



Administrar y supervisar las suscripciones de Keystone

Keystone

NetApp
February 19, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/keystone-staas-2/integrations/dashboard-overview.html> on February 19, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Administrar y supervisar las suscripciones de Keystone 1
 - Comprender el panel de control de Keystone 1
 - Obtenga más información sobre el panel de control de Keystone 1
 - Comience a utilizar el panel de control de Keystone 3
 - Panel de control de Keystone en la consola de NetApp 5
 - Panel de control de Keystone en Digital Advisor 6
 - Busque datos de Keystone , genere informes y vea alertas 8
- Ver información de suscripciones 10
 - Ver detalles sobre sus suscripciones a Keystone 10
 - Ver el consumo actual de sus suscripciones de Keystone 14
 - Vea las tendencias de consumo de sus suscripciones a Keystone 17
 - Ver la cronología de sus suscripciones a Keystone 24
 - Consulta el consumo y la salud de tus suscripciones Keystone MetroCluster 25
- Ver activos 29
 - Ver activos asociados con una suscripción de Keystone 29
 - Ver activos en múltiples suscripciones de Keystone 34
- Ver y administrar alertas y monitores 37
 - Ver y administrar alertas para suscripciones de Keystone 37
 - Ver y crear monitores de alertas para suscripciones de Keystone 39
- Ver solicitudes de servicio para suscripciones de Keystone 44
- Ver volúmenes de ONTAP y detalles de almacenamiento de objetos para suscripciones de Keystone 46
 - Ver volúmenes de ONTAP y detalles de almacenamiento de objetos 46
- Ver métricas de rendimiento de las suscripciones de Keystone 49
 - IOPS 50
 - Rendimiento 50
 - Latencia (ms) 51
 - Lógico usado (TiB) 51

Administrar y supervisar las suscripciones de Keystone

Comprender el panel de control de Keystone

Obtenga más información sobre el panel de control de Keystone

El panel de Keystone es su solución ideal para supervisar, analizar y administrar de manera eficiente sus suscripciones de Keystone . A través del panel de control de Keystone , puedes lograr los siguientes objetivos:

- **Supervisa los detalles de las suscripciones:** Mira información detallada sobre tus suscripciones a Keystone, incluidos los niveles de servicio de rendimiento (servicios base y complementarios como la protección avanzada de datos y Data Infrastructure Insights), el uso de capacidad, los activos y las alertas.
- **Realice un seguimiento del uso de la capacidad y genere informes:** realice un seguimiento del uso de la capacidad actual e histórico y genere informes para analizar los datos de suscripción y tomar decisiones informadas.
- **Ver cronograma de suscripciones:** Manténgase informado sobre fechas y eventos clave monitoreando el cronograma de sus suscripciones.
- **Administrar suscripciones:** envíe solicitudes para modificar los niveles de rendimiento del servicio u otros parámetros de suscripción a medida que cambien sus necesidades.
- **Analizar volúmenes y objetos:** obtenga información detallada sobre los volúmenes y objetos de sus suscripciones, incluida su capacidad tanto a nivel de volumen como de objeto.

Acceda al panel de control de Keystone

Puede acceder al panel de control de Keystone a través de:

- **Consola de NetApp *: acceda al panel desde *Almacenamiento > Keystone > Descripción general** en la consola. Para obtener más información, consulte "[Panel de control de Keystone en la consola de NetApp](#)" .
- *** Active IQ Digital Advisor* (también conocido como Digital Advisor):** acceda al panel de control desde ***General > Suscripciones Keystone *** en Digital Advisor. Para obtener más información, consulte "[Panel de control de Keystone en Digital Advisor](#)" .

Acerca de la consola de NetApp

Se puede acceder a Keystone a través de la consola NetApp .

La consola de NetApp proporciona una gestión centralizada de los servicios de datos y almacenamiento de NetApp en entornos locales y en la nube a escala empresarial. La consola es necesaria para acceder y utilizar los servicios de datos de NetApp . Como interfaz de administración, le permite administrar muchos recursos de almacenamiento desde una sola interfaz. Los administradores de la consola pueden controlar el acceso al almacenamiento y los servicios para todos los sistemas dentro de la empresa.

No necesita una licencia o suscripción para comenzar a usar la consola y solo incurre en cargos cuando necesita implementar agentes de la consola en su nube para garantizar la conectividad con sus sistemas de almacenamiento o servicios de datos de NetApp . Sin embargo, algunos servicios de datos de NetApp accesibles desde la consola requieren licencia o suscripción.

Obtenga más información sobre el ["Consola de NetApp"](#) .

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Aunque la Console y Digital Advisor ofrecen algunas funciones exclusivas, la Console proporciona funcionalidad administrativa para Keystone, permitiéndote gestionar suscripciones y hacer los ajustes necesarios. Para saber más, consulta ["Roles de acceso de Keystone en la NetApp Console"](#).
- Digital Advisor está integrado con la consola, lo que le permite acceder a todas las funciones de Digital Advisor , incluido el panel de Keystone , directamente desde la consola. Para obtener más información, consulte ["Integración de Digital Advisor con la consola de NetApp"](#) .

Funciones Keystone en NetApp Console y Digital Advisor

La siguiente tabla muestra la disponibilidad de funciones en NetApp Console y Digital Advisor, lo que le ayudará a identificar rápidamente la plataforma adecuada para sus necesidades:

Característica	* Consola NetApp *	* Digital Advisor*
"Ver los detalles de su suscripción"	Sí	Sí
"Supervisar el uso de la capacidad actual e histórica"	Sí	Sí
"Seguimiento del cronograma de suscripción"	Sí	No
"Ver activos asociados con una suscripción de Keystone"	Sí	Sí
"Ver activos en múltiples suscripciones de Keystone"	Sí	No
"Ver y administrar alertas y monitores"	Sí	No
"Generar informes"	Sí	Sí
"Ver volúmenes y detalles de objetos"	Sí	Sí
"Ver el consumo y la salud de MetroCluster"	Sí (incluye estado de salud, vista de topología y monitoreo de sincronización)	Sí (solo datos de consumo)
"Ver métricas de rendimiento"	No	Sí

Información relacionada

- ["Comience a utilizar el panel de control de Keystone"](#)
- ["Panel de control de Keystone en la consola de NetApp"](#)

- ["Panel de control de Keystone en Digital Advisor"](#)

Comience a utilizar el panel de control de Keystone

Puede acceder al panel de Keystone a través de la consola de NetApp o Digital Advisor después de suscribirse a los servicios de NetApp Keystone .

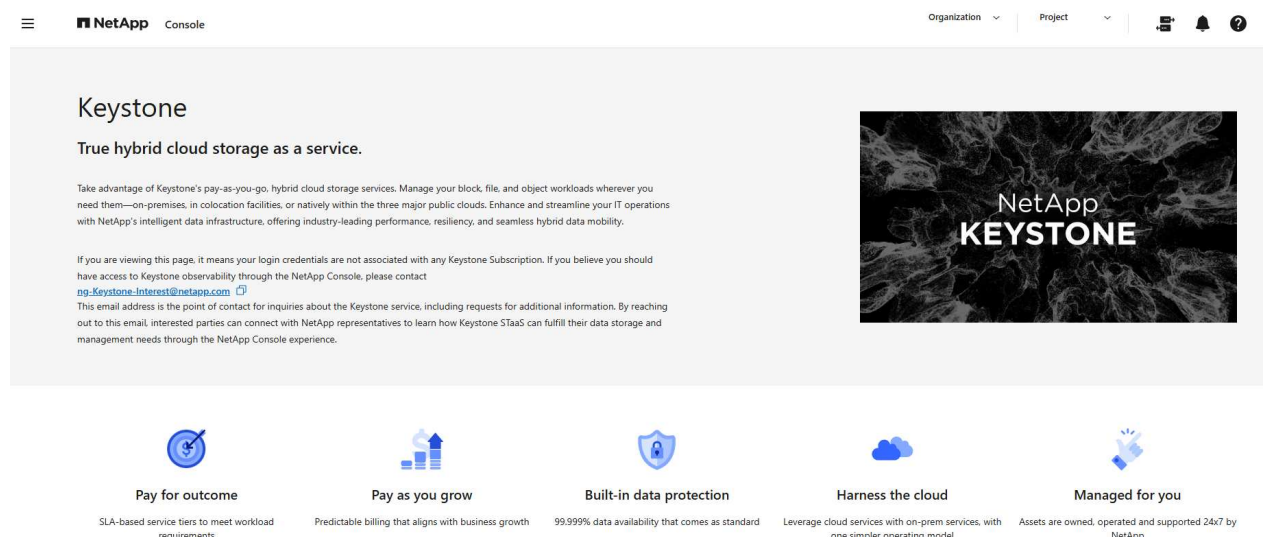
Consola de NetApp

Inicie sesión en la consola usando sus credenciales del sitio de soporte de NetApp o regístrese para iniciar sesión en la nube de NetApp usando su correo electrónico y una contraseña. Para obtener más información, consulte "[Iniciar sesión en la consola](#)".

Pasos

1. Inicie sesión en la consola.
2. Desde el menú de navegación izquierdo de la Consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone**.

Aparece el panel de control de Keystone .



Comuníquese con el soporte de NetApp Keystone si sus credenciales de inicio de sesión no están vinculadas a ninguna suscripción de Keystone .

Digital Advisor

El panel de control de Digital Advisor le permite ver los detalles de sus suscripciones a Keystone . Para iniciar sesión en Digital Advisor, puede utilizar sus credenciales del sitio de soporte de NetApp .

Pasos

1. Abra un navegador web y vaya a "[Digital Advisor](#)" Página de inicio de sesión.
2. Proporcione su nombre de usuario y contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**.

Puede ver los detalles de su suscripción y uso, y ver un resumen del uso de la capacidad en relación con los servicios Keystone adquiridos, en el widget *Suscripciones Keystone * en el panel de Digital Advisor . Para obtener más información sobre el widget *Suscripciones Keystone *, consulte "[Panel de control de Keystone en Digital Advisor](#)".

Información relacionada

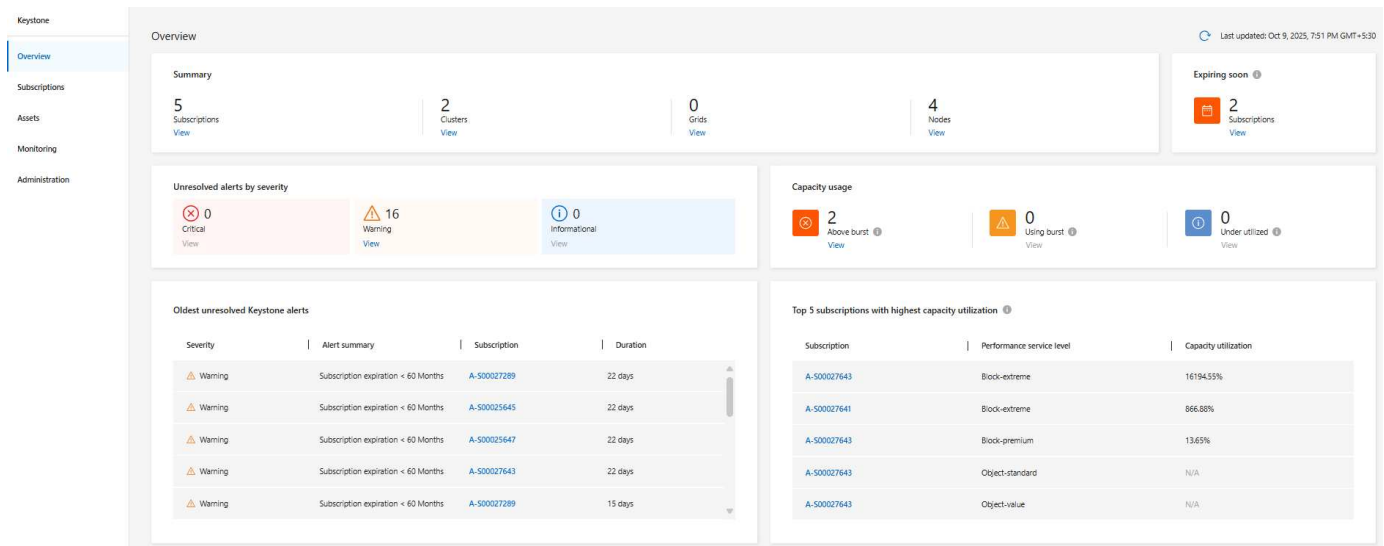
- "[Panel de control de Keystone en la consola de NetApp](#)"
- "[Panel de control de Keystone en Digital Advisor](#)"

- ["Ver los detalles de su suscripción"](#)

Panel de control de Keystone en la consola de NetApp

Puede utilizar la página **Descripción general** para determinar rápidamente las cargas de trabajo en riesgo, ver la capacidad y el estado de vencimiento de las suscripciones, identificar las alertas no resueltas y ver las suscripciones con la mayor utilización de capacidad. También puede ver el estado de sus suscripciones en diferentes versiones de Keystone, resaltando cualquier problema que requiera su atención.

Para ver la página **Descripción general**, desde el menú de navegación izquierdo de la Consola, vaya a **Almacenamiento > Keystone > Descripción general**.



La página **Descripción general** ofrece la siguiente información:

- **Resumen:** Muestra la cantidad total de suscripciones, clústeres ONTAP , nodos StorageGRID y nodos ONTAP . Cada categoría tiene un botón **Ver** para navegar fácilmente a las secciones detalladas en la pestaña **Suscripciones** o **Activos**.
- **Vencerá pronto:** La cantidad de suscripciones que vencen dentro de los próximos 6 meses. Haga clic en **Ver** para ver estas suscripciones en la pestaña **Suscripciones**.
- **Solicitudes abiertas:** El número total de solicitudes de servicio abiertas.
- **Alertas no resueltas por gravedad:** enumera el total de alertas no resueltas según la gravedad: crítica, advertencia e informativa. Cada categoría incluye un botón **Ver** para revisar los detalles y tomar más medidas.
- **Uso de capacidad:** el estado de consumo de capacidad para las suscripciones que están por encima del límite, que utilizan el límite y que están subutilizadas. Cada categoría incluye un botón **Ver** para navegar a la pestaña **Suscripciones** con los filtros relevantes aplicados.
- **Alertas de Keystone sin resolver más antiguas:** muestra una tabla de las alertas críticas sin resolver más antiguas en todas las suscripciones.
- **Las 5 suscripciones principales con el mayor uso de capacidad:** muestra una tabla de las cinco suscripciones principales de Keystone con el mayor porcentaje de uso de capacidad. Puede hacer clic en el número de suscripción en la columna **Suscripción** para obtener información detallada.

