



Notas de la versión

ASA r2

NetApp
February 11, 2026

Tabla de contenidos

Notas de la versión	1
Novedades de ONTAP 9.18.1 para sistemas ASA r2	1
Protección de datos	1
Redes	1
Migración de datos SAN	1
Seguridad	1
Eficiencia del almacenamiento	2
Novedades de ONTAP 9.17.1 para sistemas ASA r2	2
Migración de datos SAN	2
Protección de datos	2
Gestión del almacenamiento	3
Novedades de ONTAP 9.16,1 para los sistemas ASA R2	3
Sistemas	3
Protección de datos	3
Compatibilidad con protocolos	4
Eficiencia del almacenamiento	4
Novedades de ONTAP 9.16,0 para los sistemas ASA R2	4
Sistemas	4
System Manager	4
Gestión del almacenamiento	5
Seguridad de datos	5
Cambios en los límites y valores predeterminados de ONTAP que afectan a los sistemas ASA R2	5
Cambios en los límites de ONTAP	5

Notas de la versión

Novedades de ONTAP 9.18.1 para sistemas ASA r2

Conozca las nuevas capacidades disponibles en ONTAP 9.18.1 para sistemas ASA r2.

Protección de datos

Actualizar	Descripción
"Mayor compatibilidad con configuraciones de sincronización activa de SnapMirror"	Se amplía la compatibilidad con la sincronización activa de SnapMirror de clústeres de dos nodos a clústeres de cuatro nodos.

Redes

Actualizar	Descripción
"Descarga de hardware de IPsec Compatibilidad con IPv6"	La compatibilidad con la descarga de hardware de IPsec se extiende a IPv6.
"Algoritmos PQC de OpenSSL"	ONTAP admite algoritmos criptográficos de computación post-cuántica para SSL. Estos algoritmos proporcionan protección adicional contra posibles ataques futuros de computación cuántica y están disponibles cuando el modo SSL FIPS está desactivado.

Migración de datos SAN

Actualizar	Descripción
"Compatibilidad con la migración de máquinas virtuales de almacenamiento"	Puede migrar sin interrupciones una máquina virtual (VM) de almacenamiento de un clúster ASA a un clúster ASA r2. Esto permite que las cargas de trabajo en bloque se trasladen a sistemas ASA r2 preservando la integridad de los datos y garantizando que no haya impacto en las aplicaciones. El proceso de migración está diseñado para mantener las asignaciones de host y las configuraciones LUN existentes, reduciendo el esfuerzo operativo y el riesgo durante la migración.

Seguridad

Actualizar	Descripción
"Compatibilidad con la activación automática de ARP/AI"	Cuando inicializas un nuevo clúster 9.18.1 ASA r2 o actualizas tu clúster a 9.18.1, ARP/AI se habilita automáticamente por defecto en todas las unidades de almacenamiento recién creadas después de un periodo de gracia de 12 horas. Si no deshabilitas ARP/AI durante el periodo de gracia, se habilita en todo el clúster para las unidades de almacenamiento recién creadas cuando termina el periodo de gracia.

Eficiencia del almacenamiento

Actualizar	Descripción
"Compatibilidad con la descarga de copia NVMe"	La descarga de copia NVMe permite que un host NVMe descargue las operaciones de copia de su CPU a la CPU del controlador de almacenamiento ONTAP. El host puede copiar datos de un espacio de nombres NVMe a otro, reservando sus recursos de CPU para las cargas de trabajo de las aplicaciones.
"Compatibilidad con la modificación de la reserva de instantáneas y la eliminación automática de instantáneas."	Puede modificar la reserva de instantáneas y habilitar la eliminación automática de instantáneas para limitar la cantidad de espacio utilizado para las instantáneas en sus unidades de almacenamiento ASA r2. Cuando la reserva de instantáneas está configurada con eliminación automática de instantáneas, las instantáneas más antiguas se eliminan automáticamente cuando el espacio utilizado por las instantáneas supera la reserva de instantáneas. Esto evita interrupciones en la aplicación al impedir que las instantáneas consuman espacio en su unidad de almacenamiento destinado a datos de usuario.

