



Gestiona el almacenamiento en NetApp Console

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

Tabla de contenidos

- Gestiona el almacenamiento en NetApp Console 1
 - Conoce la gestión de flotas en la implementación local de NetApp Console 1
 - Por qué es importante la gestión de flotas 1
 - Cómo las flotas organizan tus recursos 1
 - Modelos habituales de organización de flotas 2
 - Cómo la gestión de flotas facilita el control de acceso 2
 - Cómo funciona la gestión del almacenamiento 2
 - Enfoques de aprovisionamiento 3
 - A dónde ir ahora 3
 - Estandariza el comportamiento del almacenamiento 3
 - Obtén información sobre las clases de almacenamiento y las políticas en el despliegue local de NetApp Console 3
 - Comprender las políticas de clase de almacenamiento en la implementación local de NetApp Console . . 6
 - Revisa las políticas de clase de almacenamiento predefinidas en la implementación local de NetApp Console 9
 - Crea clases de almacenamiento en el despliegue local de NetApp Console 10
- Aprovisiona almacenamiento en la implementación local de NetApp Console 12
 - Aprovisiona un volumen 13
 - Aprovisionar un LUN 13

Gestiona el almacenamiento en NetApp Console

Conoce la gestión de flotas en la implementación local de NetApp Console

La gestión de flotas en la implementación local de NetApp Console es la práctica de organizar los sistemas de almacenamiento en grupos lógicos para que puedas aplicar políticas coherentes, controlar el acceso y supervisar el estado de los clústeres relacionados. En lugar de gestionar cada clúster de forma independiente, la gestión de flotas te permite tratar tu flota como un conjunto común de recursos para cumplir tus objetivos de almacenamiento de datos.

A medida que tu entorno de almacenamiento crece, gestionar clústeres individuales deja de ser práctico. La gestión de flotas resuelve esto dándote una forma estructurada de agrupar sistemas relacionados, delegar responsabilidades y asegurarte de que cada clúster opere bajo los mismos estándares.

Por qué es importante la gestión de flotas

La gestión de flotas aborda tres retos fundamentales:

- **Simplificación mediante la abstracción** - la gestión de flotas elimina la complejidad que supone gestionar cada infraestructura de almacenamiento por separado. En lugar de tener que ocuparte de la configuración en clúster, gestionas tu parque de almacenamiento como un todo unificado, lo que reduce la carga operativa y la fatiga decisoria.
- **Coherencia y escalabilidad** - sin una organización clara, los distintos equipos toman decisiones diferentes para cargas de trabajo similares, lo que da lugar a configuraciones fragmentadas. La gestión de flotas te permite aplicar estándares en docenas de sistemas a la vez, lo que garantiza que las nuevas cargas de trabajo partan de la misma base de referencia en todos los equipos y flotas.
- **Gobernanza y control** - a medida que los equipos crecen, necesitas límites claros sobre quién puede gestionar qué. La gestión de flotas proporciona esos límites mediante una estructura organizativa y control de acceso, asegurando que las decisiones de almacenamiento sigan estando gobernadas y sean auditables.

Cómo las flotas organizan tus recursos

La jerarquía de recursos de tu organización está formada por carpetas y flotas:

Para obtener una descripción detallada de la jerarquía y el modelo de acceso, consulta ["Conoce las carpetas y las flotas en la implementación local de NetApp Console"](#).

- **Organización** - el nivel superior que representa a tu empresa.
- **Carpetas** - te ayudan a organizar flotas relacionadas. Por ejemplo, puedes crear una carpeta para cada región o unidad de negocio, y luego crear flotas dentro de cada carpeta. Las carpetas pueden contener otras carpetas o flotas. Cuando asignas un rol a nivel de carpeta, los miembros heredan ese rol para todas las flotas dentro de la carpeta.
- **Flotas** - agrupa los sistemas de almacenamiento que gestionas. Asocas los sistemas de almacenamiento a las flotas y asignas miembros a las flotas para darles acceso.



Las carpetas son una herramienta de organización y no son visibles para los miembros que no tengan permisos de IAM, como los roles de Organization admin, Folder admin o Fleet admin. Los miembros acceden a las flotas, no a las carpetas.

