy.

- Políticas de reserva são migradas como tags de restrição.

Suporte para perfis de componentes

Conjuntos de valores de perfil de componentes de imagem e tamanho são migrados como propriedades de entrada em VMware Cloud Templates.

- Conjuntos de valores de imagem
 - Para conjuntos de valores de imagem OVF: a configuração de servidores proxy e os campos de nome de usuário e senha da autenticação básica não são migrados para o vRealize Automation 8. O assistente de migração do vRealize Automation 8 oferece suporte a estes métodos de provisionamento usados por conjuntos de valores de imagem:
 - Clonar
 - Clone vinculado
 - OVF
- Conjuntos de valores de tamanho
 - O campo de armazenamento não é migrado para o vRealize Automation 8.

Como migrar e compartilhar um modelo de nuvem entre projetos

O vRealize Automation 8 é compatível com o compartilhamento de VMware Cloud Templates entre projetos.

Durante a migração, você pode migrar blueprints que são compartilhados com projetos existentes. Você também pode manter VMware Cloud Templates compartilhados entre projetos, mesmo quando o projeto original é revertido. Quando o projeto original é revertido, a propriedade do modelo de nuvem é transferida para outro projeto.

Para migrar blueprints compartilhados:

Procedimentos

- 1 Execute uma avaliação de migração no seu ambiente de origem do vRealize Automation 7. Para obter mais informações sobre como executar uma avaliação de migração, consulte [Executando uma Avaliação de Migração](#).

- 2 Selecione a guia **Infraestrutura**, selecione o primeiro grupo de negócios que contém o blueprint e clique em **Migrar**.

Os blueprints migrados e seus projetos associados são vistos na guia **Projetar** do vRealize Automation Cloud Assembly e como itens de catálogo no vRealize Automation Service Broker.

- 3 Volte para a guia **Infraestrutura**, selecione os grupos de negócios adicionais que contenham o blueprint e clique em **Migrar**.

No vRealize Automation Cloud Assembly, o modelo de nuvem é mostrado como apenas pertencente ao primeiro projeto migrado, mas, no vRealize Automation Service Broker o modelo de nuvem lista todos os projetos aos quais ele pertence.

Próximo passo

Se quiser reverter a migração do grupo de negócios original e transferir a propriedade do blueprint, navegue até a guia **Infraestrutura**, selecione o grupo de negócios original e clique em **Reverter**. Após reverter o grupo de negócios original, a propriedade do modelo de nuvem é automaticamente transferida para o projeto migrado restante associado ao modelo de nuvem. Todos os formulários personalizados associados também serão retidos após a reversão.

Como usar os blueprints do vRealize Automation 6.x

Para que possa usar projetos do vRealize Automation 6.x no vRealize Automation 8, deve primeiro migrá-los para o vRealize Automation 7.4, 7.5 ou 7.6.

Depois de migrar os blueprints para o vRealize Automation 7, eles são marcados como "Não pronto - o Blueprint está usando o fluxo de trabalho Criar" após a execução de uma avaliação de migração. Se o blueprint não usar o fluxo de trabalho Criar, você deverá abrir o blueprint no seu ambiente de origem e salvá-lo sem fazer alterações e executar novamente a avaliação de migração. Depois de executar novamente a avaliação, o blueprint será marcado como Pronto. Se o blueprint usar o fluxo de trabalho Criar, ele não poderá ser migrado para o vRealize Automation 8.

VMware Cloud Templates

Ao comparar sua origem do vRealize Automation 7 com o novo ambiente do vRealize Automation 8, os tipos de objeto de blueprint são diferentes, recebendo o nome de VMware Cloud Templates.

Tabela 9-2. Tipos de blueprint do vRealize Automation 7 para VMware Cloud Templates no vRealize Automation 8

Tipo	vRealize Automation 7	vRealize Automation 8.0
Máquina vSphere (vCenter)	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.vSphere	Cloud.vSphere.Machine
AWS	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Cloud.AmazonEC2	Cloud.AWS.EC2.Instance
Máquina Azure		Cloud.Azure.Machine
Máquina Virtual Genérica	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.Generic	Cloud.Machine
Balanceador de carga sob demanda (NSX)	Infrastructure.Network.LoadBalancer.NSX.OnDemand	Cloud.NSX.LoadBalancer
Rede roteada sob demanda (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
Rede NSX-T roteada sob demanda	Infrastructure.Network.Network.NSX.T.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
Rede NSX-T NAT sob demanda	Infrastructure.Network.Network.NSX.T.OnDemand.NAT	Cloud.NSX.Network
Rede existente	Infrastructure.Network.Network.Existing	Cloud.vSphere.Network
Rede privada sob demanda (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Private	Cloud.NSX.Network

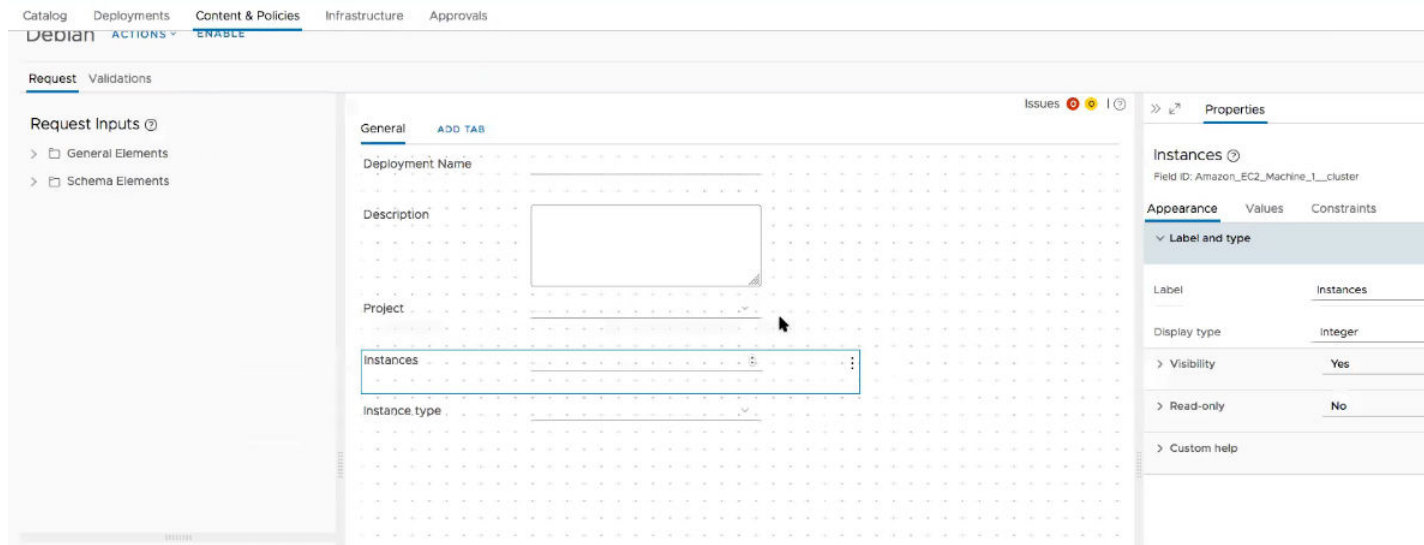
Blueprints de Formulário personalizado

Usando a ferramenta Assistente de Migração, você pode migrar blueprints de Formulário personalizado para o vRealize Automation 8.

Para migrar um blueprint de formulário personalizado, primeiro execute uma avaliação de migração na instância de origem do vRealize Automation 7 e, em seguida, na guia **Infraestrutura**, selecione o grupo de negócios que contém o blueprint de formulário personalizado e clique em **Migrar**.

Após a migração, abra o Service Broker e clique na guia **Conteúdo e Políticas**. Clique no ícone de três pontos próximo ao modelo de nuvem migrado para visualizar e personalizar os campos relacionados ao formulário personalizado.

Além disso, verifique se todos os valores externos dos fluxos de trabalho do vRealize Orchestrator estão presentes com quaisquer outras expressões. Se valores ou expressões estiverem faltando, refaça o fluxo de trabalho do vRealize Orchestrator.



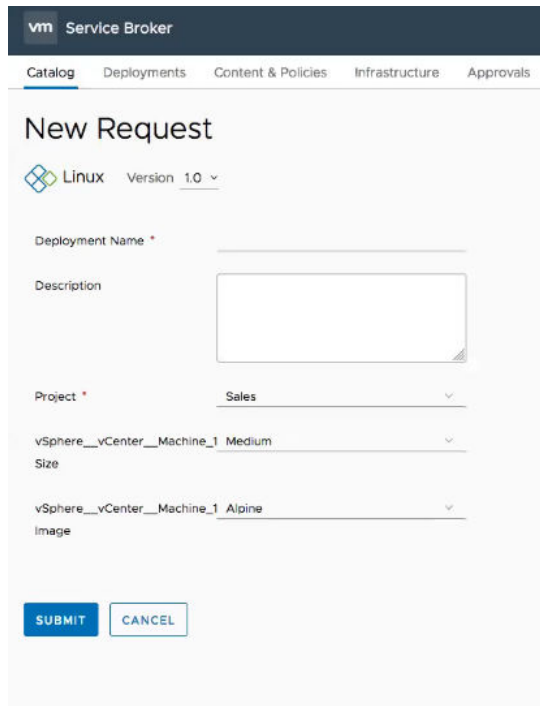
Blueprints de perfil de componentes

Usando a ferramenta Assistente de Migração, você pode migrar blueprints de perfil de componentes para o vRealize Automation 8.

Para migrar um blueprint de perfil de componentes, primeiro execute uma avaliação de migração na instância de origem do vRealize Automation 7 e, em seguida, na guia **Infraestrutura**, selecione o grupo de negócios que contém o blueprint de perfil de componentes e clique em **Migrar**.