Novedades de ONTAP 9.17.1 para sistemas ASA r2

Conozca las nuevas capacidades disponibles en ONTAP 9.17.1 para sistemas ASA r2.

Migración de datos SAN

Actualizar	Descripción
"Soporte para la migración de datos desde un sistema de almacenamiento de terceros"	La migración de datos SAN mediante Importación de LUN Externa (FLI) es compatible con los sistemas ASA r2. FLI permite migrar datos desde un LUN en un sistema de almacenamiento externo a un sistema ASA r2.

Protección de datos

Actualizar	Descripción
"Soporte para la protección autónoma contra ransomware con inteligencia artificial (ARP/IA)"	ARP/IA se puede habilitar en unidades de almacenamiento ASA r2. ARP/IA ofrece protección adicional de datos al detectar y reportar posibles ataques de ransomware sin periodo de aprendizaje.
"Compatibilidad de SnapMirror Active Sync con protocolos NVMe"	SnapMirror Active Sync añade compatibilidad con cargas de trabajo de VMware con acceso a host NVMe/TCP y NVMe/FC para clústeres ONTAP de dos nodos. La compatibilidad de cargas de trabajo de VMware con NVMe/TCP depende de la resolución del error de VMware ID: TR1049746.
"Soporte para cambios de geometría en grupos de consistencia en relaciones de replicación"	Los sistemas ASA r2 admiten cambios de geometría en grupos de consistencia en una sincronización activa de SnapMirror o una relación de replicación asincrónica sin eliminar la relación de sincronización activa de SnapMirror ni romper la relación asincrónica. Cuando se produce un cambio en la geometría del grupo de consistencia principal, el cambio se replica en el grupo de consistencia secundario.

Actualizar	Descripción
"Soporte para replicación asincrónica de grupos de consistencia secundarios"	Las políticas de replicación asincrónica se pueden aplicar a grupos de consistencia en relaciones jerárquicas.

Gestión del almacenamiento

Actualizar	Descripción
"Soporte para equilibrio automático de carga de trabajo"	Las cargas de trabajo se equilibran automáticamente entre los nodos de un par de alta disponibilidad para optimizar el rendimiento y la utilización de recursos.

Novedades de ONTAP 9.16.1 para los sistemas ASA R2

Descubra las nuevas funcionalidades disponibles en ONTAP 9.16.1 para los sistemas ASA R2.

Sistemas

Actualizar	Descripción
Sistemas	<p>Los siguientes sistemas NetApp ASA r2 son compatibles a partir de ONTAP 9.16.1. Estos sistemas ofrecen una solución unificada de hardware y software que crea una experiencia simplificada específica para las necesidades de los clientes que solo utilizan SAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA A50 • ASA A30 • ASA A20 • ASA C30

Protección de datos

Actualizar	Descripción
"Compatibilidad con la migración de claves de cifrado entre gestores de claves"	Al cambiar del gestor de claves integrado de ONTAP a un gestor de claves externo a nivel de clúster, puede utilizar la interfaz de línea de comandos (CLI) de ONTAP para migrar fácilmente las claves de cifrado de un gestor de claves al otro.
"Soporte para grupos de coherencia jerárquicos"	Los grupos de consistencia jerárquicos le permiten crear un grupo de consistencia primario que contiene varios grupos de consistencia secundarios. De esta forma se simplifica la protección y la gestión de datos para estructuras de datos complejas.

Compatibilidad con protocolos

Actualizar	Descripción
"Compatibilidad de NVMe para multivía activo-activo simétrico"	NVMe/FC y NVMe/TCP ahora admiten arquitectura activo-activo simétrica para la multivía, de modo que todas las rutas entre los hosts y el almacenamiento estén activas/optimizadas.

