



Amministratori di cluster e SVM

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Sommario

- Amministratori di cluster e SVM 1
 - Amministratori di cluster e SVM 1
 - Gestire l'accesso a System Manager 1
 - Che cos'è il server di gestione del cluster 1
 - Tipi di SVM 2

Amministratori di cluster e SVM

Amministratori di cluster e SVM

Gli amministratori dei cluster amministrano l'intero cluster e le macchine virtuali dello storage (SVM, precedentemente note come Vserver) in esso contenute. Gli amministratori di SVM amministrano solo le proprie SVM di dati.

Gli amministratori dei cluster possono amministrare l'intero cluster e le relative risorse. Possono anche configurare le SVM dei dati e delegare l'amministrazione SVM agli amministratori SVM. Le funzionalità specifiche di cui dispongono gli amministratori dei cluster dipendono dai ruoli di controllo degli accessi. Per impostazione predefinita, un amministratore del cluster con il nome dell'account "admin" o il nome del ruolo dispone di tutte le funzionalità per la gestione del cluster e delle SVM.

Gli amministratori di SVM possono amministrare solo le proprie risorse di storage e di rete SVM, come volumi, protocolli, LIF e servizi. Le funzionalità specifiche di cui dispongono gli amministratori SVM dipendono dai ruoli di controllo degli accessi assegnati dagli amministratori del cluster.



L'interfaccia della riga di comando (CLI) di ONTAP continua a utilizzare il termine *Vserver* nell'output, e. `vserver` poiché il nome di un comando o di un parametro non è stato modificato.

Gestire l'accesso a System Manager

È possibile attivare o disattivare l'accesso di un browser Web a System Manager. È inoltre possibile visualizzare il log di System Manager.

È possibile controllare l'accesso di un browser Web a System Manager utilizzando `vserver services web modify -name sysmgr -vserver cluster_name -enabled[true|false]`.

La registrazione di System Manager viene registrata in `/mroot/etc/log/mlog/sysmgr.log` File del nodo che ospita la LIF di gestione del cluster al momento dell'accesso a System Manager. È possibile visualizzare i file di log utilizzando un browser. Il log di Gestione sistema è incluso anche nei messaggi AutoSupport.

Che cos'è il server di gestione del cluster

Il server di gestione del cluster, chiamato anche *adminSVM*, è un'implementazione SVM (Storage Virtual Machine) specializzata che presenta il cluster come una singola entità gestibile. Oltre a fungere da dominio amministrativo di livello più elevato, il server di gestione del cluster possiede risorse che non appartengono logicamente a una SVM di dati.

Il server di gestione del cluster è sempre disponibile sul cluster. È possibile accedere al server di gestione del cluster tramite la console o la LIF di gestione del cluster.

In caso di guasto della porta della rete domestica, la LIF di gestione del cluster esegue automaticamente il failover su un altro nodo del cluster. A seconda delle caratteristiche di connettività del protocollo di gestione in uso, il failover potrebbe essere notato o meno. Se si utilizza un protocollo senza connessione (ad esempio, SNMP) o si dispone di una connessione limitata (ad esempio HTTP), non si noterà il failover. Tuttavia, se si utilizza una connessione a lungo termine (ad esempio SSH), sarà necessario riconnettersi al server di gestione

del cluster dopo il failover.

Quando si crea un cluster, vengono configurate tutte le caratteristiche della LIF di gestione del cluster, inclusi l'indirizzo IP, la netmask, il gateway e la porta.

A differenza di un SVM di dati o di un SVM di nodo, un server di gestione del cluster non dispone di un volume root o di volumi utente host (anche se può ospitare volumi di sistema). Inoltre, un server di gestione del cluster può avere solo LIF del tipo di gestione del cluster.

Se si esegue `vserver show` il server di gestione del cluster viene visualizzato nell'elenco di output del comando.

Tipi di SVM

Un cluster è costituito da quattro tipi di SVM, che consentono di gestire il cluster, le sue risorse e l'accesso ai dati ai client e alle applicazioni.

Un cluster contiene i seguenti tipi di SVM:

- SVM amministratore

Il processo di installazione del cluster crea automaticamente la SVM amministrativa per il cluster. La SVM amministrativa rappresenta il cluster.

- SVM del nodo

Un nodo SVM viene creato quando il nodo si unisce al cluster e il nodo SVM rappresenta i singoli nodi del cluster.

- SVM di sistema (avanzato)

Viene creata automaticamente una SVM di sistema per le comunicazioni a livello di cluster in un IPSpace.

- SVM dei dati

Un SVM di dati rappresenta i dati che servono le SVM. Dopo la configurazione del cluster, un amministratore del cluster deve creare SVM di dati e aggiungere volumi a queste SVM per facilitare l'accesso ai dati dal cluster.

Un cluster deve disporre di almeno una SVM di dati per fornire i dati ai propri client.



Se non diversamente specificato, il termine SVM si riferisce a una SVM (data-serving).

Nella CLI, le SVM vengono visualizzate come Vserver.

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.