

Cosa fare dopo un revert ONTAP ONTAP 9

NetApp January 08, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap/revert/task_verify_health.html on January 08, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Cosa fare dopo un revert ONTAP	1
Verifica dello stato del cluster e dello storage dopo un ripristino di ONTAP	1
Abilitare lo switchover automatico per le configurazioni MetroCluster dopo un ripristino ONTAP	4
Abilita e ripristina le LIF alle porte home dopo un ripristino della ONTAP	5
Abilitare i criteri di copia Snapshot dopo il ripristino di ONTAP	7
Verificare le voci del firewall IPv6 dopo l'indirizzamento ONTAP.	8
Verificare gli account utente che possono accedere al Service Processor dopo aver ripristinato ONTAP	
9,8	9

Cosa fare dopo un revert ONTAP

Verifica dello stato del cluster e dello storage dopo un ripristino di ONTAP

Dopo aver ripristinato un cluster ONTAP, è necessario verificare che i nodi siano integri e idonei a partecipare al cluster e che il cluster sia quorum. È inoltre necessario verificare lo stato di dischi, aggregati e volumi.

Verificare lo stato del cluster

Fasi

1. Verificare che i nodi del cluster siano online e idonei a partecipare al cluster:

cluster show

In questo esempio, il cluster è integro e tutti i nodi sono idonei a partecipare al cluster.

<pre>cluster1::></pre>	cluster	sł	IOW	
Node			Health	Eligibility
node0			true	true
nodel			true	true

Se un nodo non è integro o non è idoneo, controllare i registri EMS per verificare la presenza di errori e intraprendere un'azione correttiva.

2. Impostare il livello di privilegio su Advanced (avanzato):

set -privilege advanced

Invio y per continuare.

- 3. Verificare i dettagli di configurazione per ciascun processo RDB.
 - L'epoca del database relazionale e l'epoca del database devono corrispondere per ciascun nodo.
 - Il master del quorum per squillo deve essere lo stesso per tutti i nodi.

Si noti che ogni squillo potrebbe avere un master di quorum diverso.

Per visualizzare questo processo RDB	Immettere questo comando
Applicazione di gestione	cluster ring show -unitname mgmt
Database di posizioni dei volumi	cluster ring show -unitname vldb
Virtual-Interface Manager	cluster ring show -unitname vifmgr
Daemon di gestione SAN	cluster ring show -unitname bcomd

Questo esempio mostra il processo del database di localizzazione del volume:

```
cluster1::*> cluster ring show -unitname vldb
Node
         UnitName Epoch
                         DB Epoch DB Trnxs Master
                                                  Online
----- ----- ------
                        _____
                                 ----- ----- ------
node0
        vldb
                154
                         154
                                 14847
                                         node0
                                                  master
node1
        vldb
                154
                         154
                                 14847
                                         node0
                                                  secondary
node2
        vldb
                 154
                         154
                                 14847
                                         node0
                                                  secondary
node3
        vldb
                                                  secondary
                 154
                         154
                                 14847
                                         node0
4 entries were displayed.
```

4. Tornare al livello di privilegio admin:

```
set -privilege admin
```

5. Se si opera in un ambiente SAN, verificare che ciascun nodo si trovi in un quorum SAN:

```
event log show -severity informational -message-name scsiblade.*
```

Il messaggio di evento scsiblade più recente per ciascun nodo dovrebbe indicare che il blade scsi è in quorum.

Informazioni correlate

"Amministrazione del sistema"

Verificare lo stato dello storage

Dopo aver ripristinato o eseguito il downgrade di un cluster, è necessario verificare lo stato di dischi, aggregati e volumi.

Fasi

1. Verificare lo stato del disco:

Per verificare la presenza di	Eseguire questa operazione		
Dischi rotti	a. Visualizzare eventuali dischi rotti:		
	storage disk show -state broken		
	b. Rimuovere o sostituire eventuali dischi rotti.		
Dischi in fase di manutenzione o ricostruzione	a. Visualizzare i dischi in stato di manutenzione, in sospeso o di ricostruzione:		
	storage disk show -state maintenance		
pending	reconstructing Prima di procedere, attendere completamento dell'operazione di manutenzione c ricostruzione.		

