Aprovisionamiento de almacenamiento de ficheros tradicional

NetApp Solutions

NetApp
April 16, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/netapp-solutions/virtualization/vsphere_ontap_auto_file_nfs.html on April 16, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Aprovisionamiento de almacenamiento de archivos tradicional de vSphere con ONTAP 1
Almacén de datos NFS de vSphere: Versión 3 con ONTAP 1
Almacén de datos NFS de vSphere: Versión 4.1 con ONTAP 2

Aprovisionamiento de almacenamiento de archivos tradicional de vSphere con ONTAP

VMware vSphere admite los siguientes protocolos NFS, los cuales son compatibles con ONTAP.

- "NFS Versión 3"
- "NFS Versión 4.1"

Si necesita ayuda para seleccionar la versión de NFS correcta para vSphere, compruebe "Esta comparativa de las versiones del cliente NFS".

Referencia

"Funciones de protocolo y almacén de datos de vSphere: NFS"

Almacén de datos NFS de vSphere: Versión 3 con ONTAP

Acerca de esta tarea

Creación de un almacén de datos de NFS versión 3 con almacenamiento NAS de ONTAP.

Para el aprovisionamiento automatizado, utilice uno de los siguientes scripts: [PowerShell], [Ansible], o. [Terraform].

Lo que necesita

- Las habilidades básicas necesarias para gestionar un entorno de vSphere y ONTAP.
- Un sistema de almacenamiento de ONTAP (FAS/AFF/CVO/ONTAP Select/Servicio de volumen de cloud/Azure NetApp Files) con ONTAP 9.8 o posterior
- Credenciales de ONTAP (nombre de SVM, ID de usuario, contraseña)
- Información sobre el puerto de red de ONTAP, SVM y LUN para NFS
  - "Una hoja de trabajo de configuración de NFS completada"
- Credenciales de vCenter Server
- Información sobre los hosts de vSphere para vSphere 7.0 o una versión posterior
- Información de IP del adaptador de VMkernel de NFS
- Switches de red
  - Con los puertos de datos de red del sistema ONTAP y los hosts de vSphere conectados
  - VLAN configuradas para NFS
  - (Opcional) agregación de enlaces configurada para los puertos de datos de red ONTAP
- Herramienta ONTAP para VMware vSphere puesta en marcha, configurada y lista para usar

Pasos

- Compruebe la compatibilidad con "Herramienta de matriz de interoperabilidad (IMT)"

    - "Compruebe que la configuración de NFS es compatible."
- Complete las siguientes tareas de ONTAP y vSphere.

Tareas de ONTAP

1. "Comprobar la licencia de ONTAP para NFS."
    a. Utilice la `system license show` Y compruebe que NFS aparece en la lista.
    b. Uso `license add -license-code <license code>` para añadir una licencia.
2. "Siga el flujo de trabajo de configuración de NFS."

Tareas de VMware vSphere

"Siga el flujo de trabajo de configuración del cliente NFS para vSphere."

Referencia

"Funciones de protocolo y almacén de datos de vSphere: NFS"

El futuro

Una vez completadas estas tareas, el almacén de datos NFS estará listo para consumir para aprovisionar máquinas virtuales.

Almacén de datos NFS de vSphere: Versión 4.1 con ONTAP

Acerca de esta tarea

En esta sección se describe la creación de un almacén de datos de NFS versión 4.1 con almacenamiento NAS de ONTAP.

Para el aprovisionamiento automatizado, utilice uno de los siguientes scripts: [PowerShell], [Ansible], o. [Terraform].

Lo que necesita

- Las habilidades básicas necesarias para gestionar un entorno de vSphere y ONTAP
- Sistema de almacenamiento de ONTAP (FAS/AFF/CVO/ONTAP Select/Cloud Volume Service/Azure NetApp Files) que ejecute ONTAP 9,8 o posterior
- Credenciales de ONTAP (nombre de SVM, ID de usuario, contraseña)
- Información sobre el puerto de red de ONTAP, SVM y LUN para NFS
- "Una hoja de trabajo de configuración de NFS completada"
- Credenciales de vCenter Server
- Información sobre los hosts de vSphere vSphere 7,0 o posterior
- Información de IP del adaptador de VMkernel de NFS
- Switches de red
    - Con los puertos de datos de red del sistema ONTAP, los hosts de vSphere y los están conectados

    - VLAN configuradas para NFS
    - (Opcional) agregación de enlaces configurada para los puertos de datos de red ONTAP
- Herramientas de ONTAP para VMware vSphere puestas en marcha, configuradas y listas para usar

Pasos

- Compruebe la compatibilidad con "Herramienta de matriz de interoperabilidad (IMT)."
    - "Compruebe que la configuración de NFS es compatible."
- Complete las tareas de ONTAP y vSphere que se proporcionan a continuación.

Tareas de ONTAP

1. "Comprobar la licencia de ONTAP para NFS"
    a. Úselos `system license show` Comando para comprobar si NFS aparece en la lista.
    b. Uso `license add -license-code <license code>` para añadir una licencia.
2. "Siga el flujo de trabajo de configuración de NFS"

Tareas de VMware vSphere

"Siga el flujo de trabajo de configuración del cliente de NFS para vSphere."

El futuro

Una vez completadas estas tareas, el almacén de datos NFS estará listo para consumir para aprovisionar máquinas virtuales.

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.