Información relacionada

- ["Obtenga más información sobre el panel de control de Keystone"](#)
- ["Comience a utilizar el panel de control de Keystone"](#)
- ["Panel de control de Keystone en Digital Advisor"](#)
- ["Ver los detalles de su suscripción"](#)
- ["Ver detalles de su consumo actual"](#)
- ["Ver tendencias de consumo"](#)

Panel de control de Keystone en Digital Advisor

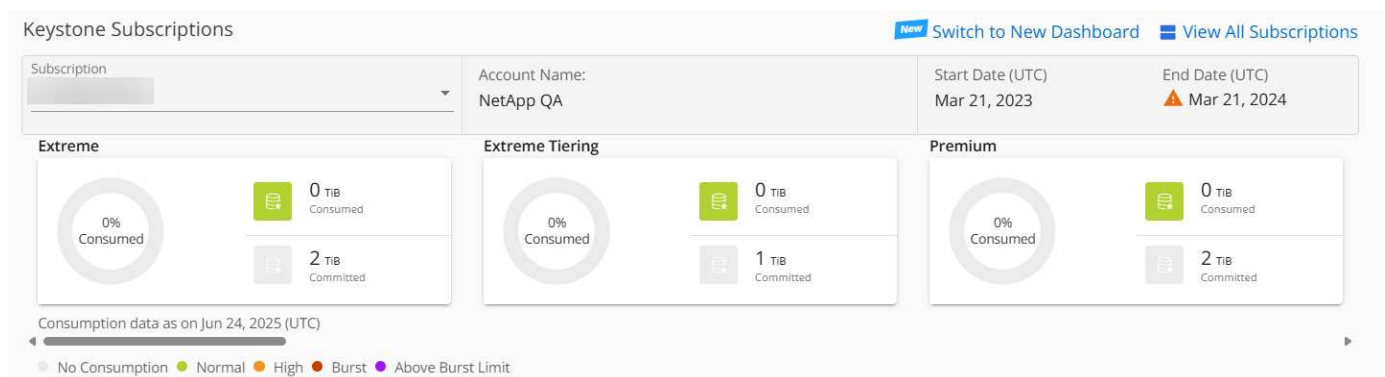
Como suscriptor de NetApp Keystone STaaS, puede obtener una descripción general de sus suscripciones en el widget *Suscripciones Keystone* del panel de Digital Advisor .

Puede buscar una suscripción específica de Keystone ingresando los primeros tres caracteres del nombre de un cliente o de una lista de seguimiento, o el número de suscripción de Keystone . Para obtener información sobre cómo buscar suscripciones de Keystone STaaS por listas de seguimiento, consulte ["Búsqueda mediante listas de seguimiento de Keystone"](#) .

Digital Advisor ofrece un panel unificado que brinda información sobre varios niveles de sus datos de suscripción e información de uso a través del botón **Cambiar al panel antiguo/nuevo**.

Panel de control predeterminado (antiguo)

Puede ver su nombre de cliente y número de suscripción, nombre de cuenta, fechas de inicio y finalización de la suscripción y los gráficos de uso de capacidad según sus niveles de servicio de rendimiento suscrito. Puede ver la marca de tiempo de recopilación de los datos de consumo en tiempo UTC.



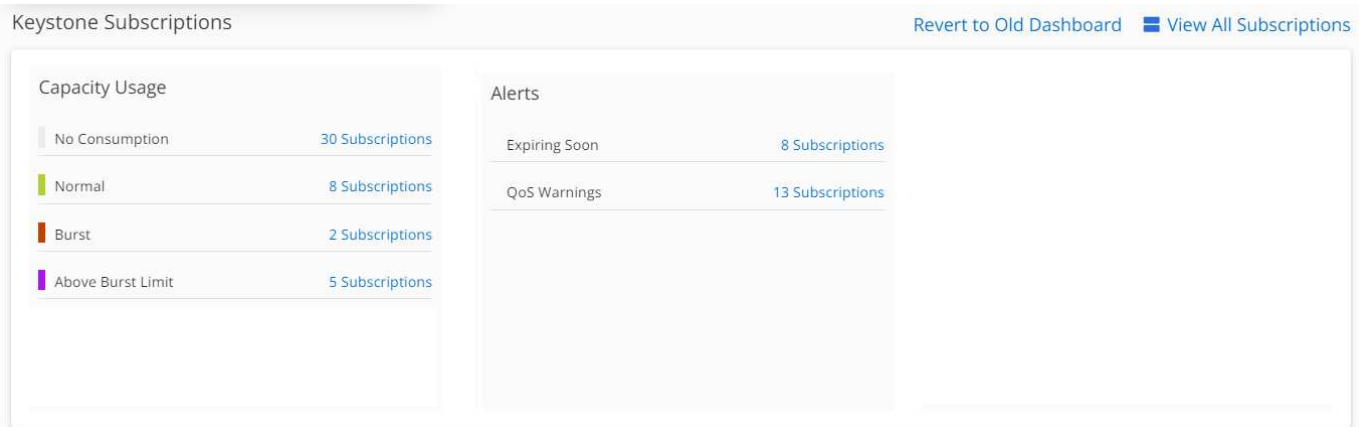
Panel de control alternativo (nuevo)

Puede ver el desglose del uso de la capacidad según sus suscripciones, así como las advertencias y alertas que requieren atención o acción inmediata. La información aparece de forma selectiva, dependiendo de tus suscripciones y del estado de tu uso. Puedes ver esta información:

- **Uso de capacidad:** datos de consumo, como falta de uso, consumo que excede el 80 % de la capacidad comprometida, uso explosivo y consumo por encima de la capacidad explotada.
- **Alertas:** verás alertas para varios escenarios si son aplicables a tu caso.
 - **Vence pronto:** En caso de que tus suscripciones expiren dentro de 90 días.
 - **Advertencias de QoS:** Tiene volúmenes sin políticas de AQoS asignadas.



Haga clic en el enlace **Suscripciones** para ver la lista de suscripciones filtradas en la pestaña **Suscripciones**.



Puede hacer clic en **Ver todas las suscripciones** para ver los detalles de uso y las alertas de sus volúmenes en la página **Suscripciones Keystone **.

Los detalles de las suscripciones, los gráficos de uso para cada nivel de servicio de rendimiento y los detalles de volumen se muestran en las diferentes pestañas de la pantalla **Suscripciones Keystone **.



El consumo de capacidad en las suscripciones de Keystone se muestra en TiB en los paneles e informes, y se redondea a dos decimales. Si el uso es inferior a 0,01 TiB, el valor se muestra como 0 o Sin uso. Los datos en estas pantallas se muestran en hora UTC (zona horaria del servidor). Cuando ingresa una fecha para una consulta, automáticamente se considera que está en hora UTC. Para obtener más información sobre las métricas de uso, consulte "[Medición de métricas](#)". Para obtener información sobre las diferentes capacidades utilizadas en Keystone, consulte "[Capacidades de almacenamiento admitidas](#)".

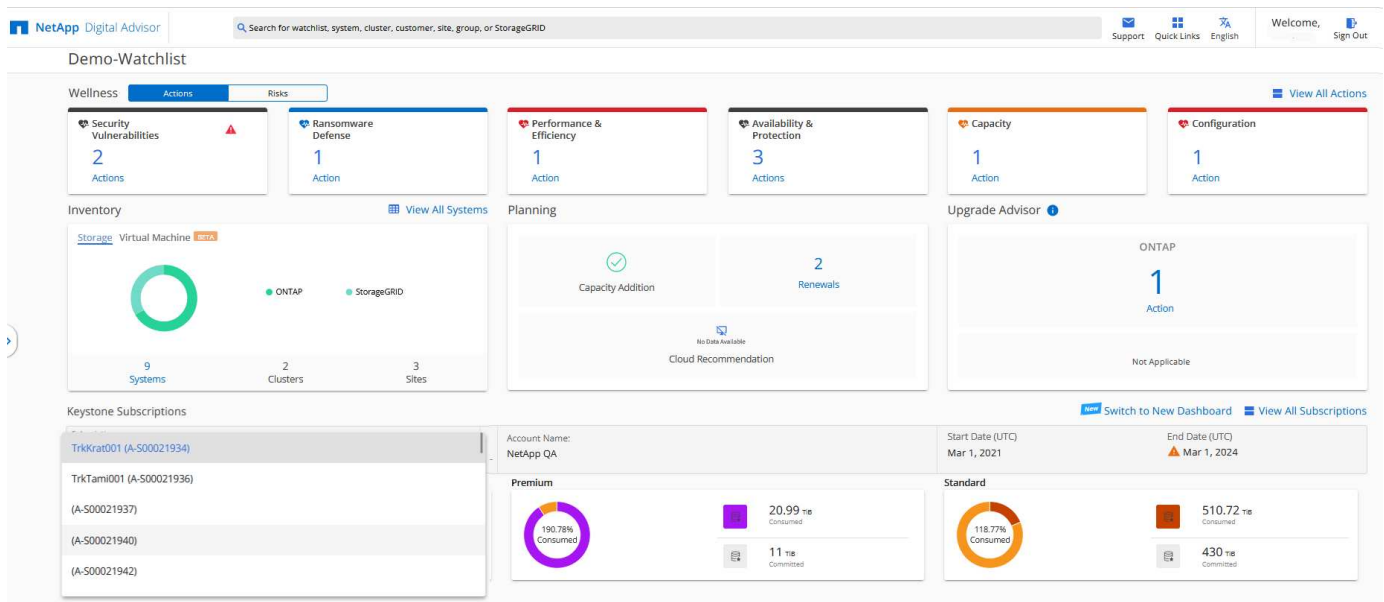
Búsqueda por listas de seguimiento de Keystone

La lista de seguimiento es una función disponible en Digital Advisor. Para obtener más información, consulte "[Comprender la lista de vigilancia](#)". Para obtener información sobre cómo crear listas de seguimiento, consulte "[Crear una lista de seguimiento](#)".

Puede crear listas de seguimiento para clientes o números de suscripción y buscar una suscripción de Keystone utilizando los primeros tres caracteres de un número de suscripción o el nombre de una lista de seguimiento en la pantalla del Digital Advisor. Cuando busca por nombre de lista de seguimiento, puede ver los clientes y sus suscripciones en la lista desplegable **Suscripción** en el widget **Suscripciones Keystone **.



Una búsqueda por listas de seguimiento recupera la lista de suscripciones en el panel anterior. Si una lista de seguimiento consta de números de suscripciones, solo se muestra el widget **Suscripciones Keystone ** en el panel de Digital Advisor.



Información relacionada

- ["Comience a usar el panel de control de Keystone"](#)
- ["Panel de control de Keystone en la consola de NetApp"](#)
- ["Ver los detalles de su suscripción"](#)
- ["Ver detalles de su consumo actual"](#)
- ["Ver tendencias de consumo"](#)

Busque datos de Keystone , genere informes y vea alertas

Puede buscar y filtrar sus datos, generar informes de suscripciones y uso, y ver alertas para mantenerse informado sobre su entorno de almacenamiento.

Busque y filtre datos desde la consola de NetApp

En la consola, puede buscar y filtrar datos de Keystone según los parámetros de columna disponibles en la tabla dentro de una pestaña. Por ejemplo, en la pestaña **Suscripciones** de la página **Suscripciones**, puede filtrar datos ingresando la versión de Keystone en el cuadro de búsqueda. De manera similar, en la pestaña **Volúmenes en clústeres** debajo de la página **Activos**, puede filtrar volúmenes ingresando el nombre del volumen en el cuadro de búsqueda.

Puede refinar sus búsquedas utilizando la opción de filtro avanzado cuando esté disponible. Por ejemplo, en la pestaña **Suscripciones**, puede filtrar datos por versión de Keystone , período de facturación, capacidad máxima y días hasta el vencimiento de la suscripción, y en la pestaña **Volúmenes en clústeres**, puede filtrar por nombre de volumen, nombre de clúster, tipo de volumen y más. Se pueden aplicar varios filtros simultáneamente para limitar los resultados con precisión.

Genere informes desde la consola de NetApp o Digital Advisor

Puede generar y ver informes de sus datos de Keystone utilizando el botón de descarga  disponible en pestañas dentro de la Consola o el Digital Advisor. Estas pestañas le permiten generar informes sobre sus suscripciones, uso histórico, uso intensivo, rendimiento, activos, volúmenes y objetos.

Los detalles se generan en formato CSV que puedes guardar para usarlos y compararlos en el futuro.

Generar informe consolidado de Digital Advisor

En Digital Advisor, puede generar y ver un informe consolidado de sus suscripciones, uso histórico, uso intensivo, rendimiento, activos y volúmenes y objetos. Para ello, seleccione **Suscripciones Keystone ** como tipo de informe en la función Informes de Digital Advisor. Puede generar estos informes a nivel de cliente, clúster, lista de seguimiento o suscripción.

El informe se genera en formato Excel y cada tipo de información, como los detalles de la suscripción o el historial de uso, se muestra en hojas separadas. Estas hojas se nombran de acuerdo con las pestañas de la página **Suscripciones Keystone ** para facilitar su visualización. Puede guardar el informe para usarlo en el futuro.

Para obtener más información sobre cómo generar informes, consulte ["Generar informes personalizados"](#).

Ver alertas de Digital Advisor

En Digital Advisor, el panel de Keystone proporciona notificaciones de alerta que le permiten comprender los problemas que ocurren en su entorno de almacenamiento. Estas notificaciones pueden aparecer como alertas o advertencias informativas. Por ejemplo, si hay volúmenes dentro de sus clústeres administrados que no

tienen políticas de calidad de servicio adaptativas (AQoS) adjuntas, puede ver un mensaje de advertencia. Seleccione el mensaje de advertencia para ver la lista de volúmenes no compatibles en la pestaña **Volúmenes y objetos**.



Si se ha suscrito a un único nivel de servicio de rendimiento o plan de tarifas, no podrá ver la alerta para volúmenes no compatibles.

Keystone Subscriptions [Help](#)

Subscriptions **Current Consumption** Consumption Trend Volumes & Objects Assets Performance SLA Details

Subscription: QA-All-RatePlans-V2-01 (A-S00023869) Start Date (UTC): May 28, 2023 End Date (UTC): May 28, 2025 Billing Period: Month

Warning: 39 volumes do not comply with this subscription's QoS policies.

