



Notas de la versión

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
February 11, 2026

Tabla de contenidos

Notas de la versión	1
Novedades de Amazon FSX para ONTAP de NetApp	1
01 de febrero de 2026	1
04 de enero de 2026	2
04 de diciembre de 2025	3
27 de noviembre de 2025	4
2 de noviembre de 2025	5
6 de octubre de 2025	6
5 de octubre de 2025	6
9 de septiembre de 2025	7
03 de agosto de 2025	9
29 de junio de 2025	11
08 de junio de 2025	12
03 de junio de 2025	13
04 de mayo de 2025	14
30 de marzo de 2025	16
02 de marzo de 2025	17
02 de febrero de 2025	17
05 de enero de 2025	19
1 de diciembre de 2024	19
3 de noviembre de 2024	20
29 de septiembre de 2024	21
1 de septiembre de 2024	21
4 de agosto de 2024	21
7 de julio de 2024	22
Limitaciones conocidas de Amazon FSx para NetApp ONTAP	22
Soporte regional	22
Limitaciones de añadir pares de alta disponibilidad	22
Soporte regional de capacidad de rendimiento	22
Gestión de la capacidad	22
Máquinas virtuales de almacenamiento	23
Compatibilidad con el protocolo iSCSI	23
Protección de datos	23
Calculadora del ahorro en almacenamiento	23
Compatibilidad con AWS Secrets Manager	24
Limitación de los puntos de acceso de Amazon S3	24

Notas de la versión

Novedades de Amazon FSX para ONTAP de NetApp

Descubra las novedades de Amazon FSx para NetApp ONTAP.

01 de febrero de 2026

La página de inicio incluye problemas bien diseñados y eventos EMS para Storage

La página de inicio de NetApp Workload Factory incluye un mosaico Focus donde aparecen las incidencias bien arquitecturadas y los eventos de FSx for ONTAP Emergency Management System (EMS) para tus cargas de trabajo. Desde ahí, puedes navegar a la carga de trabajo de Storage para ver el estado bien arquitecturado o los eventos de todos los sistemas de archivos FSx for ONTAP en tu entorno de almacenamiento.

Soporte para la replicación de datos en las instalaciones usando un punto de acceso S3

Workload Factory admite la replicación de datos ONTAP on-premises en la nube para la integración con AWS GenAI, ML y analytics. Puedes replicar tus datos on-premises en un volumen NFS o SMB/CIFS usando un punto de acceso S3.

["Replica datos locales usando un punto de acceso S3"](#)

Mejoras del punto de acceso S3 en Storage

Se han realizado varias mejoras en las capacidades de gestión de puntos de acceso S3 en la carga de trabajo de almacenamiento para NetApp Workload Factory. Puedes introducir detalles de configuración de red para tus puntos de acceso S3 y añadir etiquetas de puntos de acceso S3. Las mejoras adicionales incluyen la posibilidad de ver detalles de los buckets S3 y realizar más acciones para gestionar puntos de acceso S3.

Detalles del bucket S3 disponibles en Storage

Con los metadatos habilitados para los puntos de acceso de S3, NetApp Workload Factory explora automáticamente tus buckets de AWS S3 y rellena las tablas de S3 para darte una instantánea clara de todos los objetos, sus metadatos, atributos y etiquetas. El acceso a estos detalles te ayuda a mantener el control, la visibilidad y la confianza en los datos de los que eres responsable, mientras reduce la sobrecarga operativa.

["Ver detalles de los puntos de acceso S3 en FSx for ONTAP file systems"](#)

Operaciones de gestión adicionales para puntos de acceso S3

NetApp Workload Factory proporciona operaciones de gestión adicionales para los puntos de acceso S3. Puedes ver los detalles de los puntos de acceso, modificar los puntos de acceso S3 existentes y añadir o eliminar etiquetas de puntos de acceso S3 desde la interfaz de NetApp Workload Factory, agilizando tus tareas de gestión del almacenamiento de objetos.

["Administra los puntos de acceso S3 en NetApp Workload Factory"](#)

Actualizaciones de análisis bien diseñadas

Workload Factory analiza sus sistemas de archivos FSx for ONTAP para las siguientes configuraciones:

- Optimizar el tamaño del volumen de la caché: comprueba si el autodimensionado del volumen y la

depuración están activados en los volúmenes de la caché para mantener el tamaño óptimo y centrar la caché en los datos calientes para lograr la máxima eficiencia.

- Dispositivos de bloque huérfanos: recomienda archivar los datos de los dispositivos de bloque o eliminar un dispositivo de bloque si no se ha usado durante siete días seguidos.
- Informes lógicos de VM de almacenamiento: verifica si la configuración predeterminada de informes para una VM de almacenamiento está establecida en lógica, lo que proporciona mejor visibilidad del uso del almacenamiento a nivel de volumen.

Tarjetas adicionales para dispositivos de bloque

Se han añadido tres nuevas tarjetas a la pestaña Dispositivos de bloque en la carga de trabajo de almacenamiento para proporcionar información rápida sobre el uso y el estado de protección de los dispositivos de bloque:

- Eficiencia de almacenamiento: muestra la capacidad de almacenamiento utilizada y disponible; la capacidad utilizada se desglosa por niveles de almacenamiento SSD y de pool de capacidad.
- Dispositivos protegidos: muestra el porcentaje de dispositivos de bloque con instantáneas, replicación remota, NetApp Autonomous Ransomware Protection (ARP/AI) y copias de seguridad.
- Dispositivos huérfanos: muestra si algún dispositivo de bloque no se ha usado durante siete días seguidos, ayudándote a identificar y gestionar de forma eficaz los recursos que no se están usando. Desde aquí, puedes ["reclama espacio para dispositivos de bloque no utilizados"](#).

Soporte para la creación y gestión de grupos de iniciadores

NetApp Workload Factory admite crear y gestionar grupos de iniciadores (igroups) para el almacenamiento en bloque en FSx for ONTAP file systems. Los grupos de iniciadores conectan dispositivos de bloque (LUNs) a los recursos de computación que pueden acceder a ellos, proporcionando una capa de permisos para el almacenamiento en bloque en entornos SAN.

- ["Crea un grupo iniciador en NetApp Workload Factory"](#)
- ["Administra los grupos de iniciadores existentes en NetApp Workload Factory"](#)

04 de enero de 2026

Actualizaciones de análisis bien diseñadas

Workload Factory analiza sus sistemas de archivos FSx for ONTAP para las siguientes configuraciones:

- La protección autónoma contra ransomware de NetApp (ARP/AI) deshabilitada incluye dispositivos de bloque: comprueba si ARP/AI está deshabilitado en los volúmenes de dispositivos de bloque
- Modo de escritura de la relación de caché: verifica si el modo de escritura es óptimo para la carga de trabajo del volumen de caché
- Eliminación de copias de seguridad innecesarias: comprueba si las copias de seguridad están desactualizadas o son innecesarias y se pueden eliminar para reducir costes

["Visualice el estado de buena arquitectura de sus sistemas de archivos FSx para ONTAP"](#)

Integración de la página de inicio del asistente de IA de Ask Me

La página de inicio de la consola Workload Factory incorpora el asistente de IA Ask me, que le permite hacer preguntas sobre su propio almacenamiento, obtener información personalizada directamente de su entorno y

consultar conversaciones anteriores. Puede interactuar con Pregúnteme para comprender sus cargas de trabajo, solucionar problemas y obtener más información sobre Workload Factory, todo sin salir de la consola.

