



# **Configure el software de cabina SAN All-Flash**

**ONTAP 9**

NetApp  
April 24, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/ontap/asa/overview.html> on April 24, 2024.  
Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Tabla de contenidos

- Configure el software de cabina SAN All-Flash ..... 1
  - Información general de la configuración del software de la cabina SAN all-flash ..... 1
  - Límites de configuración y compatibilidad de cabinas All Flash SAN ..... 2

# Configure el software de cabina SAN All-Flash

## Información general de la configuración del software de la cabina SAN all-flash

Las cabinas SAN all-flash (ASAS) de NetApp están disponibles a partir de ONTAP 9.7. ASAS son soluciones all-flash solo SAN creadas sobre las plataformas probadas de AFF de NetApp.

Las plataformas ASA utilizan activo-activo simétrico para la multivía. Todas las rutas son activas/optimizadas de modo que, en caso de conmutación al nodo de respaldo del almacenamiento, el host no necesita esperar a que se produzca la transición ALUA de las rutas de conmutación al nodo de respaldo para reanudar las operaciones de I/O. Esto reduce el tiempo de recuperación tras fallos.

### Configure un ASA

Las cabinas SAN All-Flash (ASAS) siguen el mismo procedimiento de configuración que los sistemas no ASA.

System Manager le guía por los procedimientos necesarios para inicializar su clúster, crear un nivel local, configurar protocolos y aprovisionar almacenamiento para su ASA.

[Comience a utilizar la configuración del clúster de ONTAP.](#)

### Configuración y utilidades del host ASA

La configuración del host para configurar cabinas All Flash SAN (ASAS) es la misma que la de todos los demás hosts SAN.

Puede descargar la ["Software Host Utilities de NetApp"](#) para los hosts específicos del sitio de soporte.

### Formas de identificar un sistema ASA

Puede identificar un sistema ASA mediante System Manager o mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) de ONTAP.

- **Desde el panel del Administrador del sistema:** Haz clic en **Clúster > Descripción general** y luego selecciona el nodo del sistema.

La **PERSONALITY** se muestra como **All-Flash SAN Array**.

- **Desde la CLI:** Ingrese el `san config show` comando.

El valor de las «cabinas SAN all-flash» es auténtico para los sistemas ASA.

### Información relacionada

- ["Informe técnico 4968: Integridad y disponibilidad de datos de las cabinas All-SAN de NetApp"](#)
- ["Informe técnico de NetApp 4080: Prácticas recomendadas para SAN moderno"](#)

# Límites de configuración y compatibilidad de cabinas All Flash SAN

Los límites de configuración y la compatibilidad de las cabinas All Flash SAN (ASA) varían según la versión de ONTAP.

Los detalles más actuales sobre los límites de configuración admitidos están disponibles en ["Hardware Universe de NetApp"](#).

## Nodos y protocolos SAN por clúster

La compatibilidad de ASA con los protocolos SAN y los nodos por clúster es la siguiente:

Iniciando con ONTAP...	Compatibilidad con protocolos	N.o máx. De nodos por clúster
9.12.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• NVMe (compatible con configuraciones IP de MetroCluster de 4 nodos y configuraciones IP distintas de MetroCluster)</li><li>• FC</li><li>• ISCSI</li></ul>	12
9.9.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• NVMe (compatible con configuraciones IP que no sean de MetroCluster)</li><li>• FC</li><li>• ISCSI</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 nodos (para configuraciones IP que no sean de MetroCluster)</li><li>• 8 nodos (para configuraciones IP de MetroCluster)</li></ul>
9,7	<ul style="list-style-type: none"><li>• FC</li><li>• ISCSI</li></ul>	4

## Compatibilidad con puertos persistentes

A partir de ONTAP 9,8, los puertos persistentes se habilitan de forma predeterminada en las cabinas all-flash SAN (ASAS) que se configuran para usar el protocolo FC. Los puertos persistentes solo están disponibles para FC y requieren pertenencia a una zona identificada por nombre de puerto WWPNN.

Los puertos persistentes reducen el impacto de las tomas de control al crear un LIF en la sombra en el puerto físico correspondiente del partner de alta disponibilidad. Cuando se toma el control de un nodo, el LIF de respaldo del nodo del partner asume la identidad del LIF original, incluida la WWPNN. Antes de que el estado de la ruta al nodo tomado en defectuoso, la LIF redundante aparece como una ruta activa/optimizada para la pila MPIO del host y se cambia la I/O. De este modo, se reduce el trastorno de I/O porque el host siempre ve el mismo número de rutas al destino, incluso durante las operaciones de conmutación al nodo de respaldo del almacenamiento.

Para los puertos persistentes, las siguientes características de puerto FCP deben ser idénticas en el par de alta disponibilidad:

- Números de puertos FCP
- Nombres de puerto FCP
- Velocidades de puerto FCP
- División en zonas basada en WWPN de LIF FCP

Si alguna de estas características no es idéntica en la pareja de alta disponibilidad, se genera el siguiente mensaje de EMS:

```
EMS : scsiblade.lif.persistent.ports.fcp.init.error
```

Para obtener más información sobre los puertos persistentes, consulte ["Informe técnico de NetApp 4080: Prácticas recomendadas para SAN moderno"](#).

## 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.