Current Consumption per Service Level

No Consumption Normal High > 80% Burst 100% - 120% Above Burst Limit > 120%

Service Level	Committed	Consumed	Current Burst	Available	Available
Data Tiering	2 TiB	0 TiB	0 TiB	2 TiB	2.4 TiB
Extreme	1 TiB	0 TiB	0 TiB	1 TiB	1.2 TiB
Performance	0.5 TiB	0.01 TiB	0 TiB	0.49 TiB	0.59 TiB
CVO Primary	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
CVO Secondary	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Advanced Data-Protect	1 TiB	0 TiB	0 TiB	1 TiB	1.2 TiB

Para obtener información sobre las políticas de AQoS, consulte ["QoS adaptativo"](#).

Comuníquese con el soporte de NetApp Keystone para obtener más información sobre estos mensajes. Para obtener información sobre cómo generar solicitudes de servicio, consulte ["Generación de solicitudes de servicio"](#).

Ver información de suscripciones

Ver detalles sobre sus suscripciones a Keystone

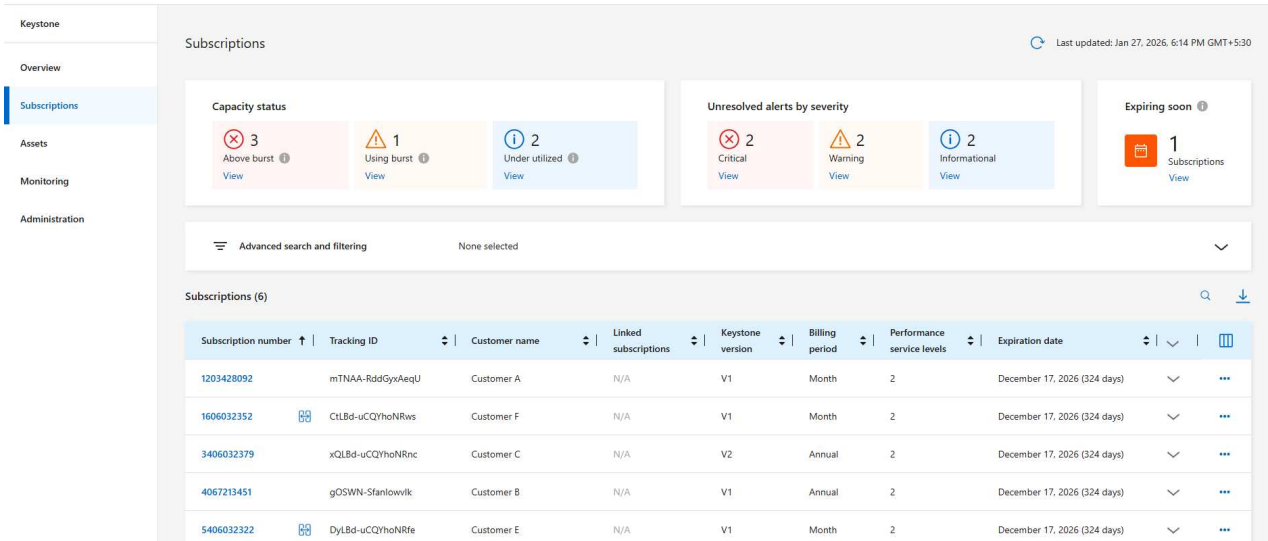
Puede ver una lista de todas sus suscripciones desde **Suscripciones** en la consola de NetApp y Digital Advisor. Esta vista proporciona información fácil de entender basada en el estado y el uso de su suscripción, lo que le ayuda a mantenerse informado y tomar medidas cuando sea necesario.

Consola de NetApp

Para ver información detallada de sus suscripciones, siga estos pasos:

Pasos

- Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Suscripciones**.



Verá las métricas clave, como el uso de la capacidad, el estado de vencimiento de la suscripción y las alertas no resueltas.

Puedes ver los siguientes detalles en la tabla:

- Número de suscripción:** el número de suscripción de Keystone asignado por NetApp. Las suscripciones con el icono  son suscripciones MetroCluster. Para saber más sobre las suscripciones MetroCluster, consulta ["Consulta el consumo y la salud de tus suscripciones Keystone MetroCluster"](#).
- ID de seguimiento:** el ID de seguimiento asignado en el momento de la activación de la suscripción. Se trata de una identificación única para cada suscripción y sitio, que se utiliza para realizar el seguimiento de la suscripción.
- Nombre del cliente:** el nombre del cliente asociado a la suscripción de Keystone .
- Suscripciones vinculadas:** si tienes alguna suscripción secundaria vinculada a tu suscripción principal, esta columna muestra los números de suscripción vinculados a la suscripción principal.
- *Versión de Keystone *:** La versión del servicio Keystone que se utiliza para la suscripción. Las reglas del plan de tarifas para los niveles de servicio de rendimiento pueden diferir entre las versiones de suscripción. Para obtener más información sobre la versión v1, consulte ["Servicios de suscripción de Keystone | Documentación de la versión 1"](#) .
- Tipo de uso:** Puede que te hayas suscrito a varias versiones de Keystone. Las reglas del plan de tarifas para los niveles de servicio de rendimiento pueden variar entre versiones de suscripción. Al mirar el valor en esta columna, sabes si el tipo de uso se factura según el uso aprovisionado, físico o lógico. Para saber más sobre la versión 1, consulta ["Servicios de suscripción de Keystone | Documentación de la versión 1"](#).
- Período de facturación:** El período de facturación de la suscripción.

- **Niveles de servicio de rendimiento:** la cantidad de planes de tarifas asociados con la suscripción, y cada plan de tarifas corresponde a un nivel de servicio de rendimiento específico y una capacidad comprometida.
- **Capacidad máxima:** La capacidad máxima consumida dentro de la suscripción.
- **Días para el vencimiento de la suscripción:** El número de días restantes hasta que expire la suscripción.



Puedes hacer clic en la flecha hacia abajo  en el encabezado de la tabla para expandir todas las suscripciones y ver la información de los niveles de servicio de rendimiento para cada suscripción al mismo tiempo. Esto muestra información detallada de la capacidad, incluyendo el uso actual, la capacidad comprometida, la capacidad aprovisionada, la capacidad de ráfaga y la capacidad disponible para todas las suscripciones. O también puedes hacer clic en la flecha hacia abajo junto a la columna **Expiration date** en las filas de suscripción individuales para expandirlas una por una.



Puede personalizar las columnas que se muestran en la tabla utilizando el selector de columnas  icono. Para ciertos campos y columnas, es posible que vea información o íconos de advertencia e información sobre herramientas que le brinden información adicional sobre los datos.

Digital Advisor

Para ver tus suscripciones en Digital Advisor, sigue estos pasos:

Pasos

1. Desde el panel de navegación izquierdo de Digital Advisor , vaya a **General > Suscripciones Keystone > Suscripciones**.

Aquí podrás ver todas tus suscripciones, con información detallada de cada una de ellas.

Keystone Subscriptions

Help

Subscriptions

Current Consumption

Consumption Trend

Volumes & Objects

Assets

Performance

Clear Filters

View Usage Indicators

Download CSV

☐	Subscription Number	Linked Subscriptions	Tracking ID	Usage Type	Billing Period	Start Date (UTC)	End Date (UTC)
☐	A-500022706	--	QaAutoMonthly	Provisioned (v1)	Month	January 24, 2023	▲ January 24, 2023
☐	A-500018891	--	test	Logical (v1)	Month	December 1, 2021	December 1, 2021
☐	A-500027074	1921550700-PROD	Test-Sub-CI-01	CVO (v2)	Month	August 19, 2024	▲ August 19, 2024
☐	A-500027051	--	Test-Subs-004	Logical (v2)	Annual ⓘ	August 4, 2024	▲ August 4, 2024
☐	A-500026418	--	TrackSG002		Annual ⓘ	March 19, 2024	▲ March 19, 2024
☐	A-500027587	--	v3_02	Logical (v3)	Month	April 29, 2025	April 29, 2026
☐	A-500027643	--	v3_All	Logical (v3),Physical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2026
☐	A-500027641	--	V3_mcc_SiteA	Logical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2026

Para ciertos campos y columnas, es posible que vea información o íconos de advertencia e información sobre herramientas que le brinden información adicional sobre los datos.

- **Número de suscripción:** el número de suscripción de Keystone asignado por NetApp.
- **Suscripciones vinculadas:** si tienes alguna suscripción secundaria vinculada a tu suscripción principal, esta columna muestra los números de suscripción vinculados a la suscripción principal.
- **ID de seguimiento:** el ID de seguimiento asignado en el momento de la activación de la suscripción. Esta es una identificación única para cada suscripción y sitio.



Si te has suscrito al servicio complementario de protección de datos avanzada, entonces puedes hacer clic en la información sobre herramientas junto a tu número de suscripción para ver el ID de seguimiento de la suscripción del partner en una configuración de MetroCluster. Para ver el consumo detallado por suscripciones de partner en una configuración de MetroCluster, consulta "[Ver el consumo y el estado de las suscripciones de MetroCluster](#)".

- **Tipo de uso:** Es posible que te hayas suscrito a varias versiones de Keystone . Las reglas del plan de tarifas para los niveles de servicio de rendimiento pueden diferir entre las versiones de suscripción. Al observar el valor en esta columna, sabrá si el tipo de uso se factura según el uso aprovisionado, físico o lógico. Para obtener más información sobre la versión 1, consulte "[Servicios de suscripción de Keystone | Documentación de la versión 1](#)".
- **Período de facturación:** El período de facturación de la suscripción.
- **Fecha de inicio:** La fecha de inicio de la suscripción.
- **Fecha de finalización:** La fecha de finalización de la suscripción. Si tiene una suscripción facturable mensualmente que se renueva automáticamente cada mes, verá Month-on-month en lugar de la fecha de finalización. En función de esta fecha, es posible que veas notificaciones de suscripciones que están a punto de finalizar o que tienen políticas de renovación automática adjuntas.
- **Estado de uso:** Muestra el indicador de uso para indicar si el consumo está dentro o supera el límite de suscripción. Puede ordenar la lista por esta columna si desea ver los registros de mayor consumo.
- : Al hacer clic en este ícono para una suscripción, se abre la pestaña **Consumo actual** con los detalles de uso de esa suscripción.



: Al hacer clic en este ícono, se abre la pestaña **Tendencia de consumo**, donde puede ver los datos de uso históricos para cada nivel de servicio de rendimiento incluido en esta suscripción.

Puede consultar los indicadores de uso para comprobar el estado de uso de cada suscripción:



Sin consumo: No se registra ningún uso de capacidad contra la capacidad comprometida del

nivel de servicio de rendimiento.



Normal: El consumo es normal.



Alto: Consumo máximo,

es decir, el uso está por alcanzar el 100% o más de la capacidad comprometida.



Ráfaga: El

consumo está dentro del límite de ráfaga. El consumo en ráfagas es el consumo que supera el 100 % de la capacidad comprometida de un nivel de servicio de rendimiento y está dentro del límite de uso

en ráfagas acordado.



Por encima del límite de consumo: Indica un consumo que supera el

límite de consumo acordado.

Información relacionada

- ["Comprender el panel de control de Keystone"](#)
- ["Ver detalles de su consumo actual"](#)
- ["Ver tendencias de consumo"](#)
- ["Ver el cronograma de su suscripción"](#)
- ["Ver sus activos de suscripción de Keystone"](#)
- ["Visualiza los activos en todas tus suscripciones de Keystone"](#)
- ["Ver y administrar alertas y monitores"](#)
- ["Ver volúmenes y detalles de objetos"](#)

Ver el consumo actual de sus suscripciones de Keystone

Puede obtener información sobre el uso de su suscripción al ver información detallada, como la capacidad comprometida, la capacidad consumida y la capacidad disponible, con el estado de consumo actual mostrado y segregado por niveles de servicio de rendimiento.

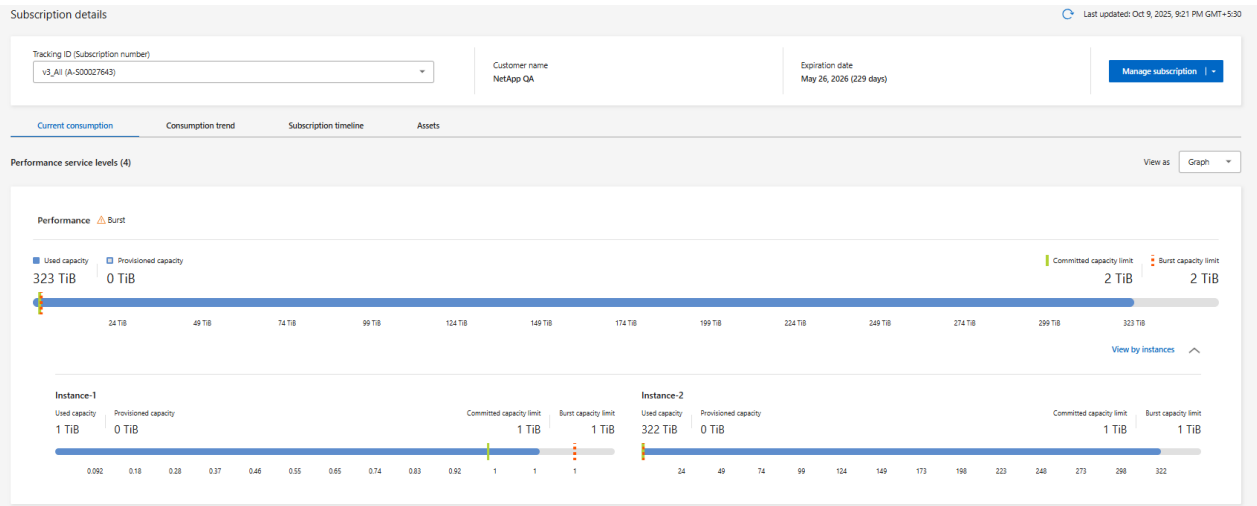
Para ver el estado de consumo actual de sus suscripciones a través de la consola de NetApp o Digital Advisor, siga estos pasos:

Consola de NetApp

Pasos

1. Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Suscripciones**.
2. Seleccione el número de suscripción en la columna **Número de suscripción** de la tabla para ver el consumo actual.

Serás redirigido a la pestaña **Consumo actual**.



Para la suscripción seleccionada, puede ver los detalles de consumo en formato de tabla o gráfico utilizando la opción **Tabla** o **Gráfico** del menú desplegable **Ver como**. En la vista gráfica, puede ver el consumo actual por nivel de servicio de rendimiento, incluida la capacidad utilizada, la capacidad aprovisionada, el límite de capacidad comprometida y el límite de capacidad de ráfaga.

