



# Migrar ferramentas do ONTAP

## ONTAP tools for VMware vSphere 10.0

NetApp  
October 23, 2024

# Índice

- Migrar ferramentas do ONTAP ..... 1
- Migrar para a versão mais recente das ferramentas do ONTAP ..... 1

# Migrar ferramentas do ONTAP

## Migrar para a versão mais recente das ferramentas do ONTAP

Ao migrar dados de storage, os back-ends de storage são integrados manualmente usando APIS REST. Ao migrar dados do provedor VASA, os dados são exportados do banco de dados Derby existente e importados para o banco de dados MongoDB.



Recomenda-se migrar a configuração clássica somente se a configuração estiver atendendo somente ao recurso do provedor VASA. Se você tiver recursos como armazenamentos de dados tradicionais/NVMe, replicação do vVol e se o SRA estiver ativado no clássico, não é recomendável migrar a configuração para as ferramentas do ONTAP para o VMware vSphere 10,0.

### Sobre esta tarefa

A migração é compatível com as ferramentas do ONTAP para as versões do VMware vSphere 9.10D2 e 9.11D4 para a versão 10,0. Para migrar de: \* As ferramentas do ONTAP para a versão do VMware vSphere 9,10, primeiro atualize para a versão 9.10D2 e depois migre para a versão 10,0. \* As ferramentas do ONTAP para a versão do VMware vSphere 9,11, primeiro atualize para a versão 9.11D4 e depois migre para a versão 10,0.



Como um usuário existente, você precisa fazer o backup OVA de 9,10/9,11 antes de atualizar para o patch 9,10D ou 9,11D

### Passos

1. Ative A PORTA Derby 1527 nas ferramentas existentes do ONTAP para VMware vSphere 9.10D2 e 9.11D4. Para ativar a porta, faça login na CLI com o usuário root e execute o seguinte comando:

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 1527 -j ACCEPT
```

2. Implantar as ferramentas OVA para ONTAP para a versão do VMware vSphere 10,0. Consulte ["Ferramentas ONTAP Início rápido"](#)
3. Adicione o vCenter que você deseja migrar para as ferramentas do ONTAP para a versão do VMware vSphere 10,0. ["Adicione o vCenter"](#)Consulte .
4. Back-end de storage integrado localmente a partir do plug-in remoto vCenter APIs. ["Back-end de storage integrado"](#)Consulte . Adicione armazenamento como escopo local para migração.
5. Use a seguinte API para migrar:

```
/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs

{
  "otv_ip": "10.10.10.10",
  "vasa_provider_credentials": {
    "username": "Administrator",
    "password": "password"
  }
}
```

A chamada API acima dá o jobid, que pode ser usado para verificação de status.

6. Use o seguinte URI para verificar o status:

```
https://xx.xx.xx.xxx:8443/virtualization/api/jobmanager/v2/jobs/<JobID>?
includeSubJobsAndTasks=true
```

- Quando o trabalho estiver concluído, valide o relatório de migração. Você pode ver o relatório da resposta do trabalho como parte do jobData.
- Adicione o fornecedor de armazenamento de ferramentas ONTAP 10,0 ao vCenter e ["Registre o provedor VASA no vCenter"](#)ao .
- Interrompa o serviço do fornecedor de armazenamento de ferramentas ONTAP 9,10 /9,11 Vasa Provider (INTERROMPA o fornecedor Vasa do console de manutenção).

A NetApp recomenda que você não exclua o provedor VASA.

Depois que o antigo provedor VASA é interrompido, o vCenter faz failover para as ferramentas do ONTAP para VMware vSphere 10,0. Todos os armazenamentos de dados e VMs ficam acessíveis e são fornecidos a partir das ferramentas do ONTAP para VMware vSphere 10,0.

10. Execute a migração de patch usando a seguinte API:

```
/virtualization/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs/{migration_id}
```

O corpo da solicitação está vazio para operação de patch.



uuid é a migração uuid retornada na resposta da API pós migração.

Uma vez que a API de migração de patch for bem-sucedida, todas as VMs estarão em conformidade com a política de armazenamento.

A API de exclusão para migração é:

```
Delete /virtualization/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-  
jobs/{migration_id}
```

Esta API exclui a migração por ID de migração e exclui a migração no vCenter fornecido.

Após a migração bem-sucedida e depois de Registrar as ferramentas do ONTAP 10,0 no vCenter, faça o seguinte:

- Atualize o certificado em todos os hosts.
- Aguarde algum tempo antes de executar operações de datastore (DS) e Virtual Machine (VM). O tempo de espera depende do número de hosts, DS e VMs que estão presentes na configuração. Quando você não espera, as operações podem falhar intermitentemente.

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.