Após a migração, abra o Service Broker e clique na guia **Catálogo**. Clique em **Solicitar** para exibir os campos do perfil de componentes. Por exemplo, este blueprint migrado contém campos de tamanho e imagem preenchidos com seus valores do vRealize Automation 7.

Após a migração, verifique o modelo migrado com as entradas adicionadas para tamanhos.



The screenshot shows the 'New Request' form in the vRealize Automation 'Service Broker' interface. The form is for a 'Linux' deployment, version '1.0'. It includes fields for 'Deployment Name', 'Description', 'Project' (set to 'Sales'), 'vSphere__vCenter__Machine_1 Size' (set to 'Medium'), and 'vSphere__vCenter__Machine_1 Image' (set to 'Alpine'). At the bottom are 'SUBMIT' and 'CANCEL' buttons.

Suporte do NSX

Esses componentes do NSX têm suporte no VMware Cloud Templates.

Componentes do NSX com suporte

- Rede Roteada Sob Demanda NSX (T/V)
- Rede de NAT sob demanda do NSX (T/V)
- Balanceador de Carga Sob Demanda do NSX (T/V)
- Grupo de Segurança Existente do NSX (T/V)
- Rede privada sob demanda do NSX V
- Grupo de Segurança Sob Demanda do NSX V

Componentes do NSX sem suporte

- Isolamento do aplicativo do NSX (T/V)
- Tag de segurança existente do NSX V

Considerações sobre o XaaS

Blueprints de XaaS

Blueprints de XaaS são migrados para dois tipos diferentes de VMware Cloud Templates, dependendo dos detalhes.

Antes de poder migrar um blueprint de XaaS, o fluxo de trabalho associado deve ser migrado para a versão 8. O vRealize Automation 8 é compatível com:

- Formulário de Solicitação (não há suporte para detalhes de itens de catálogo e detalhes de solicitações enviadas)
- Campo de pesquisa no formulário de solicitação
- Campo de árvore no formulário de solicitação
- Valores padrão condicionais oferecem suporte para apenas uma condição. Se condições estiverem aninhadas, elas serão ignoradas durante a migração.
- O valor das restrições somente leitura, comprimento mínimo e comprimento máximo apenas oferece suporte a valores constantes.
- A visibilidade do campo pode ser definida tanto condicionalmente quanto externamente usando o Form Designer.

O vRealize Automation 8 não inclui mais ou é compatível com a funcionalidade **Disponibilizar como Componente na Tela de Design**.

Antes de migrar, se o fluxo de trabalho associado não for compatível com o vRealize Automation 8, salve o blueprint de XaaS como rascunho para continuar a avaliação de migração e a migração sem ele.

Blueprints de XaaS sem um recurso de provisionamento definido

Os blueprints de XaaS do vRealize Automation 7 sem um recurso de provisionamento definido são migrados para o vRealize Automation 8 como modelos de nuvem de XaaS com os campos de formulário de solicitação original e de fluxo de trabalho associados. Talvez seja necessário reordenar os campos, pois a ordem dos campos não é preservada após a migração.

Blueprints de XaaS com um recurso de provisionamento definido

Os blueprints de XaaS do vRealize Automation 7 com um recurso de provisionamento definido são migrados para o vRealize Automation 8 como VMware Cloud Templates, juntamente com o fluxo de trabalho associado e o formulário de solicitação original. Eles não são mais listados como um blueprint de XaaS. O vRealize Automation 8 exige que esses blueprints de XaaS tenham um fluxo de trabalho Atualizar atribuído e um fluxo de trabalho Destruir. Se o blueprint de XaaS não contiver um, o vRealize Automation 8 atribuirá um ID fictício a esses campos de fluxo de trabalho. Você deve substituir o ID fictício e atribuir um fluxo de trabalho Atualizar e Destruir após a migração.

Observação A funcionalidade escalável do ciclo de vida de componentes não tem suporte no vRealize Automation 8 e é sinalizada durante a avaliação da migração.

Recursos Personalizados

O vRealize Automation 8 inclui estas considerações de recursos personalizados.

Ao migrar Recursos personalizados de XaaS, apenas os campos originais são migrados. Nenhum dos campos ou guias adicionados pelo usuário são migrados e devem ser adicionados após a migração. Todos os plug-ins do vRealize Automation 7 usados nos seus recursos personalizados também devem existir no vRealize Automation 8. Se o recurso personalizado contiver um plug-in que não tenha suporte no vRealize Automation 8, você deverá cancelar a publicação do blueprint de XaaS associado para excluí-lo da migração.

Estes plug-ins, campos e exibições não têm suporte no vRealize Automation 8:

- Plug-in VCAC/VCACCAFE
- Exibição Lista de Recursos
- Detalhes da Ação enviada

Mapeamento de recursos e ações de recursos

O mapeamento de recursos e ações de recursos não têm suporte porque o vRealize Automation 8 não é compatível com seus componentes subjacentes do vRealize Automation 7.

O vRealize Automation 8 inclui apenas um fluxo de trabalho pronto para uso para mapear tipos de máquina virtual para o tipo de orquestrador VC:VirtualMachine em recursos de catálogo.

Considerações sobre direitos

O vRealize Automation 8 inclui essas considerações de direitos.

Ao migrar do vRealize Automation 7.x para o 8.8 ou posterior, os direitos são migrados para um tipo de política de compartilhamento de conteúdo, adicionando todos os itens de catálogo associados como itens individuais em vez de como uma origem de conteúdo.

Se a sua instância de origem incluir direitos existentes com itens adicionados como um serviço autorizado, o assistente de migração identificará todos os itens de catálogo que pertencem ao serviço e criará uma política de compartilhamento de conteúdo para cada direito adicionando-os como itens individuais.

Como ações autorizadas são mapeadas no vRealize Automation 8

O vRealize Automation 8 usa o mapeamento de recursos integrados para ações de política autorizadas para dia 2.

Durante a migração, essas ações com direitos são mapeadas para essas ações de política de Dia 2. Todas as outras ações autorizadas não listadas na tabela não são mapeadas no momento durante a migração.

Tabela 9-3. Mapeamento de ações autorizadas

Tipo	Ações autorizadas do vRealize Automation 7	Ações de política de dia 2 do vRealize Automation 8
Implantação	Alterar a concessão	Deployment.ChangeLease
	Destruir	Deployment.Delete
	Alterar proprietário	Deployment.ChangeOwner
Máquina	Conectar-se ao console remoto	Cloud.vSphere.Machine.Remote.Console
	Desligar	Cloud.vSphere.Machine.PowerOff Cloud.AWS.EC2.Instance.PowerOff Cloud.Azure.Machine.PowerOff
	Reinicializar	Cloud.vSphere.Machine.Reboot Cloud.AWS.EC2.Instance.Reboot
	Reconfigurar	(Suporte parcial) Cloud.vSphere.Machine.Add.Disk Cloud.vSphere.Machine.Remove.Disk Cloud.vSphere.Machine.Resize Cloud.vSphere.Machine.Compute.Disk.Resize Cloud.Azure.Machine.Add.Disk Cloud.Azure.Machine.Remove.DiskCloud.Azure.Machine.Resize Cloud.AWS.EC2.Instance.Add.Disk Cloud.AWS.EC2.Instance.Remove.Disk Cloud.AWS.EC2.Instance.Resize Cloud.AWS.EC2.Instance.Compute.Disk.Resize
	Desligar	Cloud.vSphere.Machine.Shutdown
	Suspender	Cloud.vSphere.Machine.Suspend Cloud.Azure.Machine.Suspend
Máquina Virtual	Criar snapshot	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Create
	Excluir instantâneo	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Delete
	Reverter para snapshot	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Revert
Máquina de Nuvem	Destruir	Cloud.Azure.Machine.Delete Cloud.AWS.EC2.Instance.Delete
Máquina Virtual do Azure	Excluir	Cloud.Azure.Machine.Delete
	Reiniciar	Cloud.Azure.Machine.Restart
	Iniciar	Cloud.Azure.Machine.PowerOn

Tabela 9-3. Mapeamento de ações autorizadas (continuação)

Tipo	Ações autorizadas do vRealize Automation 7	Ações de política de dia 2 do vRealize Automation 8
	Parar	Cloud.Azure.Machine.PowerOff
Grupo de Segurança do VMware NSX	Reconfigurar	Cloud.NSX.LoadBalancer.LoadBalancer.Reconfigure Cloud.LoadBalancer.LoadBalancer.Reconfigure

Considerações sobre endpoints

O vRealize Automation 8 inclui estas considerações sobre endpoints.

O vRealize Automation 8 oferece suporte a estes endpoints:

Tabela 9-4. Endpoints do vRealize Automation 8 com suporte

Endpoint	Adicionado como ...
Azure	Adicionado como uma conta de nuvem.
AWS	Adicionado como uma conta de nuvem
Google Cloud Platform	Adicionado como uma conta de nuvem
vCenter	Adicionado como uma conta de nuvem
NSX-T	Adicionado como uma conta de nuvem
NSX-V	Adicionado como uma conta de nuvem
Puppet	Adicionado como uma conta de integração Observação Não é possível migrar endpoints do Puppet para o vRealize Automation 8. No entanto, o vRealize Automation 8 oferece suporte à adição de endpoints do Puppet como integrações após a migração ou a instalação.
Ansible	Adicionado como uma conta de integração Observação Não é possível migrar endpoints do Ansible para o vRealize Automation 8. No entanto, o vRealize Automation 8 oferece suporte à adição de endpoints do Ansible como integrações após a migração ou a instalação.
IPAM	Adicionado como uma conta de integração
vRealize Orchestrator	Adicionado como uma conta de integração

vRealize Automation 8 does not support these endpoints:

- Hyper-V (autônomo)
- Hyper-V (SCVMM)

- KVM (RHEV)
- NetApp ONTAP
- Openstack
- Proxy
- vCloud Air
- vCloud Director
- vROPs
- XenServer

IPAM Infoblox

Antes de migrar um endpoint Infoblox, você deve primeiro instalar o plug-in Infoblox mais recente para o vRealize Automation 8 do Marketplace no ambiente do vRealize Automation 8 de destino. O vRealize Automation 8 também exige que você selecione um espaço de endereço. A migração falhará se você tentar migrar um perfil sem um espaço de endereço selecionado.