En la vista de tabla, puede ver detalles como la capacidad máxima consumida y los días restantes hasta el vencimiento. Como parte del monitoreo del uso de su suscripción, puede ver el nombre del nivel de servicio de rendimiento, el uso de la capacidad, las capacidades comprometidas y utilizadas, las capacidades aprovisionadas y en ráfagas, la capacidad disponible y los volúmenes. Puede personalizar la tabla utilizando el selector de columnas  icono.

Subscription details

Last updated: Oct 9, 2025, 8:40 PM GMT+5:30

Tracking ID (Subscription number)
v3_All (A-500027643)

Customer name
NetApp QA

Expiration date
May 26, 2026 (229 days)

Manage subscription

Current consumption Consumption trend Subscription timeline Assets

Performance service levels (4)

View as Table

Performance service level	Capacity usage	Committed capacity	Total used capacity	Provisioned capacity	Burst capacity	Available capacity	Keystone version	Available capacity with burst	Burst capacity consumed
Performance	16199.24%	2 TiB	323.98 TiB	0 TiB	2.4 TiB	0 TiB	V3	0.08 TiB	321.98 TiB

Instance

Used capacity

Instance-1	1.12 TiB
Instance-2	322.87 TiB

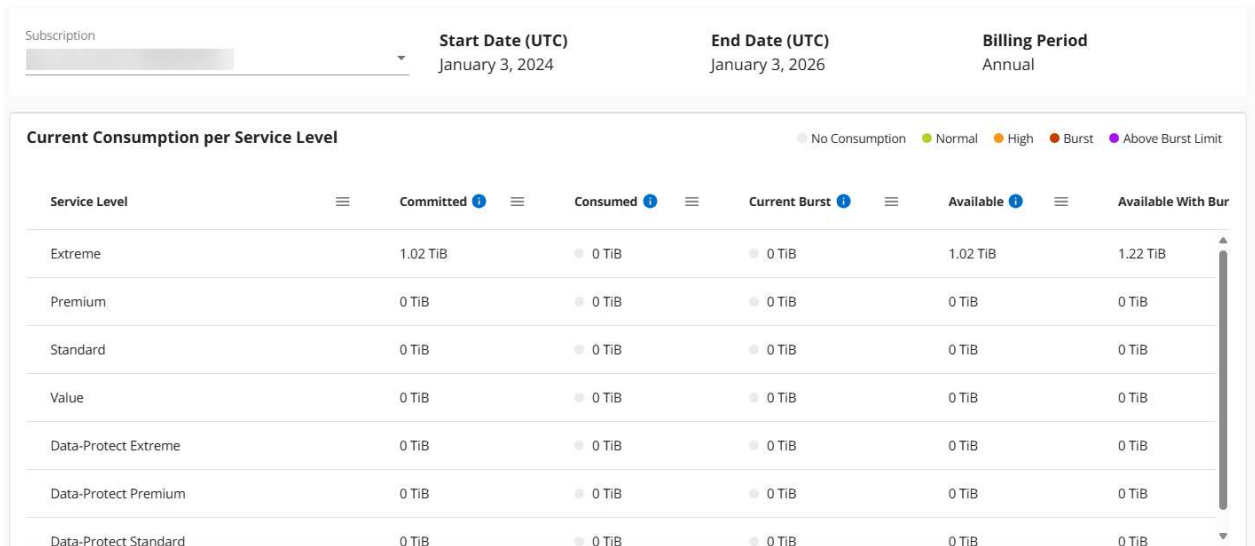


Si te has suscrito a servicios complementarios como la protección avanzada de datos (ADP) o Data Infrastructure Insights (DII), el consumo actual de estos servicios aparece junto a tus niveles de servicio de rendimiento base en las vistas gráfica y de tabla. Para saber más sobre los servicios complementarios, consulta ["Obtenga más información sobre los servicios complementarios"](#).

Digital Advisor

Pasos

1. Desde el panel de navegación izquierdo de Digital Advisor , vaya a **General > Suscripciones Keystone > Consumo actual**.
2. Seleccione o busque el número de suscripción requerido en la lista desplegable **Suscripción**.



Para la suscripción seleccionada, puede ver detalles, como las fechas de inicio y finalización de la suscripción, y el período de facturación, como mensual o anual. Como parte del uso de la suscripción, puede ver el nombre del nivel de servicio de rendimiento, las capacidades comprometidas, consumidas y disponibles, y el uso de ráfagas actual y acumulado (en TiB). Se destacan los niveles de servicio de rendimiento específicos que registran un mayor consumo. También puede ver las advertencias y alertas generadas para sus volúmenes.

Junto con el consumo actual, es posible que desees ver los datos de uso históricos para comparar. Haga clic en el botón **Ver datos históricos** para navegar a la pestaña **Tendencia de consumo** para ver los datos históricos de la misma suscripción.

Para obtener información sobre sus servicios de almacenamiento de Keystone y los niveles de servicio de rendimiento relevantes, consulte ["Niveles de servicio de rendimiento en Keystone"](#) .

Información relacionada

- ["Comprender el panel de control de Keystone"](#)
- ["Ver los detalles de su suscripción"](#)
- ["Ver tendencias de consumo"](#)
- ["Ver el cronograma de su suscripción"](#)

- ["Ver sus activos de suscripción de Keystone"](#)
- ["Visualiza los activos en todas tus suscripciones de Keystone"](#)
- ["Ver y administrar alertas y monitores"](#)
- ["Ver volúmenes y detalles de objetos"](#)

Vea las tendencias de consumo de sus suscripciones a Keystone

Puede supervisar el uso de su suscripción viendo los datos históricos de sus suscripciones a Keystone durante un período de tiempo específico. Esto le permitirá obtener información valiosa sobre sus patrones de uso.

Puede ver datos históricos de sus suscripciones de Keystone a través de la consola de NetApp o Digital Advisor:

Consola de NetApp

Pasos

1. Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Suscripciones**.
2. Seleccione el número de suscripción en la columna **Número de suscripción**.

Serás redirigido a la pestaña **Consumo actual**.

3. Seleccione la pestaña **Tendencia de consumo**.
4. Seleccione **Consumo histórico** en el menú desplegable **Vista** y elija el rango de tiempo usando el ícono de calendario en el campo **Período** para analizar las tendencias de uso de la capacidad.

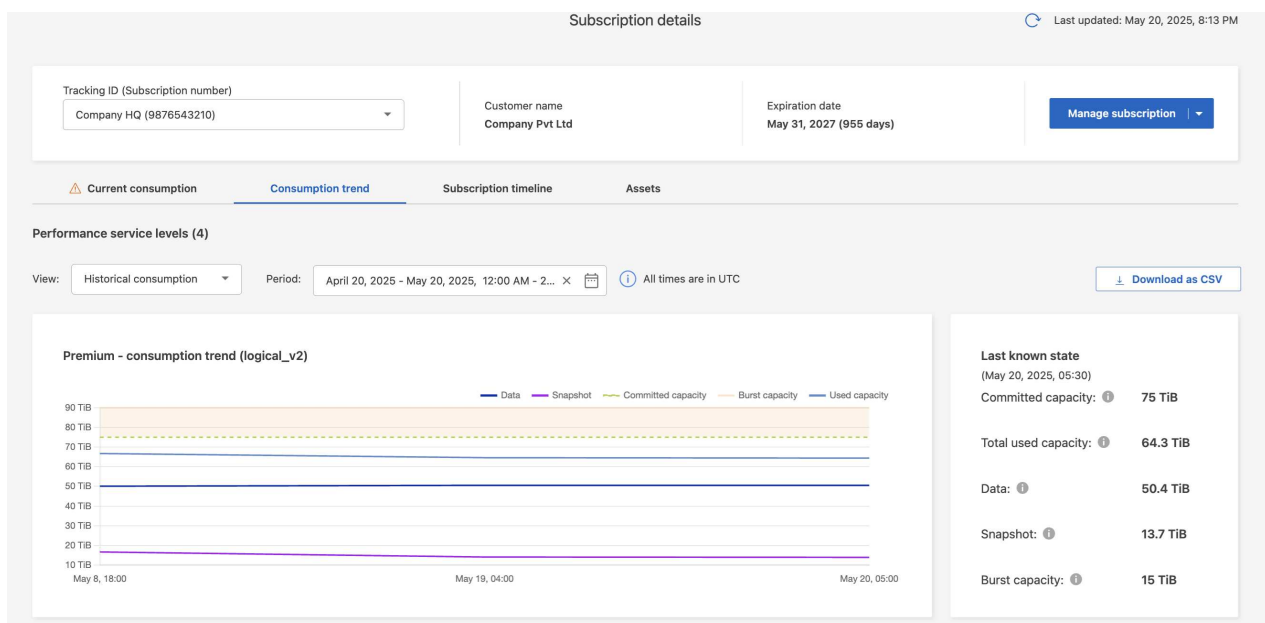
Los datos históricos de consumo para cada nivel de servicio de rendimiento se muestran en un gráfico de líneas según el rango de tiempo seleccionado. Si se modifica o renueva una suscripción de Keystone, puede establecer la fecha de inicio en una fecha anterior para ver datos de consumo anteriores.



Puede seleccionar **Ráfaga acumulada** en el menú desplegable **Ver** si desea ver los datos históricos de uso de ráfaga para los que se han generado facturas. Puede utilizar estos datos para analizar el uso facturado reflejado en su factura. Para obtener más información, consulte "[Ver ráfaga acumulada](#)".



Si te has suscrito a servicios complementarios como la protección avanzada de datos (ADP) o Data Infrastructure Insights (DII), los datos de consumo de estos servicios aparecen junto a tus niveles de servicio de rendimiento base tanto en el consumo histórico como en la vista de ráfagas acumuladas. Para saber más sobre los servicios complementarios, consulta "[Obtenga más información sobre los servicios complementarios](#)".



El gráfico de líneas muestra datos históricos de consumo y permite a los usuarios analizar tendencias durante un rango de fechas seleccionado. El gráfico muestra métricas como datos (capacidad de almacenamiento utilizada por los datos del usuario), instantáneas (capacidad de almacenamiento

utilizada por los datos de instantáneas) y capacidad utilizada (capacidad de almacenamiento total, incluidos los datos y los datos de instantáneas), junto con la capacidad comprometida y en ráfagas. La fecha y la hora de cada punto de datos se muestran en la parte inferior del gráfico. Según el rango de fechas de su consulta, los gráficos de uso muestran hasta 30 puntos de recopilación de datos. Puede pasar el cursor del mouse sobre el gráfico para ver el desglose del uso en cada punto de recopilación de datos.

También puede ver un resumen del consumo actual junto con el consumo histórico para obtener una comprensión clara de su uso.

Digital Advisor

Pasos

1. Haga clic en **General > Suscripciones Keystone > Tendencia de consumo**.
2. Seleccione la suscripción requerida cuyos detalles desea ver. La primera suscripción en su nombre de cuenta está seleccionada de forma predeterminada.
3. Seleccione **Tendencia de consumo** si desea ver los datos históricos y analizar la tendencia de uso de la capacidad.



Puede seleccionar **Ráfaga acumulada facturada** si desea ver los datos históricos de uso de ráfaga para los que se han generado facturas. Puede utilizar estos datos para analizar el uso facturado reflejado en su factura. Para obtener más información, consulte "[Ver ráfaga acumulada](#)".

4. Seleccione el rango de tiempo de los íconos del calendario en los campos **Desde fecha y Hasta fecha**. Seleccione el rango de fechas para la consulta. El rango de fechas puede ser desde el comienzo del mes o la fecha de inicio de la suscripción hasta la fecha actual o la fecha de finalización de la suscripción. No puedes seleccionar una fecha futura.



Para obtener un rendimiento y una experiencia de usuario óptimos, limite el rango de fechas de su consulta a tres meses.

5. Haga clic en **Ver detalles**. Los datos históricos de consumo de la suscripción para cada nivel de servicio de rendimiento se muestran en función del rango de tiempo seleccionado.

Los gráficos de barras muestran el nombre del nivel de servicio de rendimiento y la capacidad consumida en relación con ese nivel de servicio de rendimiento para el rango de fechas. La fecha y la hora de la recolección se muestran en la parte inferior del gráfico. Según el rango de fechas de su consulta, los gráficos de uso se muestran en un rango de 30 puntos de recopilación de datos. Puede pasar el cursor del mouse sobre los gráficos para ver el desglose del uso en términos de datos comprometidos, consumidos, en ráfagas y por encima del límite de ráfagas en ese punto de recopilación de datos.

Los gráficos de barras muestran ráfagas de corto plazo, y puedes verlas utilizando la función de zoom. Cuando se produce una ráfaga de corto plazo, se indica mediante un punto azul en la barra correspondiente o directamente en el eje x si no se consumen datos. Para ver los detalles, haga clic y mantenga presionada la barra o el eje x donde aparece el punto azul, luego arrastre el cursor por el gráfico para seleccionar el intervalo de tiempo deseado y suelte para confirmar su selección. Esta acción amplía los datos y proporciona una vista más granular de la capacidad utilizada en ese nivel de servicio de rendimiento para el intervalo seleccionado. Puede hacer clic en el botón **Restablecer zoom** para volver a la vista del gráfico original.



Los datos mensuales en los gráficos están separados por una línea vertical.



Un gráfico en blanco indica que no había datos disponibles en su entorno en ese punto de recopilación de datos.

Puede hacer clic en el botón de alternancia **Mostrar uso actual** para ver el consumo, el uso intensivo y los datos de uso intensivo acumulados para el período de facturación actual. Estos detalles no se basan en el rango de fechas de la consulta.

- **Consumo actual:** Indicador de la capacidad consumida (en TiB) definida para el nivel de servicio de rendimiento. Este campo utiliza colores específicos:
 - Sin color: uso explosivo o superior.
 - Gris: Sin uso.
 - Verde: Dentro del 80% de la capacidad comprometida.
 - Ámbar: 80% de la capacidad comprometida para la explosión.
- **Ráfaga actual:** Indicador de la capacidad consumida dentro o por encima del límite de ráfaga definido. Cualquier uso dentro del límite de uso de su suscripción (por ejemplo, un 20 % por encima de la capacidad comprometida) está dentro del límite de uso. Se considera uso adicional aquel que supera el límite establecido. Este campo muestra colores específicos:
 - Sin color: Sin uso explosivo.
 - Rojo: uso en ráfaga.
 - Púrpura: Por encima del límite de ráfaga.
- **Ráfaga acumulada:** Indicador de la capacidad de ráfaga total (en TiB) acumulada durante cada intervalo de 2 minutos dentro de un mes para el ciclo de facturación actual.