Uso del principal de usuario de IAM en políticas de permisos basadas en recursos de enlaces Lambda

Los enlaces Lambda que se utilizan para conectar su cuenta de Workload Factory y uno o más sistemas de archivos FSx for ONTAP para realizar operaciones ONTAP avanzadas, ahora usan el principal de usuario de IAM para permisos de políticas basadas en recursos. Este cambio proporciona una mejor alineación con las mejores prácticas de la industria para el acceso a los recursos de AWS.

Se agregó una pantalla de análisis para el analizador de IA para eventos EMS

Se ha agregado una nueva pantalla *Análisis* al menú Almacenamiento. Desde esta pantalla, puede utilizar la función de analizador de IA para eventos EMS de FSx para ONTAP .

Mejoras en los dispositivos de bloque en NetApp Workload Factory

Se han realizado las siguientes mejoras para los dispositivos de bloque.

Creación de dispositivos de bloque

NetApp Workload Factory admite la creación de dispositivos de bloque mediante el protocolo iSCSI en FSx para sistemas de archivos ONTAP para que pueda brindar un mejor soporte a sus aplicaciones de línea de negocio (LOB) desde la consola de Workload Factory.

Mejoras en la gestión de dispositivos de bloque

NetApp Workload Factory incluye las siguientes mejoras para ["gestión de dispositivos de bloque"](#). Ahora puede realizar las siguientes tareas desde la consola de Workload Factory:

- Administrar el acceso de los clientes
- Archivar datos del dispositivo de bloque
- Eliminar un dispositivo de bloque

Compatibilidad con ARP/AI en volúmenes FlexVol que contienen dispositivos de bloque

Puedes habilitar ["Protección autónoma contra ransomware de NetApp con IA \(ARP/AI\)"](#) en volúmenes FlexVol que contienen dispositivos de bloque. La habilitación de ARP/AI detecta ataques de ransomware mediante IA y ayuda en la recuperación de datos.

04 de diciembre de 2025

Compatibilidad con puntos de acceso AWS S3 para FSx para ONTAP

NetApp Workload Factory admite puntos de acceso AWS S3 para sus sistemas de archivos FSx para ONTAP . Puede crear volúmenes utilizando puntos de acceso S3, asignar puntos de acceso S3 a un volumen existente y administrar puntos de acceso S3 desde la consola de Workload Factory. Al utilizar un punto de acceso S3, puede acceder a los datos de archivos que residen en volúmenes SMB/CIFS o NFS a través de las API de AWS S3. Esto le permite integrar sus datos existentes con GenAI, ML y análisis de los servicios de AWS que admiten puntos de acceso S3.

- ["Crear un volumen utilizando puntos de acceso S3"](#)
- ["Administrar puntos de acceso S3 para un volumen"](#)

27 de noviembre de 2025

Compatibilidad con dispositivos de bloque en NetApp Workload Factory

Administre sus dispositivos de bloque de manera más efectiva con la compatibilidad con dispositivos de bloque recientemente introducida en NetApp Workload Factory. Esta función le permite ver detalles y aumentar la capacidad de los LUN iSCSI, lo que proporciona una mayor flexibilidad para sus necesidades de almacenamiento.

["Administrar dispositivos de bloque en Workload Factory"](#)

Actualizaciones de análisis bien diseñadas

Workload Factory analiza sus sistemas de archivos FSx para ONTAP para las siguientes configuraciones:

- Eliminación de instantáneas innecesarias: verifica si los volúmenes tienen instantáneas obsoletas e innecesarias que se puedan eliminar para reducir costos.
- Reequilibrio de volúmenes FlexGroup : verifica si los volúmenes FlexGroup están equilibrados de manera uniforme entre sus volúmenes miembros para garantizar un rendimiento óptimo.

["Visualice el estado de buena arquitectura de sus sistemas de archivos FSx para ONTAP"](#)

Analizador de IA para eventos EMS en NetApp Workload Factory

NetApp Workload Factory presenta un analizador impulsado por IA para eventos del sistema de gestión de eventos (EMS) de ONTAP . Esta función le ayuda a identificar y solucionar problemas rápidamente al proporcionar información y recomendaciones basadas en el análisis de datos de eventos de EMS.

["Analizar eventos EMS en Workload Factory"](#)

Supervisar las tendencias de costos y uso de los sistemas de archivos FSx para ONTAP

Puede monitorear las tendencias de costos y uso de sus sistemas de archivos FSx for ONTAP directamente desde la consola de NetApp Workload Factory . Esta función proporciona métricas de consumo y costos de almacenamiento, así como costos detallados, lo que le ayuda a optimizar la asignación de recursos y la planificación del presupuesto.

["Seguimiento de costos de FSx para sistemas de archivos ONTAP en Workload Factory"](#)

Administrar etiquetas FSx para un sistema de archivos en NetApp Workload Factory

Administre fácilmente sus etiquetas FSx para un sistema de archivos directamente desde la consola de NetApp Workload Factory . Esta función le permite agregar, editar o eliminar etiquetas, lo que permite una mejor organización y categorización de sus sistemas de archivos FSx para ONTAP .

["Administrar etiquetas FSx en Workload Factory"](#)

Ajustar la capacidad de caché para FSx para sistemas de archivos ONTAP

Puede aumentar y disminuir la capacidad de los volúmenes de caché desde la consola de Workload Factory.

["Administrar volúmenes de caché en Workload Factory"](#)

2 de noviembre de 2025

Administración de volúmenes de caché

Puede realizar las siguientes operaciones de administración de volúmenes de caché desde la consola de Workload Factory:

- Edita el nombre de la caché
- Aumentar la capacidad de un volumen de caché
- Edite la ruta de montaje o la política de exportación para un volumen de caché.
- Cambie el método o modo de almacenamiento en caché para un volumen de caché.
- Precargar un volumen de caché
- Eliminar un volumen de caché

["Administrar volúmenes de caché"](#)

Gestión automática de inodos disponible

Puede habilitar la administración automática de inodos sin necesidad de habilitar la administración automática de capacidad.

["Habilitar la gestión automática de inodos"](#)

Configuración de umbral de advertencia para el uso de capacidad e inodos

Se ofrecen avisos de umbral tanto para la capacidad como para el uso de inodos. Puede configurar estos umbrales al habilitar la administración automática de capacidad o inodos. Para usar esta configuración, deberá configurar las notificaciones mediante ["Servicio de notificaciones de NetApp Workload Factory"](#) .

Reducción del tamaño del volumen disponible

Puede reducir el tamaño de los volúmenes NFS y SMB/CIFS en NetApp Workload Factory. Esta función permite una mejor gestión de los recursos de almacenamiento, ya que permite reducir el tamaño de los volúmenes que ya no se necesitan en su capacidad actual.

["Disminuir la capacidad de un volumen"](#)

FSx mejorado para el estado de los recursos de ONTAP

Workload Factory ha mejorado el estado de recurso "mal configurado" para incluir una explicación del problema real del recurso.

