

Qué hacer después de una reversión de ONTAP

ONTAP 9

NetApp December 20, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap/revert/task_verify_health.html on December 20, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Qué hacer después de una reversión de ONTAP	. 1
Verifique el estado del clúster y del almacenamiento después de una reversión de ONTAP	. 1
Active la conmutación de sitios automática en las configuraciones de MetroCluster después de una	
reversión de ONTAP	. 4
Active y revierta las LIF a puertos domésticos después de una reversión de ONTAP	. 5
Habilite las políticas de copias Snapshot después de una reversión de ONTAP	. 7
Verifique las entradas del firewall IPv6 después de una reversión de ONTAP	. 8
Verifique las cuentas de usuario que pueden acceder al procesador de servicio después de revertir a	
ONTAP 9,8	. 9

Qué hacer después de una reversión de ONTAP

Verifique el estado del clúster y del almacenamiento después de una reversión de ONTAP

Después de revertir un clúster ONTAP, debe verificar que los nodos estén en buen estado y que puedan participar en el clúster y que el clúster esté en quórum. También debe verificar el estado de los discos, los agregados y los volúmenes.

Compruebe el estado del clúster

Pasos

1. Compruebe que los nodos del clúster estén en línea y que puedan participar en el clúster:

cluster show

En este ejemplo, el clúster está en buen estado y todos los nodos se pueden participar en el clúster.

```
cluster1::> cluster show
Node Health Eligibility
node0 true true
node1 true true
```

Si alguno de los nodos no es saludable o no apto, compruebe los registros de EMS en busca de errores y realice acciones correctivas.

2. Configure el nivel de privilegio en Advanced:

set -privilege advanced

Introduzca y para continuar.

- 3. Verifique los detalles de configuración de cada proceso RDB.
 - Las épocas de la base de datos relacional y la base de datos deben coincidir para cada nodo.
 - · El maestro de quórum por anillo debe ser el mismo para todos los nodos.

Tenga en cuenta que cada anillo puede tener un maestro de quórum diferente.

Para mostrar este proceso RDB:	Introduzca este comando
Aplicación de gestión	cluster ring show -unitname mgmt
Base de datos de ubicación del volumen	cluster ring show -unitname vldb
Administrador de interfaz virtual	cluster ring show -unitname vifmgr
Daemon de gestión de SAN	cluster ring show -unitname bcomd

Este ejemplo muestra el proceso de la base de datos de ubicación del volumen:

```
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. Vuelva al nivel de privilegio de administrador:

```
set -privilege admin
```

5. Si va a trabajar en un entorno SAN, compruebe que cada nodo se encuentra en quórum DE SAN:

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

El mensaje de evento scsiblade más reciente para cada nodo debe indicar que el scsi-blade está en quórum.

Información relacionada

"Administración del sistema"

Comprobación del estado del almacenamiento

Después de revertir o degradar un clúster, debe verificar el estado de los discos, agregados y volúmenes.

Pasos

1. Compruebe el estado del disco:

Para comprobar…	Realice lo siguiente
Discos rotos	a. Mostrar cualquier disco roto:
	storage disk show -state broken
	b. Retire o sustituya los discos rotos.
Discos sometidos a mantenimiento o reconstrucción	a. Muestre cualquier disco en estado de mantenimiento, pendiente o reconstrucción:
	storage disk show -state maintenance
pending	reconstructing Espere a que la operación de mantenimiento o reconstrucción finalice antes de continuar.

2. Compruebe que todos los agregados están en línea mostrando el estado del almacenamiento físico y lógico, incluidos los agregados de almacenamiento:

storage aggregate show -state !online

Este comando muestra los agregados que *not* están en línea. Todos los agregados deben estar en línea antes y después de realizar una actualización o versión posterior principales.

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

3. Verifique que todos los volúmenes estén en línea mostrando los volúmenes que not en línea:

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

Todos los volúmenes deben estar en línea antes y después de realizar una actualización o versión posterior principales.

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

4. Compruebe que no haya volúmenes incoherentes:

volume show -is-inconsistent true

Consulte el artículo de la base de conocimientos "Volumen que muestra una incoherencia de WAFL" sobre la forma de abordar los volúmenes incoherentes.

Información relacionada

"Gestión de discos y agregados"

Verificar el acceso del cliente (SMB y NFS)

Para los protocolos configurados, probar el acceso desde los clientes SMB y NFS para verificar que se pueda acceder al clúster.

Active la conmutación de sitios automática en las configuraciones de MetroCluster después de una reversión de ONTAP

Después de revertir una configuración de ONTAP MetroCluster, debe habilitar la conmutación de sitios no planificada automática para garantizar que la configuración de MetroCluster funcione completamente.

Pasos

1. Habilitar la conmutación de sitios automática no planificada:

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

2. Validar la configuración de MetroCluster:

metrocluster check run

Active y revierta las LIF a puertos domésticos después de una reversión de ONTAP

Durante un reinicio, es posible que algunas LIF se hayan migrado a sus puertos de conmutación al respaldo asignados. Después de revertir un clúster de ONTAP, debe habilitar y revertir cualquier LIF que no esté en sus puertos iniciales.

El comando network interface revert revierte una LIF que no está actualmente de su puerto de inicio a su puerto de inicio, siempre y cuando el puerto de inicio esté operativo. Cuando se crea la LIF, se especifica el puerto inicial de una LIF; puede determinar el puerto inicial de una LIF mediante el comando network interface show.

Pasos

1. Mostrar el estado de todas las LIF:

network interface show

Este ejemplo muestra el estado de todas las LIF de una máquina virtual de almacenamiento (SVM).

cluster1::>	network in	terface sho	w -vserver vs0 Network	Current	
Current Is Vserver Home	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port
 vs0	_				
truo	data001	down/down	192.0.2.120/24	node0	e0e
crue	data002	down/down	192.0.2.121/24	node0	eOf
true	data003	down/down	192.0.2.122/24	node0	e2a
true	data004	down / down	100 0 0 103/04	nadal	0 ² h
true	Uala004		192.0.2.123/24	nodeu	ezb
false	data005	down/down	192.0.2.124/24	node0	e0e
falso	data006	down/down	192.0.2.125/24	node0	eOf
laise	data007	down/down	192.0.2.126/24	node0	e2a
false	data008	down/down	192.0.2.127/24	node0	e2b
false 8 entries w	ere display	ed.			

Si alguna LIF aparece con el estado Status Admin de down o with an is home status de false, continúe con el siguiente paso.

2. Habilite las LIF de datos:

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

3. Revertir los LIF a sus puertos raíz:

network interface revert *

4. Compruebe que todas las LIF se encuentran en sus puertos de inicio:

