Nodos y hosts

ONTAP Select

NetApp
April 02, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/ontap-select-9121/task_cli_upgrade_esxi65.html on April 02, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Nodos y hosts . . . 1
- Actualice VMware ESXi a la versión 7,0 o posterior . . . 1
  - Antes de empezar . . . 1
  - Actualice un clúster de un solo nodo mediante la puesta en marcha . . . 2
  - Actualice un clúster de varios nodos mediante Deploy . . . 2
  - Actualice un clúster de un solo nodo sin poner en marcha . . . 3
  - Actualice un clúster de varios nodos sin poner en marcha . . . 4
- Modificar un servidor de administración de host . . . 5
  - Sintaxis . . . 5
  - Parámetros necesarios . . . 5
  - Parámetros opcionales . . . 5

Nodos y hosts

Actualice VMware ESXi a la versión 7,0 o posterior

Si ejecuta ONTAP Select en VMware ESXi, puede actualizar el software ESXi de una versión compatible con una versión anterior a ESXi 7,0 o posterior. Antes de actualizar, debe comprender el proceso y seleccionar el procedimiento de actualización adecuado.

Antes de empezar

Antes de actualizar el software ESXi en los hipervisores que alojan un clúster de ONTAP Select, debe prepare y seleccione el procedimiento de actualización que sea adecuado para su entorno.

> Si decide actualizar a VMware ESXi 6.5, debe actualizar a ESXi U2 (compilación 8294253) o posterior. El uso de ESXi 6.5 U1 puede exponerle a un fallo de máquina virtual debido a un error conocido de VMware.

Familiarícese con cómo actualizar VMware ESXi

La actualización del software ESXi es un proceso que VMware describe y admite. El proceso de actualización del hipervisor forma parte del procedimiento de actualización más grande cuando se utiliza ONTAP Select. Consulte la documentación de VMware para obtener más información.

Seleccione un procedimiento de actualización

Hay varios procedimientos de actualización disponibles. Debe seleccionar el procedimiento correspondiente según los siguientes criterios:

- Tamaño del clúster de ONTAP Select
  Se admiten clústeres de un único nodo y de varios nodos.
- Utilización de la puesta en marcha de ONTAP Select
  La actualización es posible con y sin la utilidad de implementación.

> Debe seleccionar un procedimiento de actualización que utilice la utilidad de administración de despliegue.

Realizar una actualización de ESXi mediante la utilidad de administración de implementación es la opción más general y resiliente. Sin embargo, puede haber casos en los que la implementación no está disponible o no se puede utilizar. Por ejemplo, la actualización a ESXi 7,0 no es compatible con versiones anteriores de ONTAP Select y la utilidad de administración Deploy.

Si utiliza estas versiones anteriores e intenta realizar una actualización, la máquina virtual ONTAP Select se puede dejar en un estado en el que no se puede arrancar. En este caso, debe seleccionar un procedimiento de actualización que no utilice la puesta en marcha. Consulte "1172198" si quiere más información.

Actualice la utilidad de administración de despliegue

Antes de realizar un procedimiento de actualización mediante la utilidad Deploy, es posible que deba actualizar la instancia de despliegue. En general, debe actualizar a la versión más reciente de la implementación. La utilidad de implementación debe admitir la versión de ONTAP Select que usa. Consulte las

notas de la versión de ONTAP Select para obtener más información.

Una vez completado el procedimiento de actualización

Si selecciona un procedimiento de actualización que usa la utilidad de implementación, debe realizar una operación de actualización de clúster mediante implementar una vez que todos los nodos se han actualizado. Consulte actualización de la configuración de clúster de puesta en marcha para obtener más información.

Actualice un clúster de un solo nodo mediante la puesta en marcha

Puede utilizar la utilidad de administración de puesta en marcha como parte del procedimiento para actualizar el hipervisor ESXi de VMware que aloja un clúster de un solo nodo de ONTAP Select.

Pasos

1. Inicie sesión en la CLI de la utilidad de implementación mediante SSH con la cuenta de administrador.
2. Mueva el nodo al estado sin conexión.

   Ejemplo
   `node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>`

3. Actualice el host del hipervisor donde ONTAP Select se ejecuta a ESXi 7,0 o posterior mediante el procedimiento proporcionado por VMware.
4. Mueva el nodo al estado en línea.

   Ejemplo
   `node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>`

5. Después de que el nodo llegue, compruebe que el estado del clúster sea bueno.

   Ejemplo

```
ESX-1N::> cluster show
Node Health Eligibility
--------------------- ------- ------------
sdot-d200-011d true true
```

Después de terminar

Debe realizar una operación de actualización de clúster mediante la utilidad de administración de despliegue.

Actualice un clúster de varios nodos mediante Deploy

Puede utilizar la utilidad de administración de puesta en marcha como parte del procedimiento para actualizar los hipervisores ESXi de VMware que alojan un clúster multinodo de ONTAP Select.

Acerca de esta tarea

Debe realizar este procedimiento de actualización para cada uno de los nodos del clúster, nodo a nodo. Si el clúster contiene cuatro nodos o más, debe actualizar los nodos en cada pareja de alta disponibilidad secuencialmente antes de continuar a la siguiente pareja de alta disponibilidad.