Actualizaciones de análisis bien diseñadas

Workload Factory analiza sus sistemas de archivos FSx para ONTAP para las siguientes configuraciones:

- Utilización de volumen casi completa: comprueba si algún volumen está utilizando el 80% o más de su capacidad de archivos. Esto le ayuda a identificar volúmenes que pueden necesitar capacidad adicional.
- Acceso no autorizado a volúmenes: comprueba si se puede acceder a un volumen iSCSI mediante una ruta de montaje NFS o SMB/CIFS y permite eliminar el acceso no autorizado al volumen para evitar riesgos de seguridad.

Cambios en los permisos de Workload Factory para almacenamiento

Workload Factory ofrece mayor claridad sobre los permisos que requiere para acciones específicas y un mayor nivel de detalle para seleccionar solo los permisos que necesita. Al agregar credenciales, tendrá tres opciones de permisos para elegir en lugar del modelo de permisos anterior que era de *solo lectura y lectura/escritura*. El nuevo modelo de permisos divide las políticas de permisos de la siguiente manera:

- *Visualización, planificación y análisis*: Visualice los sistemas de archivos FSx para ONTAP, conozca el estado del sistema, obtenga un análisis bien diseñado para sus sistemas y explore las posibilidades de ahorro.
- *Operaciones y corrección*: Realice tareas operativas como ajustar la capacidad del sistema de archivos y solucionar problemas en las configuraciones de su sistema de archivos.
- *Creación y eliminación de sistemas de archivos*: Crear y eliminar sistemas de archivos FSx para ONTAP y máquinas virtuales de almacenamiento.

Al agregar credenciales, puede seleccionar una o más de estas políticas de permisos según el nivel de acceso que desee proporcionar a Workload Factory.

["Referencia de permisos de Workload Factory"](#)

FSx para soporte de la bóveda cibernética de ONTAP

Puede crear una bóveda cibernética utilizando FSx para ONTAP como origen o destino en la arquitectura de la bóveda cibernética. Las bóvedas cibernéticas proporcionan un entorno seguro y aislado para almacenar datos críticos, protegiéndolos del ransomware y otras amenazas cibernéticas.

["Configure una bóveda cibernética con FSx para ONTAP"](#)

6 de octubre de 2025

BlueXP workload factory ahora Fábrica de cargas de trabajo de NetApp

BlueXP ha sido renombrado y rediseñado para reflejar mejor el papel que desempeña en la gestión de su infraestructura de datos. Como resultado, la BlueXP workload factory pasó a llamarse Fábrica de carga de trabajo de NetApp .

5 de octubre de 2025

Optimice los ahorros en la calculadora de almacenamiento para Amazon Elastic Block Store (EBS)

Workload Factory puede analizar el uso del rendimiento de EBS y luego sugerir la mejor y más rentable configuración de FSx para ONTAP para que pueda ahorrar más al cambiar a FSx para ONTAP.

["Explore los ahorros para los entornos de almacenamiento detectados en la consola de Workload Factory"](#)

Acceso rápido a la pantalla de recursos desde el inventario del sistema de archivos

Puede navegar rápidamente a una pantalla de recursos del sistema de archivos de FSx para ONTAP seleccionando el nombre del sistema de archivos, ahora un hipervínculo, desde el inventario de FSx para ONTAP .

Descubra las relaciones de caché en la consola de Workload Factory

Si tiene relaciones de *caché* entre el sistema de archivos FSx for ONTAP y otro tipo de almacenamiento ONTAP (sistema local, Cloud Volumes ONTAP y FSx for ONTAP), puede descubrirlas y verlas desde la consola de Workload Factory. Esto le permite comprender mejor los flujos de datos, optimizar la utilización de la memoria caché y mejorar la eficiencia en entornos distribuidos.

["Descubra y visualice las relaciones de caché en la consola de Workload Factory"](#)

Actualización de análisis bien diseñada

La fábrica de carga de trabajo ahora analiza su FSx para sistemas de archivos ONTAP para la siguiente configuración:

Umbral de utilización de la capacidad de archivo de volumen: verifica si los umbrales de capacidad de archivo están configurados al 80 % o menos. Esto le ayudará a evitar quedarse sin espacio en sus sistemas de archivos.

["Visualice el estado de buena arquitectura de sus sistemas de archivos FSx para ONTAP"](#)

Mejoras en las acciones para problemas de configuración

Desde la pestaña **Análisis bien diseñado** en el panel de control de un sistema de archivos FSx para ONTAP , en lugar de descartar una configuración completa para un sistema de archivos, también puede seleccionar uno o más volúmenes dentro de un sistema de archivos para reparar, descartar o reactivar.

Notificación adicional para almacenamiento

El servicio de notificación de NetApp Workload Factory incluye la notificación de problemas de configuración bien diseñados semanalmente.

["Tipos de notificaciones y mensajes en la documentación de configuración y administración de Workload Factory"](#)

Los archivos inmutables admiten la eliminación privilegiada

Con esta función, puede configurar el acceso de eliminación privilegiado para archivos inmutables en sus sistemas de archivos FSx para ONTAP . Esto le permite proteger datos críticos contra eliminaciones accidentales o maliciosas y, al mismo tiempo, permitir que los usuarios autorizados anulen el bloqueo y eliminen estos archivos según sea necesario. La habilitación de la eliminación privilegiada está disponible durante la creación del volumen o para volúmenes existentes.

9 de septiembre de 2025

Mejoras en los informes de inventario de almacenamiento

Workload Factory ha mejorado los datos informados para sus sistemas de archivos FSx para ONTAP . El informe descargable de la página de inventario de FSx para ONTAP incluye las siguientes columnas nuevas:

- SSD utilizado: muestra el valor de la capacidad SSD utilizada
- Utilización de SSD: muestra el porcentaje de capacidad de SSD en uso
- Utilización del rendimiento: muestra la utilización promedio y máxima de los últimos 30 días
- Utilización de E/S: muestra la utilización de E/S promedio y máxima durante los últimos 30 días

- Utilización de CPU: muestra la utilización promedio y máxima de CPU durante los últimos 30 días

Mejoras en la gestión de instantáneas

Workload Factory ha realizado varias mejoras para ver los detalles de las instantáneas de volumen y administrarlas. Estas mejoras le permiten comprender más fácilmente el estado de sus instantáneas y proteger sus datos.

Los elementos adicionales aparecen en los detalles del volumen en la pestaña Protección:

- Nombre de la política de instantáneas
- Reserva de espacio para instantáneas
- Capacidad de reserva de espacio instantánea

General details	Distribution	Consumption	Access	Protection
Snapshot policy name	default			
Local snapshots	Unprotected			
Snapshot space reservation	20%			
Snapshot space reservation capacity	10 GiB used 120 GiB reserved			
Remote replication	Unprotected			
FSx for ONTAP backup	Protected			
Immutable files	Unprotected			

Se puede acceder a la nueva pantalla de administración de instantáneas desde un volumen; proporciona información sobre la política de instantáneas para el volumen e incluye una tabla con todas las instantáneas del volumen. La tabla muestra los siguientes detalles de la instantánea: hora de creación, tamaño, tiempo de vencimiento, protección de instantánea inmutable y etiquetas. Desde la pantalla de administración, puede cambiar la política de instantáneas del volumen, crear una instantánea manualmente y editar, acceder, restaurar y eliminar instantáneas.