Modelos habituales de organización de flotas

La forma de organizar las flotas depende de tu modelo operativo:

- **Por entorno** - crea flotas independientes para las cargas de trabajo de producción, desarrollo y prueba. Esto mantiene el almacenamiento de producción bajo políticas más estrictas, mientras permite más flexibilidad en los entornos de menor nivel.
- **Por unidad de negocio** - agrupa los clústeres que dan servicio a un departamento específico, como finanzas, ingeniería o recursos humanos, en una flota dedicada. Luego puedes asignar responsabilidades de gestión del almacenamiento a los miembros del equipo de esa unidad de negocio sin exponerles a otras flotas.
- **Por ubicación o centro de datos** - cuando los clústeres están distribuidos entre distintos emplazamientos, organizarlos por ubicación te permite supervisar el estado a nivel de emplazamiento, aplicar políticas específicas para cada región y realizar un seguimiento del consumo de capacidad por emplazamiento.
- **Por nivel de aplicación** - agrupa los clústeres que alojan un tipo específico de carga de trabajo, como bases de datos, recursos compartidos de archivos o máquinas virtuales, para que puedas aplicar normas coherentes y adaptadas a ese tipo de carga de trabajo en toda la flota.



Utiliza carpetas para añadir otro nivel de organización. Por ejemplo, crea una carpeta para cada región y luego crea flotas por entorno dentro de cada carpeta regional.

Cómo la gestión de flotas facilita el control de acceso

Las flotas y las carpetas sirven para delimitar el acceso de los usuarios y las responsabilidades administrativas:

- **Acceso a nivel de carpeta** - cuando asignas un rol a nivel de carpeta, el miembro hereda ese rol para todas las flotas y recursos dentro de la carpeta. Esto te permite delegar responsabilidades administrativas sin conceder acceso a toda la organización.
- **Acceso a nivel de flota** - cuando asignas un rol a nivel de flota, el miembro solo tiene acceso a los sistemas de almacenamiento dentro de esa flota. Esto te permite delegar la gestión del almacenamiento a miembros del equipo o a responsables de aplicaciones sin exponer partes no relacionadas de tu infraestructura.

La implementación local de la consola permite la supervisión del estado y el rendimiento a nivel de flota, así puedes ver el estado de todos los clústeres de una flota desde una sola vista, identificar problemas temprano y actuar antes de que afecten a las cargas de trabajo.

Cómo funciona la gestión del almacenamiento

La gestión del almacenamiento consiste en definir normas de almacenamiento, aplicarlas de forma coherente y gestionar las cargas de trabajo para que se mantengan alineadas a lo largo del tiempo. En la implementación local de Console, dichas normas se expresan como políticas de clase de almacenamiento y clases de almacenamiento, se aplican a flotas y se hacen cumplir mediante flujos de trabajo de aprovisionamiento regidos por RBAC y el registro de auditoría.

La implementación local de NetApp Console integra cuatro conceptos en un único flujo de trabajo:

- Las **flotas** definen el ámbito en el que gestionas el almacenamiento. Una flota agrupa sistemas para que puedas controlar el acceso, aplicar normas de forma coherente y gestionar los recursos como una unidad.
- Las **políticas de clase de almacenamiento** definen los estándares como módulos reutilizables (rendimiento, capacidad, seguridad, protección de datos).
- Las **clases de almacenamiento** expresan la finalidad de la carga de trabajo. Una clase de almacenamiento es una plantilla con nombre compuesta por una o más políticas.
- Los **flujos de trabajo de aprovisionamiento** crean almacenamiento dentro de unos límites preestablecidos. Los distintos flujos de trabajo toman decisiones de configuración de forma diferente, pero todos pueden aplicar clases de almacenamiento y siguen estando gobernados por RBAC y el registro de auditoría.

Enfoques de aprovisionamiento

La implementación local de NetApp Console admite tres métodos de aprovisionamiento, todos ellos regulados por RBAC, el registro de auditoría y las normas de clase de almacenamiento:

- **Aprovisionamiento manual** - Tú seleccionas el sistema de destino y especificas directamente los detalles de configuración. Usa esto cuando necesites un control explícito sobre la selección y la configuración del sistema.
- **Aprovisionamiento automatizado** - tú proporcionas los datos de la carga de trabajo y, si lo deseas, seleccionas una clase de almacenamiento. La implementación local de NetApp Console recomienda la ubicación más adecuada y aplica ajustes basados en las clases para reducir las decisiones manuales.
- **Aprovisionamiento asistido por IA (agente)**: describes lo que necesitas en lenguaje natural. La implementación local de NetApp Console propone un plan sujeto a las restricciones de RBAC y clases de almacenamiento, y solo realiza el aprovisionamiento después de que lo revises y apruebes.