O vRealize Automation 8 não suporta ou migra estas propriedades/grupos de propriedades:

- Infoblox.IPAM.createFixedAddress
- Infoblox.IPAM.createAddressAndPtrRecords
- Infoblox.IPAM.NetworkO.enableDhcp
- Infoblox.IPAM.NetworkO.aliases
- Infoblox.IPAM.createReservation
- Infoblox.IPAM.NetworkO.msDhcpServer
- Infoblox.IPAM.NetworkO.comment
- Infoblox.IPAM.createAddressRecord
- Infoblox.IPAM.NetworkO.enableDns
- Infoblox.IPAM.CustomHostname.ConditionalMachineCustomPropertyO.Value
- Infoblox.IPAM.enableCustomHostname
- Infoblox.IPAM.NetworkO.dnsView
- Infoblox.IPAM.CustomHostame.ConditionalMachineCustomPropertyO.Name
- Infoblox.IPAM.restartIfNeeded
- Infoblox.IPAM.createHostRecord

Considerações sobre políticas de aprovação

O vRealize Automation 8 inclui estas considerações sobre políticas de aprovação.

As políticas de aprovação no vRealize Automation 8 não são compatíveis com o seguinte:

- Pós-níveis
- Vários níveis
- Critérios aninhados
- Integração de AP com assinaturas de eventos
- Determinação do aprovador com base em solicitações
- Grupos de aprovadores
- Aprovações por e-mail

Você só pode usar os campos de critérios `cost`, `requestedBy`, `cpuCount` e `memory` em suas políticas de aprovação do vRealize Automation 8.

Ao migrar suas políticas de aprovação do vRealize Automation 7 para o vRealize Automation 8, elas são migradas como Solicitações de catálogo ou Tipos de solicitação de ação de dia 2.

Tabela 9-5. Solicitação de catálogo

Tipo de solicitação de catálogo do vRealize Automation 7	Tipo do vRealize Automation 8
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo	Deployment.Create
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Máquina virtual	Deployment.Create (resourceType = Cloud.vSphere.Machine)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Máquina de nuvem	Deployment.Create (resourceType = Cloud.AWS.EC2.Instance)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Rede existente	Deployment.Create (resourceType = Cloud.vSphere.Network)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Balanceador de carga sob demanda do NSX-T	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.LoadBalancer)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Grupo de NS existente do NSX-T	Deployment.Create (resourceType = Cloud.SecurityGroup)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Rede NAT sob demanda do NSX-T	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Rede roteada sob demanda do NSX-T	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Grupo de segurança existente	Deployment.Create (resourceType = Cloud.SecurityGroup)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Rede roteada sob demanda	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Rede privada sob demanda	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Balanceador de carga sob demanda	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)

Tabela 9-5. Solicitação de catálogo (continuação)

Tipo de solicitação de catálogo do vRealize Automation 7	Tipo do vRealize Automation 8
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Rede NAT sob demanda	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Puppet	Sem suporte
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Blueprint de XaaS	
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Componente de software	
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Ansible	
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Blueprint composto	
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Tag de segurança existente	
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Contêiner	
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Rede de contêiner	
Catálogo de serviços - Solicitação de item de catálogo - Volume de contêiner	

Tabela 9-6. Solicitações de ação de dia 2

Tipo de ação do vRealize Automation 7	Tipo de ação do vRealize Automation 8
Solicitação de ação de recurso - Alterar concessão - Implantação	Deployment.ChangeLease
Solicitação de ação de recurso - Alterar segurança - Implantação	Cloud.vSphere.Machine.Change.SecurityGroup
Solicitação de ação de recurso - Criar snapshot - Máquina virtual	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Create
Solicitação de ação de recurso - Reverter para snapshot - Máquina virtual	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Revert
Solicitação de ação de recurso - Excluir snapshot - Máquina virtual	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Delete
Solicitação de ação de recurso - Excluir - Máquina virtual do Azure	Cloud.Azure.Machine.Delete
Solicitação de ação de recurso - Destruir - Máquina de nuvem	Cloud.AWS.EC2.Instance.Delete
Solicitação de ação de recurso - Destruir - Implantação	Deployment.Delete
Solicitação de ação de recurso - Destruir - Máquina virtual	Cloud.vSphere.Machine.Delete
Solicitação de ação de recurso - Desligar - Máquina	Cloud.vSphere.Machine.PowerOff Cloud.AWS.EC2.Instance.PowerOff

Tabela 9-6. Solicitações de ação de dia 2 (continuação)

Tipo de ação do vRealize Automation 7	Tipo de ação do vRealize Automation 8
Solicitação de ação de recurso - Ligar/desligar - Máquina	Cloud.vSphere.Machine.PowerOn Cloud.AWS.EC2.Instance.PowerOff
Solicitação de ação de recurso - Reinicializar - Máquina	Cloud.AWS.EC2.Instance.Reboot Cloud.vSphere.Machine.Reboot
Solicitação de ação de recurso - Reconfigurar - Balanceador de Carga VMware NSX	Cloud.NSX.LoadBalancer.LoadBalancer.Reconfigure
Solicitação de ação de recurso - Reprovisionar - Máquina	Cloud.AWS.EC2.Instance.Reprovision Cloud.vSphere.Machine.Reprovision
Solicitação de ação de recurso - Reiniciar- Máquina virtual do Azure	Cloud.Azure.Machine.Restart
Solicitação de ação de recurso - Encerrar - Máquina	Cloud.vSphere.Machine.Shutdown
Solicitação de ação de recurso - Iniciar- Máquina virtual do Azure	Cloud.Azure.Machine.PowerOn
Solicitação de ação de recurso - Parar- Máquina virtual do Azure	Cloud.Azure.Machine.PowerOff
Solicitação de ação de recurso - Suspendar - Máquina	Cloud.vSphere.Machine.Suspend

Tabela 9-6. Solicitações de ação de dia 2 (continuação)

Tipo de ação do vRealize Automation 7	Tipo de ação do vRealize Automation 8
Solicitação de ação de recurso - Alterar concessão - Máquina	Sem suporte
Solicitação de ação de recurso - Cancelar reconfiguração - Máquina	
Catálogo de serviços - Solicitação de ação de recurso	
Solicitação de ação de recurso - Alterar regras de NAT - Rede VMware NSX	
Solicitação de ação de recurso - Alterar regras de NAT - Rede VMware NSX-T	
Solicitação de ação de recurso - Alterar proprietário - Implantação	
Solicitação de ação de recurso - Destruir - Contêiner	
Solicitação de ação de recurso - Destruir - Rede de contêiner	
Solicitação de ação de recurso - Destruir volume - Volume de contêiner	
Solicitação de ação de recurso - Executar reconfiguração - Máquina	
Solicitação de ação de recurso - Expirar - Implantação	
Solicitação de ação de recurso - Expirar - Máquina	
Solicitação de ação de recurso - Instalar ferramentas - Máquina	
Solicitação de ação de recurso - Gerenciar endereço IP público - Máquina virtual do Azure	
Solicitação de ação de recurso - Ciclo de energia - Máquina	
Solicitação de ação de recurso - Reconfigurar - Máquina	
Solicitação de ação de recurso - Registrar VDI - Máquina virtual	
Solicitação de ação de recurso - Remover do catálogo - Máquina virtual Azure	
Solicitação de ação de recurso - Retomar - Implantação	
Solicitação de ação de recurso - Expandir - Implantação	
Solicitação de ação de recurso - Recolher - Implantação	
Solicitação de ação de recurso - Iniciar - Contêiner	
Solicitação de ação de recurso - Parar - Contêiner	
Solicitação de ação de recurso - Cancelar registro - Máquina	
Solicitação de ação de recurso - Cancelar registro de VDI - Máquina virtual	
Solicitação de ação de recurso - Cancelar registro - Rede VMware NSX	
Solicitação de ação de recurso - Cancelar registro - Rede VMware NSX-T	

Considerações de rede

O vRealize Automation 8 inclui estas considerações relacionadas ao NSX, ao Balanceador de Carga e a Grupos de Segurança.

Considerações sobre o NSX (T/V)

Observação Essas considerações apenas se aplicam à redes vSphere com NSX.

O Assistente de Migração do vRealize Automation 8 não é compatível com blueprints com um componente de rede privada que não contenham um perfil de rede privada para migração.

No vRealize Automation 8, cada rede do NSX-T sob demanda cria um novo roteador lógico de camada 1, e cada rede do NSX-V sob demanda cria um novo Edge.

Ao migrar componentes do NSX do vRealize Automation 7 para o vRealize Automation 8, eles são renomeados.

Tabela 9-7. Componentes do Blueprint

Componente do vRealize Automation 7	Componente do vRealize Automation 8
Rede NAT Sob Demanda do NSX-(V/T)	Cloud.NSX.Network (networkType: outbound) + Cloud.NSX.Gateway (somente se especificado pelas regras de NAT no 7 BP)
Rede Roteada Sob Demanda do NSX-(V/T)	Cloud.NSX.Network (networkType: routed)
LB sob demanda do NSX-(V/T)	Cloud.NSX.LoadBalancer
Rede Privada Sob Demanda do NSX-V	Cloud.NSX.Network (networkType: private)
Grupo de Segurança Existente do NSX-(V/T)	Cloud.SecurityGroup
Rede existente	Cloud.vSphere.Network
Grupo de Segurança Sob Demanda do NSX-V Tag de segurança existente do NSX-V	Sem suporte.