Manage snapshots

default	Default policy with 6 hourly, 2 d...	Enabled	Disabled	Manage snapshot policy
Snapshot policy name	Description	Immutable snapshots	Share across storage VMs	

Snapshots (6)

Name	Creation time	Size	Expiry time	Immutable snapshot	Label	
snapshotName1	May 26, 2025, 9:13 AM	35.2 GiB	May 26, 2032, 15:13 PM	Protected	Label name	...
snapshotName2	May 26, 2025, 9:13 AM	35.2 GiB	n/a	Unprotected	Label name	Edit
snapshotName3	May 26, 2025, 9:13 AM	35.2 GiB	May 26, 2032, 15:13 PM	Protected	Label name	Access
snapshotName4	May 26, 2025, 9:13 AM	35.2 GiB	n/a	Protected	Label name	Restore
snapshotName5	May 26, 2025, 9:13 AM	35.2 GiB	May 26, 2032, 15:13 PM	Unprotected	Label name	Delete
snapshotName6	May 26, 2025, 9:13 AM	35.2 GiB	May 26, 2032, 15:13 PM	Protected	Label name	...

Disminución de la capacidad de almacenamiento SSD disponible

La fábrica de carga de trabajo admite la disminución de la capacidad de la unidad de estado sólido (SSD) de sus sistemas de archivos de segunda generación. Con la capacidad elástica del sistema de archivos, puede ajustar dinámicamente la capacidad de sus sistemas de archivos para que coincidan con las necesidades de sus cargas de trabajo.

["Ajustar la capacidad del sistema de archivos"](#)

Nueva notificación para Almacenamiento

El servicio de notificación de fábrica de carga de trabajo incluye notificaciones de éxito y error para la gestión automática de la capacidad de almacenamiento.

["Notificaciones para la BlueXP workload factory"](#)

03 de agosto de 2025

Mejoras en la pestaña de relaciones de replicación

Hemos agregado varias columnas nuevas a la tabla de relaciones de replicación para brindarle más información sobre sus relaciones de replicación en la pestaña **Relaciones de replicación**. La tabla ahora incluye las siguientes columnas:

- Política de SnapMirror
- Sistema de archivos fuente
- Sistema de archivos de destino
- Estado de la relación
- Última hora de transferencia

Mejoras en la protección autónoma contra ransomware de NetApp con IA (ARP/AI)

Esta versión presenta el término actualizado "NetApp Autonomous Ransomware Protection con IA (ARP/AI)" para reflejar mejor la integración de la inteligencia artificial en nuestras capacidades de protección contra ransomware.

Además, se han realizado las siguientes mejoras en ARP/AI:

- ARP/AI a nivel de volumen: ahora puede habilitar ARP/AI a nivel de volumen, lo que le permite proteger volúmenes específicos dentro de sus sistemas de archivos FSx para ONTAP .
- Creación automática de instantáneas: puede configurar la política ARP/AI para tomar instantáneas automáticas y definir con qué frecuencia se toman instantáneas para volúmenes con ARP/AI habilitado, lo que mejora su estrategia de protección de datos.
- Instantáneas inmutables: ARP/AI ahora admite instantáneas inmutables, que no se pueden eliminar ni modificar, lo que proporciona una capa adicional de seguridad contra ataques de ransomware.
- Detección: incluye varios métodos de detección, como alta tasa de datos de entropía a nivel de volumen, tasa de creación de archivos, tasa de cambio de nombre de archivos, tasa de eliminación de archivos, análisis de comportamiento y extensiones de archivo nunca vistas que ayudan a detectar anomalías y posibles ataques de ransomware.

["Proteja sus datos con la protección autónoma contra ransomware con IA \(ARP/AI\) de NetApp"](#)

Actualizaciones de análisis bien diseñadas

La fábrica de carga de trabajo ahora analiza su FSx para sistemas de archivos ONTAP para las siguientes configuraciones:

- Confiabilidad de los datos de retención a largo plazo: verifica si las etiquetas asignadas a la política de instantáneas del volumen de origen son idénticas a las etiquetas asignadas a la política de retención a largo plazo. Cuando las etiquetas son idénticas, la replicación de datos es confiable entre los volúmenes de origen y de destino.
- Protección autónoma contra ransomware con IA (ARP/AI) de NetApp : comprueba si ARP/AI está habilitado en sus sistemas de archivos. Esta función le ayuda a detectar y recuperarse de ataques de ransomware.

["Visualice el estado de buena arquitectura de sus sistemas de archivos FSx para ONTAP"](#)

Descartar una configuración del análisis bien diseñado

Ahora puede descartar una o más configuraciones del análisis bien diseñado. Esto le permite ignorar configuraciones específicas que no desea abordar en este momento.

["Descartar una configuración del análisis bien diseñado"](#)

Compatibilidad de Terraform con la creación de enlaces

Ahora puede usar Terraform desde Codebox para crear un enlace para la asociación con un sistema de archivos FSx para ONTAP . Esta funcionalidad es para los usuarios que crean enlaces manualmente.

["Conéctese a un sistema de archivos FSx para ONTAP con un enlace Lambda"](#)

Nueva compatibilidad regional para explorar ahorros en almacenamiento

Las siguientes nuevas regiones ahora son compatibles para explorar ahorros para Amazon Elastic Block Store (EBS), FSx para Windows File Server y Elastic File Systems (EFS):

- México
- Tailandia

Mejoras en la creación y gestión de recursos compartidos SMB/CIFS

Ahora puede crear recursos compartidos SMB/CIFS que apunten a directorios dentro de un volumen. Dentro del volumen, podrás ver qué recursos compartidos existen, a dónde apuntan y los permisos otorgados a usuarios y grupos específicos.

Para los volúmenes de protección de datos, el flujo de creación de un recurso compartido SMB/CIFS ahora incluye la creación de una ruta de unión al volumen para fines de montaje.

["Cree un recurso compartido CIFS para un volumen"](#)

29 de junio de 2025

Compatibilidad con el servicio de notificación de fábrica de carga de trabajo de BlueXP

El servicio de notificaciones de la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP permite que esta envíe notificaciones al servicio de alertas de BlueXP o a un tema de Amazon SNS. Las notificaciones enviadas a las alertas de BlueXP aparecen en el panel de alertas de BlueXP. Cuando la fábrica de cargas de trabajo publica notificaciones en un tema de Amazon SNS, los suscriptores del tema (como usuarios u otras aplicaciones) reciben las notificaciones en los endpoints configurados para el tema (como correos electrónicos o mensajes SMS).

["Configurar las notificaciones de fábrica de la carga de trabajo de BlueXP"](#)

Mejoras en el panel de almacenamiento

El panel de almacenamiento en la consola Workload Factory incluye nuevas tarjetas para oportunidades de ahorro. La tarjeta en la parte superior del panel muestra la cantidad de oportunidades de ahorro para entornos de almacenamiento que se ejecutan en Amazon Elastic Block Store (EBS), Amazon FSx para Windows File Server y Amazon Elastic File Systems (EFS). En la parte inferior del panel, tres nuevas tarjetas muestran oportunidades de ahorro por servicio de almacenamiento de Amazon: EBS, FSx para Windows File Server y EFS. Desde todas las tarjetas podrás explorar las oportunidades de ahorro con más detalle.