A dónde ir ahora

- Para conocer las normas de almacenamiento, consulta ["Obtén información sobre las clases de almacenamiento y las políticas en el despliegue local de NetApp Console"](#).
- Para crear y gestionar flotas, consulta ["Gestiona carpetas y flotas"](#).
- ["Provisiona almacenamiento manualmente"](#)
- ["Provisiona almacenamiento automáticamente"](#)
- ["Provisiona almacenamiento con asistencia de IA"](#)

Estandariza el comportamiento del almacenamiento

Obtén información sobre las clases de almacenamiento y las políticas en el despliegue local de NetApp Console

Una clase de almacenamiento es una plantilla reutilizable que define cómo debe comportarse el almacenamiento. Cuando aprovisionas almacenamiento utilizando una clase de almacenamiento, NetApp Console local deployment aplica automáticamente los estándares codificados en esa clase sin que los administradores tengan que tomar decisiones de configuración individuales para cada carga de trabajo.

Las clases de almacenamiento se crean a partir de políticas de clases de almacenamiento, que definen aspectos concretos del comportamiento del almacenamiento. En conjunto, te permiten definir los estándares de almacenamiento de tu organización una sola vez y aplicarlos de forma coherente en todas las flotas.

Qué son las políticas de clase de almacenamiento

Una política de clase de almacenamiento define una dimensión del comportamiento del almacenamiento. Las políticas son elementos básicos reutilizables que combinas para crear clases de almacenamiento.

Entre los tipos de políticas más comunes se incluyen:

- **Políticas de rendimiento** - define los objetivos de latencia, las IOPS o los requisitos de rendimiento.
- **Políticas de capacidad** - define el modo de aprovisionamiento, las alertas de umbrales o los límites de crecimiento.
- **Políticas de seguridad** - define requisitos de cifrado, cumplimiento o control de acceso.
- **Políticas de protección de datos** - define las programaciones de snapshots, los destinos de replicación o los períodos de retención.

Defines las políticas de forma independiente y luego las combinas cuando creas una clase de almacenamiento. Esto te permite reutilizar la misma política de rendimiento en varias clases, o actualizar una política de capacidad en un solo lugar y aplicar ese cambio a todas las clases que la usan.

Qué son las clases de almacenamiento

Una clase de almacenamiento es una plantilla con nombre que se compone de una o varias políticas. Refleja los estándares de almacenamiento de tu organización para un tipo específico de carga de trabajo.

Por ejemplo, podrías crear una clase de almacenamiento **Production Database** que combine alto rendimiento, alta disponibilidad y políticas estrictas de protección de datos, o una clase de almacenamiento **Development File Share** que combine rendimiento moderado, capacidad flexible y políticas básicas de protección de datos.

Los administradores de almacenamiento definen clases de almacenamiento para plasmar los requisitos de la empresa. Toda la actividad de aprovisionamiento, ya sea manual, a través de flujos de trabajo guiados o mediante automatización, se basa en la biblioteca de clases que han aprobado esos administradores.

Cómo las clases de almacenamiento garantizan el cumplimiento de las normas

Cuando aprovisionas almacenamiento, seleccionas una clase de almacenamiento en lugar de configurar parámetros individuales. La implementación local de NetApp Console utiliza las políticas de esa clase para identificar qué clústeres de tu flota tienen la capacidad y el margen de rendimiento necesarios para soportar la carga de trabajo, recomendar la mejor opción de ubicación y aplicar automáticamente los ajustes definidos por la clase en el momento del aprovisionamiento.

Tras el aprovisionamiento, la implementación local de Console evalúa continuamente cada carga de trabajo en función de los estándares de su clase de almacenamiento.

Desviación de la clase de almacenamiento y cumplimiento

Cuando una carga de trabajo deja de ajustarse a la finalidad de su clase de almacenamiento, la implementación local de Console la marca para su investigación y corrección.