```
network interface show
```

Este ejemplo muestra que todas las LIF para SVM vs0 están en sus puertos iniciales.

cluster1::>	network in	terface sho	w -vserver vs0		
Current Is	Logical	Status	Network	Current	
Vserver Home	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port
				·	
vs0					
	data001	up/up	192.0.2.120/24	node0	e0e
true			100 0 0 101 /04		- 0.5
true	data002	up/up	192.0.2.121/24	nodeu	eui
0200	data003	up/up	192.0.2.122/24	node0	e2a
true					
	data004	up/up	192.0.2.123/24	node0	e2b
true	data005	מנו/מנו	192.0.2.124/24	nodel	ele
true		ab, ab	,		000
	data006	up/up	192.0.2.125/24	node1	eOf
true	1	/	100 0 0 100/04	1 1	0
† r110	dataUU/	up/up	192.0.2.126/24	nodel	e2a
01 40	data008	up/up	192.0.2.127/24	node1	e2b
true					
8 entries w	ere display	ed.			

Habilite las políticas de copias Snapshot después de una reversión de ONTAP

Después de revertir a una versión anterior de ONTAP, debe habilitar las políticas de copia de Snapshot para comenzar de nuevo a crear copias de Snapshot.

Es posible volver a habilitar las programaciones de Snapshot que se deshabilitaron antes de revertir a una versión anterior de ONTAP.

Pasos

1. Habilite políticas de copia Snapshot para todas las SVM de datos:

volume snapshot policy modify -vserver * -enabled true

snapshot policy modify pg-rpo-hourly -enable true

2. Para cada nodo, habilite la política de copia Snapshot del volumen raíz:

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

Verifique las entradas del firewall IPv6 después de una reversión de ONTAP

Una nueva versión de cualquier versión de ONTAP 9 podría resultar en que falten entradas predeterminadas del firewall IPv6 para algunos servicios en las políticas del firewall. Debe comprobar que las entradas de firewall necesarias se han restaurado en el sistema.

Pasos

1. Compruebe que todas las directivas de firewall son correctas comparándolas con las directivas predeterminadas:

system services firewall policy show

En el siguiente ejemplo, se muestran las políticas predeterminadas:

olicy	Service	Action	IP-List	
 luster				
	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	
ata				
	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

2. Agregue manualmente todas las entradas predeterminadas del firewall IPv6 que falten creando una nueva política de firewall:

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

3. Aplique la nueva política a la LIF para permitir el acceso a un servicio de red:

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

Verifique las cuentas de usuario que pueden acceder al procesador de servicio después de revertir a ONTAP 9,8

En ONTAP 9.9.1 y posteriores, el -role parámetro para las cuentas de usuario cambia a admin. Si creó cuentas de usuario en ONTAP 9,8 o una versión anterior, actualizó a ONTAP 9.9.1 o una versión posterior y, a continuación, volvió a ONTAP 9,8, el -role parámetro se restaura a su valor original. Debe verificar que los valores modificados son

aceptables.

Durante la reversión, si se ha eliminado el rol de un usuario del SP, se registrará el mensaje "rbac.spuser.role.notfound" EMS".

Para obtener más información, consulte "Cuentas que pueden acceder al SP".

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.