Desde la tarjeta de cobertura de protección de FSx for ONTAP y la tarjeta de estado de la relación de replicación, puede investigar si hay volúmenes parcialmente protegidos en sus sistemas de archivos de FSx for ONTAP, así como investigar problemas con las relaciones de replicación. En ambos casos, puede tomar medidas para resolver los problemas.

Mejoras en la pestaña de volumen

Se ha mejorado la pestaña Volúmenes en la consola de Workload Factory para proporcionar una vista más completa de sus sistemas de archivos FSx para ONTAP. Las mejoras incluyen nuevas tarjetas para capacidad SSD, grupo de capacidad y protección autónoma contra ransomware de NetApp con IA (ARP/AI). Estas tarjetas resumen la utilización de la capacidad y la protección ARP/AI para todos los volúmenes del sistema de archivos.

Compatibilidad con la segunda generación de Amazon FSx para sistemas de archivos NetApp ONTAP

La fábrica de carga de trabajo ahora admite sistemas de archivos Amazon FSx for NetApp ONTAP de segunda generación. Puede crear, administrar y supervisar sistemas de archivos de segunda generación en la consola de Workload Factory. Se admiten todas las nuevas regiones comerciales.

["Cree un sistema de archivos de segunda generación en Workload Factory"](#)

Compatibilidad con el volumen FlexVol para reequilibrar la capacidad del volumen

Los volúmenes FlexVol se pueden descubrir dentro de la consola de Workload Factory. Puede verificar el equilibrio de sus volúmenes FlexVol y FlexVol para redistribuir la capacidad cuando se desarrollen desequilibrios con el tiempo debido a la incorporación de nuevos archivos y al crecimiento de archivos.

["Reequilibrar la capacidad de un volumen FlexVol"](#)

Actualización de terminología

El término "Protección autónoma contra ransomware" (ARP) se ha actualizado a "Protección autónoma contra ransomware de NetApp con IA" (ARP/AI) en la consola de Workload Factory.

ARP/AI habilitado de forma predeterminada para nuevos volúmenes

Cuando crea un nuevo volumen en la consola de Workload Factory, NetApp Autonomous Ransomware Protection with AI (ARP/AI) se habilita de forma predeterminada si el sistema de archivos tiene una política ARP/AI. Esto significa que el volumen está protegido automáticamente contra ataques de ransomware mediante capacidades de detección y respuesta impulsadas por IA.

["Crear un volumen en Workload Factory"](#)

Soporte de replicación para archivos inmutables

La fábrica de cargas de trabajo permite replicar volúmenes inmutables de un sistema FSx for ONTAP a otro sistema de archivos FSx for ONTAP para proteger datos críticos de borrados accidentales o ataques maliciosos como ransomware. El volumen de destino y su sistema de archivos host serán inmutables o estarán bloqueados, y los datos del sistema de archivos de destino no podrán modificarse ni eliminarse hasta que finalice el periodo de retención.

["Aprenda a crear una relación de replicación"](#)

Administrar la función de ejecución de IAM y los permisos durante la creación del enlace

Ahora puede administrar la función de ejecución de IAM y su política de permisos adjunta cuando crea un vínculo en la consola de Workload Factory. Un enlace establece conectividad entre su cuenta de Workload Factory y uno o más sistemas de archivos FSx para ONTAP. Tiene dos opciones para asignar el rol de ejecución de IAM y los permisos de enlace: automáticamente o proporcionados por el usuario. Administrar el rol de ejecución y su política de permisos adjunta en Workload Factory significa que ya no necesita usar código de terceros.

["Conéctese a un sistema de archivos FSx para ONTAP con un enlace Lambda"](#)

08 de junio de 2025

Nuevo análisis bien diseñado y soporte para solucionar problemas

La gestión automática de la capacidad de los sistemas de archivos FSx para ONTAP ahora se incluye como un análisis de configuración en el panel de estado bien diseñado.

Además, Workload Factory ahora permite solucionar los siguientes problemas de configuración:

- Umbral de capacidad de SSD
- Organización en niveles de los datos

- Snapshots locales programadas
- FSx para copias de seguridad de ONTAP
- Replicación de datos remota
- Eficiencias del almacenamiento
- Gestión de la capacidad automática

["Solucionar problemas de configuración"](#)

03 de junio de 2025

Mejora del crecimiento automático del volumen

Ahora puede configurar el tamaño de crecimiento automático de sus volúmenes para que el tamaño del volumen pueda crecer más allá del tamaño previsto para las necesidades comerciales y los requisitos de la aplicación.

["Habilitar el crecimiento automático del volumen"](#)

Actualización de análisis bien diseñada

Workload Factory ahora analiza sus sistemas de archivos de FSx for ONTAP para comprobar si se están utilizando las eficiencias de almacenamiento, como la compactación, compresión y deduplicación de datos. Las eficiencias de almacenamiento miden la eficacia con la que los sistemas de archivos utilizan el espacio disponible.

["Visualizar el estado bien diseñado de las eficiencias de almacenamiento"](#)

Mejoras en el panel de almacenamiento

A partir de hoy, cuando abra la carga de trabajo de Almacenamiento desde la consola de Workload Factory, verá el **Panel de control**. El panel de control de nuevo diseño proporciona una vista integral de sus sistemas FSx para ONTAP, incluida la cantidad de sistemas de archivos, la capacidad total de SSD, la descripción general del estado bien diseñado, la descripción general de la protección de datos y el estado de la relación de replicación.

Mejoras en la pestaña Volúmenes

La carga de trabajo de almacenamiento realizó mejoras en la pestaña Volúmenes dentro de un sistema de archivos FSx para ONTAP en la consola Workload Factory. Las mejoras incluyen:

- **Nuevas tarjetas:** Capacidad SSD, grupo de capacidad y protección autónoma contra ransomware (ARP)
- **Nuevas columnas:** Distribución de capacidad, Capacidad SSD utilizada, Grupo de capacidad utilizada y Eficiencia de SSD

Actualización de la eficiencia del almacenamiento para la creación de volúmenes

Al crear un nuevo volumen, las eficiencias de almacenamiento, incluida la compactación, compresión y deduplicación de datos, se habilitan de forma predeterminada.

["Crear un nuevo volumen en Workload Factory"](#)

04 de mayo de 2025

Protección autónoma frente a ransomware para sistemas de archivos FSx para ONTAP

Protege tus datos con Autonomous Ransomware Protection (ARP), una función que utiliza análisis de carga de trabajo en entornos NAS (NFS/SMB) para detectar y advertir sobre actividad anormal que podría ser un ataque de ransomware. Cuando se sospecha de un ataque, ARP también crea nuevas instantáneas inmutables desde las que puedes restaurar tus datos.

["Proteger sus datos con Protección autónoma frente al ransomware"](#)

Mejora del reequilibrio de volúmenes de FlexGroup

La fábrica de cargas de trabajo de BlueXP presenta el asistente de reequilibrio de volúmenes de FlexGroup con varias opciones de diseño para reequilibrar los datos en un volumen de FlexGroup. El reequilibrio redistribuye los datos de manera uniforme entre los volúmenes miembro de FlexGroup.