Los problemas se dividen en dos categorías:

- **Desviación de la configuración:** Los parámetros de almacenamiento regulados por la política de clase de almacenamiento ya no se corresponden con la configuración prevista. Esto puede ocurrir cuando se realizan cambios directamente en el clúster ONTAP o fuera de los flujos de trabajo estándar de aprovisionamiento de almacenamiento.
- **Incumplimiento de los requisitos de rendimiento:** El comportamiento en tiempo de ejecución de la carga de trabajo ya no cumple con la intención de rendimiento de la clase de almacenamiento (por ejemplo, una presión sostenida cerca de un límite de QoS o una latencia de cola elevada).

Una vista de análisis explica qué ha cambiado y por qué. Es posible que haya disponibles acciones de corrección guiadas (por ejemplo, **Fix it**) para ayudar a restablecer el cumplimiento. Algunas correcciones se pueden aplicar directamente, mientras que otras pueden requerir alinear la carga de trabajo a una clase de almacenamiento diferente para restablecer el comportamiento previsto.

Dónde investigar

Normalmente, puedes investigar las desviaciones y los incumplimientos desde una de estas ubicaciones (la disponibilidad depende de tu implementación y permisos):

- **Clases de almacenamiento:** Drift / Compliance
- **Alertas:** Analiza

Para obtener instrucciones paso a paso, consulta [Corrige la desviación de la clase de almacenamiento](#).

Flujo de trabajo de principio a fin

Los pasos siguientes describen el proceso para utilizar las clases de almacenamiento con el fin de estandarizar y gestionar el almacenamiento en tu entorno:

1. **Crear políticas de clases de almacenamiento** - las políticas definen los distintos aspectos del comportamiento del almacenamiento (objetivos de rendimiento, ajustes de capacidad, requisitos de seguridad, calendarios de protección de datos). Crea las políticas antes de crear una clase de almacenamiento.
2. **Crear una clase de almacenamiento** - configura una clase de almacenamiento combinando una política de cada categoría aplicable. Puedes utilizar una clase de almacenamiento predefinida o crear una personalizada que se ajuste a las normas de tu organización.
3. **Asocia la clase de almacenamiento con una flota** - después de crear una clase de almacenamiento, asóciala a la flota donde se usará para el aprovisionamiento de almacenamiento y la supervisión del cumplimiento.
4. **Aprovisiona almacenamiento usando la clase de almacenamiento** - Cuando aprovisiones un volumen o LUN, selecciona una clase de almacenamiento en lugar de configurar los parámetros de forma individual. La implementación local de NetApp Console usa la clase para recomendar la ubicación más adecuada en el clúster y luego aprovisiona con los parámetros definidos en la clase.
5. **Supervisar las desviaciones en las cargas de trabajo** - la implementación local de Console evalúa continuamente cada carga de trabajo comparándola con los estándares establecidos en su clase de almacenamiento. Si se produce una desviación en la configuración o un incumplimiento de los requisitos de rendimiento, señala el problema y puede generar una alerta.
6. **Corregir la desviación para restablecer el cumplimiento** - cuando se detecta una desviación o un incumplimiento de los requisitos de rendimiento, puedes seguir los pasos guiados para corregir el problema manualmente, dejar que la implementación local de Console resuelva automáticamente las condiciones de desviación más comunes o desvincular una carga de trabajo de su clase de almacenamiento si necesitas modificar su configuración.

Cómo funcionan las clases de almacenamiento con las flotas

Las clases de almacenamiento están asociadas a flotas. Cuando asocias una clase de almacenamiento a una flota, esa clase queda disponible para todo el aprovisionamiento dentro de la flota. Esto asegura que cada carga de trabajo aprovisionada en la flota siga los mismos estándares, haciendo que las flotas sean la forma principal de aplicar un comportamiento de almacenamiento coherente en los clústeres relacionados.

Para obtener más información sobre cómo organizar flotas, consulta ["Conoce la gestión de flotas en la implementación local de NetApp Console"](#).

