



Manos a la obra

Install and maintain

NetApp
April 19, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/ontap-systems/whats-new.html> on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos



| | |
|---|---|
| Manos a la obra | 1 |
| Novedades en los sistemas AFF, ASA y FAS | 1 |
| Póngase en funcionamiento con los sistemas de almacenamiento AFF, ASA y FAS | 4 |

Manos a la obra

Novedades en los sistemas AFF, ASA y FAS

Obtenga más información sobre las nuevas funciones de los sistemas AFF, ASA y FAS.

Compatibilidad con nuevas plataformas

| Plataformas (con enlaces a hojas de datos) | Comienzo disponible |
|--|---|
| "ASA C250" | ONTAP 9.13.1P1 |
| "ASA C400" | ONTAP 9.13.1P1 |
| "ASA C800" | ONTAP 9,13.P11 |
| "FAS2820" | ONTAP 9.13.1 |
| "ASA A150" | ONTAP 9.13.1 |
| "ASA A250" | ONTAP 9.13.1 |
| "ASA A400" | ONTAP 9.13.1 |
| "ASA A900" | ONTAP 9.13.1 |
| <ul style="list-style-type: none">• "AFF C250"• "AFF C400"• "AFF C800" | <div>ONTAP 9.12.1P1</div> <div>ONTAP 9.13.1 GA y versiones posteriores de ONTAP</div> <div> Estas plataformas no son compatibles con ONTAP 9.13.1 RC1.</div> |
| <div> No intente instalar o arrancar el sistema de almacenamiento AFF A150 con una versión no compatible de ONTAP. Si intenta instalar o iniciar el sistema con una versión no compatible de ONTAP, ONTAP lo permitirá (ONTAP no bloqueará el intento). El resultado es que su sistema de almacenamiento A150 de AFF se presentara como un sistema de almacenamiento FAS2750.</div> | <div>ONTAP 9.13.1 y versiones posteriores de ONTAP</div> <div>ONTAP 9.12.1P1</div> <div>ONTAP 9.11.1P8</div> <div>ONTAP 9.10.1P12</div> |

| Plataformas (con enlaces a hojas de datos) | Comienzo disponible |
|--|--------------------------------|
| "FAS9500" | ONTAP 9.11.1 ONTAP 9.10.1P3 |
| "AFF A900" | ONTAP 9.10.1 |
| "AFF A250/AFF ASA A250" | ONTAP 9.8 |
| "FAS500f" | ONTAP 9.8 |
| "A800 de AFF ASA" | ONTAP 9.8 |
| "FAS8300" | ONTAP 9.7 |
| "FAS8700" | ONTAP 9.7 |
| "AFF A400" | ONTAP 9.7 |
| "AFF ASA A220" | ONTAP 9.7 |
| "A700 de AFF ASA" | ONTAP 9.7 |
| "C190 de AFF" | ONTAP 9.6 |
| "AFF A320" | ONTAP 9.6 |

Nuevo soporte de conmutador

| Interruptores | Descripción | Comienzo disponible |
|-------------------------------------|---|---------------------|
| "SWITCH NVIDIA IP SN2100" | El switch de almacenamiento NVIDIA IP SN2100 es compatible con configuraciones IP de MetroCluster que usan las plataformas A900/FAS9500. | ONTAP 9.12.1 |
| "SWITCH NVIDIA IP SN2100 (X190006)" | El switch de almacenamiento NVIDIA IP SN2100 es compatible con las configuraciones IP de MetroCluster que utilizan las siguientes plataformas: <ul style="list-style-type: none"> • FAS500f/AFF A250 • FAS8300/AFF A400 • FAS8700 • FAS9000/AFF A700 • A800 de AFF | ONTAP 9.10.1P3 |