["Reequilibre la capacidad de un volumen FlexGroup"](#)

Implemente las prácticas recomendadas para un sistema de archivos FSx para ONTAP

La fábrica de cargas de trabajo de BlueXP proporciona un panel donde se puede revisar el estado bien diseñado de las configuraciones del sistema de archivos. Puede aprovechar este análisis para implementar prácticas recomendadas para sus sistemas de archivos FSx para ONTAP. El análisis de configuración del sistema de archivos incluye las siguientes configuraciones: Umbral de capacidad de SSD, snapshots locales programados, backups programados de FSx para ONTAP, organización en niveles de datos y replicación de datos remota.

- ["Obtenga más información sobre el análisis bien diseñado para las configuraciones de sistemas de archivos"](#)
- ["Implemente prácticas recomendadas para sus sistemas de archivos"](#)

Opciones de estilo de seguridad de volúmenes de protocolo doble

Tiene la opción de elegir NTFS o UNIX como estilo de seguridad de un volumen a fin de determinar el método que los usuarios y permisos acceden a un volumen.

["Cree un volumen"](#)

Mejoras de replicación

Es posible la replicación inversa desde FSx para ONTAP a on-premises

La replicación inversa ahora está disponible desde un sistema de archivos FSx para ONTAP a un clúster ONTAP local desde la consola de Workload Factory.

["Replicación inversa"](#)

Replicación de volúmenes para la protección de datos

Ahora puede replicar volúmenes de protección de datos.

["Replique un volumen de protección de datos"](#)

Selección de varios volúmenes

Hay disponible una selección de varios volúmenes para que pueda seleccionar exactamente los volúmenes que desea replicar.

["Cree una relación de replicación"](#)

Etiquetas de política de retención a largo plazo

Cuando se habilita la retención a largo plazo para una relación de replicación, las etiquetas de los volúmenes de origen y objetivo deben coincidir exactamente. Ahora la fábrica de carga de trabajo BlueXP puede crear automáticamente etiquetas de volumen de origen que faltan para usted.

["Cree una relación de replicación"](#)

Nombre de archivo FSx para ONTAP visible durante la creación de volúmenes

Hemos mejorado la visibilidad de los sistemas de archivos FSx para ONTAP durante la creación de volúmenes. Verá el sistema de archivos FSx para ONTAP cuando cree un volumen de modo que sabrá exactamente dónde se crea el volumen.

La cuenta de AWS visible en toda la carga de trabajo de almacenamiento

Hemos mejorado la visibilidad de la cuenta en toda la carga de trabajo de almacenamiento. Verá la cuenta de AWS cuando navegue a las pestañas **Volúmenes, VM de almacenamiento y Replicación**.

Mejoras de asociación de enlaces

- Puedes asociar rápidamente un enlace desde un sistema de archivos FSx para ONTAP en la pestaña **Inventario**.
- La fábrica de cargas de trabajo de BlueXP ahora admite el uso de credenciales de usuario de ONTAP alternativas para la asociación de enlaces.

Soporte de autenticación de enlaces para AWS Secrets Manager

Ahora tiene la opción de utilizar secretos de AWS Secrets Manager para autenticar enlaces de modo que no tenga que utilizar las credenciales almacenadas en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP .

Soporte de respuesta del rastreador

Tracker ahora proporciona respuestas API para que pueda ver la salida de la API de REST en relación con la tarea.

["Supervise las operaciones con Tracker"](#)

Validación de la capacidad en la restauración de un volumen a partir de un backup

Al restaurar un volumen a partir de un backup, la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP determina si existe capacidad suficiente para la restauración y es posible añadir automáticamente la capacidad del nivel de almacenamiento SSD si no lo es.

["Restaurar un volumen desde un backup"](#)

Compatibilidad con credenciales de usuario de ONTAP alternativas

La fábrica de cargas de trabajo ahora admite conjuntos alternativos de credenciales de ONTAP para crear sistemas de archivos con el fin de minimizar los riesgos de seguridad. En lugar de utilizar solo el usuario fsxadmin, puede seleccionar un conjunto diferente de credenciales de ONTAP o elegir no proporcionar una contraseña para los usuarios fsxadmin y vsaadmin.

Terminología de permisos actualizada

La interfaz de usuario y la documentación de Workload Factory ahora usan "solo lectura" para referirse a los permisos de lectura y "lectura/escritura" para referirse a los permisos automatizados.

30 de marzo de 2025

Gestión automática de la capacidad para sistemas de escalado horizontal

La fábrica de cargas de trabajo ahora busca inodos disponibles en los volúmenes y aumenta su recuento de acuerdo con los umbrales automáticos de gestión de capacidad configurados. Esta función admite la gestión automática de capacidad para sistemas de escalado horizontal. Es posible habilitar la gestión de inodos como parte de la gestión automática de la capacidad.

["Permita la gestión automática de la capacidad"](#)

API de reequilibrio de FlexGroup

La fábrica de cargas de trabajo de BlueXP libera la API de equilibrio de FlexGroup que le permite ejecutar un plan para reequilibrar los datos en una FlexGroup. El reequilibrio redistribuye los datos de manera uniforme entre los volúmenes miembro.

["Documentación de la API de la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP "](#)

El formulario de réplica de datos incluye casos de uso

El formulario de replicación de datos ahora incluye casos de uso para facilitar el proceso de cumplimentación. Seleccionará uno de los siguientes casos de uso para la replicación de datos: Migración, recuperación de desastres en caliente, recuperación de desastres en frío, archivado u otros. Despues de seleccionar un caso de uso, Workload Factory recomienda valores de acuerdo con las mejores prácticas. Puede aceptar los valores preseleccionados o personalizar los valores del formulario.

["Replicar datos"](#)

Cambios en la terminología de la política de organización en niveles de datos

Ahora, si selecciona una política de organización en niveles durante la creación de volúmenes, la replicación de datos o las actualizaciones de las políticas de organización en niveles existentes, encontrará nuevos términos para describir las políticas de organización en niveles.

- *Equilibrado (Automático)*
- *Cost-optimized (Todos)*
- *Rendimiento optimizado (solo instantáneas)*

Detalles del grupo de seguridad para la creación del sistema de archivos

Se crea un grupo de seguridad como parte del proceso de creación del sistema de archivos FSx para ONTAP. Los detalles del grupo de seguridad, incluidos los protocolos, los puertos y las funciones, ya están disponibles.

["Crear un sistema de archivos"](#)

02 de marzo de 2025

Mejoras automáticas de la gestión de la capacidad

Cuando se habilita la gestión automática de la capacidad, la fábrica de cargas de trabajo BlueXP ahora comprueba si un sistema de archivos alcanzó su umbral de capacidad cada 30 minutos en lugar de cada 2 horas.

La configuración de IOPS aprovisionado ya no se ve afectada cuando se alcanza el umbral de capacidad.

Snapshots inmutables

Ahora puede bloquear las instantáneas, haciéndolas inmutables, durante un período de retención específico. El bloqueo evita el acceso no autorizado y la eliminación maliciosa de instantáneas. Es posible habilitar copias de Snapshot inmutables durante la creación de políticas Snapshot, al crear copias de Snapshot manuales y después de su creación.