Tabela 9-8. Componentes de implantação

Componente do vRealize Automation 7	Componente do vRealize Automation 8
Rede NAT Sob Demanda do NSX-(V/T)	Componente de Rede (networkType: saída)
Rede Roteada Sob Demanda do NSX-(V/T)	Componente de Rede (networkType: roteado)
LB sob demanda do NSX-(V/T)	Cloud.NSX.LoadBalancer
Rede Privada Sob Demanda do NSX-V	Componente de Rede (networkType: privado)
Grupo de segurança do NSX-(V/T)	Componente de Grupo de Segurança (type: existente)
Rede existente	Componente de Rede (networkType: existente)

Tabela 9-9. Mapeamento de Endpoint

Endpoint do vRealize Automation 7	Endpoint do vRealize Automation 8
NSX-V	NSX-V Observação O endpoint do NSX-V está vinculado ao vCenter.
NSX-T	NSX-T Observação O endpoint do NSX-T está vinculado ao vCenter (mapeamentos 1:N).
NSX-T e NSX-V	vCenter (Híbrido) Observação Todos os 3 endpoints são migrados, mas apenas o endpoint do NSX-T está vinculado ao VC. Se necessário, você deve criar manualmente links adicionais.

Perfis de Rede

Se o seu ambiente do vRealize Automation 7 de origem contiver reservas e um perfil de rede, eles serão mesclados durante a migração para um perfil de rede no vRealize Automation 8.

Tabela 9-10. Conversão de perfil de rede

Nome	vRealize Automation 7	vRealize Automation 8
Perfil Externo	Atribuído à rede na reserva	O CIDR equivalente é definido na sub-rede 8.x. Os intervalos de IP são definidos na sub-rede.
Perfil Roteado	Vinculado ao perfil externo. O perfil externo é definido no DLR ou no Roteador Lógico de Camada 0 na reserva.	Um perfil de rede separado com o tipo de isolamento como sub-rede é criado. O CIDR equivalente (do perfil roteado do vRealize Automation 7) e a sub-rede são determinados e definidos no NP. O tamanho da sub-rede é determinado pela máscara de sub-rede do vRealize Automation 7.

Tabela 9-10. Conversão de perfil de rede (continuação)

Nome	vRealize Automation 7	vRealize Automation 8
Perfil de NAT	Vinculado ao perfil externo. O perfil externo é definido no DLR ou no Roteador Lógico de Camada 0 na reserva.	Um perfil de rede separado com o tipo de isolamento como sub-rede é criado. O CIDR equivalente (do perfil de NAT do vRealize Automation 7) e a sub-rede são determinados e definidos no NP. Por padrão, o tamanho da sub-rede é 29. Se o vRealize Automation 7 tiver o DHCP habilitado e intervalos de IP estáticos, o vRealize Automation 8 atribuirá DHCP e Estático como o intervalo de IPs.
Perfil Privado	Vinculado ao perfil externo. O perfil externo é definido no DLR ou no Roteador Lógico de Camada 0 na reserva.	Um perfil de rede separado com o tipo de isolamento como sub-rede é criado. O CIDR equivalente (do perfil privado do vRealize Automation 7) e a sub-rede são determinados e definidos no NP. Por padrão, o tamanho da sub-rede é 29.

Observação O IPAM externo tem suporte com todos os perfis de rede. No entanto, o CIDR não é definido, e os blocos de IP do IPAM são definidos como intervalos.

Ao criar perfis de rede, você deve selecionar o espaço de endereço e os blocos de IP existentes.

Perfil de rede NAT com IPAM de terceiros

No vRealize Automation 7, você não precisa selecionar o espaço de endereço. Apenas os intervalos de IP foram especificados no Perfil de Rede. Durante a implantação, um novo espaço de endereço sob demanda foi criado, e o intervalo de IPs foi definido.

No vRealize Automation 8, ao criar um Perfil de Rede, você deve selecionar o espaço de endereço e os blocos de IPs existentes.

Grupos de segurança

No vRealize Automation 8, os Grupos de Segurança apenas serão vinculados se você tiver um componente de Rede. Durante a migração de Blueprint/Implantação, um componente de rede é criado por padrão quando uma VM não está conectada a um Componente de Rede.

Para blueprints do vRealize Automation 7, o IP estático é atribuído à NIC sem a necessidade de vincular um componente de rede. Durante a migração para o vRealize Automation 8, um componente de rede padrão é criado para esses blueprints.

Rede do Azure

O vRealize Automation 8 oferece suporte a blueprints do Azure com estes componentes:

- Com Grupos de Segurança.
- Com vNET e Sub-rede

Observação O vRealize Automation 8 não oferece suporte a blueprints do Azure com balanceadores de carga. Você deve criar um novo balanceador de carga.

Considerações de reserva

O vRealize Automation 8 inclui essas considerações de reserva.

No vRealize Automation 8, as reservas usam zonas de nuvem para políticas de processamento, perfis de armazenamento para políticas de armazenamento e perfis de rede para políticas de rede. Essas construções são vinculadas com o uso de tags. No vRealize Automation 8, as zonas de nuvem são vinculadas a um ou mais projetos.

Durante a migração de reservas:

- 1 Os componentes de processamento são migrados como uma zona de nuvem e recebem uma tag.
- 2 Os componentes de armazenamento são migrados como um ou mais perfis de armazenamento e recebem a tag criada anteriormente.
- 3 Os componentes de rede são migrados como um perfil de rede e atribuídos à tag criada anteriormente.
- 4 A zona de nuvem é anexada ao projeto.

Observação Se a reserva contiver uma política de reserva, uma tag de capacidade também será atribuída à zona de nuvem para representar a migração pós-política.

O vRealize Automation 8 também introduz perfis de armazenamento padrão. Quando uma reserva migra contém vários perfis de armazenamento, o vRealize Automation 8 atribui um como perfil de armazenamento padrão. Antes do provisionamento, certifique-se de que o perfil de armazenamento correto esteja selecionado como padrão. Se não estiver, marque a caixa de seleção ao lado do perfil de armazenamento desejado sob a reserva.

Observação No vRealize Automation 7, as reservas Amazon não podem configurar políticas de posicionamento de armazenamento. No vRealize Automation 8, a ferramenta Assistente de Migração não cria perfis de armazenamento durante as migrações de reservas Amazon.

Observação Somente caminhos de armazenamento ativados são migrados para o vRealize Automation 8. Caminhos de armazenamento desativados não são migrados para o vRealize Automation 8.

Reservas otimizadas

Durante a migração, as reservas são consolidadas em menos zonas de nuvem.

As reservas são consolidadas no menor número possível de zonas de nuvem, perfis de armazenamento e perfis de rede com base em seus processamentos para otimizá-los. Por exemplo, se você tiver cinco reservas usando o mesmo recurso de processamento, elas serão migradas e consolidadas em uma única zona de nuvem no vRealize Automation 8.

- Várias reservas que usam o mesmo recurso de processamento são migradas como uma única zona de nuvem.
- Várias reservas que usam os mesmos caminhos de armazenamento são migradas como um único perfil de armazenamento.
- Várias reservas que usam as mesmas redes são migradas como um único perfil de rede.

Considerações de propriedades personalizadas

O vRealize Automation 8 inclui estas considerações de propriedades personalizadas.

Durante a migração do blueprint, essas propriedades personalizadas são migradas como parâmetros de propriedade de entrada e vinculadas ao campo de componente Modelo de Nuvem.

- VirtualMachine.CPU.Count
- VirtualMachine.Memory.Size
- VirtualMachine.NetworkN.PrimaryDNS
- VirtualMachine.NetworkN.SecondaryDNS
- VirtualMachine.NetworkN.Gateways
- VirtualMachine.NetworkN.DnsSuffix
- VirtualMachine.NetworkN.DnsSearchSuffixes
- VirtualMachine.NetworkN.Address
- VirtualMachine.NetworkN.AddressType
- VirtualMachine.NetworkN.NetworkProfileName
- VirtualMachine.NetworkN.ProfileName
- VirtualMachine.NetworkN.SubnetMask
- Propriedades personalizadas anexadas a um recurso de implantação. Essas propriedades personalizadas são migradas com suas propriedades da versão 7.x que podem não funcionar ou ser relevantes no vRealize Automation 8.

Todas as outras propriedades personalizadas são migradas como parte do esquema do Modelo de Nuvem.

Cada propriedade definida em VMware Cloud Templates oferece suporte aos tipos string, booleano, decimal, objeto, matriz e número.

Considerações sobre grupos de propriedades

O vRealize Automation 8 inclui estas considerações sobre grupos de propriedades.

Um grupo de propriedades é um grupo de propriedades personalizadas que você pode usar para personalizar seu Modelo de Nuvem. Ao migrar grupos de propriedades do vRealize Automation 7.x para o vRealize Automation 8.x, reveja estas considerações:

- No vRA 7.x, um grupo de propriedades pode ser vinculado a um único tenant ou compartilhado entre tenants. No vRA 8.x, esses grupos de propriedades são migrados e vinculados a um único tenant, e o nome do tenant é adicionado ao nome do grupo de propriedades: <propertygroupname>_<tenantname>. Se um grupo for compartilhado entre tenants, no vRA 8.x, ele será migrado no estado em que se encontra e sem alteração no nome.
- Os grupos de propriedades que contêm propriedades constantes (mostrar na solicitação: false) são migrados como grupos de propriedade de tipo constante: <propertygroupname>_constants. Os grupos de propriedades que contêm propriedades editáveis (mostrar na solicitação: true) são migrados como grupos de propriedades do tipo de entrada: <propertygroupname>_inputs. Durante a migração, se um grupo de propriedades contiver propriedades constantes e editáveis, ele será dividido em dois grupos de propriedades: <propertygroupA>_constants e <propertygroupA>_inputs.
- Se o ambiente do vRealize Automation 8.x contiver um grupo de propriedades com o mesmo nome que um que está sendo migrado, o nome do grupo de propriedades migrado será alterado com um número aleatório: <propertygroupname>_3439553.
- O vRealize Automation 8 não oferece suporte para o uso de "-" e "." caracteres nos nomes de propriedades. Durante a migração, esses caracteres são substituídos pelo caractere "_".
- As propriedades personalizadas diretamente em Modelos de Nuvem ou componentes têm precedência sobre grupos de propriedades.
- O vRealize Automation 8.x oferece suporte a todos os tipos de dados de propriedade. No entanto, o vRealize Automation não oferece suporte a todas as funcionalidades nesses tipos de dados. A funcionalidade sem suporte é sinalizada no relatório de avaliação de migração.
- O vRealize Automation 8.x não oferece suporte a listas suspensas preenchidas por ações do vRO. Você deve definir manualmente os valores da lista suspensa como constantes.
- O vRealize Automation 8.x não oferece suporte à migração da ordem de exibição de propriedades.