2. Verificare che tutti gli aggregati siano online visualizzando lo stato dello storage fisico e logico, inclusi gli aggregati di storage:

storage aggregate show -state !online

Questo comando visualizza gli aggregati *non* online. Tutti gli aggregati devono essere online prima e dopo l'esecuzione di un aggiornamento o di una revisione importante.

cluster1::> storage aggregate show -state !online There are no entries matching your query.

3. Verificare che tutti i volumi siano online visualizzando tutti i volumi non online:

```
volume show -state !online
```

Tutti i volumi devono essere online prima e dopo l'esecuzione di un aggiornamento o di una revisione importante.

```
cluster1::> volume show -state !online
There are no entries matching your query.
```

4. Verificare che non vi siano volumi incoerenti:

volume show -is-inconsistent true

Consultare l'articolo della Knowledge base "Volume che mostra WAFL incoerente" su come affrontare i volumi incoerenti.

Informazioni correlate

"Gestione di dischi e aggregati"

Verificare l'accesso del client (SMB e NFS)

Per i protocolli configurati, verificare l'accesso dai client SMB e NFS per verificare che il cluster sia accessibile.

Abilitare lo switchover automatico per le configurazioni MetroCluster dopo un ripristino ONTAP

Dopo aver ripristinato la configurazione ONTAP MetroCluster, è necessario attivare lo switchover automatico non pianificato per garantire che la configurazione MetroCluster sia completamente operativa.

Fasi

1. Attivare lo switchover automatico non pianificato:

```
metrocluster modify -auto-switchover-failure-domain auso-on-cluster-
disaster
```

2. Convalidare la configurazione MetroCluster:

metrocluster check run

Abilita e ripristina le LIF alle porte home dopo un ripristino della ONTAP

Durante un riavvio, alcune LIF potrebbero essere state migrate alle porte di failover assegnate. Dopo aver ripristinato un cluster ONTAP, devi abilitare e ripristinare le LIF che non si trovano nelle loro porte home.

Il comando di revert dell'interfaccia di rete riporta un LIF che non si trova attualmente sulla porta home alla porta home, a condizione che la porta home sia operativa. Quando viene creata la LIF, viene specificata la porta home di LIF; è possibile determinare la porta home di una LIF utilizzando il comando show dell'interfaccia di rete.

Fasi

1. Visualizzare lo stato di tutti i LIF:

network interface show

Questo esempio mostra lo stato di tutte le LIF per una macchina virtuale di storage (SVM).

cluster1::>	> network interface show -vserver vs0 Logical Status Network Current					
Current Is Vserver Home	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port	
	_					
vs0	data001	down/down	192.0.2.120/24	node0	e0e	
true	data002	down/down	192.0.2.121/24	node0	e0f	
true	data003	down/down	192.0.2.122/24	node0	e2a	
true	data004	down/down	192.0.2.123/24	node0	e2b	
true	data005	down/down	192.0.2.124/24	node0	e0e	
false	data006	down/down	192 0 2 125/24	nodel	elf	
false	data 007		102.0.2.120/24	nede0		
false	data007	aown/aown	192.0.2.126/24	nodeu	eza	
false	data008	down/down	192.0.2.127/24	node0	e2b	
8 entries were displayed.						

Se viene visualizzato un LIF con lo stato Status Admin (Amministratore stato) su Down (inattivo) o con lo stato is home (iniziale) su false, passare alla fase successiva.