Eficiencia del almacenamiento

Actualizar	Descripción
"Soporte para reequilibrio automático de unidades de almacenamiento"	ONTAP reequilibrará de forma automática las unidades de almacenamiento en sus zonas de disponibilidad de almacenamiento con el fin de optimizar el rendimiento y la utilización de la capacidad.
"De forma predeterminada, la desasignación del espacio NVMe está habilitada"	<p>La desasignación de espacio (también denominada «perforación» y «UNMAP») está habilitada para los espacios de nombres de NVMe de forma predeterminada. La desasignación de espacio permite que un host desasigne bloques no utilizados de espacios de nombres para reclamar espacio.</p> <p>Esto mejora considerablemente la eficiencia del almacenamiento general, especialmente en sistemas de archivos con una alta rotación de datos.</p>

Novedades de ONTAP 9.16,0 para los sistemas ASA R2

Descubra las nuevas funcionalidades disponibles en ONTAP 9.16,0 para los sistemas ASA R2.

Sistemas

Actualizar	Descripción
Sistemas	<p>Están disponibles los siguientes sistemas NetApp ASA r2. Estos sistemas ofrecen una solución unificada de hardware y software que crea una experiencia simplificada específica para las necesidades de los clientes que solo utilizan SAN.</p> <ul style="list-style-type: none">• ASA A1K• ASA A70• ASA A90

System Manager

Actualizar	Descripción
"Soporte optimizado para clientes de SAN únicamente"	System Manager se ha optimizado para ofrecer compatibilidad con la funcionalidad SAN esencial, al tiempo que elimina la visibilidad de las características y funciones que no se admiten en los entornos SAN.

Gestión del almacenamiento

Actualizar	Descripción
"Gestión de almacenamiento simplificada"	<p>Los sistemas R2 de ASA presentan el uso de unidades de almacenamiento con grupos de consistencia para simplificar la gestión del almacenamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>A storage unit</i> hace que el espacio de almacenamiento esté disponible para los hosts SAN para realizar operaciones de datos. Una unidad de almacenamiento hace referencia a un LUN para hosts SCSI o un espacio de nombres NVMe para los hosts NVMe. • <i>Un grupo de consistencia</i> es una colección de unidades de almacenamiento que se gestionan como una sola unidad.

Seguridad de datos

Actualizar	Descripción
"Gestor de claves incorporado y cifrado de doble capa"	Los sistemas R2 de ASA admiten un gestor de claves incorporado y cifrado de doble capa (hardware y software).

Cambios en los límites y valores predeterminados de ONTAP que afectan a los sistemas ASA R2

Obtenga más información sobre los cambios en los límites y valores predeterminados que afectan a los sistemas ASA R2. NetApp se esfuerza por ayudar a sus clientes a comprender los cambios de límite y predeterminados más importantes en cada versión de ONTAP.

Cambios en los límites de ONTAP

Función	Cambio de límite	Cambiado en la versión...
Máquinas virtuales de almacenamiento por clúster	El número máximo de máquinas virtuales (VM) de almacenamiento admitidas por par HA se incrementa de 32 a 256.	ONTAP 9.18.1
Sincronización activa de SnapMirror	El soporte para SnapMirror active sync aumenta de clústeres de dos nodos a clústeres de cuatro nodos.	ONTAP 9.18.1

Función	Cambio de límite	Cambiado en la versión...
Nodos por clúster	<p>El número máximo de nodos por clúster ha aumentado de 2 a 12.</p> <p> Si ejecuta ONTAP 9.16.1 con más de 2 nodos en un clúster, no puede revertir a ONTAP 9.16.0.</p>	ONTAP 9.16.1
Unidades de almacenamiento	<p>El número máximo de unidades de almacenamiento ha aumentado de 2500 TB por par de alta disponibilidad a 10.000 TB por par de alta disponibilidad.</p>	ONTAP 9.16.1

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.