



Processi del flusso di lavoro

ONTAP Select

NetApp
January 29, 2026

Sommario

- Processi del flusso di lavoro 1
 - Prima di utilizzare i flussi di lavoro dell'API ONTAP Select Deploy 1
 - Comprendere le chiamate API utilizzate nei flussi di lavoro 1
 - Crea un URL per accedere direttamente all'API REST 1
 - Flusso di lavoro 1: creare un cluster di valutazione a nodo singolo ONTAP Select su ESXi 1
 - 1. Registrare le credenziali del server vCenter 2
 - 2. Registrare un host hypervisor 2
 - 3. Creare un cluster 3
 - 4. Configurare il cluster 4
 - 5. Recupera il nome del nodo 4
 - 6. Configurare i nodi 5
 - 7. Recuperare le reti dei nodi 5
 - 8. Configurare la rete dei nodi 6
 - 9. Configurare il pool di archiviazione del nodo 7
 - 10. Distribuisci il cluster 7

Processi del flusso di lavoro

Prima di utilizzare i flussi di lavoro dell'API ONTAP Select Deploy

Dovresti prepararti a rivedere e utilizzare i processi del flusso di lavoro.

Comprendere le chiamate API utilizzate nei flussi di lavoro

La pagina della documentazione online ONTAP Select include i dettagli di ogni chiamata API REST. Anziché ripetere tali dettagli qui, ogni chiamata API utilizzata negli esempi di flusso di lavoro include solo le informazioni necessarie per individuarla nella pagina della documentazione. Dopo aver individuato una specifica chiamata API, è possibile esaminarne i dettagli completi, inclusi i parametri di input, i formati di output, i codici di stato HTTP e il tipo di elaborazione della richiesta.

Per ogni chiamata API all'interno di un flusso di lavoro sono incluse le seguenti informazioni, che aiutano a individuare la chiamata nella pagina della documentazione:

- **Categoria** Le chiamate API sono organizzate nella pagina della documentazione in aree o categorie funzionalmente correlate. Per individuare una chiamata API specifica, scorrere fino alla fine della pagina e fare clic sulla categoria API applicabile.
- **Verbo HTTP** Il verbo HTTP identifica l'azione eseguita su una risorsa. Ogni chiamata API viene eseguita tramite un singolo verbo HTTP.
- **Percorso** Il percorso determina la risorsa specifica a cui si applica l'azione come parte dell'esecuzione di una chiamata. La stringa del percorso viene aggiunta all'URL principale per formare l'URL completo che identifica la risorsa.

Crea un URL per accedere direttamente all'API REST

Oltre alla pagina di documentazione ONTAP Select, è possibile accedere direttamente all'API REST Deploy tramite un linguaggio di programmazione come Python. In questo caso, l'URL principale è leggermente diverso dall'URL utilizzato per accedere alla pagina di documentazione online. Quando si accede direttamente all'API, è necessario aggiungere /api alla stringa di dominio e porta. Per esempio:

`http://deploy.mycompany.com/api`

Flusso di lavoro 1: creare un cluster di valutazione a nodo singolo ONTAP Select su ESXi

È possibile distribuire un cluster ONTAP Select a nodo singolo su un host VMware ESXi gestito da vCenter. Il cluster viene creato con una licenza di valutazione.

Il flusso di lavoro per la creazione del cluster varia nelle seguenti situazioni:

- L'host ESXi non è gestito da vCenter (host autonomo)
- All'interno del cluster vengono utilizzati più nodi o host
- Il cluster viene distribuito in un ambiente di produzione con una licenza acquistata
- L'hypervisor KVM viene utilizzato al posto di VMware ESXi

1. Registrare le credenziali del server vCenter

Quando si esegue la distribuzione su un host ESXi gestito da un server vCenter, è necessario aggiungere una credenziale prima di registrare l'host. L'utilità di amministrazione Deploy può quindi utilizzare la credenziale per l'autenticazione a vCenter.

Categoria	Verbo HTTP	Sentiero
Distribuire	INVIARE	/sicurezza/credenziali

Arricciare

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

Input JSON (passaggio 01)

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

Tipo di elaborazione

Asincrono

Produzione

- ID credenziale nell'intestazione della risposta sulla posizione
- Oggetto di lavoro

2. Registrare un host hypervisor

È necessario aggiungere un host hypervisor in cui verrà eseguita la macchina virtuale contenente il nodo ONTAP Select .

Categoria	Verbo HTTP	Sentiero
Grappolo	INVIARE	/ospiti

Arricciare

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

Input JSON (passaggio 2)

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

Tipo di elaborazione

Asincrono

Produzione

- ID host nell'intestazione della risposta sulla posizione
- Oggetto di lavoro

3. Creare un cluster

Quando si crea un cluster ONTAP Select , la configurazione di base del cluster viene registrata e i nomi dei nodi vengono generati automaticamente da Deploy.

