



# **Automatisez avec Ansible**

## **ONTAP Select**

NetApp  
February 09, 2024

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-select-9101/concept\\_automate\\_ansible.html](https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-select-9101/concept_automate_ansible.html) on February 09, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

- Automatisez les déploiements ONTAP Select avec Ansible ..... 1
  - Rôles ..... 1
  - Exemple de manuel de vente ..... 2

# Automatisez les déploiements ONTAP Select avec Ansible

Utilisez des rôles et des playbooks Ansible pour automatiser les déploiements ONTAP Select.

Un rôle Ansible est un ensemble logique de tâches, de modèles, de gestionnaires et de variables dans une structure de fichiers standardisée. Utilisez ces rôles pour faciliter, réutiliser et modulariser les fonctionnalités qui peuvent être utilisées indépendamment. Incluez les rôles, et la liste des hôtes dans lesquels vous souhaitez les exécuter, dans un manuel de vente pour l'exécution. Une fois que vous avez installé Ansible, mis à jour les modules nécessaires et compris les playbooks, vous êtes prêt à télécharger des rôles ONTAP Select (OTS) de NetApp GitHub pour créer et exécuter votre propre PlayBook pour déployer les clusters ONTAP Select.

## Rôles

Deux rôles sont disponibles pour ONTAP Select :

### na\_ots\_deploy

Ce rôle télécharge le fichier d'installation de ONTAP Select Deploy sur un hôte vCenter ou ESXi. Il crée ensuite et exécute la machine virtuelle déployée.

Ce rôle utilise les valeurs d'entrée suivantes :

- Identifiants d'hôte vCenter ou ESXi
- Déployer la création de machines virtuelles, notamment les informations suivantes :
  - Adresse IP
  - Nom d'hôte
  - Connexion
  - Mot de passe
  - Datastore
  - Le réseau
- Chemin d'accès local au fichier OVA

Assurez-vous que le fichier d'installation est disponible avant d'exécuter le PlayBook, y compris le rôle.



La façon la plus simple de fournir ces valeurs d'entrée est par le biais d'un fichier de variables globales au format YML. Passez ce fichier YML dans le PlayBook.

Le rôle a une seule tâche qui importe le fichier OVA déployé sur l'hôte, crée la VM et l'exécute. Vous pouvez accéder à ce rôle et le télécharger à partir de NetApp Ansible GitHub ici : ["na\\_ots\\_deploy"](#)

### na\_ots\_cluster

Ce rôle utilise les API de déploiement ONTAP Select pour créer et déployer le cluster ONTAP Select. Elle suppose que la machine virtuelle déployée a été créée et qu'elle est opérationnelle manuellement ou en

utilisant le rôle **na\_ots\_Deploy**. Par ailleurs, le rôle part du principe que les hôtes Select sont correctement configurés avec le réseau et le stockage requis pour le cluster ONTAP Select.

Le rôle utilise les valeurs d'entrée des identifiants vCenter ou ESXI, et déploie les identifiants de la machine virtuelle pour accéder aux API et toutes les informations nécessaires à la création du cluster ONTAP Select et de la machine virtuelle de nœud.

Le rôle effectue les tâches suivantes :

- Ajout d'identifiants d'hôte (vcenter ou esxi)
- Obtention et enregistrement des ID d'hôte
- Validation du réseau interne (pour les clusters multinœuds)
- Création du cluster
- Configuration des nœuds
- Configuration du réseau et du pool de stockage
- Déploiement du cluster

Par conséquent, le rôle complète la machine virtuelle du cluster en cours d'exécution et le cluster ONTAP Select entièrement déployé. Vous pouvez accéder à ce rôle et le télécharger à partir de NetApp Ansible GitHub ici : "[na\\_ots\\_cluster](#)"

## Exemple de manuel de vente

Voici un exemple de PlayBook qui indique les deux rôles ONTAP Select. Notez que les variables d'entrée sont définies dans les fichiers YML et transmises via "var\_Files". Vous trouverez plus de détails dans les fichiers README dans chacun des rôles.

```

-

- name: Create ONTAP Select deploy from OVA (ESXi)

vars_files:

- vars_deploy.yml                                # All Variables

- vars_deploy_pwd.yml                            # host_password &
deploy_password

hosts: "{{ target_vcenter_or_esxi_host }}"        # Entry in Ansible 'hosts'
file

gather_facts: false

connection: 'local'

roles:

- na_ots_deploy

- name: Create ONTAP Select Cluster

vars_files:

- vars_cluster_test.yml

- vars_cluster_pwd.yml

hosts: "localhost"

gather_facts: false

roles:

- na_ots_cluster

```

Une fois le cluster ONTAP Select créé et exécuté avec les rôles ci-dessus, vous pouvez utiliser l'ensemble complet de rôles ONTAP Ansible disponibles pour automatiser davantage les fonctionnalités de ONTAP. Les rôles ONTAP disponibles sont accessibles ["ici"](#). En résumé, les rôles ONTAP Select Ansible et les rôles ONTAP vous permettent d'automatiser entièrement votre workflow de bout en bout pour gérer votre stockage avec ONTAP Select.

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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 DÉLICTELLE (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.