A dónde ir ahora

- Para comprender la organización de una flota, consulta ["Conoce la gestión de flotas en la implementación local de NetApp Console"](#).
- Para crear políticas y clases de almacenamiento, consulta ["Gestiona clases y políticas de almacenamiento"](#).
- ["Provisiona almacenamiento manualmente"](#)
- ["Provisiona almacenamiento automáticamente"](#)
- ["Provisiona almacenamiento con asistencia de IA"](#)
- Para analizar y corregir la deriva, consulta ["Corrige la desviación de la clase de almacenamiento"](#)

Comprender las políticas de clase de almacenamiento en la implementación local de NetApp Console

Las políticas de clase de almacenamiento son los componentes básicos que usas para crear una clase de almacenamiento. Cada política controla un aspecto específico del comportamiento del almacenamiento. Cuando combinas políticas en una clase de almacenamiento, creas una plantilla reutilizable que la implementación local de la NetApp Console aplica automáticamente al momento de aprovisionar y supervisa de forma continua durante todo el ciclo de vida de una carga de trabajo.

Las políticas como bloques de construcción

Una clase de almacenamiento se compone de una o más políticas, cada una de las cuales regula una dimensión diferente del comportamiento del almacenamiento. Los administradores de almacenamiento definen políticas para plasmar los estándares de la empresa—expectativas de rendimiento, umbrales de capacidad, reglas de ubicación de los datos—y luego agrupan esas políticas en plantillas de clases de almacenamiento. Cuando se aprovisiona una carga de trabajo utilizando una clase de almacenamiento, hereda todas las políticas de esa clase. Este diseño separa la responsabilidad de definir los estándares del acto de aprovisionamiento, así el almacenamiento puede aprovisionarse de forma coherente mediante flujos de trabajo automatizados sin necesidad de tomar decisiones de configuración individuales.

Tipos de políticas de clase de almacenamiento

NetApp Console la implementación local incluye cuatro tipos de políticas que puedes utilizar para crear clases de almacenamiento:

Política de rendimiento

Una política de rendimiento establece los IOPS/TB esperados, los IOPS/TB máximos, los IOPS mínimos absolutos y los objetivos de latencia esperados para una carga de trabajo. La implementación local de

NetApp Console utiliza estos valores para recomendar clústeres con suficiente margen al momento del aprovisionamiento y para detectar desviaciones en los IOPS o la latencia después del aprovisionamiento.

Política de capacidad

Una política de capacidad controla cómo un volumen consume y gestiona el espacio. Establece la reserva de espacio (thick, thin o la predeterminada del sistema), el comportamiento de crecimiento automático, la organización en niveles de FabricPool y si las cargas de trabajo NAS deben aprovisionarse como volúmenes FlexVol o FlexGroup.

Política de seguridad

Una política de seguridad establece los requisitos de cifrado, protección contra ransomware y FIPS para una carga de trabajo. Cada atributo puede configurarse con un valor obligatorio o dejarse como "cualquiera" para aceptar el valor predeterminado del sistema.

Política de protección de datos

Una política de protección de datos establece el número de instantáneas que se conservan en cada intervalo para garantizar que las cargas de trabajo que utilizan dicha política cuenten con un programa de copias de seguridad coherente.

Políticas predeterminadas

La implementación local de Console incluye políticas definidas por el sistema para los cuatro tipos de políticas. Puedes utilizar estas políticas tal cual al crear una clase de almacenamiento o copiarlas como punto de partida para crear políticas personalizadas que se adapten a los requisitos de tu organización.

Políticas de rendimiento

Nombre	Tipo	IOPS previstas por TB	IOPS máximas por TB	Mínimo absoluto de IOPS	Latencia prevista (ms)	Resumen
Extreme para datos de bases de datos	Definido por el sistema	12.288	24.576	2.000	1	Úsalo para volúmenes de datos de bases de datos transaccionales que requieren IOPS altos y sostenidos y una latencia inferior al milisegundo.
Extreme para registros de bases de datos	Definido por el sistema	22.528	45.056	4.000	1	Úsalo para los volúmenes de registro de transacción de base de datos que requieren el nivel mínimo más alto de IOPS para evitar cuellos de botella en la escritura.
Extreme para datos compartidos de base de datos	Definido por el sistema	16.384	32.768	2.000	1	Úsalo para volúmenes de bases de datos compartidos a los que acceden varios hosts y que requieren un alto rendimiento y una latencia constante.
Rendimiento extremo	Definido por el sistema	6.144	12.288	1.000	1	Úsalo para cargas de trabajo de HPC, IA/ML y análisis que requieren altos picos de IOPS y una latencia baja y predecible.