Tabela 9-11. Atributos de grupos de propriedades com suporte

Atributo no vRA 7.x		Mapeamento do vRA 8.x
Atributos de grupos de propriedades		
Nome		Nome de Exibição
ID		Nome
Visibilidade: todos os tenants		N/D
Visibilidade: este tenant		Visibilidade: este tenant
Descrição		Descrição
Atributos de propriedades de grupos de propriedades		
Nome		Nome
Valor		Valor Padrão
Criptografado		Criptografado
Mostrar na solicitação: true		Criado como parte de um grupo de propriedades de tipo de entrada. Se existir uma definição de propriedade para essa propriedade, a definição será aplicada.
Mostrar na solicitação: false		Criado como parte de um grupo de propriedades de tipo constante. Se existir uma definição de propriedade para essa propriedade, essa definição será ignorada.
Atributos de definição de propriedades		
Nome		Nome
Rótulo		Nome de Exibição
Visibilidade: todos os tenants		N/D
Visibilidade: este tenant		Visibilidade: este tenant
Descrição		Descrição
Ordem de exibição		N/D
Atributos de tipo de dados de definição de propriedades		
Boolean	Exibição como: caixa de seleção	Exibição como: caixa de seleção
	Exibição como: Sim/Não	N/D
Datetime	Necessário: Sim	Necessário: Sim
	Necessário: Não	Necessário: Não

Tabela 9-11. Atributos de grupos de propriedades com suporte (continuação)

Atributo no vRA 7.x		Mapeamento do vRA 8.x
Decimal	Valor mínimo Valor máximo	N/D
	Exibição como: Seletor de data e hora	N/D
	Necessário: Sim Necessário: Não	N/D
	Valor mínimo Valor máximo	Valor mínimo Valor máximo
	Incremento	N/D
	Exibição como: Lista suspensa/lista estática/ ativar entrada de valor personalizado: true/ lista estática: true	N/D
	Exibição como: Lista suspensa/lista estática/ ativar entrada de valor personalizado: false/ lista estática: true	Exibição como: Lista suspensa/lista estática/ ativar entrada de valor personalizado: false/ lista estática: true
	Exibição como: Lista suspensa/ valores externos	N/D
	Exibição como: Controle deslizante	N/D
Inteiro	Exibição como: Caixa de texto	Exibição como: Caixa de texto
	Necessário: Sim Necessário: Não	N/D
	Valor mínimo Valor máximo	Valor mínimo Valor máximo
	Incremento	N/D
	Exibição como: Lista suspensa/lista estática/ ativar entrada de valor personalizado: true/ lista estática: true	N/D
	Exibição como: Lista suspensa/lista estática/ ativar entrada de valor personalizado: false/ lista estática: true	Exibição como: Lista suspensa/lista estática/ ativar entrada de valor personalizado: false/ lista estática: true
	Exibição como: Lista suspensa/ valores externos	N/D
	Exibição como: Controle deslizante	N/D
	Exibição como: Caixa de texto	Exibição como: Caixa de texto
Cadeia de Caracteres Segura	Necessário: Sim Necessário: Não	Necessário: Sim Necessário: Não

Tabela 9-11. Atributos de grupos de propriedades com suporte (continuação)

Atributo no vRA 7.x		Mapeamento do vRA 8.x
	Exibição como: Senha que requer confirmação	N/D
	Exibição como: Caixa de texto com validação	Exibição como: Caixa de texto com validação
	Exibição como: Caixa de texto sem validação	Exibição como: Caixa de texto sem validação
Cadeia de caracteres	Necessário: Sim Necessário: Não	Necessário: Sim Necessário: Não
	Exibição como: Lista suspensa/lista estática/ ativar entrada de valor personalizado: true/ lista estática: true	N/D
	Exibição como: Lista suspensa/lista estática/ ativar entrada de valor personalizado: false/ lista estática: true	Exibição como: Lista suspensa/lista estática/ ativar entrada de valor personalizado: false/ lista estática: true
	Exibição como: Lista suspensa/ valores externos	N/D
	Exibição como: Email	N/D
	Exibição como: Hiperlink	N/D
	Exibição como: Área de texto	N/D
	Exibição como: Caixa de texto com validação	Exibição como: Caixa de texto com validação
	Exibição como: Caixa de texto sem validação	Exibição como: Caixa de texto sem validação

Considerações sobre multilocação

O vRealize Automation 8 inclui essas considerações de multilocação.

Ao migrar vários tenants para um único tenant no vRealize Automation 8, considere o seguinte:

- Assinaturas - Quando uma segunda assinatura com o mesmo nome que uma assinatura existente é migrada, as condições e os fluxos de trabalho são atualizados de acordo com os critérios da segunda assinatura.
- Blueprint - Ao migrar um segundo blueprint com o mesmo nome de outro tenant, o blueprint é ignorado, e o primeiro blueprint migrado é compartilhado entre os grupos de negócios de ambos os tenants.

- CustomResource - Ao migrar o primeiro recurso personalizado, o assistente de migração cria o fluxo de trabalho Criar, atualizar e destruir e os critérios de ações de Dia 2 (se aplicáveis). Se você migrar um segundo recurso personalizado com o mesmo nome, somente as ações de Dia 2 serão atualizadas.

Migrando assinaturas do vRealize Automation 7

10

Depois de executar uma avaliação de migração no seu ambiente do vRealize Automation 7 de origem, você poderá migrar assinaturas individuais para o vRealize Automation 8.

As assinaturas resultantes da sua avaliação de migração são listadas na guia **Migração > Assinaturas**. Todas as assinaturas avaliadas são listadas com seus status:

- Pronto - A assinatura está pronta para migração. Nenhuma ação é necessária para a prontidão da migração.
- Pronto com avisos - A assinatura está pronta, mas precisa ser revisada. Remedie todos os problemas que possam afetar a migração.
- Não pronto – A assinatura não está pronta para migração. Analise os detalhes da assinatura no ambiente de origem e corrija as áreas que precisam de atenção.
- Avaliando - A assinatura ainda está sendo avaliada para a prontidão da migração.
- Falha na avaliação - Ocorreu falha na avaliação. Tente novamente.

Se aplicável, após modificar qualquer assinatura listada como não pronta ou pronta com avisos, selecione a assinatura e clique em **Atualizar** para atualizar seu status na tabela de resultados da avaliação. O relatório de avaliação também sinaliza quais condições de assinatura não têm suporte. Antes de poder migrar essas assinaturas, você deve corrigir as condições sem suporte e reavaliar a assinatura.

vmw vRealize Automation - Migration Assistant

<<

vRA 8 Migration

Getting Started

Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

NSX V2T Migration

Getting Started

Migration Plans

Subscriptions Migration

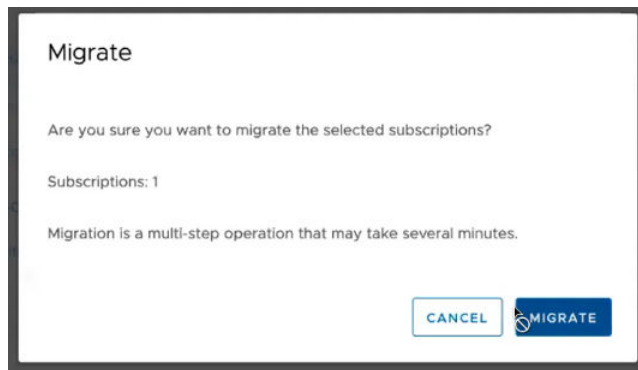
Select subscription to migrate.

MIGRATE

ROLLBACK

UPDATE

<input type="checkbox"/>	Name	Status	Source Account
<input checked="" type="checkbox"/>	deployment.operation.comple ^{ed}	→ Ready	064
<input type="checkbox"/>	deployment.operation.requeste ^d	→ Ready	064



Para migrar assinaturas, selecione uma ou mais assinaturas com um status Pronto ou Pronto com avisos e clique em Migrar.

Observação Antes de poder migrar uma assinatura, você deve ter pelo menos um grupo de negócios migrado no vRealize Automation 8. Se uma assinatura tiver dependências em fluxos de trabalho do vRO, ela não será migrada até que essas dependências sejam migradas.

Após a migração, você poderá clicar no nome da assinatura para exibir os resultados da avaliação e da migração e o respectivo status:

- Migrando - A assinatura está sendo migrada.

- **Migrado** - A migração foi concluída e bem-sucedida. Você pode visualizar e usar a assinatura migrada no ambiente do vRealize Automation 8.
- **Falha** - Falha na migração. Revise a assinatura no seu ambiente de origem, modifique-a conforme necessário e repita a migração.
- **Excluída** - A assinatura que estava listada como Não pronta foi migrada, mas seus itens não prontos não foram migrados e estão listados como excluídos.

As assinaturas migradas estão listadas em **Cloud Assembly > Extensibilidade**. Na guia Extensibilidade, quando você abre uma assinatura migrada, as condições e IDs associados são listados.

Observação Se uma assinatura do vRealize Automation 7 contiver uma condição "ou", a assinatura será migrada para duas assinaturas do vRealize Automation 8 em que ambas enviam o evento ao mesmo fluxo de trabalho.

