



Notas de la versión

E-Series storage systems

NetApp
January 20, 2026

Tabla de contenidos

Notas de la versión	1
Novedades en SANtricity OS	1
Nuevas características en la versión 11.90R4	1
Nuevas características en la versión 11.90R3	1
Nuevas características en la versión 11.90R2	1
Nuevas características en la versión 11.90R1	1
Nuevas funciones en la versión 11.90	1
Nuevas características en la versión 11.80.1R4	2
Nuevas características en la versión 11.80.1R3	2
Nuevas características en la versión 11.80.1R2	2
Nuevas características en la versión 11.80.1R1	2
Nuevas funciones en la versión 11.80.1	3
Nuevas funciones en la versión 11.80	3
Notas de la versión de E-Series	7

Notas de la versión

Novedades en SANtricity OS

En la siguiente tabla, se describen las nuevas funciones de las versiones más recientes del sistema operativo SANtricity para la gestión integrada de las controladoras E4000, EF300/EF300C, EF600/EF600C, E2800/EF280 y E5700/EF570.

Nuevas características en la versión 11.90R4

Esta versión contiene solo cambios menores y no nuevas características. Para obtener más información sobre los cambios en esta versión, consulte la ["Notas de la versión de E-Series 11.90"](#).

Nuevas características en la versión 11.90R3

Nueva función	Descripción
Compatibilidad del sistema operativo SANtricity con IOM12C y DCM3	La compatibilidad con los módulos SAS-3 IOM12C y DCM3 ya está disponible para el firmware del controlador 11.90R3 o posterior. Los módulos IOM12C y DCM3 sustituyen a los módulos IOM12B y DCM2.

Nuevas características en la versión 11.90R2

Esta versión contiene solo cambios menores y no nuevas características. Para obtener más información sobre los cambios en esta versión, consulte la ["Notas de la versión de E-Series 11.90"](#).

Nuevas características en la versión 11.90R1

Nueva función	Descripción
Nuevos modelos del sistema de almacenamiento: EF300C y EF600C	Esta versión presenta los sistemas de almacenamiento NVMe all-flash EF300C y EF600C. EF300C y EF600C son versiones flash de alta capacidad de los sistemas de almacenamiento EF300 y EF600 actuales. Las unidades SSD NVMe de alta capacidad de tamaños de 30TB TB o 60TB TB son compatibles con EF300C y EF600C. EF300C/EF600C es compatible para uso exclusivo de pools de discos dinámicos sin compatibilidad con RAID heredado.
Compatibilidad con interfaces SAS de 12Gb Gb en controladoras E4000	La controladora E4000 ahora admite tarjetas de interfaz del host SAS de 12Gb Gb.

Nuevas funciones en la versión 11.90

Nueva función	Descripción
Nuevo modelo del sistema de almacenamiento: E4000	Esta versión presenta el sistema de almacenamiento de bajo coste E4000. El E4000 admite unidades 12 y 60 y una tarjeta de interfaz del host única (HIC) por controladora. Para la versión inicial, las tarjetas de interfaz del host admitidas incluyen iSCSI y Fibre Channel. Los sistemas de almacenamiento E4000 y otros sistemas de almacenamiento E-Series se pueden ver y gestionar en Unified Manager.
Mayor capacidad con pools de discos dinámicos	La capacidad de los pools de discos dinámicos (DDP) se aumentó a 12 PB cada vez que la capacidad de cada una de las unidades individuales del pool es superior a 23 TB. Si el tamaño de la capacidad de la unidad individual es inferior a 23 TB, la capacidad de DDP es de 6 PB.
Se aumentó la configuración de análisis de medios predeterminada	La tasa de análisis de medios predeterminada se aumentó a 120 días.
Ahora se acepta la clave privada para la gestión de claves externa	El archivo de solicitud de firma de certificación (CSR) generado externamente mediante parejas de claves públicas y privadas ahora puede importarse mediante System Manager.
La función de bloqueo de inicio de sesión ahora está disponible para los servicios web	Se puede configurar solo mediante la API de REST, ahora hay una nueva opción de bloqueo de inicio de sesión disponible para los servicios web integrados y proxy.

Nuevas características en la versión 11.80.1R4

Esta versión contiene solo cambios menores y no nuevas características o restricciones. Para obtener más información sobre los cambios en esta versión, consulte el archivo README.

Nuevas características en la versión 11.80.1R3

Esta versión contiene solo cambios menores y no nuevas características o restricciones. Para obtener más información sobre los cambios en esta versión, consulte el archivo README.

Nuevas características en la versión 11.80.1R2

Esta versión contiene solo cambios menores y no nuevas características o restricciones. Para obtener más información sobre los cambios en esta versión, consulte el archivo README.

Nuevas características en la versión 11.80.1R1

Nueva función	Descripción
Se aumentó el tamaño de clave de los nuevos certificados de gestión autofirmados y firmados por CA.	La longitud del tamaño de clave de certificado de gestión para el certificado autofirmado de las aplicaciones SANtricity System Manager y Unified Manager se modificó de 2048 a 3072 bits. El cambio se aplica a los certificados autofirmados y firmados por CA recién generados desde las aplicaciones de SANtricity. La longitud de clave es fija y no se ve afectada por las definiciones de tamaño de clave predeterminadas en NVSRAM.