Cálculo de ráfagas acumuladas

El uso acumulado en ráfagas durante un mes entero se calcula de la siguiente manera:

$$[\text{suma de ráfagas en el mes} / ((\text{días en el mes}) \times 24 \times 60)] \times \text{duración del intervalo}$$

Puedes calcular la ráfaga acumulada para períodos cortos, como cada dos minutos, utilizando esto:

$$[\text{ráfaga} / ((\text{días del mes}) \times 24 \times 60)] \times \text{duración del intervalo}$$

La ráfaga es la diferencia entre la capacidad consumida y la capacidad comprometida. Por ejemplo, con un mes de 30 días, si la capacidad consumida alcanza 120 TiB y la capacidad comprometida es 100 TiB para un intervalo de 2 minutos, esto da como resultado una capacidad de ráfaga de 20 TiB, lo que equivale a un uso de ráfaga acumulado de 0,000925926 TiB para ese intervalo.

Ver ráfaga acumulada

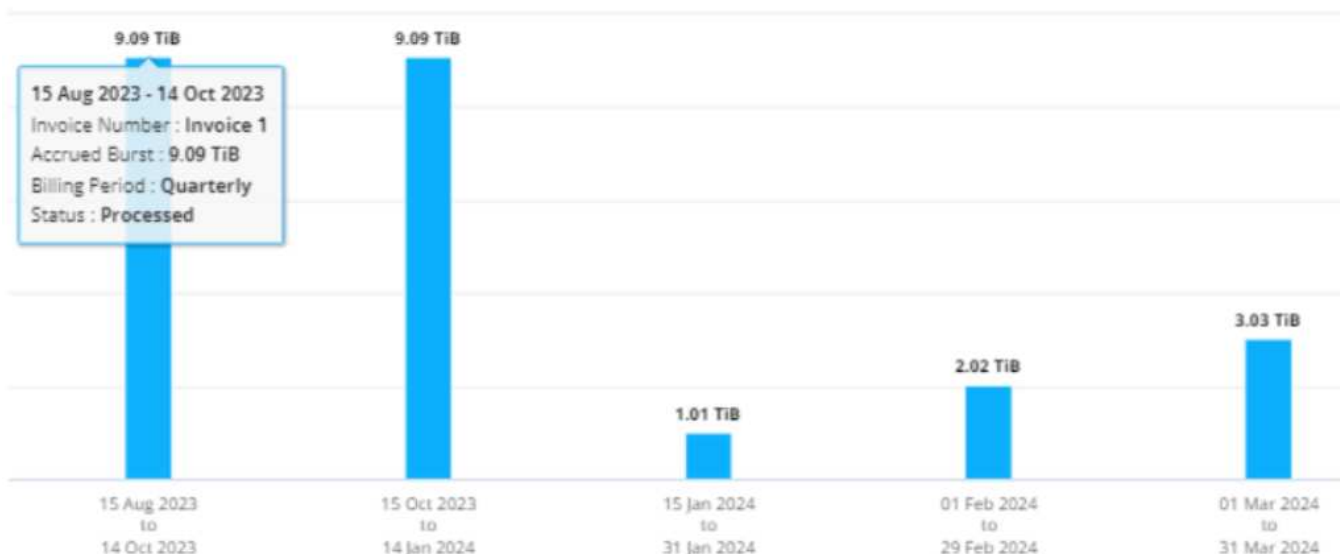
Puedes ver el uso de datos de ráfaga acumulada a través de la NetApp Console o Digital Advisor. Si has seleccionado **Accrued burst** en el menú desplegable **View** de la pestaña **Consumption trend** en la NetApp Console, o la opción **Invoiced Accrued Burst** de la pestaña **Consumption Trend** en Digital Advisor, puedes ver el uso de datos de ráfaga acumulada de forma mensual o trimestral, dependiendo del periodo de facturación que elijas. Estos datos están disponibles para los últimos 12 meses que han sido facturados y puedes consultarlos por rango de fechas hasta los últimos 30 meses.



- En la NetApp Console, puedes interactuar con el gráfico de facturación de ráfagas acumuladas para filtrar el uso diario de datos. Para saber más, consulta ["Ver el uso de datos acumulado diariamente"](#).
- El uso acumulado facturado se calcula por período de facturación, en función de la capacidad comprometida y consumida para un nivel de servicio de rendimiento.

Para un período de facturación trimestral, si la suscripción comienza en una fecha distinta al día 1 del mes, la factura trimestral cubrirá el período posterior de 90 días. Por ejemplo, si su suscripción comienza el 15 de agosto, la factura se generará para el período del 15 de agosto al 14 de octubre.

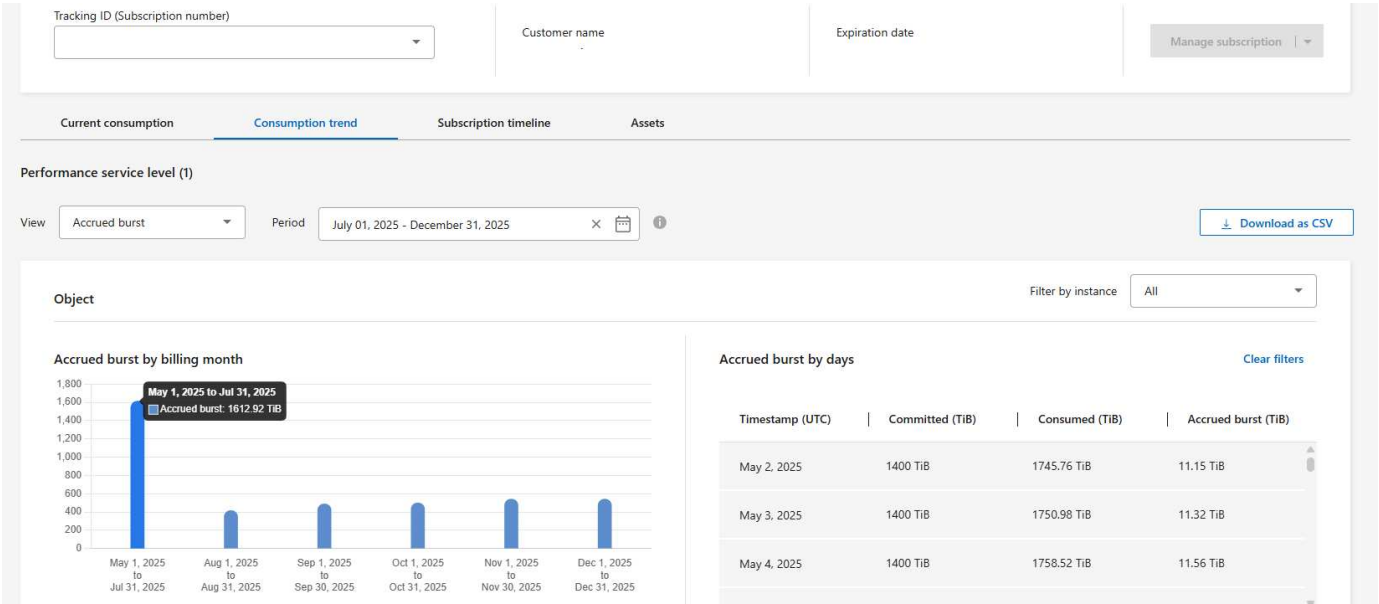
Si cambia de facturación trimestral a facturación mensual, la factura trimestral seguirá cubriendo el período de 90 días, con dos facturas generadas en el último mes del trimestre: una para el período de facturación trimestral y otra para los días restantes de ese mes. Esta transición permite que el período de facturación mensual comience el día 1 del mes siguiente. Por ejemplo, si su suscripción comienza el 15 de octubre, recibirá dos facturas en enero (una del 15 de octubre al 14 de enero y otra del 15 al 31 de enero) antes de que comience el período de facturación mensual el 1 de febrero.



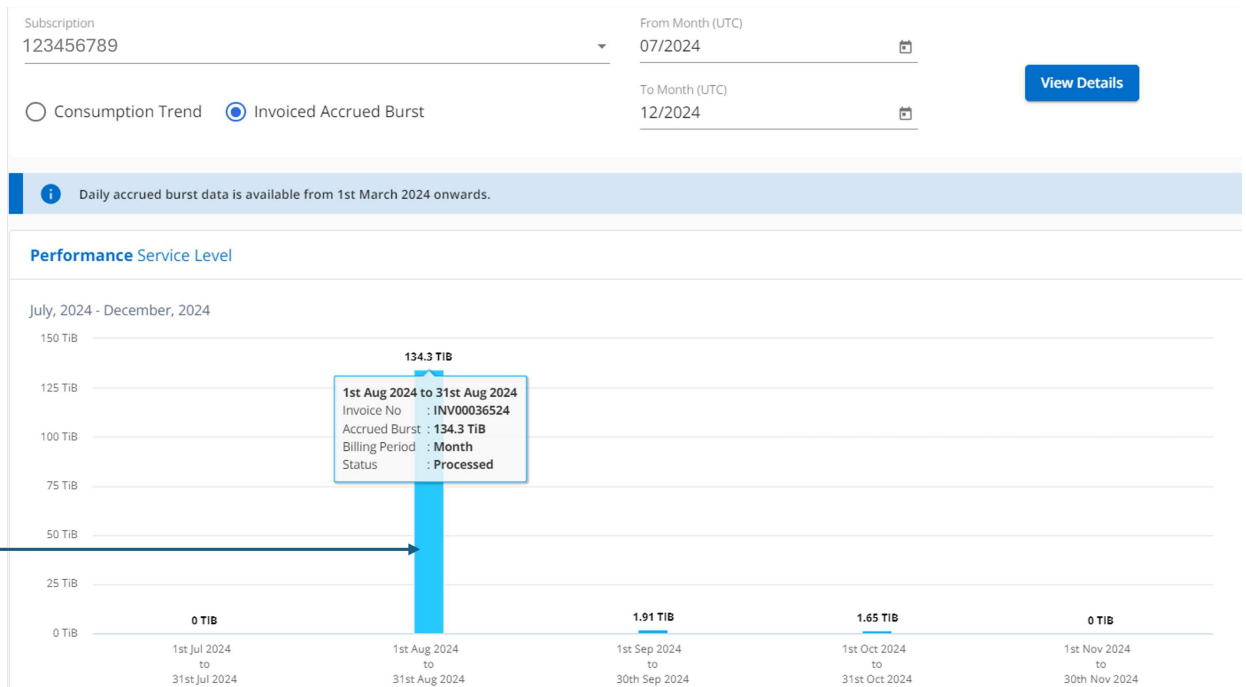
Ver el uso de datos acumulado diariamente

Puede ver el uso de datos acumulado diariamente para un período de facturación mensual o trimestral a través de la Consola o el Digital Advisor. En la consola, la tabla **Ráfaga acumulada por días** proporciona datos detallados que incluyen la marca de tiempo, la capacidad comprometida, consumida y acumulada si selecciona **Ráfaga acumulada** en el menú desplegable **Ver** en la pestaña **Tendencia de consumo**.

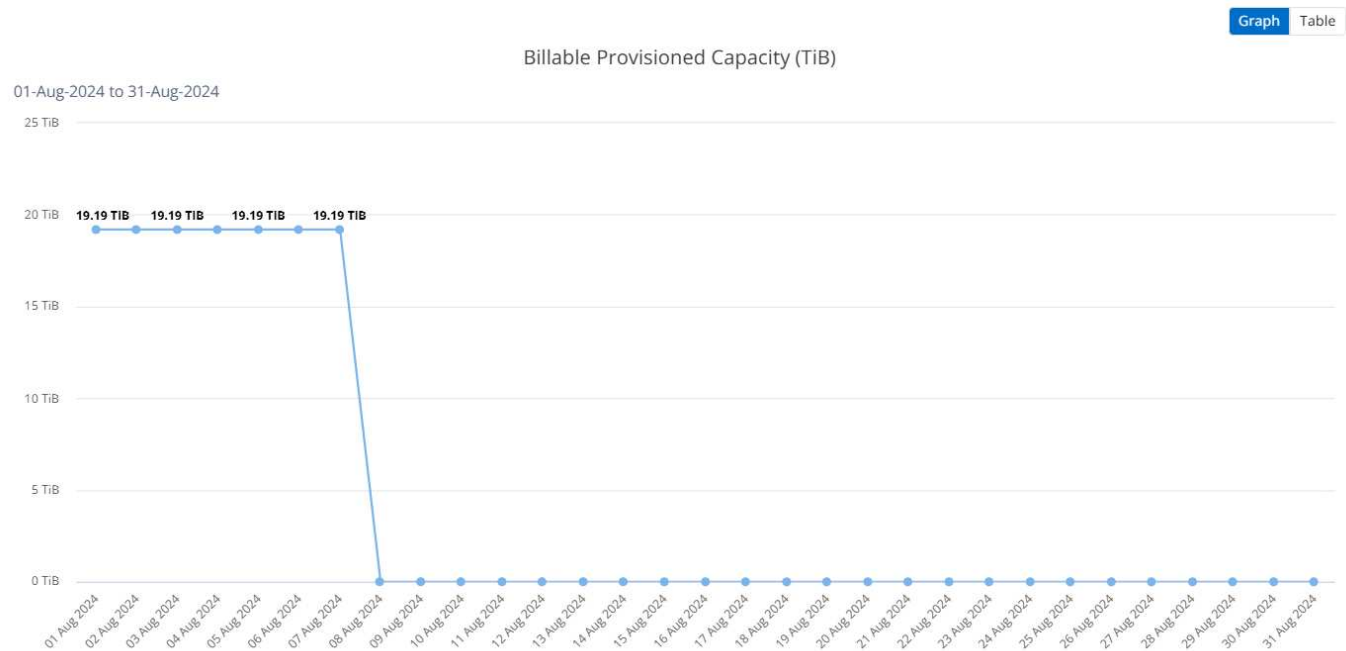
En la Console, puedes filtrar la tabla seleccionando cualquier barra que represente un periodo de facturación en el gráfico de facturación de ráfagas acumuladas. Cuando está filtrada, la tabla muestra solo los días dentro del periodo de facturación seleccionado. Para ver el conjunto de datos completo de nuevo, usa la opción **Clear filters**. Si no hay datos disponibles para el periodo seleccionado, aparece un mensaje indicando que no hay datos disponibles.



En Digital Advisor, cuando hace clic en la barra que muestra los datos facturados de la opción **Ráfaga acumulada facturada**, verá la sección Capacidad aprovisionada facturable debajo del gráfico de barras, que ofrece opciones de visualización de gráficos y tablas. La vista de gráfico predeterminada muestra el uso de datos acumulados diariamente en un formato de gráfico de líneas, mostrando los cambios en el uso a lo largo del tiempo.