Você pode reverter as assinaturas anteriormente migradas selecionando a assinatura migrada e clicando em Reverter.

Observação Se você modificar todos os itens migrados e, em seguida, reverter, todas as edições após a migração serão excluídas.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Mapeamento e considerações de assinatura](#)

Mapeamento e considerações de assinatura

Ao migrar do vRealize Automation 7 para o vRealize Automation 8, as assinaturas são mapeadas e aceitas de forma diferente.

Para saber como usar assinaturas do vRealize Automation 7 com o vRealize Automation 8, reveja a tabela de mapeamento.

Tabela 10-1. Mapeamento de assinaturas do vRealize Automation 8

Assinatura do vRealize Automation 7	No vRealize Automation 8, torna-se...	Considerações
Componente de blueprint concluído	Recurso de implantação concluído	Condições com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId
Componente de blueprint solicitado	Recurso de implantação solicitado	Condições com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId

Tabela 10-1. Mapeamento de assinaturas do vRealize Automation 8 (continuação)

Assinatura do vRealize Automation 7	No vRealize Automation 8, torna-se...	Considerações
Configuração de blueprint	Configuração de blueprint	Condição com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId Esquema com Suporte: <ul style="list-style-type: none"> ■ name ■ eventType ■ status ■ id ■ description
Solicitação de blueprint concluída	Implantação concluída	Condições com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId
Blueprint solicitado	Implantação solicitada	Condições com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId
Solicitação de catálogo concluída	Implantação concluída	Condições com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId
Solicitação de catálogo recebida	Implantação solicitada	N/D
Ação de componentes concluída	Ação de recurso de implantação concluída	Condições com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId
Ação de componente solicitada	Ação de recurso de implantação solicitada	Condições com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId
Ação de implantação concluída	Ação de implantação concluída (deployment.action.post)	Condições com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId Esquema com Suporte: <ul style="list-style-type: none"> ■ actionName ■ deploymentId ■ statusId ■ failureMessage

Tabela 10-1. Mapeamento de assinaturas do vRealize Automation 8 (continuação)

Assinatura do vRealize Automation 7	No vRealize Automation 8, torna-se...	Considerações
Ação de implantação solicitada	Ação de implantação solicitada (deployment.action.pre)	Condições com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId Esquema com Suporte: <ul style="list-style-type: none"> ■ actionName ■ deploymentId ■ id
Evento padrão de EventLog	EventLog (broker.event.log)	N/D
Provisionamento de Máquina	Eventos de estado de ciclo de vida Para obter mais informações sobre estados específicos do ciclo de vida e tópicos de eventos, consulte a tabela de eventos de estado do ciclo de vida abaixo.	Condições com suporte no vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ lifecycleState ■ componentId ■ blueprintName ■ componentTypeId ■ endpointId

Eventos de estado de ciclo de vida

As assinaturas do vRealize Automation 7 para provisionamento de máquinas são convertidas em inscrições de eventos de estado do ciclo de vida no vRealize Automation 8 que oferecem suporte a vários estados, eventos e tópicos de eventos.

Tabela 10-2.

Estado	Eventos	Tópico de evento
VMPSMasterWorkflow32		
Building Machine		Provisionamento de processamento
DeactivateMachine		Remoção de processamento
Disposing	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnDisposeComplete (Provision) ■ OnDisposeTimeout (Provision) ■ OnUnregisterMachine (Provision) 	Remoção de processamento
MachineActivated	OnCatalogRegistrationComplete (Provision)	Pós-provisionamento do processamento
MachineProvisioned		Pós-provisionamento do processamento
Solicitado	OnProvisionMachine (Provision)	Provisionamento de processamento
UnprovisionMachine		Remoção do computador
WaitingToBuild		Provisionamento de processamento

Tabela 10-2. (continuação)

Estado	Eventos	Tópico de evento
Clonar Fluxo de Trabalho		
BuildComplete		Pós-provisionamento do processamento
CloneMachine	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnCloneMachineComplete ■ OnCloneMachineTimeout 	Provisionamento de processamento
CustomizeMachine	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnCustomizeMachineComplete ■ OnCustomizeMachineTimeout 	Provisionamento de processamento
CustomizeOS	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnCustomizeOS ■ OnCustomizeOSComplete ■ OnCustomizeOSTimeout 	Provisionamento de processamento

Migrando implantações do vRealize Automation 7

11

Depois de executar uma avaliação de migração no seu ambiente de origem do vRealize Automation 7, você poderá migrar as implantações para o vRealize Automation 8.

Os resultados da avaliação da migração de implantações dos seus grupos de negócios são listados na guia **Migração > Implantações**. Todas as implantações avaliadas são listadas com seus status:

- Pronto - A implantação está pronta para migração. Nenhuma ação é necessária para a prontidão da migração.
- Pronto com avisos - A implantação está pronta, mas precisa ser revisada. Remedie todos os problemas que possam afetar a migração.
- Não pronto - A implantação não está pronta para migração. Analise os detalhes da implantação no ambiente de origem e corrija as áreas que precisam de atenção.
- Avaliando - A implantação ainda está sendo avaliada para a prontidão da migração.
- Falha na avaliação - Ocorreu falha na avaliação. Tente novamente.

Se aplicável, depois de modificar quaisquer implantações, para reavaliar suas implantações, selecione o grupo de negócios e clique em **Atualizar** para atualizar seu status na tabela de resultados da avaliação.

Observação Você só poderá migrar implantações depois de migrar com êxito o grupo de negócios associado para o vRealize Automation 8, independentemente do status de avaliação da implantação.

Necessário: antes de migrar suas implantações, você deve tirar um snapshot do seu ambiente do vRealize Automation 8.

Para migrar implantações, selecione um ou mais grupos de negócios na guia **Implantações** com qualquer status e clique em Migrar. As implantações com o status Não pronto são excluídas da migração.

Observação A migração de uma implantação é final, independentemente de ter sido bem-sucedida ou não. Não é possível repetir uma migração de implantação.

Após a migração, você pode clicar no nome do grupo de negócios para exibir suas implantações de avaliação e o status da migração:

- Migrando - A implantação está sendo migrada.

- Migrada - A implantação foi migrada com êxito. Você pode visualizar e usar a implantação migrada no seu ambiente do vRealize Automation 8.
- Falha - Falha na migração da implantação.
- Excluída - A implantação foi excluída da migração porque não estava pronta.

Para poder migrar uma implantação de um grupo de negócios específico, a infraestrutura do grupo de negócios deve ser migrada. O status da migração de infraestrutura também é mostrado na guia **Migração > Implantações**.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Considerações: de implantação](#)
- [Suporte à integração de implantações do NSX](#)

Considerações: de implantação

A migração da implantação é um processo de três etapas que envolve a migração de componentes de implantação da infraestrutura, a migração de componentes de implantação XaaS e a personalização de implantações migradas.

Migrar componentes de implantação de Infraestrutura

O vRealize Automation provisiona componentes de Infraestrutura em provedores de nuvem. A migração de componentes de Infraestrutura usa o recurso de integração do vRealize Automation 8 e consiste em duas partes:

- Marcação de recursos
 - A migração de endpoints do vRealize Automation 7 cria contas de nuvem do vRealize Automation 8 e aciona a coleta de dados com base nos provedores de nuvem que os endpoints legados representam. A migração usa as implantações de origem para localizar e marcar recursos correspondentes no vRealize Automation 8 com os dados necessários para integrá-los para o gerenciamento do vRealize Automation 8.
- Integração de recursos
 - A migração cria um plano de integração (um por grupo de negócios) e uma regra de integração específica para vincular os recursos marcados relevantes ao plano e reconstruir a hierarquia de implantação/componente conforme ela existe no vRealize Automation 7. Quando o plano é concluído, o Assistente de Migração o usa para migrar implantações de origem.

Migrar componentes de implantação XaaS

O Assistente de Migração gerencia componentes XaaS separadamente da Infraestrutura:

- Se as suas implantações contiverem apenas componentes XaaS, o Assistente de Migração migrará a implantação e todos os seus componentes XaaS.

- Se a sua implantação contiver componentes de Infraestrutura e XaaS, o Assistente de Migração identificará a implantação de destino que foi criada durante a integração e moverá todos os componentes XaaS para ela.

Observação Se houver uma tentativa, a nova execução do plano de integração criado pelo Assistente de Migração repetirá a integração apenas dos componentes de infraestrutura. Isso não acionará novamente a migração para componentes de implantação XaaS ou personalizações de implantação.

Personalizar implantações migradas

Essa última etapa ajusta as implantações migradas, aplicando as personalizações nesta ordem:

- 1 Defina o nome e a descrição da implantação. Ao contrário do vRealize Automation 7, o vRealize Automation 8 não permite implantações com nomes idênticos. Durante a migração, o Assistente de Migração impõe nomes exclusivos ao migrar contêineres de implantação.
- 2 Defina a concessão de implantação.
- 3 Replique o histórico de solicitações de implantação no Cloud Assembly.
- 4 Defina o proprietário da implantação.

Considerações de implantação

O Assistente de Migração do vRealize Automation 8 inclui estas considerações adicionais de implantação.

- Durante a migração da implantação, o processamento de computação consome a cota de posicionamento do projeto. Certifique-se de que você tenha uma cota de posicionamento suficiente antes de migrar suas implantações, navegando até **Cloud Assembly > Infraestrutura > Projeto > Provisionamento**. Cada zona de nuvem é exibida com seus limites.
- Após a migração das implantações, elas ficam ativas no ambiente de origem e no ambiente do vRealize Automation 8. Para evitar que a máquina seja acidentalmente excluída ou destruída, remova o usuário do seu grupo de negócios do vRealize Automation 7 e modifique a concessão da implantação para nunca expirar no seu ambiente de origem.
- Se você migrar sua infraestrutura de origem e tentar migrar suas implantações, a migração de implantação poderá falhar. Se a migração de implantação falhar, execute novamente o plano de integração. [Saiba mais sobre planos de integração](#).