Nuevas funciones en la versión 11.80.1

Nueva función	Descripción
-identifyDevices parámetro	Un nuevo -identifyDevices El parámetro ahora está disponible en SMcli. Este nuevo parámetro permite buscar todos los dispositivos de bloque nativos de SCSI asociados con sus cabinas de almacenamiento. Para obtener más información, consulte el enlace: Parámetros de línea de comandos de Downloadable SMcli .
Estadísticas del kernel Ethernet	Ahora hay una nueva opción Estadísticas de kernel de Ethernet disponible en la página Ver paquetes de estadísticas de iSCSI de System Manager. Esta nueva opción le permite ver las estadísticas de los controladores de núcleo de plataforma del dispositivo iSCSI. Para obtener más información, consulte el enlace: Paquetes de estadísticas de iSCSI de View .
Se ha añadido la capacidad de bloquear direcciones IP a través del extremo de la API de REST	Ahora los usuarios pueden bloquear direcciones IP específicas a través del punto final de configuración (/devmgr/v2/settings). Una vez configuradas a través del extremo de Configuración, solo las direcciones IP especificadas a través de una lista blanca se pueden comunicar con el dispositivo de almacenamiento. Esta nueva función admite listas de direcciones IPv4 y IPv6.
Complemento de vCenter Storage	El complemento para vCenter Storage se actualizó para ser compatible con la versión E-Series 11.80.1.
Proxy de servicios web	Web Services Proxy se actualizó a la versión 6.1 para ser compatible con la versión 11.80.1 de E-Series.

Nuevas funciones en la versión 11.80

Nueva función	Descripción
Exploración de paridad de volumen mejorada	El análisis de paridad de volúmenes ahora se puede iniciar como proceso en segundo plano mediante la API DE REST o la interfaz de línea de comandos. El análisis de paridad resultante se ejecutará en segundo plano siempre que sea necesario para completar la operación de análisis. Las operaciones de análisis sobrevivirán a los reinicios de la controladora y las operaciones de conmutación por error.
Compatibilidad con SAML para Unified Manager	Unified Manager ahora es compatible con SAML (lenguaje de marcado de aserción de seguridad). Una vez que SAML se habilita para Unified Manager, los usuarios deben usar la autenticación multifactor con el proveedor de identidades para poder interactuar con la interfaz de usuario. Tenga en cuenta que una vez que se habilita SAML en Unified Manager, la API DE REST no se puede usar sin pasar por el IdP para autenticar las solicitudes.
Función de configuración automática	Ahora admite la capacidad de establecer el parámetro de tamaño de bloque de volumen que se utilizará con la función Auto Configuration para la configuración inicial de la cabina. Esta función solo está disponible en la CLI como parámetro «blocksize».
Firma criptográfica del firmware de la controladora	El firmware de la controladora está firmado criptográficamente. Las firmas se comprueban durante la descarga inicial y en cada arranque de la controladora. No se espera ningún impacto sobre el usuario final. Las firmas están respaldadas por un certificado de validación extendida emitido por la CA.
Firma criptográfica del firmware de la unidad	El firmware de la unidad está firmado criptográficamente. Las firmas se comprueban durante la descarga inicial y están respaldadas por un certificado de validación extendida emitido por la CA. El contenido del firmware de la unidad ahora se entrega como archivo ZIP, que contiene el firmware no firmado más antiguo, así como el firmware nuevo firmado. El usuario debe seleccionar el archivo adecuado en función de la versión de lanzamiento del código que se esté ejecutando en el sistema de destino.

Nueva función	Descripción
Gestión de servidores de claves externos: Tamaño de clave de certificado	<p>El nuevo tamaño de clave de certificado predeterminado es de 3072 bits (desde 2048). Se admiten tamaños de llave de hasta 4096 bits. Debe cambiarse un bit de NVSRAM para que admita los tamaños de claves no predeterminados.</p> <p>Los valores de selección de tamaño de clave son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EL VALOR PREDETERMINADO ES DE 15 0 • LONGITUD 2048 = 1 • LONGITUD 3072 = 2 • LONGITUD 4096 = 3 <p>Para cambiar el tamaño de clave a 4096 mediante SMcli:</p> <pre>set controller[b] globalnvssrambyte[0xc0]=3; set controller[a] globalnvssrambyte[0xc0]=3;</pre> <p>Interogue el tamaño de la clave:</p> <pre>show allcontrollers globalnvssrambyte[0xc0];</pre>
Mejoras del pool de discos	<p>Los pools de discos creados con controladoras que ejecutan 11,80 o superior serán pools <i>Version 1</i> en vez de pools <i>Version 0</i>. La operación de degradación está restringida cuando existe un pool de discos <i>Versión 1</i>.</p> <p>La versión de un pool de discos se puede identificar en el perfil de la cabina de almacenamiento.</p>
System Manager y Unified Manager no se iniciarán a menos que se cumplan los requisitos mínimos del explorador	<p>Se requiere una versión mínima del explorador para que se inicie System Manager o Unified Manager.</p> <p>Las siguientes son las versiones mínimas admitidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Firefox Versión mínima 80 • Chrome versión mínima 89 • Edge versión mínima 90 • Safari versión mínima 14
Compatibilidad con unidades SSD NVMe FIPS 140-3 TB	Ahora se admiten unidades SSD NVMe certificadas según NetApp, FIPS 140-3-2. Se identificarán correctamente como tales en el perfil de la cabina de almacenamiento y en System Manager.
Compatibilidad con caché de lectura de SSD en EF300 y EF600	La caché de lectura de SSD ahora se admite en las controladoras EF300 y EF600 si utilizan HDD con una ampliación SAS.

