

## Etapa 4. Registre la información y retire el nodo 2

Upgrade controllers

NetApp February 22, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-systems-upgrade/upgrade-arl-manual-app/stage\_4\_index.html on February 22, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

## Tabla de contenidos

Etapa 4. Registre la información y retire el nodo 2	 	. 1
Descripción general	 	. 1
Grabar información del nodo 2	 	. 1
Retire el nodo 2	 	. 4

# Etapa 4. Registre la información y retire el nodo 2

## Descripción general

En la etapa 4, puede grabar la información del nodo 2 para usarla posteriormente en el procedimiento y, a continuación, retirar el nodo 2.

#### Pasos

- 1. "Grabar información del nodo 2"
- 2. "Retire el nodo 2"

## Grabar información del nodo 2

Antes de poder apagar y retirar el nodo 2, debe registrar información acerca de sus puertos de red de clúster, de gestión y de FC, así como del ID del sistema de NVRAM. Es necesario contar con esa información posteriormente en el procedimiento cuando se asignan los discos 2 al nodo 4 y se reasignan los discos.

#### Pasos

1. Encuentre los puertos de red de clúster, gestión de nodos, interconexión de clústeres y gestión de clústeres en el nodo 2:

network interface show -curr-node node\_name -role
cluster,intercluster,nodemgmt,cluster-mgmt

El sistema muestra las LIF de ese nodo y otros nodos del clúster, como se muestra en el ejemplo siguiente:

<pre>cluster::&gt; network interface show -curr-node node2 -role cluster,intercluster,node-mgmt,cluster-mgmt</pre>					
	Logical	Status	Network	Current	Current
Is					
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port
Home					
node2		,			
	intercluster	r up/up	192.168.1.202/24	node2	e0e
true	~]···~1		1.00 2.54		- 0 -
+ 110	CLUSI	up/up	109.234.XX.XX/24	nodez	eua
LIUE	clus?	מוו/מוו	169 254 xx xx/24	node?	elb
true	01002	ap, ap	103.201.202.21	110402	000
0200	mgmt1	up/up	192.168.0.xxx/24	node2	e0c
true	2				
4 entries were displayed.					



Es posible que el sistema no tenga LIF de interconexión de clústeres. Solo tendrá un LIF de gestión de clústeres en un nodo de una pareja de nodos. Se muestra una LIF de gestión del clúster en el resultado de ejemplo de "Paso 1" En *Record 1 Información del puerto*.

2. Capture la información de la salida que se va a utilizar en la sección "Asigne puertos del nodo 2 al nodo 4".

La información de salida se requiere para asignar los nuevos puertos de la controladora a los puertos anteriores de la controladora.

3. Determine los puertos físicos en el nodo 2:

network port show -node node\_name -type physical +

node name es el nodo que se está migrando.

El sistema muestra los puertos físicos en el nodo 2, como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
cluster::> network port show -node node2 -type physical
                                              Speed
(Mbps)
Node Port IPspace Broadcast Domain Link MTU
                                              Admin/Oper
-----
                      ----- -----
node2
           Default
                                       1500 auto/100
     eOM
                      IP address
                                  up
     e0a
           Default
                      _
                                         1500 auto/1000
                                  up
     e0b
           Default
                      _
                                   up
                                         1500 auto/1000
           Cluster Cluster
     ela
                                          9000 auto/10000
                                   up
     e1b
           Cluster
                     Cluster
                                          9000 auto/10000
                                   up
5 entries were displayed.
```

4. Registre los puertos y sus dominios de retransmisión.

Se deberán asignar los dominios de retransmisión a los puertos en la nueva controladora más adelante en el procedimiento.

5. Determinar los puertos FC en el nodo 2:

network fcp adapter show

El sistema muestra los puertos FC en el nodo 2, como se muestra en el ejemplo siguiente:

<pre>cluster::&gt;</pre>	network fo	cp adapter sl Connection	now -node node2 Host
Node	Adapter	Established	Port Address
node2			
1.0	0a	ptp	11400
node2	0c	ptp	11700
node2	-	_	
node2	6a	loop	0
	6b	loop	0
4 entries were displayed.			

6. Registre los puertos.

La información de salida es necesaria para asignar los puertos FC nuevos en la nueva controladora más adelante en el procedimiento.

7. Si aún no lo ha hecho, compruebe si hay grupos de interfaces o VLAN configuradas en el nodo 2:

ifgrp show

vlan show

Utilizará la información de la sección "Asigne puertos del nodo 2 al nodo 4".

8. Realice una de las siguientes acciones:

Si	Realice lo siguiente
Número de ID del sistema NVRAM registrado en "Prepare los nodos para la actualización"	Vaya a. "Retire el nodo 2".
No ha registrado el número de ID del sistema NVRAM en "Prepare los nodos para la actualización"	Completo Paso 9 y Paso 10 y, a continuación, pasar a la siguiente sección, "Retire el nodo 2".

9. Mostrar los atributos del nodo 2:

```
system node show -instance -node node2
```

```
cluster::> system node show -instance -node node2
...
NVRAM System ID: system_ID
...
```

10. registre el ID del sistema NVRAM que se va a utilizar en la sección "Instale y arranque el nodo 4".

### Retire el nodo 2

Para retirar el nodo 2, debe apagar correctamente el nodo 2 y quitarlo del rack o chasis. Si el clúster está en un entorno SAN, también debe eliminar las LIF DE SAN.

#### Pasos

1. Realice una de las siguientes acciones:

Si el clúster es	Realice lo siguiente
Clúster de dos nodos	Vaya a. Paso 2.
Un clúster con más de dos nodos	Vaya a. Paso 9.

2. Acceda al nivel de privilegio avanzado introduciendo el siguiente comando en cualquiera de los nodos:

set -privilege advanced

 Compruebe que el clúster ha se ha deshabilitado introduciendo el comando siguiente y examinando su resultado:

cluster ha show

El sistema muestra el siguiente mensaje:

High Availability Configured: false

 Compruebe si el nodo 2 está configurado con épsilon introduciendo el siguiente comando y examinando su salida:

cluster show

En el siguiente ejemplo, el nodo 2 tiene un valor épsilon:

Warning: Cluster HA has not been configured. Cluster HA must be configured on a two-node cluster to ensure data access availability in the event of storage failover. Use the "cluster ha modify -configured true" command to configure cluster HA.

2 entries were displayed.



Si va a actualizar una pareja de alta disponibilidad de un clúster con varias parejas de alta disponibilidad, debe desplazar épsilon al nodo de una pareja de alta disponibilidad que no esté sometiendo a una actualización de la controladora. Por ejemplo, si va a actualizar NODEA/NodeB en un clúster con la configuración de parejas de alta disponibilidad NODEA/NodeB y nodos C/noded, debe mover épsilon a nodo C o noded.

5. Si el nodo 2 tiene un valor épsilon, márquelo como épsilon false en el nodo de modo que se pueda transferir al nodo 3:

cluster modify -node node2 -epsilon false

Transfiera el valor épsilon al nodo 3 marcando épsilon true el nodo 3:

cluster modify -node node3 -epsilon true

7. Compruebe si la configuración es un clúster sin switches de dos nodos:

network options switchless-cluster show

cluster::\*> network options switchless-cluster show Enable Switchless Cluster: false/true

El valor de este comando debe coincidir con el estado físico del sistema.

8. Compruebe si la configuración es un clúster sin switches de dos nodos:

```
network options switchless-cluster show
```

```
cluster::*> network options switchless-cluster show
Enable Switchless Cluster: false/true
```

El valor de este comando debe coincidir con el estado físico del sistema.

9. Volver al nivel admin:

```
set -privilege admin
```

- 10. Detenga el nodo 2 introduciendo el siguiente comando en cualquiera de las controladoras: system node halt -node *node2*
- 11. Después de que el nodo 2 se apague por completo, extráigalo del chasis o del rack. Puede retirar el nodo 2 una vez completada la actualización. Consulte "Retire el sistema antiguo".

#### 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.