Suporte à integração de implantações do NSX

Esses componentes do NSX são compatíveis durante a integração da implantação.

Componentes do NSX com suporte

- Rede Roteada Sob Demanda NSX (T/V)
- Rede de NAT sob demanda do NSX (T/V)

- Rede Externa NSX (T/V)
- Grupo de Segurança Existente do NSX (T/V)
- Rede privada sob demanda do NSX V
- Isolamento do aplicativo do NSX (T/V). Isso se torna um grupo de segurança existente.
- Grupo de segurança sob demanda do NSX V. Isso se torna um grupo de segurança existente.
- Balanceador de Carga Sob Demanda do NSX (T/V)

Observação Se alguma regra NAT for especificada na rede, ela não será configurada no componente de rede integrado. Além disso, se a sua rede externa não estiver conectada a uma VM na sua implantação de origem, ela não será integrada.

Migrando o vRealize Orchestrator

12

Você pode migrar seu vRealize Orchestrator existente incorporado a um ambiente do vRealize Automation 7.x para um vRealize Orchestrator 8.x incorporado.

Para obter informações sobre como migrar ambientes do vRealize Orchestrator autônomos, consulte [Migrando um vRealize Orchestrator autônomo](#).

A migração tem suporte para o vRealize Orchestrator 7.3 ou versões posteriores.

A migração do vRealize Orchestrator transfere uma configuração do vRealize Orchestrator de origem incorporada para o ambiente atual do vRealize Orchestrator 8.x, substituindo todos os elementos existentes, como fluxos de trabalho, ações, configurações e elementos de recursos, incluindo cadeias de caracteres seguras em fluxos de trabalho e elementos de configuração, pacotes, tarefas, políticas, certificados e certificados confiáveis, plug-in e configurações de plug-in, registros personalizados no arquivo `js-io-rights.conf` e propriedades de sistema do Control Center. A migração inclui conteúdo do vRealize Orchestrator integrado e personalizado.

A configuração do vRealize Orchestrator migrada não inclui os seguintes dados que podem afetar o desempenho do vRealize Orchestrator de destino e seu uso.

- Os plug-ins de Documentação de fluxo de trabalho, VCAC, VCACCAFE, GEF e Gerenciamento de dados do vRealize Orchestrator de origem. Além das execuções de fluxo de trabalho, o conteúdo do vRealize Orchestrator associado a esses plug-ins não é migrado para o ambiente de destino.
- A configuração do servidor Syslog na página **Integração de registro em log** no Centro de controle.
- Logs de execução de fluxo de trabalho.
- Configurações de plug-ins de tipos dinâmicos.

Observação Antes de migrar, se os seus endpoints do vRealize Orchestrator não forem avaliados, você deverá reavaliar sua instância do vRealize Orchestrator.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Migrar uma instância incorporada do vRealize Orchestrator 7.x](#)
- [Migrar um cluster vRealize Orchestrator 7.x incorporado](#)
- [Requisitos adicionais de migração para conteúdo que acessa o sistema de arquivos](#)

Migrar uma instância incorporada do vRealize Orchestrator 7.x

Você pode migrar uma instância do vRealize Orchestrator de nó único que está incorporada no vRealize Automation 7.x para uma implantação incorporada do vRealize Orchestrator 8.x.

A migração transfere uma configuração incorporada do vRealize Orchestrator 7.x externa para o seu ambiente do vRealize Orchestrator 8.x. A migração envolve a substituição de todos os elementos existentes no seu ambiente do vRealize Orchestrator 8.x.

Você executa a migração usando o script `vro-migrate` que acompanha o dispositivo do vRealize Orchestrator.

Observação O script de migração interrompe os serviços do vRealize Orchestrator automaticamente. Talvez seja preciso agendar uma janela de manutenção para o seu ambiente de origem do vRealize Automation.

Pré-requisitos

- A migração tem suporte para o vRealize Orchestrator 7.3 incorporado ou versões posteriores.
- Faça backup do ambiente do vRealize Automation de destino.
- Verifique se o acesso SSH está ativado na instância do vRealize Automation de origem e no ambiente do vRealize Automation de destino.
- Verifique se o banco de dados do vRealize Automation de origem está acessível no ambiente do vRealize Automation de destino.

Procedimentos

- 1 Faça login na linha de comando do dispositivo do vRealize Orchestrator do seu ambiente de destino via SSH como **root**.
- 2 Para iniciar a migração, execute o script `vro-migrate`.
- 3 Siga os prompts de comando para fornecer o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) e as credenciais da instância do vRealize Orchestrator de origem.
- 4 (Opcional) Para acompanhar o progresso da migração, acesse o log de migração:
 - a Faça login na linha de comando do seu dispositivo do vRealize Orchestrator de destino por meio de uma sessão SSH separada como **root**.
 - b Execute o comando `tail -f /var/log/vro-migration.log`.

O processo de migração começa. Você receberá uma notificação no dispositivo vRealize Orchestrator de destino quando a migração terminar.

- 5 (Opcional) Após a finalização do processo de migração, faça login no dispositivo de origem do vRealize Orchestrator e reinicie os serviços `vco-server` e `vco-configurator`.

Observação Reiniciar os serviços vRealize Orchestrator garante que a implantação 7.x fique acessível após a migração. Após a reinicialização, navegue até a guia **Serviços** no vRealize Automation de origem e verifique se os serviços vRealize Orchestrator estão registrados.

- 6 Faça login no dispositivo de destino do vRealize Automation via SSH, execute `kubectl get pods -n prelude` e verifique se o dispositivo vRealize Orchestrator relata 3/3.

Observação Talvez você tenha que esperar até 20 minutos antes de executar o comando `kubectl get pods -n prelude`.

- 7 Verifique se o vRealize Orchestrator está acessível no ambiente de destino do vRealize Automation.

Migrar um cluster vRealize Orchestrator 7.x incorporado

Você pode migrar uma implantação do vRealize Orchestrator em cluster que esteja incorporada a um ambiente do vRealize Automation 7.x para um ambiente do vRealize Orchestrator 8.4 incorporado.

A migração transfere uma configuração de cluster vRealize Orchestrator 7.x para o seu ambiente do vRealize Orchestrator 8.4. A migração envolve a substituição de todos os elementos existentes no seu ambiente do vRealize Orchestrator 8.x.

Você executa a migração usando o script `vro-migrate` que acompanha o dispositivo do vRealize Orchestrator.

Observação O script de migração interrompe os serviços vRealize Orchestrator do nó primário automaticamente. Antes de executar o script de migração, pare os serviços dos nós de réplica da sua implantação da versão 7.x em cluster.

```
service vco-server stop
service vco-configurator stop
```

Pré-requisitos

- A migração tem suporte para o vRealize Orchestrator 7.3 incorporado ou versões posteriores.
- Configure um cluster vRealize Orchestrator no ambiente do vRealize Automation 8.4. Consulte *Configurar um cluster vRealize Orchestrator* em *Instalando e configurando o VMware vRealize Orchestrator*.
- Faça backup do ambiente do vRealize Automation de destino.
- Verifique se o acesso SSH está ativado na instância do vRealize Automation de origem e no ambiente do vRealize Automation de destino.

- Verifique se o banco de dados do vRealize Automation de origem está acessível no ambiente do vRealize Automation de destino.

Procedimentos

- 1 Faça login na linha de comando do dispositivo do vRealize Orchestrator do seu ambiente de destino via SSH como **root**.
- 2 Para iniciar a migração, execute o script `vro-migrate`.
- 3 Siga os prompts de comando para fornecer o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) e as credenciais da instância do vRealize Orchestrator de origem.
- 4 (Opcional) Para acompanhar o progresso da migração, acesse o log de migração:
 - a Faça login na linha de comando do seu dispositivo do vRealize Orchestrator de destino por meio de uma sessão SSH separada como **root**.
 - b Execute o comando `tail -f /var/log/vro-migration.log`.

O processo de migração começa. Você receberá uma notificação no dispositivo vRealize Orchestrator de destino quando a migração terminar.
- 5 (Opcional) Se quiser acessar seu ambiente do vRealize Orchestrator 7.x após a migração, faça login no dispositivo de origem do vRealize Orchestrator e reinicie os serviços `vco-server` e `vco-configurator`.

Resultados

Você migrou sua implantação do vRealize Orchestrator em cluster.

Requisitos adicionais de migração para conteúdo que acessa o sistema de arquivos

O conteúdo migrado para o sistema de arquivos do vRealize Orchestrator deve seguir os requisitos do novo dispositivo baseado em contêiner.

Como o dispositivo vRealize Orchestrator está sendo executado em um contêiner, ele tem limitações em relação ao acesso ao sistema de arquivos. O arquivo `js-io-rights.conf` ainda determina se um arquivo está acessível a partir da API de script do vRealize Orchestrator, mas não é possível usar pastas arbitrárias no sistema de arquivos. A pasta principal acessível ao serviço vRealize Orchestrator é `/var/run/vco`. No sistema de arquivos do dispositivo vRealize Orchestrator, essa pasta é mapeada em `/data/vco/var/run/vco`. Todos os arquivos locais que acessarem a API de script do vRealize Orchestrator deverão ser movidos para o diretório principal especificado. No diretório principal, você pode criar subdiretórios para o seu conteúdo.

Por exemplo, se você deseja montar um volume NFS externo no seu dispositivo vRealize Orchestrator, deve montá-lo em `/data/vco/var/run/vco/caminho_diretório_montagem`. Depois disso, a API de script do vRealize Orchestrator poderá acessar o volume NFS montado em `/var/run/vco/mount_directory_path`.

Configuração Kerberos

Para usar uma configuração Kerberos, você só pode usar o arquivo `/data/vco/usr/lib/vco/app-server/conf/krb5.conf`. Para obter informações sobre o log de depuração do Kerberos, consulte *Habilitar o log de depuração do Kerberos* em *Instalando e configurando o VMware vRealize Orchestrator*.