Una imagen de ejemplo que muestra el uso diario acumulado de datos en ráfagas en un gráfico de líneas:



Puede cambiar a una vista de tabla haciendo clic en la opción **Tabla** en la esquina superior derecha del gráfico. La vista de tabla proporciona métricas de uso diarias detalladas, incluido el nivel de servicio de rendimiento, la marca de tiempo, la capacidad comprometida, la capacidad consumida y la capacidad aprovisionada facturable. También puede generar un informe de estos detalles en formato CSV para uso y comparación futuros.

Información relacionada

- ["Comprender el panel de control de Keystone"](#)
- ["Ver detalles sobre sus suscripciones a Keystone"](#)

- "Ver el consumo actual de sus suscripciones de Keystone"
- "Ver la cronología de sus suscripciones a Keystone"
- "Ver activos asociados con una suscripción de Keystone"
- "Ver y administrar alertas y monitores"
- "Ver volúmenes y detalles de objetos"

Ver la cronología de sus suscripciones a Keystone

El panel de Keystone en la consola de NetApp proporciona una vista cronológica de sus suscripciones de Keystone y muestra eventos como fechas de activación, modificación y renovación. Esta vista de línea de tiempo no está disponible en Digital Advisor.

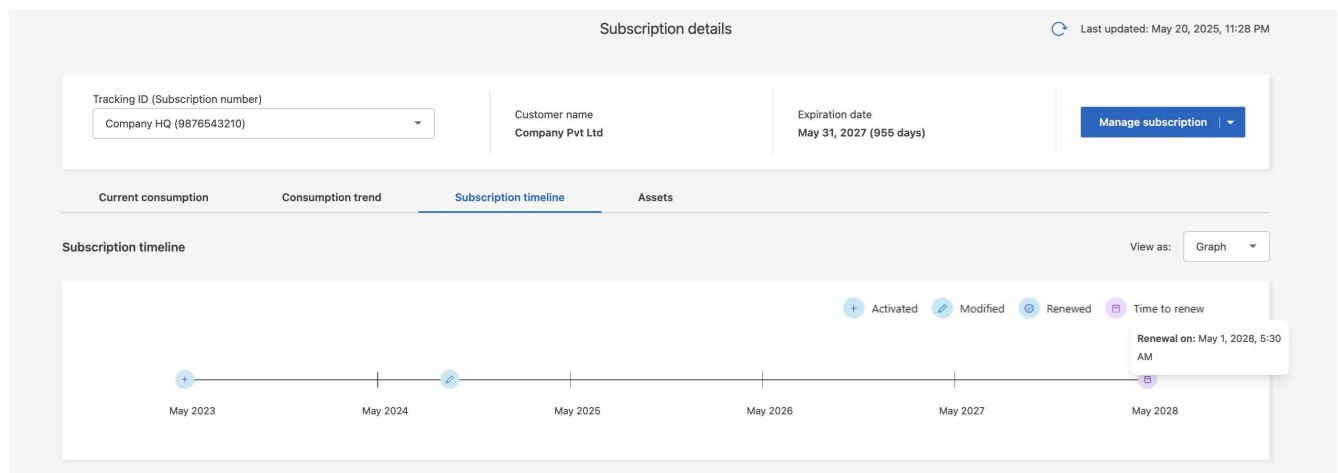
Para ver el cronograma de suscripción, siga estos pasos:

Pasos

1. Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Suscripciones**.
2. Seleccione el número de suscripción en la columna **Número de suscripción** para ver el cronograma de suscripción.

Serás redirigido a la pestaña **Consumo actual**.

3. Seleccione la pestaña **Cronograma de suscripción**.



La línea de tiempo de suscripción se muestra como un gráfico de líneas de forma predeterminada, con íconos que marcan eventos importantes. Pase el cursor sobre un evento para ver los detalles, incluida la fecha y los cambios de capacidad comprometidos. Para ver estos eventos en una tabla, seleccione la opción **Tabla** del menú desplegable **Ver como**. Para ver otros cronogramas de suscripción, seleccione o busque en el menú desplegable **ID de seguimiento**.

Subscription details

Tracking ID (Subscription number)

Company HQ (9876543210)

Customer name

Company Pvt Ltd

Expiration date

May 31, 2027 (955 days)

Manage subscription

Current consumption

Consumption trend

Subscription timeline

Assets

Subscription timeline (3)

View as: Table

Date	Event	Performance service level	Details
May 1, 2023	Activated	Object	Committed: 500 TiB
Sep 15, 2024	Modified	Premium	Committed: 60 TiB
May 1, 2028	Time to renew	N/A	N/A

Información relacionada

- ["Comprender el panel de control de Keystone"](#)
- ["Ver los detalles de su suscripción"](#)
- ["Ver tendencias de consumo"](#)
- ["Ver sus activos de suscripción de Keystone"](#)
- ["Visualiza los activos en todas tus suscripciones de Keystone"](#)
- ["Ver y administrar alertas y monitores"](#)
- ["Ver volúmenes y detalles de objetos"](#)

Consulta el consumo y la salud de tus suscripciones Keystone MetroCluster

Cuando te suscribes al servicio complementario de protección de datos avanzada, puedes ver los datos de consumo de tus sitios asociados de MetroCluster en la NetApp Console o en Digital Advisor. En la NetApp Console, también puedes monitorear el estado de replicación y la salud de tu configuración de MetroCluster.

Ver el consumo de suscripciones de MetroCluster y el estado de salud

Sigue los pasos a continuación:

25

Consola de NetApp

Pasos

1. Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Suscripciones**.
2. Selecciona la suscripción MetroCluster en la columna **Subscription number**.



MetroCluster las suscripciones se identifican por el icono .

La pestaña **Consumo actual** se abre y muestra información sobre el consumo para tus niveles de servicio de rendimiento básico suscritos y sus correspondientes niveles de servicio de rendimiento de protección de datos avanzada. Puedes ver esta información en formato de tabla o gráfico. Para saber más, consulta "[Ver el consumo actual de sus suscripciones de Keystone](#)".

3. Selecciona la pestaña **Advanced data protection (ADP)**.

En esta pestaña, puedes ver los datos de consumo de tus niveles de servicio básico de rendimiento en los sitios primario y reflejo, monitorear el estado de salud de tu configuración de MetroCluster y seguir su estado de sincronización.

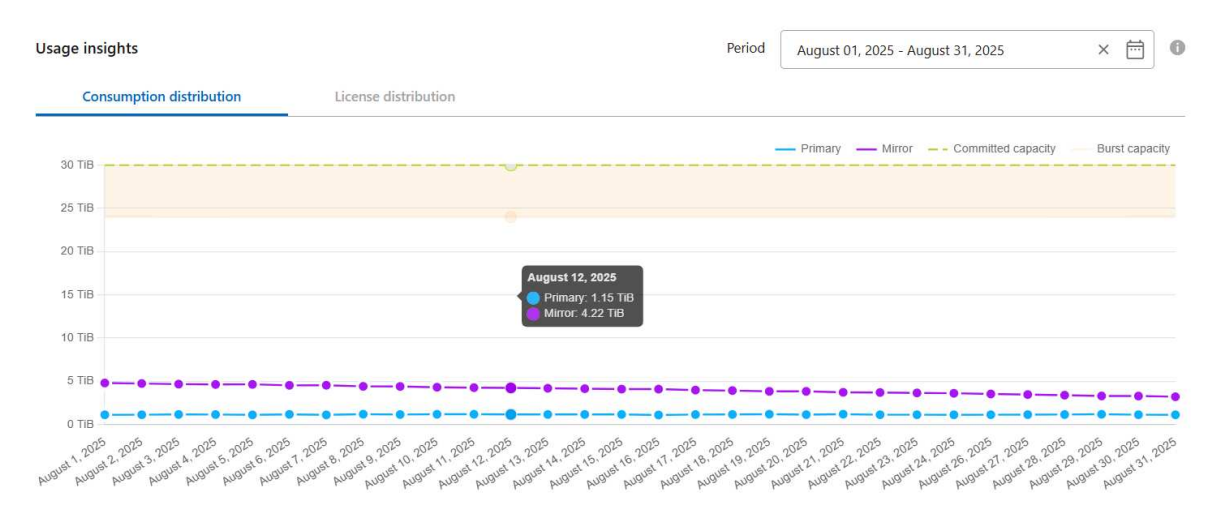
- Consulta el gráfico de distribución del consumo para tu periodo de tiempo seleccionado.

El gráfico muestra el consumo tanto de tu sitio principal como del sitio réplica. Pasa el ratón por encima del gráfico para ver el desglose del consumo en tebibytes (TiB) de cada sitio.



Para los niveles de servicio de rendimiento base, cada volumen se cobra como aprovisionado tanto en el sitio primario como en el sitio reflejado. Por lo tanto, el gráfico se divide para reflejar el consumo en cada sitio.

Ejemplo: El tooltip muestra valores de consumo como 1.15 TiB para el sitio primario y 4.22 TiB para el sitio espejo.



- Supervisa el estado de salud de tu configuración de MetroCluster en la vista **ADP Topology**.

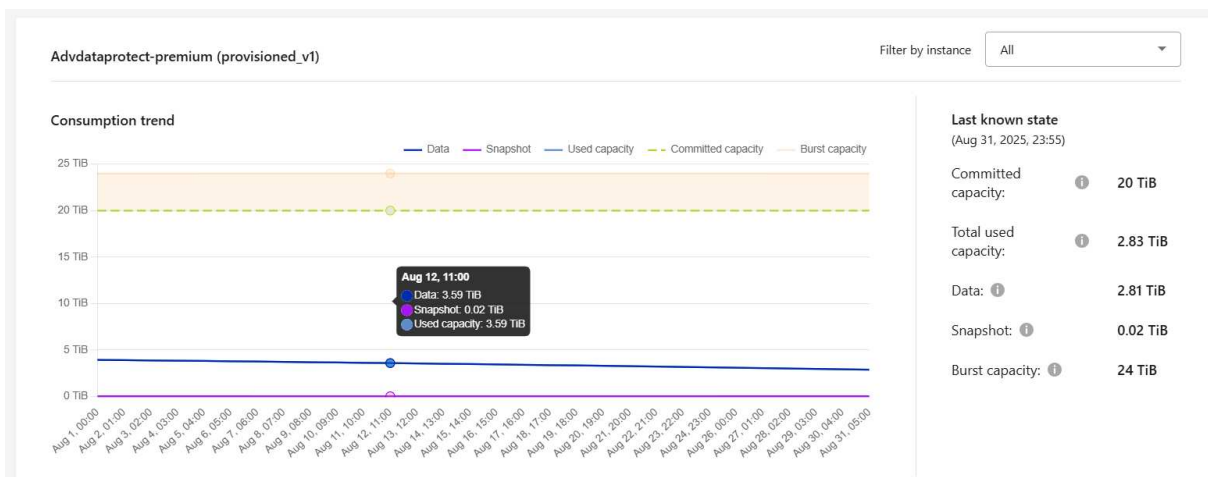
La topología muestra el estado de la conexión entre los sitios primario y espejo (normal, degradado, desconectado o inicializando), el estado de sincronización de datos (en sincronía o

fuera de sincronía) y el estado de ONTAP Mediator si está configurado. Para saber más sobre ONTAP Mediator, consulta ["Conoce ONTAP Mediator"](#).



27

Para el nivel de servicio de rendimiento *Advanced Data-Protect premium*, el gráfico aparece así para el sitio primario (Cluster A):



Para el nivel de servicio de rendimiento *Advanced Data-Protect*, el consumo total se divide entre los sitios primario y espejo, y el uso en cada sitio se refleja y factura en una suscripción separada; una suscripción para el sitio primario y otra para el sitio espejo. Esa es la razón por la que, cuando seleccionas el número de suscripción para el sitio primario en la pestaña **Tendencia de consumo**, los gráficos de consumo para el servicio complementario de advanced data protection muestran los detalles de consumo discreto solo del sitio primario. Porque cada sitio asociado en una configuración MetroCluster actúa tanto como origen como como espejo, el consumo total en cada sitio incluye los volúmenes de origen y de espejo creados en ese sitio. Para más información, consulta ["Complemento de protección de datos avanzado para Keystone"](#).

Para obtener información sobre cómo MetroCluster protege sus datos, consulte ["Comprensión de la protección de datos y la recuperación ante desastres de MetroCluster"](#).

Digital Advisor

Pasos

1. Selecciona **General > Keystone Subscriptions > Consumption Trend**.
2. Selecciona la suscripción MetroCluster.

Si los clústeres en su entorno de almacenamiento de ONTAP están configurados en una configuración MetroCluster, los datos de consumo de su suscripción a Keystone se dividen en el mismo gráfico de datos históricos para mostrar el consumo en los sitios primario y espejo para los niveles de servicio de rendimiento base.



Los gráficos de barras de consumo se dividen únicamente para los niveles de servicio de rendimiento base. En el caso del servicio complementario de protección de datos avanzada, es decir el nivel de servicio de rendimiento *Advanced Data-Protect*, esta delimitación no aparece.



La información sobre herramientas junto al ID de seguimiento de su suscripción en la pestaña **Consumo actual** le ayuda a identificar la suscripción del socio en la configuración de MetroCluster.

Para obtener información sobre cómo MetroCluster protege sus datos, consulte ["Comprensión de la protección de datos y la recuperación ante desastres de MetroCluster"](#).

Información relacionada

- ["Comprender el panel de control de Keystone"](#)
- ["Ver los detalles de su suscripción"](#)
- ["Ver detalles de su consumo actual"](#)
- ["Ver tendencias de consumo"](#)
- ["Ver el cronograma de su suscripción"](#)
- ["Ver sus activos de suscripción de Keystone"](#)

Ver activos

Ver activos asociados con una suscripción de Keystone

Puede ver información detallada sobre los clústeres y nodos de ONTAP y las redes, sitios y nodos de StorageGRID , administrados por una única suscripción de Keystone . Puede acceder a estos activos de suscripción en el panel de Keystone desde la consola de NetApp o Digital Advisor.

Ver los activos de suscripción de Keystone desde la consola de NetApp

La pestaña **Activos** en la página **Suscripciones** muestra información detallada sobre los volúmenes en clústeres, nodos StorageGRID y nodos ONTAP asociados con la suscripción, incluidos varios detalles y el estado de la capacidad.



