Processos de fluxo de trabalho

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-select-9191/concept_api_before_workflows.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Processos de fluxo de trabalho . . . 1
- Saiba mais sobre como usar os fluxos de trabalho da API ONTAP Select Deploy . . . 1
  - Compreenda as chamadas de API utilizadas nos fluxos de trabalho . . . 1
  - Crie uma URL para acessar diretamente a API REST . . . 1
- Crie um cluster de avaliação de nó único do ONTAP Select no ESXi . . . 1
  - Passo 1: registre a credencial do servidor vCenter . . . 2
  - Etapa 2: registre um host de hipervisor . . . 2
  - Etapa 3: criar um cluster . . . 3
  - Etapa 4: Configurar o cluster . . . 4
  - Etapa 5: recuperar o nome do nó . . . 4
  - Etapa 6: Configurar os nós . . . 5
  - Etapa 7: recuperar as redes de nós . . . 5
  - Etapa 8: Configurar a rede do nó . . . 6
  - Etapa 9: configurar o pool de storage do nó . . . 7
  - Etapa 10: implantar o cluster . . . 7

Processos de fluxo de trabalho

Saiba mais sobre como usar os fluxos de trabalho da API ONTAP Select Deploy

Você deve se preparar para revisar e utilizar os processos de fluxo de trabalho.

Compreenda as chamadas de API utilizadas nos fluxos de trabalho

A página de documentação online do ONTAP Select inclui os detalhes de cada chamada da API REST. Em vez de repetir esses detalhes aqui, cada chamada de API usada nos exemplos de fluxo de trabalho inclui apenas as informações necessárias para localizá-la na página de documentação. Após localizar uma chamada de API específica, você pode revisar os detalhes completos da chamada, incluindo os parâmetros de entrada, formatos de saída, códigos de status HTTP e tipo de processamento da solicitação.

As informações a seguir são incluídas para cada chamada de API em um fluxo de trabalho para ajudar a localizar a chamada na página de documentação:

- Categoria As chamadas da API estão organizadas na página de documentação em áreas ou categorias funcionalmente relacionadas. Para localizar uma chamada de API específica, role até o final da página e selecione a categoria de API correspondente.
- O verbo HTTP identifica a ação realizada em um recurso. Cada chamada de API é executada por meio de um único verbo HTTP.
- O caminho determina o recurso específico ao qual a ação se aplica como parte da execução de uma chamada. A string do caminho é anexada à URL principal para formar a URL completa que identifica o recurso.

Crie uma URL para acessar diretamente a API REST

Além da página de documentação do ONTAP Select, você também pode acessar a API REST do Deploy diretamente por meio de uma linguagem de programação como Python. Nesse caso, a URL principal é ligeiramente diferente da URL usada ao acessar a página de documentação online. Ao acessar a API diretamente, você deve adicionar /api à string de domínio e porta. Por exemplo:
`http://deploy.mycompany.com/api`

Crie um cluster de avaliação de nó único do ONTAP Select no ESXi

Você pode implantar um cluster de nó único ONTAP Select em um host VMware ESXi gerenciado por vCenter. O cluster é criado com uma licença de avaliação.

O fluxo de trabalho de criação de clusters difere nas seguintes situações:

- O host ESXi não é gerenciado pelo vCenter (host independente).
- Vários nós ou hosts são usados dentro do cluster.
- O cluster está implantado em um ambiente de produção com uma licença adquirida.
- O hipervisor KVM é usado em vez do VMware ESXi.

Passo 1: registre a credencial do servidor vCenter

Ao implantar em um host ESXi gerenciado por um servidor vCenter, você precisa adicionar uma credencial antes de registrar o host. O utilitário de administração Deploy pode então usar a credencial para autenticar no vCenter.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Implantar	POST	/security/credentials

Curl

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step01 'https://10.21.191.150/api/security/credentials'
```

Entrada JSON (step01)

```
{
  "hostname": "vcenter.company-demo.com",
  "type": "vcenter",
  "username": "misteradmin@vsphere.local",
  "password": "mypassword"
}
```

Tipo de processamento

Assíncrono

Saída

- ID da credencial no cabeçalho da resposta de localização
- Objeto de trabalho

Etapa 2: registre um host de hipervisor

Adicione um host de hipervisor onde a máquina virtual que contém o nó ONTAP Select será executada.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Cluster	POST	/hosts

Curl

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step02 'https://10.21.191.150/api/hosts'
```

Entrada JSON (step02)

```
{
  "hosts": [
    {
      "hypervisor_type": "ESX",
      "management_server": "vcenter.company-demo.com",
      "name": "esx1.company-demo.com"
    }
  ]
}
```

Tipo de processamento

Assíncrono

Saída

- ID do host no cabeçalho da resposta de localização
- Objeto de trabalho

Etapa 3: criar um cluster

Ao criar um ONTAP Select cluster, a configuração básica do cluster é registrada e o Deploy gera os nomes dos nós automaticamente.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Cluster	POST	/clusters

Curl

Você deve definir o parâmetro de consulta node_count como 1 para um cluster de nó único.