2. Abilitare le LIF dei dati:

```
network interface modify {-role data} -status-admin up
```

3. Ripristinare le LIF alle porte home:

```
network interface revert *
```

4. Verificare che tutte le LIF si trovino nelle porte home:

```
network interface show
```

Questo esempio mostra che tutte le LIF per SVM vs0 si trovano sulle porte home.

cluster1::>	> network interface show -vserver vs0					
Current Is	LOGICAL	Status	Network	Current		
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port	
Home						
vs0	_					
	data001	up/up	192.0.2.120/24	node0	e0e	
true		,				
† r110	data002	up/up	192.0.2.121/24	node0	eOf	
CIUC	data003	up/up	192.0.2.122/24	node0	e2a	
true						
t	data004	up/up	192.0.2.123/24	node0	e2b	
true	data005	an/an	192.0.2.124/24	node1	e0e	
true						
	data006	up/up	192.0.2.125/24	nodel	eOf	
true	d_{2}		100 0 0 106/04	n o d o 1	- ² -	
true	data007	up/up	192.0.2.120/24	nodel	eza	
	data008	up/up	192.0.2.127/24	nodel	e2b	
true						
8 entries were displayed.						

Abilitare i criteri di copia Snapshot dopo il ripristino di ONTAP

Dopo aver eseguito il ripristino di una versione precedente di ONTAP, è necessario attivare i criteri di copia Snapshot per iniziare nuovamente la creazione delle copie Snapshot.

Si stanno riattivando le pianificazioni Snapshot disattivate prima di tornare a una versione precedente di ONTAP.

Fasi

1. Abilitare le policy di copia Snapshot per tutti i dati SVM:

```
volume snapshot policy modify -vserver * -enabled true
```

snapshot policy modify pg-rpo-hourly -enable true

2. Per ogni nodo, abilitare la policy di copia Snapshot del volume root:

run -node <node name> vol options <volume name> nosnap off

Verificare le voci del firewall IPv6 dopo l'indirizzamento ONTAP

Una nuova versione da qualsiasi versione di ONTAP 9 potrebbe comportare la mancanza di voci predefinite del firewall IPv6 per alcuni servizi nelle policy firewall. Verificare che le voci del firewall richieste siano state ripristinate nel sistema.

Fasi

1. Verificare che tutti i criteri firewall siano corretti confrontandoli con quelli predefiniti:

system services firewall policy show

Nell'esempio seguente vengono illustrati i criteri predefiniti:

cluster1::*> system services firewall policy show					
Policy	Service	Action	IP-List		
cluster					
	dns	allow	0.0.0.0/0		
	http	allow	0.0.0.0/0		
	https	allow	0.0.0.0/0		
	ndmp	allow	0.0.0.0/0		
	ntp	allow	0.0.0.0/0		
	rsh	allow	0.0.0.0/0		
	snmp	allow	0.0.0.0/0		
	ssh	allow	0.0.0.0/0		
	telnet	allow	0.0.0.0/0		
data					
	dns	allow	0.0.0.0/0,	::/0	
	http	deny	0.0.0.0/0,	::/0	
	https	deny	0.0.0.0/0,	::/0	
	ndmp	allow	0.0.0.0/0,	::/0	
	ntp	deny	0.0.0.0/0,	::/0	
	rsh	deny	0.0.0.0/0,	::/0	
•					

 Aggiungere manualmente eventuali voci di firewall IPv6 predefinite mancanti creando una nuova policy firewall:

```
system services firewall policy create -policy <policy_name> -service
ssh -action allow -ip-list <ip_list>
```

3. Applicare il nuovo criterio alla LIF per consentire l'accesso a un servizio di rete:

```
network interface modify -vserve <svm_name> -lif <lif_name> -firewall
-policy <policy_name>
```

Verificare gli account utente che possono accedere al Service Processor dopo aver ripristinato ONTAP 9,8

In ONTAP 9.9.1 e versioni successive, il -role parametro per gli account utente viene modificato in admin. Se sono stati creati account utente in ONTAP 9,8 o versioni precedenti, aggiornati a ONTAP 9.9.1 o versioni successive e quindi ripristinati in ONTAP 9,8, il -role parametro viene ripristinato al valore originale. Verificare che i valori modificati siano accettabili.

Durante il revert, se il ruolo di un utente SP è stato cancellato, viene registrato il messaggio "rbac.spuser.role.notfound" EMS message.

Per ulteriori informazioni, vedere "Account che possono accedere al SP".

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.