Nombre	Tipo	IOPS previstas por TB	IOPS máximas por TB	Mínimo absoluto de IOPS	Latencia prevista (ms)	Resumen
Rendimiento	Definido por el sistema	2.048	4.096	500	2	Úsalo para aplicaciones virtualizadas y empresariales que requieren un rendimiento fiable sin demandas extremas de IOPS.
Valor	Definido por el sistema	128	512	75	17	Úsalo para cargas de trabajo sensibles al coste, como directorios personales, recursos compartidos de archivos y archivos.

Políticas de capacidad

Nombre	Tipo	Reserva de espacio	Modo Autogrow	Política de tiering	Tipo de volumen (NAS)	Resumen
por defecto	Definido por el sistema	Valor predeterminado del sistema	Valor predeterminado del sistema	ninguna	Valor predeterminado del sistema	Úsalo para cargas de trabajo generales en las que el comportamiento predeterminado de la plataforma en cuanto a capacidad resulte aceptable.
producción	Definido por el sistema	Valor predeterminado del sistema	crecer	ninguna	Valor predeterminado del sistema	Úsalo para cargas de trabajo de producción que deban ampliarse automáticamente para evitar fallos por falta de espacio.

Políticas de seguridad

Nombre	Tipo	Cifrado	Protección contra ransomware	FIPS	Resumen
por defecto	Definido por el sistema	cualquier	cualquier	cualquier	Utilízalo para cargas de trabajo donde el comportamiento de seguridad predeterminado de la plataforma sea aceptable.
anti-ransomware	Definido por el sistema	cualquier	en	cualquier	Úsalo para cargas de trabajo que contengan datos confidenciales o datos críticos para el negocio y que requieran protección activa contra el ransomware.
producción	Definido por el sistema	habilitado	cualquier	cualquier	Úsalo para cargas de trabajo de producción donde se requiera el cifrado para el cumplimiento.

Políticas de protección de datos

Nombre	Tipo	Instantáneas por hora	Instantáneas diarias	Instantáneas semanales	Instantáneas mensuales	Resumen
por defecto	Definido por el sistema	6	2	2	0	Úsalo para cargas de trabajo estándar que requieren puntos de recuperación a corto plazo sin la sobrecarga de retención a largo plazo.
3 meses - por horas	Definido por el sistema	23	6	4	3	Úsalo para cargas de trabajo reguladas o críticas para el negocio que requieren puntos de recuperación intradía granulares y una retención histórica de tres meses.

Revisa las políticas de clase de almacenamiento predefinidas en la implementación local de NetApp Console

La implementación local de NetApp Console incluye políticas definidas por el sistema para los cuatro tipos de políticas. Utiliza esta referencia para identificar qué política se adapta mejor a los requisitos de tu carga de trabajo a la hora de crear o personalizar una clase de almacenamiento.

Políticas de rendimiento

Rendimiento extremo

Úsalo para cargas de trabajo de HPC, IA/ML y análisis que requieren altos picos de IOPS y una latencia baja y predecible.

Extreme para datos de bases de datos

Úsalo para volúmenes de datos de bases de datos transaccionales que requieren IOPS altos y sostenidos y una latencia inferior al milisegundo.

Extreme para registros de bases de datos

Úsalo para los volúmenes de registro de transacción de base de datos que requieren el nivel mínimo más alto de IOPS para evitar cuellos de botella en la escritura.

Extreme para datos compartidos de base de datos

Úsalo para volúmenes de bases de datos compartidos a los que acceden varios hosts y que requieren un alto rendimiento y una latencia constante.

Rendimiento

Úsalo para aplicaciones virtualizadas y empresariales que requieren un rendimiento fiable sin demandas extremas de IOPS.

Valor

Úsalo para cargas de trabajo sensibles al coste, como directorios personales, recursos compartidos de archivos y archivos.

Políticas de capacidad

Capacidad de autogrowth

Úsalo para cargas de trabajo de producción que deban ampliarse automáticamente para evitar fallos por falta de espacio.

Políticas de seguridad

Cifrado en reposo

Úsalo para cargas de trabajo de producción donde se requiera el cifrado para el cumplimiento.

Protección contra ransomware

Úsalo para cargas de trabajo que contengan datos confidenciales o datos críticos para el negocio y que requieran protección activa contra el ransomware.