Como visualizo meus resultados de migração

13

Depois de migrar seus componentes de ambiente de origem do vRealize Automation 7, você poderá exibir os resultados da migração.

Para exibir os resultados da migração, clique na guia Resultados da Migração nas guias Infraestrutura, Assinaturas e Implantações. Os componentes migrados estão listados com seu status:

- **Migrando** - O item está sendo migrado.
- **Migrado** - A migração foi concluída e bem-sucedida. Você pode visualizar e usar o item migrado no seu ambiente do vRealize Automation 8.
- **Falha** - Falha na migração. Revise o item no seu ambiente de origem, modifique-o conforme necessário e repita a migração.
- **Excluído** - O grupo de negócios, a assinatura ou a implantação Não pronto foi migrado, mas alguns de seus itens não prontos não foram migrados e estão listados como excluídos.
- **Reversão** - O item migrado foi revertido e não está mais disponível para uso no vRealize Automation 8.

Você também pode exportar os resultados da migração clicando em Exportar. O relatório de resultados de migração inclui links dinâmicos que, quando clicados, abrem o conteúdo migrado no vRealize Automation 8.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Como visualizar o mapeamento de construções entre o vRealize Automation 7 e o vRealize Automation 8](#)

Como visualizar o mapeamento de construções entre o vRealize Automation 7 e o vRealize Automation 8

Usando a ferramenta Assistente de Migração, você pode visualizar o mapeamento entre sua instância de origem do vRealize Automation 7 e o vRealize Automation 8.

Após a migração, os componentes podem ser mapeados de forma diferente no vRealize Automation 8 do que estavam no vRealize Automation 7. Ao exibir os resultados da migração, consulte a tabela de construções de mapeamento para identificar como os componentes de origem foram migrados e armazenados.

Concept Comparisons



Reservas Comuns

Reservas comuns são identificadas por meio da correspondência de zonas de nuvem, parâmetros de processamento e de região. Na ocasião da migração, a ferramenta Assistente de Migração atribui uma tag com base na política de reserva para reservas comuns e as mescla em uma na mesma zona de nuvem. Esse processo de mesclagem também se aplica a migrações de Perfis de Rede e Perfis de Armazenamento.

Observação Se você não tiver definido anteriormente um perfil de rede antes de migrar, a ferramenta Assistente de Migração criará um novo com base no nome da reserva e o reutilizará para cada reserva subsequente.

Você pode visualizar os resultados de migração e o mapeamento de reservas clicando no grupo de negócios migrado e selecionando a guia **Resultados da Migração**.

O que acontece durante uma reversão de migração

14

Se necessário, você pode reverter os itens migrados usando o assistente de migração.

O assistente de migração tem um recurso de reversão que permite a remoção de itens migrados do seu ambiente do vRealize Automation 8. Se o item migrado tiver sido modificado após a migração no vRealize Automation 8 e, em seguida, revertido, todas as edições após a migração serão excluídas. Se você reverter um grupo de negócios que contenha um modelo de nuvem compartilhada, a propriedade do modelo de nuvem será transferida para o projeto migrado restante associado ao modelo de nuvem.

Observação As tags de zona de nuvem e os formulários personalizados são retidos após a realização de uma reversão. Grupos de negócios não poderão ser revertidos se houver implantações ativas associadas a um projeto.

Para reverter itens migrados:

- 1 Navegue até o Serviço do Assistente de Migração.
- 2 Selecione o item migrado na página Infraestrutura ou Assinatura.

Observação Você só pode reverter grupos de negócios migrados e assinaturas.

- 3 Clique em **Reverter**.

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Como migrar atualizações para o meu ambiente de origem feitas após a migração](#)

Como migrar atualizações para o meu ambiente de origem feitas após a migração

Depois de realizar uma migração inicial para o vRealize Automation 8, você pode fazer alterações no seu ambiente 7.x de origem que também deseja migrar.

Dependendo do tipo de atualização (novo conteúdo x atualizações no conteúdo existente), talvez você precise migrar ou reverter.

Novo conteúdo adicionado ao ambiente de origem 7.x

Se você criou um novo conteúdo no seu ambiente de origem do 7.x, não será necessário reverter sua migração do vRealize Automation 8. Para migrar o novo conteúdo, migre outra vez o ambiente de origem 7.x. O assistente de migração identifica e migra o novo conteúdo.

Ambiente de origem 7.x existente atualizado

Se você tiver atualizado o conteúdo existente no seu ambiente de origem 7.x, deverá reverter a migração do vRealize Automation 8. Após a reversão, migre novamente seu ambiente de origem.

Etapas de pós-migração manuais

15

Após a migração para o vRealize Automation 8, talvez seja necessário realizar algumas etapas manuais pós-migração.

Ícones de catálogo e identidade visual

Para usar ícones de catálogo e quaisquer itens de identidade visual, você precisa adicioná-los manualmente ao vRealize Automation 8, já que eles não são transportados durante a migração.

Solução de problemas com a sua migração

16

Se você encontrar problemas durante a migração, execute estas etapas de solução de problemas de migração.

A causa de quaisquer problemas e etapas de solução de problemas depende do estágio da migração que você está realizando no momento. Para obter informações sobre como solucionar problemas de migração:

- [Solução de problemas: avaliação de migração](#)
- [Solução de problemas: falha na migração](#)
- [Solução de problemas: falha na reversão da migração](#)

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Solução de problemas: avaliação de migração](#)
- [Solução de problemas: falha na migração](#)
- [Solução de problemas: falha na reversão da migração](#)

Solução de problemas: avaliação de migração

Se a sua avaliação de migração falhar ou encontrar problemas, execute estas etapas de solução de problemas.

Tabela 16-1. Solução de problemas com a avaliação de migração

Problema	Motivo	Solução
Falha na avaliação do grupo de negócios	Sua avaliação de migração pode falhar depois de conectar uma conta de origem.	Tente novamente a avaliação da migração.
O Relatório de Avaliação mostra apenas informações de um tenant, mais eu avaliei vários.	Relatórios de avaliação mostram apenas as informações do último tenant avaliado e não de todos os tenants avaliados.	Adicione novamente o tenant ausente e execute novamente a avaliação. Repita o processo para cada tenant ausente.
Depois de adicionar um ambiente de origem multiorganizacional, a página da instância de origem mostra um erro 404 Solicitação incorreta.	Um ou mais tenants estão abertos como guias na mesma janela do navegador.	Use um navegador diferente para cada tenant.

Solução de problemas: falha na migração

Por vários motivos, sua migração para o vRealize Automation 8 pode falhar. Se isso acontecer, execute estas etapas de solução de problemas.

Tabela 16-2. Solução de problemas de migração com falha

Tipo de Migração	Motivo	Solução
Migração de Conta de Nuvem	A migração da sua conta de nuvem pode falhar devido a um tempo limite de migração.	Tente novamente a migração da conta de nuvem.
Falha na migração do blueprint para blueprints que contêm componentes do NSX.	Durante uma migração em massa, se algum dos endpoints falhar ao migrar para o grupo de negócios e o mesmo grupo de negócios contiver componentes do NSX, a associação ao NSX poderá falhar. Por exemplo, os blueprints que contêm grupos de segurança não conseguem migrar porque o serviço de assistente de migração não encontra a conta de nuvem do NSX associada.	Adicione manualmente a associação do NSX a vCenters no vRealize Automation 8 e tente a migração novamente.
Falha na migração da assinatura	Algumas assinaturas dependem de campos como deploymentId e blueprintId. Se os componentes da infraestrutura não tiverem sido migrados primeiro, a migração da assinatura falhará.	Migre os componentes da infraestrutura e tente a migração da assinatura novamente.
Falha na migração de blueprints XaaS ou de recursos personalizados	Se os fluxos de trabalho subjacentes não tiverem sido migrados ou não tiverem suporte no vRealize Automation 8, a migração de recursos personalizados/blueprints XaaS falhará.	Migre os fluxos de trabalho subjacentes e tente novamente a migração de recursos personalizados/blueprints XaaS. Se não houver suporte para o fluxo de trabalho, o blueprint/recurso não poderá ser migrado.

Solução de problemas: falha na reversão da migração

Por vários motivos, a reversão da migração pode falhar. Se isso acontecer, execute estas etapas de solução de problemas.

Tabela 16-3. Solução de problemas de reversões com falha

Motivo da Falha	Solução
Se o seu ambiente do vRealize Automation 8 contiver implantações ativas, a reversão em massa de grupos de negócios e projetos falhará.	Exclua implantações ativas do seu ambiente do vRealize Automation 8 e tente novamente a reversão.

Caso de uso: Como identificar e planejar alterações no meu ambiente de produção sem alterar meu ambiente de produção em tempo real?

Em algumas situações, talvez você queira identificar e planejar as alterações de produção antes de se comprometer a alterar seu ambiente de produção em tempo real.

Talvez você queira identificar e planejar alterações de produção sem aplicá-las imediatamente ou agendar um tempo de inatividade. Ao criar um ambiente duplicado, você pode revisar as alterações antes de aplicá-las e modificar seu ambiente de produção em tempo real. O ambiente duplicado também é útil para solucionar quaisquer problemas fora do seu ambiente em tempo real.

Procedimentos

- 1 Crie um ambiente duplicado migrando seu ambiente de produção existente do vRA 7.6 para um novo ambiente de desenvolvimento do vRA 7.6.
- 2 Desative os agentes no ambiente de desenvolvimento.
- 3 Realize uma avaliação de migração do vRA 8 no ambiente de desenvolvimento do 7.6 usando o Assistente de Migração.
- 4 Analise os resultados da avaliação para identificar quais alterações são necessárias no seu ambiente de produção do 7.6.
- 5 Aplique as alterações ao seu ambiente de produção do vRA 7.6.
- 6 Migre seu ambiente de produção para o vRA 8.