Nueva función	Descripción
Compatibilidad con iSCSI y mirroring remoto asíncrono de Fibre Channel en EF300 y EF600	El mirroring remoto asíncrono (ARVM) ahora se admite en las controladoras EF300 y EF600 con volúmenes basados en NVMe y SAS.
Admita EF300 y EF600 sin unidades en la bandeja base	Ahora se admiten las configuraciones de controladoras EF300 y EF600 sin unidades NVMe en el soporte base.
Puertos USB desactivados para todas las plataformas	Los puertos USB ahora están deshabilitados en todas las plataformas.
Se aumentó el máximo de la caché de lectura SSD	Se aumentó el máximo de la caché de lectura SSD de 5TB a 8TB.
Asigne una caché de lectura all-flash a un único volumen en configuraciones dobles	Ahora toda la caché de lectura SSD se puede asignar al mismo volumen en sistemas dobles cada vez que un solo volumen usa toda la caché SSD.
El número de serie de la unidad se añadió a la tabla resumida de la unidad del perfil de la cabina de almacenamiento	Se añadió el número de serie de la unidad a la tabla de resumen de la unidad en el perfil Cabina de almacenamiento.
Se añadieron dom0-misc-logs a Daily ASUP	Los registros dom0-misc de las controladoras A y B se han añadido a los ASUPs diarios.
El puerto 443 ahora se utiliza de forma predeterminada para la aplicación que se comunica con los servicios web incorporados	El puerto 443 se utiliza ahora por defecto cuando se comunica con el servidor web incorporado. La <code>-useLegacyTransferPort</code> El comando CLI se ha agregado para aquellos que en su lugar desean utilizar el puerto de transferencia 8443 heredado. Para obtener más información sobre el nuevo comando <code>-useLegacyTransferPort</code> CLI, consulte la " Novedades de la CLI de SANtricity ".
Funcionalidad de análisis del progreso de la paridad del volumen	<p>Los siguientes comandos de CLI se implementaron para admitir las operaciones de análisis de paridad de volúmenes basadas en trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inicie la comprobación de paridad del volumen • Guarde los errores del trabajo de comprobación de paridad de volúmenes • Detenga la comprobación del trabajo de paridad del volumen • Muestra los trabajos o el trabajo de comprobación de paridad de volúmenes <p>Para obtener más información sobre los comandos de la CLI de análisis de paridad de volúmenes basados en trabajos, consulte la "Novedades de la CLI de SANtricity".</p>

Nueva función	Descripción
Compatibilidad de MFA para Unified Manager	Ahora se admite la autenticación multifactor (MFA) con Unified Manager.
Icono de alternancia para la vista frontal posterior del hardware	En la vista Hardware de System Manager/Unified Manager, ahora están disponibles las dos pestañas siguientes para controlar la vista frontal y trasera: <ul style="list-style-type: none"> • Pestaña Unidades • Pestaña Controladores y componentes
Complemento de vCenter Storage	El complemento para vCenter Storage se actualizó para ser compatible con la versión E-Series 11,80.
Proxy de servicios web 6,0	Web Services Proxy se actualizó a la versión 6,0 para ser compatible con la versión 11,80 de E-Series.
Se ha quitado el indicador de creación de casos ASUP para eventos de temperatura nominal y máxima de E-Series	El indicador de creación de casos ahora está desactivado para los eventos de temperatura nominal y máxima superada que no requieren ninguna acción.
Indicador de creación de casos prioritarios activado para el evento de MEL 0x1209	Ahora se ha creado un indicador de creación de caso para el MEL_EV_DEGRADE_CHANNEL 0x1209 Evento MEL.

Notas de la versión de E-Series

Las notas de la versión están disponibles fuera de este sitio. Se le pedirá que inicie sesión con sus credenciales del sitio de soporte de NetApp.

- "[11,90 Notas de la versión](#)"
- "[11,80 Notas de la versión](#)"
- "[Notas de la versión 11.70](#)"
- "[Notas de la versión 11.60](#)"
- "[Notas de la versión 11.50](#)"

Información de copyright

Copyright © 2026 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.