Pasos

1. Inicie sesión en la CLI de la utilidad de implementación mediante SSH con la cuenta de administrador.
2. Mueva el nodo al estado sin conexión.

   Ejemplo
   `node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>`

3. Actualice el host del hipervisor donde ONTAP Select se ejecuta a ESXi 7,0 o posterior mediante el procedimiento proporcionado por VMware.

   Consulte preparación para actualizar VMware ESXi si desea obtener más información.

4. Mueva el nodo al estado en línea.

   Ejemplo
   `node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>`

5. Después de que se produzca el nodo, compruebe que la conmutación por error de almacenamiento esté habilitada y que el clúster esté en buen estado.

   Ejemplo

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-------------- -------------- -------- --------------------------
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
--------------------- ------- ------------
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

Después de terminar

Debe realizar el procedimiento de actualización de cada host que se utilice en el clúster de ONTAP Select. Después de actualizar todos los hosts ESXi, es necesario ejecutar una operación de actualización del clúster mediante la utilidad de administración Deploy.

Actualice un clúster de un solo nodo sin poner en marcha

Puede actualizar el hipervisor ESXi de VMware que aloja un clúster de un solo nodo de ONTAP Select sin utilizar la utilidad de administración de puesta en marcha.

Pasos

1. Inicie sesión en la interfaz de línea de comandos de ONTAP y detenga el nodo.
2. Utilice VMware vSphere para confirmar que la máquina virtual de ONTAP Select está apagada.

3. Actualice el host del hipervisor donde ONTAP Select se ejecuta a ESXi 7,0 o posterior mediante el procedimiento proporcionado por VMware.

   Consulte preparación para actualizar VMware ESXi si desea obtener más información.

4. Con VMware vSphere, acceda a vCenter y realice lo siguiente:
   a. Agregue una unidad de disquete a la máquina virtual ONTAP Select.
   b. Encienda la máquina virtual de ONTAP Select.
   c. Inicie sesión en la interfaz de línea de comandos de ONTAP mediante SSH con la cuenta de administrador.
5. Después de que el nodo llegue, compruebe que el estado del clúster sea bueno.

   Ejemplo

```
ESX-1N::> cluster show
Node Health Eligibility
--------------------- ------- ------------
sdot-d200-011d true true
```

Después de terminar

Debe realizar una operación de actualización de clúster mediante la utilidad de administración de despliegue.

Actualice un clúster de varios nodos sin poner en marcha

Puede actualizar los hipervisores ESXi de VMware que alojan un clúster de varios nodos de ONTAP Select sin utilizar la utilidad de administración de la implementación.

Acerca de esta tarea

Debe realizar este procedimiento de actualización para cada uno de los nodos del clúster, nodo a nodo. Si el clúster contiene cuatro nodos o más, debe actualizar los nodos en cada pareja de alta disponibilidad secuencialmente antes de continuar a la siguiente pareja de alta disponibilidad.

Pasos

1. Inicie sesión en la interfaz de línea de comandos de ONTAP y detenga el nodo.
2. Utilice VMware vSphere para confirmar que la máquina virtual de ONTAP Select está apagada.
3. Actualice el host del hipervisor donde ONTAP Select se ejecuta a ESXi 7,0 o posterior mediante el procedimiento proporcionado por VMware.
4. Con VMware vSphere, acceda a vCenter y realice lo siguiente:
   a. Agregue una unidad de disquete a la máquina virtual ONTAP Select.
   b. Encienda la máquina virtual de ONTAP Select.
   c. Inicie sesión en la interfaz de línea de comandos de ONTAP mediante SSH con la cuenta de administrador.
5. Después de que se produzca el nodo, compruebe que la conmutación por error de almacenamiento esté habilitada y que el clúster esté en buen estado.

   Ejemplo

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-------------- -------------- -------- -------------------------
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
--------------------- ------- ------------
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

Después de terminar

Debe realizar el procedimiento de actualización de cada host que se utilice en el clúster de ONTAP Select.

Modificar un servidor de administración de host

Puede utilizar el `host modify` Comando para modificar un servidor de gestión de host con esta instancia de implementación de ONTAP Select.

Sintaxis

`host modify [-help] [-foreground] -name` *`name`* `-mgmt-server` *`management_server`* `[-username` *`username`*`]`

Parámetros necesarios

Parámetro	Descripción
`-name` *`name`*	La dirección IP o el FQDN del host que desea modificar.
`-mgmt-server` *`management_server`*	La dirección IP o el FQDN del servidor de gestión de host que se establecerá en el host. Especifique "-" (guión) para anular la definición del servidor de gestión del host. Las credenciales de este servidor de administración deben añadirse antes de registrar este host mediante `credential add` comando.

Parámetros opcionales

Parámetro	Descripción
`-help`	Muestra el mensaje de ayuda.

`-foreground`	Este parámetro controla el comportamiento de los comandos de ejecución prolongada. Si esta opción está establecida, el comando se ejecutará en primer plano y los mensajes de evento relacionados con la operación se mostrarán a medida que aparezcan.
`-username` *username*	El nombre de usuario que tiene acceso a este host. Solo es necesario si el host no está gestionado por un servidor de gestión (es decir, un host ESX gestionado por una instancia de vCenter).

Información de copyright

Copyright © 2025 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.