Actualización de archivos inmutables

Ahora puede realizar los siguientes cambios en la configuración de sus archivos inmutables: Política de retención, período de retención, período de compromiso automático y modo de adición de volúmenes.

["Gestionar archivos inmutables"](#)

Mejoras de replicación de datos

- Replicación entre cuentas: La replicación entre dos cuentas de AWS se admite en la consola de fábrica de cargas de trabajo de BlueXP, así como en la administración de replicación.
- Pausar y reanudar la replicación: Puede pausar (desactivar) las actualizaciones de replicación programadas del volumen de origen al volumen de destino y luego reanudar la programación de replicación cuando esté preparado. Durante la pausa, los volúmenes de origen y destino se vuelven independientes, y el volumen de destino pasa de solo lectura a lectura/escritura.

["Pausa y reanuda una relación de replicación"](#)

Eventos de CloudShell en Tracker

Ahora puede realizar un seguimiento de los eventos de CloudShell en Tracker.

["Aprenda a monitorear y rastrear operaciones con Tracker"](#)

02 de febrero de 2025

CloudShell en la consola de fábrica de cargas de trabajo de BlueXP

CloudShell es una capacidad CLI incorporada disponible dentro de la BlueXP workload factory para

almacenamiento. Puede usar CloudShell para crear, compartir y ejecutar comandos ONTAP o AWS CLI desde múltiples sesiones en un entorno similar a un shell desde la consola de Workload Factory.

["Obtenga más información sobre CloudShell en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP "](#)

Descarga de datos de inventario

Ahora puede descargar los datos de inventario de FSx para ONTAP en un archivo de Microsoft Excel o CSV desde el almacenamiento en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP .

FSx for ONTAP (1)										
Name	Status	AWS account	Region	SSD storage size	Capacity pool size	Tags	Creation time			
fsx-wlmdb-DEFAULT	AVAILABLE	627023167428	US East (N. Virginia) us-east-1	2 TiB	574.66 GiB	1 View	Jan 27, 2025, 9:13 PM	...		

Opciones de menú adicionales del sistema de archivos FSX for ONTAP

Hemos simplificado el siguiente trabajo con un sistema de archivos FSx para ONTAP desde la pestaña FSx para ONTAP en Almacenamiento.

- Cree una máquina virtual de almacenamiento
- Cree un volumen
- Replicar datos del volumen

FSx for ONTAP	Elastic Block Store (EBS)	FSx for Windows File Server	Elastic File System (EFS)
FSx for ONTAP (6)			
Name	ID	Status	SSD storage size
FSx1	id-1234567788990000...	Available	2.3 MiB
FSx2	id-1234567788990000...	Available	2.3 MiB
FSx3	id-1234567788990000...	Available	2.3 MiB
FSx4	id-1234567788990000...	Available	2.3 MiB

Soporte de Terraform para crear volúmenes

Ahora puede utilizar Terraform desde el CodeBox para crear volúmenes.

["Cree un volumen"](#)

Bloqueo de archivos con la función de archivos inmutables

Ahora puede bloquear archivos utilizando la función de archivos inmutables al crear un volumen para un sistema de archivos FSx for ONTAP. El bloqueo de archivos le ayuda a usted y a otras personas a evitar la eliminación accidental o intencional de archivos durante un período determinado.

["Cree un volumen"](#)

Rastreador disponible para operaciones de monitoreo y seguimiento

Tracker, una nueva función de supervisión está disponible en Storage. Puede utilizar Tracker para supervisar y realizar un seguimiento del progreso y el estado de las credenciales, el almacenamiento y las operaciones de enlace, revisar detalles de tareas de operación y subtareas, diagnosticar cualquier problema o fallo, editar parámetros para operaciones fallidas y volver a intentar operaciones fallidas.

["Aprenda a monitorear y rastrear operaciones con Tracker"](#)

Compatibilidad con la segunda generación de Amazon FSx para sistemas de archivos NetApp ONTAP

Ahora puede utilizar Amazon FSx for NetApp ONTAP en NetApp Workload Factory. Los sistemas de archivos Single-AZ de segunda generación de FSx para ONTAP están potenciados por hasta 12 pares HA que pueden ofrecer hasta 72 GBps de capacidad de rendimiento y 2.400.000 IOPS SSD. Los sistemas de archivos Multi-AZ de segunda generación de FSx para ONTAP funcionan con un par de alta disponibilidad y ofrecen una capacidad de rendimiento de 6 GBps y 200 000 IOPS de SSD.

- ["Añada pares de alta disponibilidad"](#)
- ["Cuotas y límites de Amazon FSx para NetApp ONTAP"](#)

05 de enero de 2025

Mejoras de los recursos compartidos CIFS para volúmenes

Se encuentran disponibles las siguientes mejoras para gestionar el recurso compartido CIFS para volúmenes en un sistema de archivos Amazon FSx para ONTAP en fábrica de cargas de trabajo de BlueXP :

- Compatibilidad con varios recursos compartidos de CIFS de un volumen
- La opción de actualizar usuarios y grupos en cualquier momento
- La opción de actualizar permisos para usuarios y grupos en cualquier momento
- Eliminación de los recursos compartidos CIFS

["Gestione los recursos compartidos de CIFS"](#)

1 de diciembre de 2024

Almacenamiento basado en bloques para sistemas de archivos de escalado horizontal FSx para ONTAP

Ahora puedes aprovisionar el almacenamiento basado en bloques en FSx para ONTAP si utilizas la puesta en marcha del sistema de archivos de escalado horizontal con hasta 6 parejas de alta disponibilidad.

["Crea un sistema de archivos FSx para ONTAP en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP "](#)

Comando de montaje disponible

Los comandos de montaje ahora están disponibles para el acceso NFS y CIFS al volumen. Puedes obtener el punto de montaje para un volumen dentro de un sistema de archivos FSX for ONTAP seleccionando **Acciones básicas** y luego **Ver comando de montaje**.

["Comando View mount de un volumen"](#)

Actualice la eficiencia de almacenamiento después de crear un volumen

Ahora es posible habilitar o deshabilitar la eficiencia de almacenamiento en volúmenes de FlexVol tras la creación del volumen. La eficiencia del almacenamiento incluye deduplicación, compresión de datos y compactación de datos. Habilitar la eficiencia del almacenamiento le ayuda a alcanzar un ahorro de espacio óptimo en una FlexVol volume.

["Actualice la eficiencia del almacenamiento de un volumen"](#)

Detección y replicación de clústeres de ONTAP en las instalaciones

Detecta y replica los datos de los clústeres de ONTAP on-premises en un sistema de archivos FSx para ONTAP para que se puedan utilizar para enriquecer las bases de conocimientos de IA. Todos los flujos de trabajo de descubrimiento y replicación en las instalaciones son posibles desde la nueva pestaña **ONTAP local** en el inventario de almacenamiento.

["Detectar un clúster de ONTAP en las instalaciones"](#)

Las credenciales de AWS mejoran el análisis de la calculadora de ahorro

Ahora tiene la opción de agregar credenciales de AWS desde la calculadora de ahorro. Añadir credenciales mejora la precisión del análisis de la calculadora de ahorro de tus entornos de almacenamiento de Amazon Elastic Block Store, Elastic File Systems y FSx para servidor de archivos de Windows en comparación con FSx para ONTAP.

