



Automatizza con Ansible

ONTAP Select

NetApp
February 09, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-select-9101/concept_automate_ansible.html on February 09, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Automatizza le implementazioni ONTAP Select con Ansible 1
 - Ruoli 1
 - Esempio di Playbook 2

Automatizza le implementazioni ONTAP Select con Ansible

Utilizza i ruoli e i playbook di Ansible per automatizzare le implementazioni di ONTAP Select.

Un ruolo Ansible è un insieme logico di attività, modelli, gestori e variabili in una struttura di file standardizzata. Utilizzare questi ruoli per facilitare, riutilizzare e modulare le funzionalità che possono essere utilizzate in modo indipendente. Includere i ruoli e l'elenco degli host in cui si desidera eseguirli in un manuale per l'esecuzione. Dopo aver installato Ansible, aggiornato i moduli necessari e compreso i playbook, sei pronto per scaricare i ruoli OTS (ONTAP Select) da NetApp GitHub per creare ed eseguire il tuo manuale personale per implementare i cluster ONTAP Select.

Ruoli

Sono disponibili due ruoli per ONTAP Select:

na_ots_deploy

Questo ruolo scarica il file di installazione per ONTAP Select Deploy su un host vCenter o ESXi. Quindi crea ed esegue la VM di implementazione.

Questo ruolo utilizza i seguenti valori di input:

- Credenziali host vCenter o ESXi
- Implementare la creazione di macchine virtuali, incluse informazioni quali:
 - Indirizzo IP
 - Nome host
 - Accesso
 - Password
 - Datastore
 - Rete
- Percorso locale al file OVA

Assicurarsi che il file di installazione sia disponibile prima di eseguire il manuale, incluso il ruolo).



Il modo più semplice per fornire questi valori di input è attraverso un file di variabili globali in formato YAML. Passare questo file YAML nel playbook.

Il ruolo prevede un'unica attività che importa il file OVA di implementazione nell'host, crea la macchina virtuale e lo esegue. Puoi accedere e scaricare questo ruolo da NetApp Ansible GitHub qui: ["na_ots_deploy"](#)

na_ots_cluster

Questo ruolo utilizza le API di implementazione di ONTAP Select per creare e implementare il cluster ONTAP Select. Presuppone che la macchina virtuale di implementazione sia stata creata e sia operativa manualmente o utilizzando il ruolo **na_ots_deploy**. Inoltre, il ruolo presuppone che gli host Select siano configurati in modo

appropriato con il networking e lo storage richiesti per il cluster ONTAP Select.

Il ruolo utilizza i valori di input per le credenziali vCenter o ESXI e implementa le credenziali della macchina virtuale per accedere alle API e a tutte le informazioni pertinenti richieste per creare il cluster ONTAP Select e la macchina virtuale del nodo.

Il ruolo esegue le seguenti attività:

- Aggiunta di credenziali host (vcenter o esxi)
- Ottenere e registrare gli ID host
- Convalida della rete interna (per cluster multi-nodo)
- Creazione del cluster
- Configurazione dei nodi
- Configurazione della rete e del pool di storage
- Implementazione del cluster

Di conseguenza, il ruolo viene completato con la macchina virtuale del cluster in esecuzione e il cluster ONTAP Select completamente implementato. Puoi accedere e scaricare questo ruolo da NetApp Ansible GitHub qui: ["na_ots_cluster"](#)

Esempio di Playbook

Di seguito viene riportato un esempio di manuale che definisce questi due ruoli ONTAP Select. Si noti che le variabili di input sono definite in FILE YML e trasmesse tramite "vars_Files". Per ulteriori informazioni, consultare i file README in ciascuno dei ruoli.

```

-

- 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

```

Una volta creato ed eseguito il cluster ONTAP Select utilizzando i ruoli sopra indicati, è possibile sfruttare l'insieme completo di ruoli ONTAP Ansible disponibili per automatizzare ulteriormente le funzionalità e le funzionalità di ONTAP. È possibile accedere ai ruoli ONTAP disponibili ["qui"](#). In sintesi, i ruoli ONTAP Select Ansible e ONTAP consentono di automatizzare completamente il workflow end-to-end per gestire lo storage con ONTAP Select.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.