Seguridad estándar

Utilízalo para cargas de trabajo donde el comportamiento de seguridad predeterminado de la plataforma sea aceptable.

Políticas de protección de datos

por defecto

Úsalo para cargas de trabajo estándar que requieren puntos de recuperación a corto plazo sin la sobrecarga de retención a largo plazo.

3 meses - por horas

Úsalo para cargas de trabajo reguladas o críticas para el negocio que requieren puntos de recuperación intradía granulares y tres meses de retención histórica.

Recuperación de 30 días

Úsalo para cargas de trabajo estándar que requieren puntos de recuperación a corto plazo sin la sobrecarga de retención a largo plazo.

Recuperación de 90 días

Úsalo para cargas de trabajo reguladas o críticas para el negocio que requieren puntos de recuperación intradía granulares y tres meses de retención histórica.

Crea clases de almacenamiento en el despliegue local de NetApp Console

Crea una clase de almacenamiento en la implementación local de la NetApp Console para estandarizar la forma en que se aprovisiona y gobierna el almacenamiento en todas tus flotas. Una clase de almacenamiento es una plantilla reutilizable que agrupa políticas de clase de almacenamiento, como objetivos de rendimiento, comportamiento de la capacidad, requisitos de seguridad y programaciones de protección de datos, en una única definición con nombre.

Cuando los usuarios (o la automatización) aprovisionan un volumen o un LUN utilizando una clase de almacenamiento, NetApp Console local deployment aplica automáticamente las políticas de dicha clase. Después del aprovisionamiento, Console local deployment supervisa continuamente las cargas de trabajo en relación con la clase de almacenamiento para detectar desviaciones y puede guiarte o automatizar la corrección para restablecer el cumplimiento.

Antes de empezar

- Detecta al menos un clúster ONTAP para que la implementación local de Console tenga destinos para las recomendaciones de ubicación.
- Asegúrate de que tienes el rol de Organization admin (o un rol que te otorgue permisos para gestionar las clases de almacenamiento en tu entorno).
- Crea (o identifica) las políticas de clase de almacenamiento que planeas usar—rendimiento, capacidad, seguridad y protección de datos— porque las clases de almacenamiento se ensamblan a partir de políticas.

Crear una clase de almacenamiento

Debes tener el rol de Organization admin, Folder o fleet admin para añadir una clase de almacenamiento.

Pasos

1. Selecciona **Storage > Management**.
2. Selecciona **Clases de almacenamiento**.
3. Selecciona **Add**.
4. En el apartado **Información básica**, introduce lo siguiente:
 - **Nombre de la clase de almacenamiento:** Introduce un nombre único para la clase de almacenamiento.
 - **Descripción:** (Opcional) Introduce una descripción de la clase de almacenamiento.
 - **Aplicaciones recomendadas:** (Opcional) introduce una lista de aplicaciones recomendadas para la clase de almacenamiento.
5. En **Políticas de almacenamiento**, selecciona una o varias políticas para asociar con la clase de almacenamiento.
6. Selecciona **Add**.

Personaliza una clase de almacenamiento existente

Debes tener el rol de Organization admin o Folder o fleet admin para personalizar una clase de almacenamiento existente.

Pasos

1. Selecciona **Storage > Management**.
2. Selecciona **Clases de almacenamiento**.
3. Para la clase de almacenamiento que quieras personalizar, selecciona ... y, a continuación, selecciona **Duplicar**.
4. En la sección **Información básica**, actualiza lo siguiente según sea necesario:
 - **Nombre de la clase de almacenamiento:** Introduce un nombre único para la clase de almacenamiento.
 - **Descripción:** (Opcional) Introduce una descripción de la clase de almacenamiento.
 - **Aplicaciones recomendadas:** (Opcional) introduce una lista de aplicaciones recomendadas para la clase de almacenamiento.
5. En **Políticas de almacenamiento**, selecciona una o varias políticas para asociar con la clase de almacenamiento.

6. Selecciona **Add**.

Editar una clase de almacenamiento definida por el usuario

Debes tener el rol de Organization admin, Folder admin o fleet admin para editar una clase de almacenamiento definida por el usuario.

