Processus de flux de travail

ONTAP Select

NetApp
November 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-select-9191/concept_api_before_workflows.html on November 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Processus de flux de travail . . . 1
Découvrez comment utiliser les flux de travail de l'API ONTAP Select Deploy . . . 1
Comprendre les appels d'API utilisés dans les flux de travail . . . 1
Construisez une URL pour accéder directement à l'API REST . . . 1
Créez un cluster d'évaluation ONTAP Select à nœud unique sur ESXi . . . 1
Étape 1 : Enregistrez l'identifiant du serveur vCenter . . . 2
Étape 2 : Enregistrez un hôte hyperviseur . . . 2
Étape 3 : Créez un cluster . . . 3
Étape 4 : Configurer le cluster . . . 4
Étape 5 : Récupérez le nom du nœud . . . 4
Étape 6 : Configurez les nœuds . . . 5
Étape 7 : Récupérez les réseaux de nœuds . . . 5
Étape 8 : Configurez le réseau du nœud . . . 6
Étape 9 : Configurez le pool de stockage du nœud . . . 7
Étape 10 : Déployez le cluster . . . 7

Processus de flux de travail

Découvrez comment utiliser les flux de travail de l'API ONTAP Select Deploy

Vous devez vous préparer à examiner et à utiliser les processus de flux de travail.

Comprendre les appels d'API utilisés dans les flux de travail

La page de documentation en ligne ONTAP Select inclut les détails de chaque appel d'API REST. Plutôt que de répéter ces détails ici, chaque appel d'API utilisé dans les exemples de workflow inclut uniquement les informations nécessaires pour localiser l'appel sur la page de documentation. Après avoir localisé un appel d'API spécifique, vous pouvez consulter tous les détails de l'appel, y compris les paramètres d'entrée, les formats de sortie, les codes d'état HTTP et le type de traitement de la requête.

Les informations suivantes sont incluses pour chaque appel d'API au sein d'un flux de travail afin de faciliter la localisation de l'appel sur la page de documentation :

- Les appels d'API sont organisés sur la page de documentation en domaines ou catégories fonctionnellement liés. Pour trouver un appel d'API spécifique, faites défiler la page jusqu'en bas et sélectionnez la catégorie d'API correspondante.
- Le verbe HTTP identifie l'action effectuée sur une ressource. Chaque appel d'API est exécuté via un seul verbe HTTP.
- Le chemin d'accès détermine la ressource spécifique à laquelle l'action s'applique lors d'un appel. La chaîne de caractères du chemin est ajoutée à l'URL principale pour former l'URL complète identifiant la ressource.

Construisez une URL pour accéder directement à l'API REST

Outre la page de documentation ONTAP Select, vous pouvez également accéder directement à l'API REST Deploy via un langage de programmation tel que Python. Dans ce cas, l'URL principale diffère légèrement de celle utilisée pour accéder à la page de documentation en ligne. Lorsque vous accédez directement à l'API, vous devez ajouter /api à la chaîne de domaine et de port. Par exemple :
`http://deploy.mycompany.com/api`

Créez un cluster d'évaluation ONTAP Select à nœud unique sur ESXi

Vous pouvez déployer un cluster ONTAP Select à nœud unique sur un hôte VMware ESXi géré par vCenter. Le cluster est créé avec une licence d'évaluation.

Le processus de création de cluster diffère dans les situations suivantes :

- L'hôte ESXi n'est pas géré par vCenter (hôte autonome).
- Plusieurs nœuds ou hôtes sont utilisés au sein du cluster.
- Le cluster est déployé dans un environnement de production avec une licence achetée.
- L'hyperviseur KVM est utilisé à la place de VMware ESXi.

Étape 1 : Enregistrez l'identifiant du serveur vCenter

Lors du déploiement sur un hôte ESXi géré par un serveur vCenter, vous devez ajouter un identifiant avant d'enregistrer l'hôte. L'utilitaire d'administration Deploy pourra ensuite utiliser l'identifiant pour s'authentifier auprès de vCenter.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Déployer	POST	/security/identifiants

Curl

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

Entrée JSON (step01)

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

Type de traitement

Asynchrone

Sortie

- Identifiant dans l'en-tête de réponse de localisation
- Objet de tâche

Étape 2 : Enregistrez un hôte hyperviseur

Ajoutez un hôte hyperviseur sur lequel la machine virtuelle contenant le nœud ONTAP Select sera exécutée.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Cluster	POST	/hôtes

Curl

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

Entrée JSON (step02)

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

Type de traitement

Asynchrone

Sortie

- ID de l'hôte dans l'en-tête de réponse de localisation
- Objet de tâche

Étape 3 : Créez un cluster

Lorsque vous créez un cluster ONTAP Select, la configuration de base du cluster est enregistrée et Deploy génère automatiquement les noms des nœuds.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Cluster	POST	/clusters

Curl

Vous devez définir le paramètre de requête node_count sur 1 pour un cluster à nœud unique.