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step03 'https://10.21.191.150/api/clusters? node_count=1'
```

Entrada JSON (step03)

```
{
  "name": "my_cluster"
}
```

Tipo de processamento

Síncrono

Saída

- ID do cluster no cabeçalho da resposta de localização

Etapa 4: Configurar o cluster

Você deve fornecer os seguintes atributos como parte de configurar o cluster.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Cluster	PATCH	/clusters/{cluster_id}

Curl

Forneça o ID do cluster.

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step04 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID'
```

Entrada JSON (step04)

```
{
  "dns_info": {
    "domains": ["lab1.company-demo.com"],
    "dns_ips": ["10.206.80.135", "10.206.80.136"]
    },
    "ontap_image_version": "9.5",
    "gateway": "10.206.80.1",
    "ip": "10.206.80.115",
    "netmask": "255.255.255.192",
    "ntp_servers": {"10.206.80.183"}
}
```

Tipo de processamento

Síncrono

Saída

Nenhum

Etapa 5: recuperar o nome do nó

O utilitário de administração Deploy gera automaticamente os identificadores e nomes dos nós quando um cluster é criado. Antes de configurar um nó, você precisa recuperar o ID atribuído.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Cluster	GET	/clusters/{cluster_id}/nós

Curl

Forneça o ID do cluster.

```
curl -iX GET -u admin:<password> -k
```

```
'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/nodes?fields=id,name'
```

Tipo de processamento

Síncrono

Saída

- Matriz de registros, cada registro descrevendo um único nó com o ID e nome exclusivos

Etapa 6: Configurar os nós

Forneça a configuração básica do nó, que é a primeira de três chamadas de API usadas para configurar um nó.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Cluster	CAMINHO	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}

Curl

Forneça o ID do cluster e o ID do nó.

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step06 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/nodes/NODEID'
```

Entrada JSON (step06)

Forneça o ID do host onde o nó ONTAP Select será executado.

```
{
  "host": {
    "id": "HOSTID"
    },
  "instance_type": "small",
  "ip": "10.206.80.101",
  "passthrough_disks": false
}
```

Tipo de processamento

Síncrono

Saída

Nenhum

Etapa 7: recuperar as redes de nós

Identifique as redes de dados e de gerenciamento usadas pelo nó no cluster de nó único. A rede interna não é usada em um cluster de nó único.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Cluster	GET	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}/networks

Curl

Forneça o ID do cluster e o ID do nó.

```
curl -iX GET -u admin:<password> -k 'https://10.21.191.150/api/
clusters/CLUSTERID/nodes/NODEID/networks?fields=id,purpose'
```

Tipo de processamento

Síncrono

Saída

- Matriz de dois registros, cada um descrevendo uma única rede para o nó, incluindo o ID exclusivo e a finalidade

Etapa 8: Configurar a rede do nó

Configure as redes de dados e de gerenciamento. A rede interna não é usada em um cluster de nó único.

Emita a seguinte chamada de API duas vezes, uma para cada rede.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Cluster	PATCH	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}/networks/{network_id}

Curl

Forneça o ID do cluster, o ID do nó e o ID da rede.

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step08 'https://10.21.191.150/api/clusters/
CLUSTERID/nodes/NODEID/networks/NETWORKID'
```

Entrada JSON (step08)

Forneça o nome da rede.

```
{
  "name": "sDOT_Network"
}
```

Tipo de processamento

Síncrono

Saída

Nenhum

Etapa 9: configurar o pool de storage do nó

A etapa final na configuração de um nó é conectar um pool de storage. Você pode verificar os pools de storage disponíveis por meio do cliente web vSphere ou, opcionalmente, por meio da API REST Deploy.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Cluster	PATCH	/clusters/{cluster_id}/nodes/{node_id}/networks/{network_id}

Curl

Forneça o ID do cluster, o ID do nó e o ID da rede.

```
curl -iX PATCH -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step09 'https://10.21.191.150/api/clusters/ CLUSTERID/nodes/NODEID'
```

Entrada JSON (step09)

A capacidade do pool de storage é de 2 TB.

```
{
  "pool_array": [
    {
      "name": "sDOT-01",
      "capacity": 2147483648000
    }
  ]
}
```

Tipo de processamento

Síncrono

Saída

Nenhum

Etapa 10: implantar o cluster

Após a configuração do cluster e do nó, você pode implantar o cluster.

Categoria	Verbo HTTP	Caminho
Cluster	POST	/clusters/{cluster_id}/deploy

Curl

Forneça o ID do cluster.

```
curl -iX POST -H 'Content-Type: application/json' -u admin:<password> -k
-d @step10 'https://10.21.191.150/api/clusters/CLUSTERID/deploy'
```

Entrada JSON (step10)

Forneça a senha da conta de administrador do ONTAP.

```
{
  "ontap_credentials": {
    "password": "mypassword"
  }
}
```

Tipo de processamento

Assíncrono

Saída

- Objeto de trabalho

Informações relacionadas

"Implante uma instância de avaliação de 90 dias de um cluster ONTAP Select"

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSALENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.