- Esta vista está limitada a una suscripción de Keystone a la vez. También puede ver los activos de otras suscripciones seleccionándolos en la lista desplegable **ID de seguimiento**. El panel de Keystone en NetApp Console le permite ver activos en múltiples suscripciones de Keystone . Para obtener más información, consulte ["Visualiza los activos en todas tus suscripciones de Keystone"](#) .
- Las opciones del menú desplegable **Ver** dependen de sus plataformas de suscripción de Keystone . Los **volúmenes en clústeres** y los **nodos en clústeres** están disponibles para ONTAP. Para StorageGRID, el menú desplegable **Ver** no está disponible, la tabla **Nodos en cuadrículas** se muestra automáticamente. Si su suscripción incluye ambas plataformas, las tres opciones están disponibles.

Puede ver esta información siguiendo estos pasos:

Volúmenes en clústeres

Pasos

1. Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Suscripciones**.
2. Seleccione el número de suscripción en la columna **Número de suscripción** de la tabla.

El sistema abre la pestaña **Consumo actual**.

3. Seleccione la pestaña **Activos**.
4. Seleccione **Volúmenes en el clúster** en el menú desplegable **Ver**.

Subscription details

Last updated: Oct 13, 2025, 3:45 PM GMT+5:30

Tracking ID (Subscription number)

test22 (A-S00027641)

Customer name

NetApp QA

Expiration date

May 26, 2026 (225 days)

Manage subscription

Current consumption

Consumption trend

Subscription timeline

Assets

View

Volumes in clusters

Advanced search and filtering

None selected

Volumes in clusters (1,670)

Volume name	Node serial	Compliant (Qos policy)	Qos policy override	Cluster name	Host name	Aggregate name	SVM	Volume type
mcc_arp_test_extreme_26	792331000411	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_2	Read/write
mcc_arp_test_extreme_34	792331000411	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_1	Read/write
mcc_arp_test_extreme_37	792331000458	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_1	Read/write
mcc_arp_test_extreme_5	792331000458	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_1	Read/write

Verá información detallada sobre los volúmenes en clústeres, incluido el nombre del volumen, el número de serie del nodo, el cumplimiento de las políticas de QoS, el nombre del clúster, el nombre del host y los niveles de servicio de rendimiento. También puede supervisar la capacidad aprovisionada, la utilización lógica y física y los datos fríos.

Puede personalizar la tabla utilizando el selector de columnas  icono y utilice la barra de búsqueda en la parte superior para buscar y filtrar los datos de la tabla según los parámetros de la columna.

Nodos en clústeres

Pasos

1. Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Suscripciones**.
2. Seleccione el número de suscripción en la columna **Número de suscripción** de la tabla.

El sistema abre la pestaña **Consumo actual**.

3. Seleccione la pestaña **Activos**.
4. Seleccione **Nodos en clústeres** en el menú desplegable **Ver**.

30

Subscription details

Last updated: May 20, 2025, 11:28 PM

Tracking ID (Subscription number)

Company HQ (9876543210)

Customer name

Company Pvt Ltd

Expiration date

May 31, 2027 (955 days)

Manage subscription

Current consumption

Consumption trend

Subscription timeline

Assets

View:

Nodes in clusters

Advanced search & filtering

None selected

Nodes in clusters (2)

Node serial

Node status

Cluster name

ONTAP version

SE ratio

Platform

Raw capacity

987654321012	ACTIVE	company02	9.12.1P7	1.45	AFF-A800	563 TiB
987654321013	ACTIVE	company02	9.12.1P7	1.45	AFF-A800	358 TiB

1 - 2 of 2

Verá los detalles del clúster ONTAP , desglosados por configuraciones de eficiencia de almacenamiento, tipo de plataforma y detalles de capacidad.



Puede personalizar la tabla utilizando el selector de columnas  icono y utilice la barra de búsqueda en la parte superior para buscar y filtrar los datos de la tabla según los parámetros de la columna.

Nodos en cuadrículas

Pasos

- Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Suscripciones**.
- Seleccione el número de suscripción en la columna **Número de suscripción** de la tabla.

El sistema abre la pestaña **Consumo actual**.

- Seleccione la pestaña **Activos**.
- Seleccione **Nodos en cuadrículas** en el menú desplegable **Vista**.

Subscription details

Tracking ID (Subscription number)

Company HQ (9876543210)

Customer name

Company Pvt Ltd

Expiration date

May 31, 2027 (955 days)

Manage subscription

Current consumption

Consumption trend

Subscription timeline

Assets

View:

Nodes in grids

Advanced search & filtering

None selected

Nodes in grids (4)

Node name	Node ID	Grid name	Node type	Consumed data capacity	Consumed metadata capacity	CPU usage	
company-sg01	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.3	HQ-STORGRID	Storage Node	124 TIB	4 TIB	21%	
company-sg02	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.2	HQ-STORGRID	Storage Node	213 TIB	15 TIB	34%	
company-sg03	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.4	HQ-STORGRID	Storage Node	45 TIB	5 TIB	11%	
company-sg04	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.6	HQ-STORGRID	Storage Node	145 TIB	2 TIB	31%	

1 - 4 of 4 << < 1 > >>

Puede ver información detallada sobre los nodos en las cuadrículas, incluido el nombre del nodo, el estado del nodo, el nombre de la cuadrícula, el tipo de nodo y el cliente. También puede supervisar la capacidad de datos consumida y disponible, el uso de la CPU y la capacidad de datos utilizable.



Puede personalizar la tabla utilizando el selector de columnas  icono y utilice la barra de búsqueda en la parte superior para buscar y filtrar los datos de la tabla según los parámetros de la columna.

Ver los activos de suscripción de Keystone desde Digital Advisor

La pestaña **Activos** del panel de Keystone en Digital Advisor incluye dos subpestañas: * ONTAP* y * StorageGRID*. Esta pestaña acumula información a nivel de clúster para ONTAP e información a nivel de red para StorageGRID en función de sus suscripciones, segregando y presentando los datos con detalles precisos. Puede ver esta información haciendo clic en las subpestañas correspondientes.

32

ONTAP

Pasos

1. Seleccione **General > Suscripciones Keystone > Activos > ONTAP**.
2. Seleccione el número de suscripción cuyos clústeres desea ver.

Verá los detalles del clúster, desglosados por configuración de eficiencia de almacenamiento, tipo de plataforma y detalles de capacidad. Al hacer clic en uno de los grupos, accederá al widget **Grupos** en la pantalla del Digital Advisor , donde obtendrá información adicional para ese grupo. Digital Advisor proporciona información completa a nivel de inventario de sus implementaciones.

Keystone Subscriptions [Help](#)

Subscriptions Current Consumption Consumption Trend Volumes & Objects **Assets** Subscription Timeline SLA Details

ONTAP StorageGRID

[Download CSV](#)

Subscription: XXX1234567 Start Date (UTC): May 1, 2022 Billing Period: Month

Cluster Name	SE Ratio	ONTAP Version	Platform	Node Serial	HW Support End Date	To
AXXXXX00001	1.02:1	9.10.1P12	AFF-A700s	123456789	December 31, 2026	16
AXXXXX00002	1.02:1	9.10.1P19	AFF-A700s	123456789	December 31, 2026	16

StorageGRID

Pasos

1. Seleccione **General > Suscripciones Keystone > Activos > StorageGRID**.
2. Seleccione el número de suscripción.

Verá los detalles de la red, categorizados por identificadores de red y de nodo, información del sitio, especificaciones de hardware y detalles de capacidad, que ayudan a monitorear y administrar los nodos en su infraestructura StorageGRID .

ONTAP

StorageGRID

[Download CSV](#)

Subscription XXX1234567		Start Date (UTC) March 1, 2022		Billing Period Month		
Grid Name	Node Name	Site Name	Grid OID	Node ID	Node Serial	Dis
aggr000001	ENRSGST007	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	752052500071	NL
aggr000001	ENRSGST008	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	752052500180	NL
aggr000001	ENRSGST009	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	850014500040	NL
aggr000001	ENRSGST010	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	850014500041	NL
aggr000001	ENRSGST011	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	850014500042	NL

Información relacionada

- ["Comprender el panel de control de Keystone"](#)
- ["Ver los detalles de su suscripción"](#)
- ["Ver detalles de su consumo actual"](#)
- ["Ver tendencias de consumo"](#)
- ["Ver el cronograma de su suscripción"](#)
- ["Visualiza los activos en todas tus suscripciones de Keystone"](#)
- ["Ver y administrar alertas y monitores"](#)
- ["Ver volúmenes y detalles de objetos"](#)

Ver activos en múltiples suscripciones de Keystone

El panel de Keystone en la consola de NetApp le permite ver información detallada sobre los nodos en clústeres, volúmenes aprovisionados y nodos StorageGRID en múltiples suscripciones de Keystone , de acuerdo con sus permisos de acceso. Esta vista no está disponible en Digital Advisor.



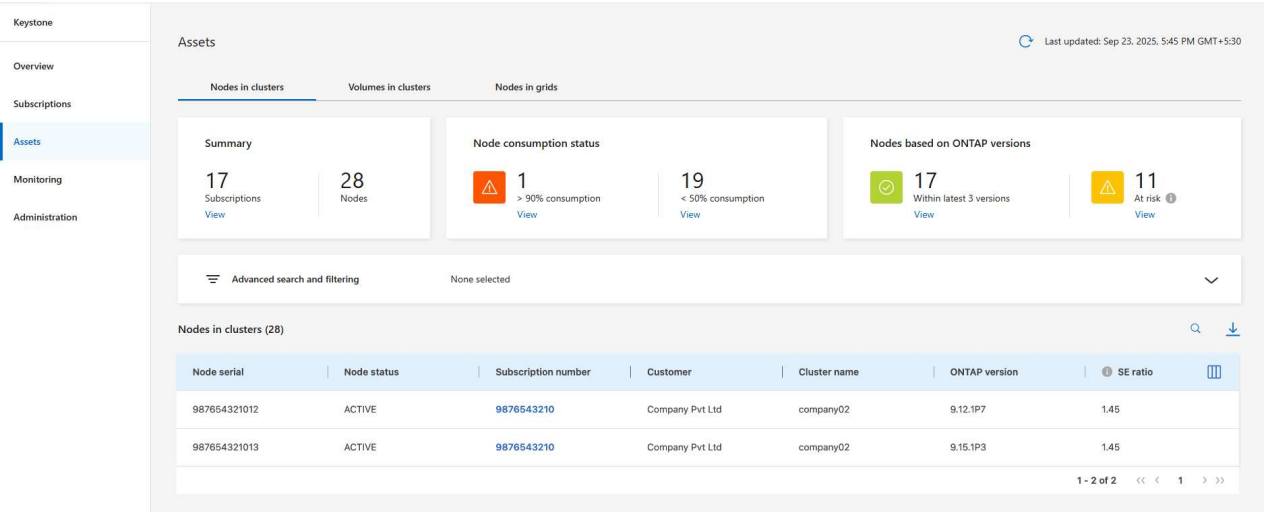
La página **Activos** muestra pestañas basadas en las plataformas asociadas con sus suscripciones de Keystone . Para ONTAP, están disponibles las pestañas **Nodos en clústeres** y **Volúmenes en clústeres**. Para StorageGRID, la tabla **Nodos en cuadrículas** se muestra directamente sin una selección de pestañas. Si las suscripciones incluyen ambas plataformas, las tres pestañas estarán disponibles.

Nodos en clústeres

Pasos

1. Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Activos**.

La página **Activos** muestra la pestaña **Nodos en el clúster**.



Puede ver información detallada sobre todos los nodos en clústeres en todas las suscripciones de Keystone , incluidos los números de serie de los nodos, el estado, la configuración de eficiencia de almacenamiento, el tipo de plataforma y los detalles de capacidad. También obtendrá una descripción general de:

- Número total de suscripciones y nodos ONTAP .
- Consumo de capacidad del nodo, con un botón **Ver** en el que se puede hacer clic para filtrar la tabla y mostrar los activos que cumplen criterios específicos (> 90 % consumido o < 50 % consumido).
- Nodos basados en versiones de ONTAP , con el botón **Ver** para filtrar nodos dentro de las últimas tres versiones o anteriores.



Puede personalizar la tabla utilizando el selector de columnas  icono y utilice la barra de búsqueda en la parte superior para buscar y filtrar datos de Keystone según los parámetros de la columna.

Volúmenes en clústeres

Pasos

1. Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Activos**.
2. Seleccione la pestaña **Volúmenes en clústeres**.

Keystone

Overview

Subscriptions

Assets

Monitoring

Administration

Assets

Nodes in clusters

Volumes in clusters

Nodes in grids

Summary

2

Subscriptions

View

6

Clusters

5631

Volumes

Volume compliance and protection status

5631

Compliant

View

0

Not compliant

View

4787

Not protected

View

Advanced search and filtering

None selected

Volumes in clusters (5,631)

Q

D

Volume name	Subscription number	Node serial	Customer	Compliant (Qos policy)	Qos policy override	Cluster name	Host name	Aggregate name
DSTG_vol_1	A-S00027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_01
DSTG_vol_2	A-S00027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_01
DSTG_vol_3	A-S00027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_01
DSTG_vol_4	A-S00027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_01

Last updated: Oct 13, 2025, 3:41 PM GMT+5:30

Verá información detallada sobre todos los volúmenes en clústeres en todas las suscripciones de Keystone , incluido el nombre del volumen, el número de suscripción, el número de serie del nodo, el cumplimiento de las políticas de QoS, el nombre del clúster, el nombre del host y los niveles de servicio de rendimiento. Puede supervisar la capacidad aprovisionada, la utilización lógica y física y los datos fríos. También obtendrá una descripción general de:

- El número total de suscripciones, clústeres y volúmenes.
- Estado de cumplimiento y protección del volumen, con un botón **Ver** para filtrar la tabla y mostrar los activos según criterios como compatible, no compatible o no protegido.



Puede personalizar la tabla utilizando el selector de columnas  icono y utilice la barra de búsqueda en la parte superior para buscar y filtrar datos de Keystone según los parámetros de la columna.

Puede hacer clic en un número de suscripción en la columna **Número de suscripción** para ir a la pestaña **Suscripciones**, donde puede ver los detalles del consumo de la suscripción, los cronogramas y la información de los activos asociados. Para obtener más información, consulte "[Ver detalles de su consumo actual](#)".

Nodos en cuadrículas

Pasos

1. Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Activos**.
2. Seleccione la pestaña **Nodos en cuadrículas**.