Categoria	Verbo HTTP	Sentiero
Grappolo	INVIARE	/cluster

ArRICCIARE

Per un cluster a nodo singolo, il parametro di query node_count deve essere impostato su 1.

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

Input JSON (passaggio 03)

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

Tipo di elaborazione

Sincrono

Produzione

- ID cluster nell'intestazione della risposta alla posizione

4. Configurare il cluster

Ci sono diversi attributi che devi fornire come parte della configurazione del cluster.

Categoria	Verbo HTTP	Sentiero
Grappolo	TOPPA	/cluster/{id_cluster}

Arricciare

È necessario fornire l'ID del cluster.

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

Input JSON (passaggio 04)

```
{  
  "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 di elaborazione

Sincrono

Produzione

Nessuno

5. Recupera il nome del nodo

L'utilità di amministrazione Deploy genera automaticamente gli identificatori e i nomi dei nodi quando viene creato un cluster. Prima di poter configurare un nodo, è necessario recuperare l'ID assegnato.

Categoria	Verbo HTTP	Sentiero
Grappolo	OTTENERE	/cluster/{cluster_id}/nodi

Arricciare

È necessario fornire l'ID del cluster.

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

Tipo di elaborazione

Sincrono

Produzione

- Array registra ciascuno che descrive un singolo nodo con ID e nome univoci

6. Configurare i nodi

È necessario fornire la configurazione di base per il nodo, che è la prima delle tre chiamate API utilizzate per configurare un nodo.

Categoria	Verbo HTTP	Sentiero
Grappolo	SENTIERO	/cluster/{id_cluster}/nodi/{id_nodo}

Arricciare

È necessario fornire l'ID del cluster e l'ID del nodo.

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

Input JSON (passaggio 06)

È necessario fornire l'ID host su cui verrà eseguito il nodo ONTAP Select .

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

Tipo di elaborazione

Sincrono

Produzione

Nessuno

7. Recuperare le reti dei nodi

È necessario identificare le reti dati e di gestione utilizzate dal nodo nel cluster a nodo singolo. La rete interna non viene utilizzata con un cluster a nodo singolo.

Categoria	Verbo HTTP	Sentiero
Grappolo	OTTENERE	/cluster/{cluster_id}/nodi/{node_id}/reti

Arricciare

È necessario fornire l'ID del cluster e l'ID del nodo.

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

Tipo di elaborazione

Sincrono

Produzione

- Array di due record, ciascuno dei quali descrive una singola rete per il nodo, inclusi l'ID univoco e lo scopo

8. Configurare la rete dei nodi

È necessario configurare le reti dati e di gestione. La rete interna non viene utilizzata con un cluster a nodo singolo.



Eseguire la seguente chiamata API due volte, una per ciascuna rete.

Categoria	Verbo HTTP	Sentiero
Grappolo	TOPPA	/cluster/{id_cluster}/nodi/{id_nodo}/reti/{id_rete}

Arricciare

È necessario fornire l'ID del cluster, l'ID del nodo e l'ID della rete.

```
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'
```

Input JSON (passaggio 08)

È necessario fornire il nome della rete.

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

Tipo di elaborazione

Sincrono

Produzione

Nessuno

9. Configurare il pool di archiviazione del nodo

Il passaggio finale nella configurazione di un nodo consiste nel collegare uno storage pool. È possibile determinare gli storage pool disponibili tramite il client web vSphere o, facoltativamente, tramite l'API REST "Deploy".

Categoria	Verbo HTTP	Sentiero
Grappolo	TOPPA	/cluster/{id_cluster}/nodi/{id_nodo}/reti/{id_rete}

Arricciare

È necessario fornire l'ID del cluster, l'ID del nodo e l'ID della rete.

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

Input JSON (passaggio 09)

La capacità del pool è di 2 TB.

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

Tipo di elaborazione

Sincrono

Produzione

Nessuno

10. Distribuisce il cluster

Dopo aver configurato il cluster e il nodo, è possibile distribuire il cluster.

Categoria	Verbo HTTP	Sentiero
Grappolo	INVIARE	/cluster/{cluster_id}/distribuisce

Arricciare

È necessario fornire l'ID del cluster.

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

Input JSON (passaggio 10)

È necessario fornire la password per l'account amministratore ONTAP .

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

Tipo di elaborazione

Asincrono

Produzione

- Oggetto di lavoro

Informazioni correlate

["Distribuisci un'istanza di valutazione di 90 giorni di un cluster ONTAP Select"](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.