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

Entrée JSON (step03)

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

Type de traitement

Synchrone

Sortie

- ID du cluster dans l'en-tête de réponse de localisation

Étape 4 : Configurer le cluster

Vous devez fournir les attributs suivants lors de la configuration du cluster.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Cluster	CORRECTIF	/clusters/{cluster_id}

Curl

Veuillez fournir l'identifiant du cluster.

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

Entrée JSON (étape04)

```
{
  "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"}
}
```

Type de traitement

Synchrone

Sortie

Aucune

Étape 5 : Récupérez le nom du nœud

L'utilitaire d'administration Deploy génère automatiquement les identifiants et les noms des nœuds lors de la création d'un cluster. Avant de pouvoir configurer un nœud, vous devez récupérer l'identifiant qui lui est attribué.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Cluster	GET	/clusters/{cluster_id}/nœuds

Curl

Veuillez fournir l'identifiant du cluster.

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

Type de traitement

Synchrone

Sortie

- Enregistrements de tableau décrivant chacun un nœud avec l'identifiant unique et le nom

Étape 6 : Configurez les nœuds

Fournissez la configuration de base du nœud, qui est le premier des trois appels API utilisés pour configurer un nœud.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Cluster	CHEMIN	/clusters/{cluster_id}/nœuds/{node_id}

Curl

Fournissez l'ID du cluster et l'ID du nœud.

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

Entrée JSON (step06)

Indiquez l'ID de l'hôte sur lequel le nœud ONTAP Select sera exécuté.

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

Type de traitement

Synchrone

Sortie

Aucune

Étape 7 : Récupérez les réseaux de nœuds

Identifiez les réseaux de données et de gestion utilisés par le nœud dans le cluster à nœud unique. Le réseau interne n'est pas utilisé avec un cluster à nœud unique.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Cluster	GET	/clusters/{cluster_id}/nœuds/{node_id}/réseaux

Curl

Fournissez l'ID du cluster et l'ID du nœud.

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

Type de traitement

Synchrone

Sortie

- Tableau de deux enregistrements décrivant chacun un réseau pour le nœud, incluant l'identifiant unique et la fonction

Étape 8 : Configurez le réseau du nœud

Configurez les réseaux de données et de gestion. Le réseau interne n'est pas utilisé avec un cluster à nœud unique.

Effectuez l'appel API suivant deux fois, une fois pour chaque réseau.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Cluster	CORRECTIF	/clusters/{cluster_id}/nœuds/{node_id}/réseaux/{network_id}

Curl

Fournissez l'ID du cluster, l'ID du nœud et l'ID du réseau.

```
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'
```

Entrée JSON (step08)

Indiquez le nom du réseau.

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

Type de traitement

Synchrone

Sortie

Aucune

Étape 9 : Configurez le pool de stockage du nœud

La dernière étape de la configuration d'un nœud consiste à lui associer un pool de stockage. Vous pouvez consulter les pools de stockage disponibles via le client web vSphere, ou, en option, via l'API REST de déploiement.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Cluster	CORRECTIF	/clusters/{cluster_id}/nœuds/{node_id}/réseaux/{network_id}

Curl

Fournissez l'ID du cluster, l'ID du nœud et l'ID du réseau.

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

Entrée JSON (step09)

La capacité du pool est de 2 To.

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

Type de traitement

Synchrone

Sortie

Aucune

Étape 10 : Déployez le cluster

Une fois le cluster et le nœud configurés, vous pouvez déployer le cluster.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
Cluster	POST	/clusters/{cluster_id}/deploy

Curl

Veuillez fournir l'identifiant du cluster.

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

Entrée JSON (étape 10)

Fournissez le mot de passe du compte administrateur ONTAP.

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

Type de traitement

Asynchrone

Sortie

- Objet de tâche

Informations connexes

"Déployez une instance d'évaluation de 90 jours d'un cluster ONTAP Select"

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site http://www.netapp.com/TM sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.