



Configure su sistema ASA R2

ASA r2

NetApp
September 26, 2024

Tabla de contenidos

- Configure su sistema ASA R2 1
- Configure un clúster de ONTAP en su sistema de almacenamiento ASA R2 1
- Habilite el acceso a datos desde hosts SAN a su sistema de almacenamiento ASA R2 3

Configure su sistema ASA R2

Configure un clúster de ONTAP en su sistema de almacenamiento ASA R2

System Manager de ONTAP le guía a través de un flujo de trabajo rápido y sencillo para configurar un clúster de ONTAP ASA R2.

Durante la configuración del clúster, se crea la máquina virtual de almacenamiento de datos predeterminada. De manera opcional, puede habilitar el sistema de nombres de dominio (DNS) para resolver los nombres de host, configurar el clúster para que utilice el protocolo de tiempo de redes (NTP) para la sincronización de hora y habilitar el cifrado de datos en reposo.

Antes de empezar

Recopile la siguiente información:

- Dirección IP de gestión del clúster

La dirección IP de administración del clúster es una dirección IPv4 exclusiva para la interfaz de gestión de clústeres que usa el administrador del clúster para acceder a la máquina virtual de almacenamiento de administrador y gestionar el clúster. Puede pedirle esta dirección IP al administrador responsable de la asignación de direcciones IP en la organización.

- Máscara de subred de red

Durante la configuración del clúster, ONTAP recomienda un conjunto de interfaces de red adecuadas para la configuración. Puede ajustar la recomendación si es necesario.

- Dirección IP de puerta de enlace de red
- Dirección IP del nodo asociado
- Nombres de dominio DNS
- Direcciones IP del servidor de nombres DNS
- Direcciones IP del servidor NTP
- Máscara de subred de datos

Pasos

1. Detecte la red del clúster
 - a. Conecte su portátil al switch de administración y acceda a los equipos y dispositivos de red.
 - b. Abra el Explorador de archivos.
 - c. Seleccione **Red**; luego haga clic con el botón derecho y seleccione **Actualizar**.
 - d. Seleccione el icono de ONTAP y luego acepte los certificados que se muestran en la pantalla.

Se abrirá System Manager.

2. En **Contraseña**, crea una contraseña segura para la cuenta de administrador.

La contraseña debe tener al menos ocho caracteres y debe contener al menos una letra y un número.

3. Vuelva a introducir la contraseña para confirmar y luego seleccione **Continuar**.
4. En **Direcciones de red**, ingrese un nombre de sistema de almacenamiento o acepte el nombre predeterminado.

Si cambia el nombre del sistema de almacenamiento predeterminado, el nuevo nombre debe comenzar por una letra y debe tener menos de 44 caracteres. Puede utilizar un punto (.), un guión (-) o un guión bajo (_) en el nombre.

5. Introduzca la dirección IP de administración del clúster, la máscara de subred, la dirección IP de la puerta de enlace y la dirección IP del nodo asociado; a continuación, seleccione * Continuar *.
6. En **Servicios de red**, seleccione las opciones deseadas para **Usar el Sistema de nombres de dominio (DNS) para resolver nombres de host** y **Usar el Protocolo de hora de red (NTP) para mantener los tiempos sincronizados**.

Si decide utilizar el DNS, introduzca el dominio DNS y los servidores de nombres. Si elige usar NTP, ingrese los servidores NTP; luego seleccione **Continuar**.

7. En **Cifrado**, ingrese una frase de contraseña para Onboard Key Manager (OKM).

El cifrado de los datos en reposo mediante un gestor de claves incorporado (OKM) se selecciona de forma predeterminada. Si desea usar un gestor de claves externo, actualice las selecciones.

De manera opcional, puede configurar el clúster para el cifrado tras completar la configuración del clúster.

8. Seleccione **Inicializar**.

Una vez completada la configuración, se le redirigirá a la dirección IP de administración del clúster.

9. En **Red**, seleccione **Configurar protocolos**.

Para configurar IP (iSCSI y NVMe/TCP), haga lo siguiente...	Para configurar FC y NVMe/FC, haga esto...
<ol style="list-style-type: none"> a. Seleccione IP; luego seleccione Configurar interfaces IP. b. Seleccione Añadir una subred. c. Escriba un nombre para la subred y, a continuación, introduzca las direcciones IP de la subred. d. Introduzca la máscara de subred y, opcionalmente, introduzca una puerta de enlace; a continuación, seleccione Agregar. e. Seleccione la subred que acabas de crear y, a continuación, seleccione Guardar. f. Seleccione Guardar. 	<ol style="list-style-type: none"> a. Seleccione FC; luego seleccione Configurar interfaces FC y/o Configurar interfaces NVMe/FC. b. Seleccione los puertos FC y/o NVMe/FC; a continuación, seleccione Guardar.

10. Opcionalmente, descargue y ejecute "[Config Advisor de ActiveIQ](#)" para confirmar la configuración.

ActiveIQ Config Advisor es una herramienta para sistemas NetApp que comprueba errores de configuración comunes.

El futuro

Está listo para ["configure el acceso a los datos"](#) pasar de sus clientes SAN a su sistema ASA R2.

Habilite el acceso a datos desde hosts SAN a su sistema de almacenamiento ASA R2

Para configurar el acceso a los datos, debe asegurarse de que los parámetros y los ajustes específicos del cliente SAN que sean críticos para el funcionamiento correcto con ONTAP se hayan configurado correctamente. Si utiliza VMware, debe migrar las máquinas virtuales.

Configure el acceso a datos desde hosts SAN

La configuración necesaria para configurar el acceso a los datos al sistema ASA R2 desde los hosts SAN varía en función del sistema operativo del host y del protocolo. La configuración correcta es importante para obtener el mejor rendimiento y una correcta recuperación tras fallos.

Consulte la documentación del host SAN de ONTAP para ["Clientes SCSI VMware vSphere"](#) ["Clientes NVMe VMware vSphere"](#) y ["Otros clientes SAN"](#) para configurar correctamente los hosts para conectarse al sistema ASA R2.

Migrar los equipos virtuales de VMware

Si necesita migrar la carga de trabajo de sus máquinas virtuales desde un sistema de almacenamiento de ASA a un sistema de almacenamiento R2 de ASA, NetApp recomienda utilizar ["vSphere vMotion de VMware"](#) para realizar una migración activa y sin interrupciones de los datos.

El futuro

Está preparado para ["aprovisionar almacenamiento"](#) habilitar los hosts SAN para leer y escribir datos en unidades de almacenamiento.

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 INTERRUPTIÓN 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.