Pasos

1. Selecciona **Storage > Management**.
2. Selecciona **Clases de almacenamiento**.
3. Para la clase de almacenamiento que quieras editar, selecciona ... y luego selecciona **Editar**.
4. En **Información básica**, edita lo siguiente según sea necesario:
 - **Nombre de la clase de almacenamiento**: Introduce un nombre único para la clase de almacenamiento.
 - **Descripción**: (Opcional) Introduce una descripción de la clase de almacenamiento.
 - **Aplicaciones recomendadas**: (Opcional) introduce una lista de aplicaciones recomendadas para la clase de almacenamiento.
5. En **Políticas de almacenamiento**, selecciona una o varias políticas para asociar con la clase de almacenamiento.
6. Selecciona **Editar**.

Eliminar una clase de almacenamiento definida por el usuario

Debes tener el rol de administrador de la organización, de carpetas o de flota para eliminar una clase de almacenamiento definida por el usuario.

Pasos

1. Selecciona **Storage > Management**.
2. Selecciona **Clases de almacenamiento**.
3. Para la clase de almacenamiento que quieras eliminar, selecciona ... y luego selecciona **Eliminar**.
4. Selecciona **Borrar**.

Ten en cuenta que esta acción no se puede deshacer. Si eliminas una clase de almacenamiento que se está utilizando actualmente, los volúmenes o LUNs aprovisionados con esa clase seguirán funcionando pero ya no estarán asociados con la clase eliminada.

Aprovisiona almacenamiento en la implementación local de NetApp Console

Aprovisiona volúmenes y LUN en la implementación local de NetApp Console para que los recursos de almacenamiento estén disponibles para tus cargas de trabajo. Durante el aprovisionamiento, puedes seleccionar opcionalmente una clase de almacenamiento para aplicar políticas de almacenamiento predefinidas y normas de la organización.

Roles de acceso necesarios

Superadministrador, administrador de la organización, administrador de carpetas o de flotas, o administrador

de almacenamiento. ["Conoce los roles de acceso"](#).

Aprovisiona un volumen

Pasos

1. Selecciona **Storage > Management**.
2. Selecciona **Fleets**.
3. Selecciona la flota en la que quieres aprovisionar.
4. Selecciona **Add**.
5. En el menú, selecciona **Volume**.
6. En la sección **Detalles del volumen**:
 - a. Introduce un nombre para el volumen.
 - b. Introduce la capacidad (y selecciona las unidades si es necesario).
 - c. (Opcional) Selecciona una clase de almacenamiento para aplicar las políticas de clase de almacenamiento. Si no seleccionas una, el volumen se aprovisiona sin políticas de clase de almacenamiento.
7. En **Detalles del sistema**:
 - a. Selecciona un sistema de entre los sistemas elegibles para la flota seleccionada.
 - b. Selecciona una máquina virtual de almacenamiento.
8. En **Detalles del host (NAS)**, elige cómo los hosts acceden al volumen:
 - a. Exportación mediante NFS (las políticas de exportación controlan qué hosts NFS pueden acceder al volumen)
 - b. Compartir mediante SMB/CIFS
9. Selecciona **Add**.

Aprovisionar un LUN

Pasos

1. Selecciona **Storage > Management**.
2. Selecciona **Fleets**.
3. Selecciona la flota en la que quieres aprovisionar.
4. Selecciona **Add**.
5. En el menú, selecciona **LUNs**.
6. En la sección **Detalles de almacenamiento LUN**:
 - a. Introduce un nombre de prefijo.
 - b. Introduce el número de LUNs que deseas crear con ese prefijo.
 - c. Introduce la capacidad por LUN (y selecciona las unidades si es necesario).
 - d. (Opcional) Selecciona una clase de almacenamiento para aplicar las políticas de clase de almacenamiento. Si no seleccionas una, los LUN se aprovisionan sin políticas de clase de almacenamiento.
7. En **Detalles del sistema**:

- a. Selecciona un sistema (si se te solicita).
 - b. Selecciona una máquina virtual de almacenamiento.
8. En **Detalles del host (SAN)**, elige cómo los hosts acceden al volumen:
- a. Selecciona el sistema operativo del host (por ejemplo, Windows o Linux) para establecer los valores predeterminados recomendados para la alineación de LUN y el tamaño de bloque.
 - b. Selecciona el grupo de asignación de hosts para controlar qué iniciadores pueden acceder a los LUNs.
9. Selecciona **Add**.

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.