| Interruptores | Descripción | Comienzo disponible |
|--|---|---------------------|
| "Switch Cisco de 36 puertos 100 GbE (X190200)" | Admite una infraestructura compartida (clúster, alta disponibilidad y almacenamiento conectado a switches) en la misma pareja de switches Cisco Nexus 9336C-FX2, incluida la compatibilidad con configuraciones de IP de MetroCluster. | ONTAP 9.9.1 |
| "Switch Cisco de 36 puertos 100 GbE (X190200 y X190210)" | Compatibilidad con switches de interconexión de clúster Cisco Nexus 9336C-FX2 y switches de almacenamiento para las controladoras AFF/FAS, así como para la conectividad de los datos de interfaz. | ONTAP 9.8 |
| "Conmutador Broadcom BES-53248 (X190005 y X190005R)" | Compatibilidad con el switch de interconexión de clúster Broadcom BES-53248 para controladoras AFF/FAS con puertos de 40 GbE. | ONTAP 9.8 |
| "Switch Cisco de 36 puertos 100 GbE (X190200)" "Switch Cisco de 32 puertos 100 GbE (X190100 y X190100R)" | El switch Cisco Nexus 100 GbE se puede utilizar como switch de almacenamiento dedicado para conectar las bandejas de unidades NVMe NS224 a las siguientes plataformas: <ul style="list-style-type: none"> • ASA A800/AFF A800 de AFF • ASA A700/AFF de AFF • AFF A400/AFF ASA A400 • AFF A320 | ONTAP 9.8 |
| "Conmutador Broadcom BES-53248 (X190005 y X190005R)" | Compatibilidad con el switch de interconexión de clústeres BES-53248 de Broadcom para controladoras AFF/FAS con puertos de 10 GbE. | ONTAP 9.5P8 |

Nueva compatibilidad con el adaptador

| Número de pieza del adaptador | Descripción | Categoría | Comienzo disponible |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|
| "X91148A" | Roce QSFP28 de 100 GbE y 2 puertos | <ul style="list-style-type: none"> • Reducida • Redes • HA/MetroCluster | ONTAP 9.8 |
| "X91122A" | Roce QSFP28 de 25 GbE para 2 puertos | <ul style="list-style-type: none"> • Redes • HA/MetroCluster | ONTAP 9.8 |
| "X9170A" | Módulo SSD de NVMe (1 TB) | Dispositivo de volcado de memoria | ONTAP 9.8 |

Nueva compatibilidad de bandejas

| Bandejas | Comienzo disponible |
|----------|---------------------|
| NS224 | ONTAP 9.6 |

Nuevas actualizaciones de hardware

| Funcionalidad | Descripción y dónde obtener más información | Comienzo disponible |
|--|--|--|
| Compatibilidad de plataformas ampliada para bandejas de unidades NS224 | Las siguientes plataformas admiten bandejas de unidades NS224: <ul style="list-style-type: none">• ASA A800/AFF A800 de AFF• ASA A700/AFF de AFF• AFF A250/AFF ASA A250• FAS500f | ONTAP 9.8 |
| Adición en caliente de bandejas SAS de 12 GB a pilas de almacenamiento SAS de 6 GB | Ahora se admite una transición de velocidad única de 6 GB a 12 GB en una pila de almacenamiento SAS. Esto permite la ampliación del almacenamiento de las pilas de 6 GB existentes con bandejas de 12 GB. "Bandejas añadidas en caliente con módulos IOM12 a una pila de bandejas con módulos IOM6" | ONTAP 9.7P4 ONTAP 9.6P9 ONTAP 9.5P14 |

Póngase en funcionamiento con los sistemas de almacenamiento AFF, ASA y FAS

Para estar en funcionamiento con los sistemas AFF, ASA y FAS, se deben instalar componentes de hardware, configurar los switches y configurar el almacenamiento en ONTAP.

Si el sistema está en una configuración MetroCluster, vaya a la ["Sitio de documentación de MetroCluster"](#) Y siga las instrucciones de instalación aplicables al tipo de configuración de MetroCluster.

Use el siguiente flujo de trabajo para implementar el sistema de almacenamiento cuando no se configura en una configuración de MetroCluster.



Instale las controladoras

Instale sus controladoras AFF, ASA y FAS en el rack o armario. Acceda a las instrucciones de instalación y configuración para el modelo de plataforma.