["Explora el ahorro con FSx para ONTAP en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP "](#)

3 de noviembre de 2024

Vistas de pestañas en el inventario de almacenamiento

El inventario de almacenamiento se ha actualizado a una vista de dos pestañas:

- Ficha FSX for ONTAP: Muestra los sistemas de archivos FSx para ONTAP que tienes actualmente.
- Pestaña de ahorro: Muestra los sistemas de almacenamiento de bloques elásticos, FSx para Windows File Server y Elastic File Systems. A partir de ahí, puedes explorar el ahorro de estos sistemas en comparación

con FSx para ONTAP.

29 de septiembre de 2024

Actualizaciones de creación de enlaces

- Visor de Codebox: Codebox ahora está integrado en el proceso de creación de enlaces. Puede ver y copiar la plantilla de CloudFormation desde Codebox en Workload Factory antes de redirigir a AWS para ejecutar la operación.
- Permisos necesarios: Los permisos necesarios para ejecutar la creación de enlaces en AWS CloudFormation ahora están disponibles para verlos y copiarlos desde el asistente Crear enlace en Workload Factory.
- Soporte para la creación manual de enlaces: Esta función permite la creación independiente en AWS CloudFormation con registro manual del ARN de enlace. Es útil cuando un equipo de seguridad o DevOps ayuda en el proceso de creación de enlaces.

["Cree un vínculo"](#)

1 de septiembre de 2024

Compatibilidad con modo lectura para la gestión del almacenamiento

El modo de lectura está disponible para la gestión de almacenamiento en Workload Factory. El modo de lectura mejora la experiencia del modo básico al agregar permisos de solo lectura para que las plantillas de Infraestructura como código se llenen con sus variables específicas. Las plantillas de infraestructura como código se pueden ejecutar directamente desde su cuenta de AWS sin proporcionar ningún permiso de modificación a Workload Factory.

Realice backups antes de la eliminación de volúmenes

Ahora puede realizar un backup de un volumen antes de eliminarlo. La copia de seguridad permanecerá en el sistema de archivos hasta que se elimine.

["Eliminar un volumen"](#)

4 de agosto de 2024

Soporte de terraform

Ahora puede utilizar Terraform desde CodeBox para implementar sistemas de archivos y equipos virtuales de almacenamiento.

- ["Crear un sistema de archivos"](#)
- ["Cree una máquina virtual de almacenamiento"](#)
- ["Utilice Terraform de CodeBox"](#)

Recomendaciones de rendimiento y IOPS en la calculadora de almacenamiento

La calculadora de almacenamiento hace recomendaciones para la configuración del sistema de archivos FSx para ONTAP para el rendimiento e IOPS basadas en las prácticas recomendadas de AWS, lo que proporciona una orientación óptima para sus selecciones.

7 de julio de 2024

Lanzamiento inicial de Workload Factory para Amazon FSx for NetApp ONTAP

Amazon FSx para NetApp ONTAP ya está disponible de forma general en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP .

Limitaciones conocidas de Amazon FSx para NetApp ONTAP

Las limitaciones conocidas identifican plataformas, dispositivos o funciones que no son compatibles con esta versión del producto o cuya interoperabilidad con esta no es óptima. Revise estas limitaciones detenidamente.

Soporte regional

Las siguientes regiones de AWS no son compatibles:

- regiones de China
- Regiones de GovCloud (EE. UU.)
- Nube secreta
- Nube de alto secreto

Limitaciones de añadir pares de alta disponibilidad

- Es posible que esta operación tarde aproximadamente 30 minutos en completarse.
- La adición de pares de alta disponibilidad limita las siguientes operaciones: Agregar más pares de alta disponibilidad, aprovisionar IOPS, aumentar la capacidad de SSD y actualizar la capacidad de rendimiento.

Soporte regional de capacidad de rendimiento

Puestas en marcha de escalado vertical

Las configuraciones de escalado vertical se admiten hasta 2 Gb/s en todas las regiones. Las siguientes regiones admiten hasta 4 GB/s de capacidad de rendimiento máxima para implementaciones de escalado vertical: Región del Este de LOS EE. UU. (Ohio), región del Este de los EE. UU. (Norte de Virginia), región del Oeste de los EE. UU. (Oregón) y Europa (Irlanda).

Puestas en marcha de escalado horizontal

Las siguientes regiones admiten una capacidad de rendimiento máxima de hasta 6 GB/s para implementaciones de escalamiento horizontal: Este de EE. UU. (Norte de Virginia y Ohio), Oeste de EE. UU. (Norte de California y Oregón), Europa (Fráncfort, Irlanda y Estocolmo) y Asia Pacífico (Singapur y Sídney).

Gestión de la capacidad

- Actualmente, la función de crecimiento automático del volumen no se admite con el protocolo iSCSI.
- Cuando se ejecuta la función de gestión automática de la capacidad, no se permite el aumento de la

capacidad manual.

- Solo es posible deshabilitar la función de gestión automática de capacidad con los mismos permisos que se usan para habilitarla.
- Cuando está habilitada la gestión automática de la capacidad, se requiere un enlace para garantizar que los inodos de volumen aumenten junto con la capacidad de almacenamiento.

Máquinas virtuales de almacenamiento

La cantidad de máquinas virtuales de almacenamiento está limitada por SKU. La creación de máquinas virtuales de almacenamiento más allá del límite no es compatible con Workload Factory.¹

Consulte "[Gestión de máquinas virtuales de almacenamiento de FSx para ONTAP](#)" en la documentación de AWS el número máximo de SVM por sistema de archivos.

Compatibilidad con el protocolo iSCSI

- El protocolo iSCSI solo está disponible para volúmenes FlexVol. 1
- La reducción del tamaño del volumen no es compatible con volúmenes iSCSI.

Protección de datos

- No se pueden eliminar las snapshots.
- Al replicar un sistema de archivos, todos los volúmenes del sistema de archivos usan la misma política de replicación.
- Para relaciones de replicación de retención a largo plazo, solo se puede restaurar la última copia Snapshot.
- Las siguientes funciones no son compatibles con instantáneas inmutables:
 - Grupos de consistencia
 - FabricPool
 - Volúmenes de FlexCache
 - SMTape
 - SnapMirror síncrono activo
 - Reglas de políticas de SnapMirror con el parámetro -schedule
 - SnapMirror síncrono
 - Movilidad de datos de SVM (se usa para migrar o reubicar una SVM desde un clúster de origen a un clúster de destino)

Calculadora del ahorro en almacenamiento

La calculadora de ahorro en almacenamiento no calcula el ahorro de costes si utiliza las siguientes configuraciones:

- FSX para Windows File Server: Tipo de almacenamiento de HDD
- Almacenamiento de bloques elásticos (EBS): Tipos de volumen estándar, ST1 y sc1
- Sistema de archivos elásticos (EFS): Modo de rendimiento de repartición

Compatibilidad con AWS Secrets Manager

AWS Secrets Manager no es compatible cuando se utiliza un agente de consola.

Limitación de los puntos de acceso de Amazon S3

El límite para la cantidad de puntos de acceso S3 por máquina virtual de almacenamiento es 4000.

Nota:

1. Se aplica a Amazon FSx para NetApp ONTAP

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.