Sistemas de la serie A de AFF

- ["AFF A150"](#)
- ["AFF A200"](#)
- ["AFF A250"](#)
- ["AFF A400"](#)
- ["A700 de AFF"](#)
- ["A800 de AFF"](#)
- ["AFF A900"](#)

Sistemas de la serie C de AFF

- ["C190 de AFF"](#)
- ["AFF C250"](#)
- ["AFF C400"](#)
- ["AFF C800"](#)

Sistemas de la serie A de ASA

- ["ASA A150"](#)
- ["ASA A250"](#)
- ["ASA A400"](#)
- ["ASA A800"](#)
- ["ASA A900"](#)

Sistemas de la serie C de ASA

- ["ASA C250"](#)
- ["ASA C400"](#)
- ["ASA C800"](#)

Sistemas FAS

- ["FAS500f"](#)
- ["FAS2700"](#)
- ["FAS2800"](#)
- ["FAS8300"](#)
- ["FAS8700"](#)
- ["FAS9000"](#)
- ["FAS9500"](#)



Instale la tornillería del conmutador

Instale los switches en el rack o armario. Acceda a las siguientes instrucciones para su modelo de conmutador.

Switches de cluster

- ["Instale el conmutador BES-53248"](#)
- ["Instale el switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Instale el conmutador NVIDIA SN2100"](#)
- Conmutadores de almacenamiento**
- ["Instale el switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Instale el conmutador NVIDIA SN2100"](#)
- Interruptores compartidos**
- ["Instale el switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)

3

Conecte los switches a las controladoras

Las instrucciones de instalación y configuración de AFF/FAS incluyen instrucciones para cableado de los puertos de la controladora al switch. Sin embargo, si necesita listas de cables y transceptores admitidos e información detallada sobre los puertos de host para el switch, acceda a las siguientes instrucciones para su modelo de switch.

Switches de cluster

- ["Conmutador BES-53248 de cable"](#)
- ["Conecte el switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Cable del conmutador NVIDIA SN2100"](#)
- Conmutadores de almacenamiento**
- ["Conecte el switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Cable del conmutador NVIDIA SN2100"](#)
- Interruptores compartidos**
- ["Conecte el switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)

4

Configurar el switch

Realice una configuración inicial de los switches. Acceda a las siguientes instrucciones para su modelo de conmutador.

Switches de cluster

- ["Configure el conmutador BES-53248"](#)
- ["Configurar el switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Configurar el conmutador NVIDIA SN2100"](#)
- Conmutadores de almacenamiento**

- ["Configurar el switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Configurar el conmutador NVIDIA SN2100"](#)
- Interruptores compartidos**
- ["Configurar el switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)

5

Instalar el software del interruptor

Para instalar y configurar el software en el conmutador, siga el flujo de trabajo de instalación de software del modelo de conmutador.

Switches de cluster

- ["Instale el software para los conmutadores BES-53248"](#)
- ["Instale el software del switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Instale el software para el conmutador NVIDIA SN2100"](#)
- Conmutadores de almacenamiento**
- ["Instale el software del switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Instale el software para el conmutador NVIDIA SN2100"](#)
- Interruptores compartidos**
- ["Instale el software del switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)

6

Completar la configuración del sistema

Después de configurar los switches e instalar el software necesario, acceda a las instrucciones de instalación y configuración del modelo de plataforma para completar la configuración del sistema.

Sistemas AFF

- ["AFF A150"](#)
- ["AFF A200"](#)
- ["AFF A250"](#)
- ["AFF A400"](#)
- ["A700 de AFF"](#)
- ["A800 de AFF"](#)
- ["AFF A900"](#)

Sistemas de la serie C de AFF

- ["C190 de AFF"](#)
- ["AFF C250"](#)
- ["AFF C400"](#)

- ["AFF C800"](#)

Sistemas FAS

- ["FAS500f"](#)
- ["FAS2700"](#)
- ["FAS2800"](#)
- ["FAS8300"](#)
- ["FAS8700"](#)
- ["FAS9000"](#)
- ["FAS9500"](#)

7

Configuración de ONTAP completa

Después de instalar y configurar las controladoras y los switches AFF/FAS, debe completar la configuración del almacenamiento en ONTAP. Acceda a las siguientes instrucciones de acuerdo con la configuración de la implementación.

- Para implementaciones de ONTAP, consulte ["Configure ONTAP"](#).
- Para ver ONTAP con implementaciones de MetroCluster, consulte ["Configuración de MetroCluster con ONTAP"](#).

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.