Keystone

Overview

Subscriptions

Assets

Monitoring

Administration

Assets

Nodes in clusters

Volumes in clusters

Nodes in grids

Advanced search and filtering

None selected

Nodes in grids (12)

Node name

Node ID

Subscription number

Customer

Grid name

Node type

Consumed data ca

company-sg01	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	127 TiB
company-sg02	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	34 TiB
company-sg03	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	196 TiB
company-sg04	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	435 TiB
site-sg-01	2.22.333.222222.2.1.222222.1.1.1	1234567890	Company Pvt Ltd	SITE-SG	Storage Node	254 TiB
site-sg-02	2.22.222.444555.2.1.222222.1.1.1	1234567890	Company Pvt Ltd	SITE-SG	Storage Node	31 TiB

Puede ver información detallada sobre todos los nodos en las cuadrículas en las suscripciones de Keystone , incluido el nombre del nodo, el ID del nodo, el número de suscripción, el nombre de la cuadrícula, el tipo de nodo y el cliente. Puede supervisar la capacidad de datos consumida y disponible, el uso de la CPU y la capacidad de datos utilizable.



Puede personalizar la tabla utilizando el selector de columnas  icono y utilice la barra de búsqueda en la parte superior para buscar y filtrar datos de Keystone según los parámetros de la columna.

Puede hacer clic en un número de suscripción en la columna **Número de suscripción** para ir a la pestaña **Suscripciones**, donde puede ver los detalles del consumo de la suscripción, los cronogramas y la información de los activos asociados. Para obtener más información, consulte "[Ver detalles de su consumo actual](#)".

Información relacionada

- "Comprender el panel de control de Keystone"
- "Ver los detalles de su suscripción"
- "Ver detalles de su consumo actual"
- "Ver tendencias de consumo"
- "Ver el cronograma de su suscripción"
- "Ver sus activos de suscripción de Keystone"
- "Ver y administrar alertas y monitores"
- "Ver volúmenes y detalles de objetos"

Ver y administrar alertas y monitores

Ver y administrar alertas para suscripciones de Keystone

El panel de Keystone en la consola de NetApp le permite ver y administrar alertas activas en su entorno de almacenamiento de Keystone . Puede ver alertas generadas por el sistema y alertas definidas por el usuario sobre el uso de la capacidad y el vencimiento

de la suscripción. Desde esta vista, puede evaluar rápidamente la gravedad de la alerta, identificar problemas de almacenamiento y tomar medidas correctivas. Esta vista no está disponible en Digital Advisor.

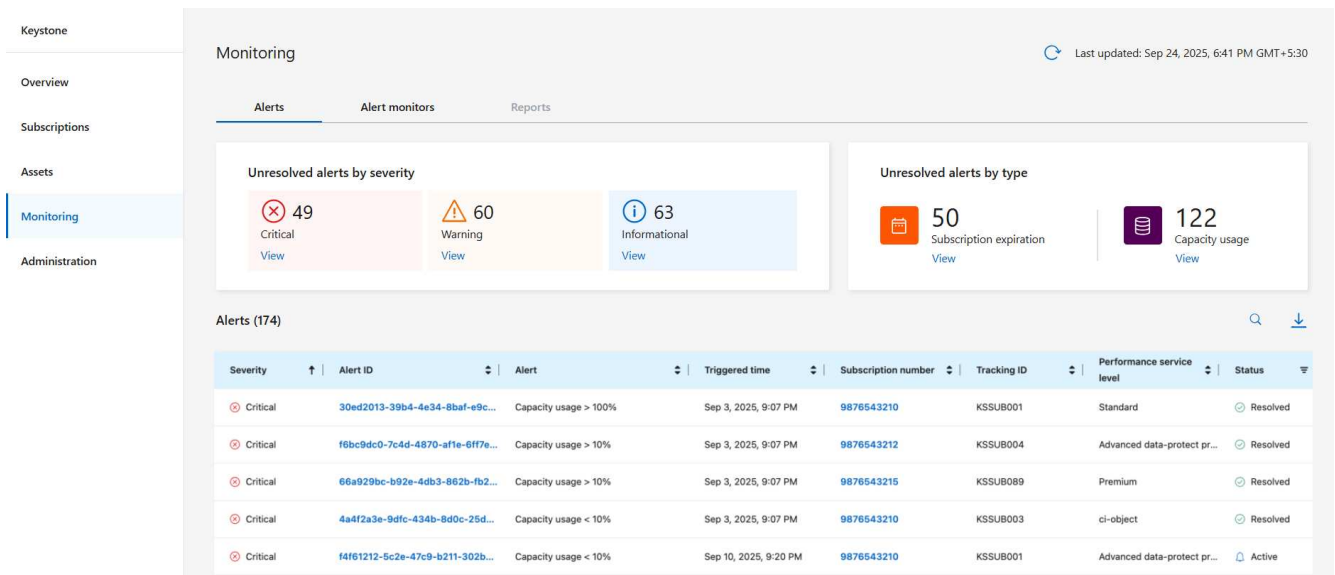
Para configurar alertas definidas por el usuario, consulte ["Crear y administrar monitores de alertas"](#) .

Ver alertas

Para ver las alertas activas, siga estos pasos:

Pasos

- 1. Desde el menú de navegación izquierdo de la consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Monitoreo > Alertas**.



Puede ver detalles de la alerta, como gravedad, ID, descripción, hora de activación, número de suscripción, ID de seguimiento, nivel de servicio de rendimiento y estado. La página también muestra el total de alertas no resueltas por gravedad y tipo.

La pestaña **Informes** actualmente no está disponible para las suscripciones de Keystone .

Administrar alertas

Desde la pestaña **Alertas**, puedes realizar las siguientes acciones:

- **Revisar y resolver alertas:** seleccione el número de ID de la alerta para abrir una vista detallada de la alerta. Esta vista muestra la descripción de la alerta y los pasos de resolución sugeridos. Desde esta vista detallada, puedes:
 - Marque la alerta como resuelta seleccionando el botón **Editar** después de abordar el problema.
 - Agregue notas de apoyo seleccionando el botón **Agregar nota** si es necesario.

Para editar alertas se requiere el rol de *administrador de Keystone *. El rol de *visor de Keystone * solo puede ver detalles de alertas. Para obtener más información, consulte ["Roles de acceso de Keystone en la NetApp Console"](#).

- **Filtrar alertas:** utilice el ícono de filtro en la columna **Estado** para ver solo alertas activas, alertas resueltas o ambas.
- **Ver detalles de la suscripción:** seleccione el número de suscripción en la columna **Suscripción** para acceder a los detalles de la suscripción, las tendencias de consumo y la información de los activos que pueden ayudarlo a comprender y abordar la alerta. Para obtener más información, consulte ["Ver detalles de su consumo actual"](#).

Información relacionada

- ["Comprender el panel de control de Keystone"](#)
- ["Ver los detalles de su suscripción"](#)
- ["Ver tendencias de consumo"](#)
- ["Ver el cronograma de su suscripción"](#)
- ["Ver sus activos de suscripción de Keystone"](#)
- ["Ver y crear monitores de alertas"](#)
- ["Ver volúmenes y detalles de objetos"](#)

Ver y crear monitores de alertas para suscripciones de Keystone

Puedes ver y crear monitores de alertas para tus suscripciones de Keystone desde el panel de control de Keystone en la NetApp Console. El panel de control muestra indicadores tanto generados por el sistema como definidos por el usuario para el uso de la capacidad y el vencimiento de la suscripción. Puede crear monitores para establecer umbrales, elegir la gravedad de las alertas y agregar destinatarios de correo electrónico para las notificaciones. Puede solucionar las deficiencias de cobertura agregando monitores a las suscripciones no cubiertas o resolviendo los problemas relacionados con los monitores no utilizados. Esta funcionalidad no está disponible en Digital Advisor.

Ver monitores de alerta

Para ver los monitores de alerta, siga estos pasos:

Pasos

1. Desde el menú de navegación izquierdo de la Consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Monitoreo > Monitores de alerta**.

Keystone

Overview

Subscriptions

Assets

Monitoring

Administration

Monitoring

Last updated: Sep 24, 2025, 6:56 PM GMT+5:30

Alerts

Alert monitors

Reports

Alert monitors (180)

🔍

⬇️

Create monitor

Monitor name	Condition	Severity	Subscriptions	Performance Service Levels	Created by	Status
90% subscription capacity	Capacity usage > 90%	Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	Enabled
80% subscription capacity	Capacity usage > 80%	Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	Enabled
Subscription expired	Subscription expiry < 0 days	Warning	9876543210, +5	-	System	Disabled
Subscription expiry in 30 days	Subscription expiry < 30 days	Informational	9876543210, +5	-	John Smith	Enabled

Puede ver una lista de monitores de alerta en sus suscripciones de Keystone , incluidos los nombres de

los monitores, las condiciones de alerta que activan notificaciones, los niveles de gravedad, los números de suscripción, los niveles de servicio de rendimiento y el estado. Puedes consultar la columna **Creado por** para ver si los monitores de alertas son generados por el sistema o definidos por el usuario.



La pestaña **Informes** actualmente no está disponible para las suscripciones de Keystone .

Crear y administrar monitores de alertas

Desde la pestaña **Monitores de alerta**, puede crear monitores para rastrear el uso de la capacidad y el vencimiento de la suscripción. También puede editar, duplicar o eliminar monitores existentes según sea necesario.



Debe estar asignado al rol de *administrador de Keystone * para crear y administrar monitores de alerta. Para obtener más información, consulte ["Roles de acceso de Keystone en la NetApp Console"](#).

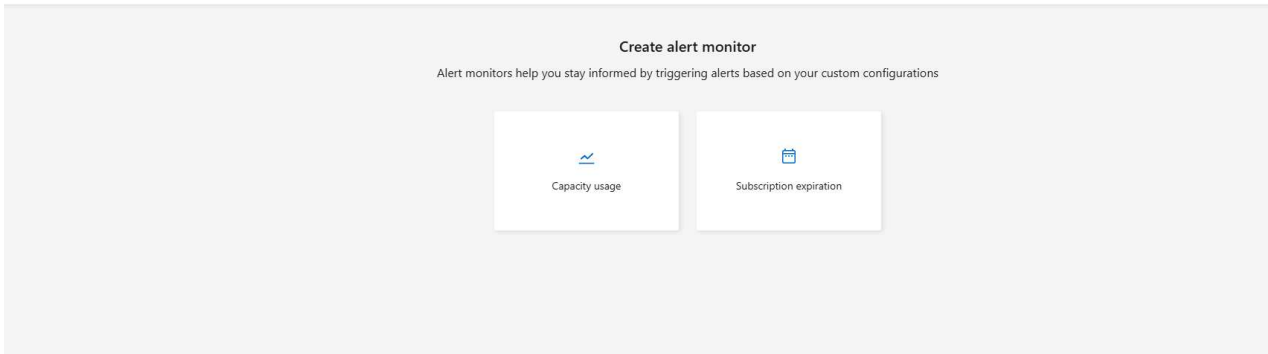
Crear un monitor

Para crear un monitor de alertas, siga estos pasos:

Pasos

1. Seleccione el botón **Crear monitor**.

Aparece la página **Crear monitor de alerta**.



2. Seleccione **Uso de capacidad** o **Vencimiento de suscripción** para definir el tipo de monitor. En función de su selección, proporcione los siguientes detalles:
 - **Detalles generales:** proporcione un nombre de alerta y seleccione el nivel de gravedad.
 - **Selección de recursos:** elija crear el monitor para suscripciones específicas o para todas las suscripciones. Según el tipo de monitor seleccionado, complete los campos obligatorios que aparecen, como números de suscripción y niveles de servicio de rendimiento para monitores de uso de capacidad, o solo números de suscripción para monitores de vencimiento de suscripción.

- **Condición:** Establezca la condición de umbral que activa la alerta. Por ejemplo, activar una alerta cuando el uso de la capacidad supere un porcentaje específico.
- **Notificaciones:** Seleccione los usuarios que recibirán notificaciones de alerta.

3. Haga clic en **Crear**.

Después de crear el monitor, el sistema lo regresa a la página **Monitores de alerta** y muestra el nuevo monitor de alerta en la lista con el estado activo.

Monitor de edición

Pasos

1. Seleccione el icono de puntos suspensivos del monitor de alerta que desea cambiar.

The screenshot shows the 'Monitoring' section of the Keystone interface. The 'Alert monitors' tab is active, displaying a table with 4 monitors. The last monitor, 'Subscription expiry in 30 days', is selected, and a context menu is open showing options: Edit, Duplicate, and Delete.

Monitor name	Condition	Severity	Subscriptions	Performance Service Levels	Created by	Status
90% subscription capacity	Capacity usage > 90%	Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	Enabled
80% subscription capacity	Capacity usage > 80%	Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	Enabled
Subscription expired	Subscription expiry < 0 days	Warning	9876543210, +5	-	System	Disabled
Subscription expiry in 30 days	Subscription expiry < 30 days	Informational	9876543210, +5	-	John Smith	Enabled

2. Seleccione **Editar**.

Aparece la página **Editar monitor de alerta** con la configuración actual del monitor.

3. Cambie los campos necesarios. Para obtener descripciones de los campos, consulte "[Crear un monitor](#)".



Para los monitores de alertas generados por el sistema, solo puede modificar los números de suscripción y los niveles de servicio de rendimiento para los monitores de uso de capacidad, y solo los números de suscripción para los monitores de vencimiento de suscripción.

4. Seleccione **Guardar cambios**.

El sistema lo regresa a la página **Monitores de alerta**, donde el monitor actualizado aparece en la lista.

Monitor duplicado

Pasos

1. Seleccione el icono de puntos suspensivos del monitor que desea copiar.

2. Seleccione **Duplicar**.

Aparece la página **Crear monitor de alerta** con los valores de los campos existentes ya completados.

3. Modifica los campos que necesites y haz clic en **Crear**.

Se crea un nuevo monitor de alerta con la configuración actualizada y aparece en la lista **Monitores de alerta**.

Eliminar monitor

Pasos

1. Seleccione el icono de puntos suspensivos del monitor que desea eliminar.
2. Seleccione **Eliminar** y confirme la eliminación.

Después de la eliminación, las suscripciones conectadas al monitor dejan de recibir notificaciones.



Los usuarios no pueden eliminar los monitores generados por el sistema.

Gestionar las brechas de cobertura

Cuando se requiere alguna acción, aparece un cuadro de notificación desplegable que indica **Complete su cobertura**, situado encima de la lista de monitores de alertas. Te ayuda a:

- Identificar y abordar las suscripciones que no cuentan con un monitor de uso de capacidad o de vencimiento de suscripción.
- Revisar y gestionar los monitores que actualmente no están asociados a ninguna suscripción.

Alerts	Alert monitors	Reports
Complete your coverage There are 11 suggested monitors that are either disabled or not setup for following subscriptions		
Subscription expiration (7)Capacity usage (3)Unused (1)		
Subscription	Service levels	Resolve
qa_sub_tst4 (A-S00025645)	Data-protect extreme, Data-protect premium, Premium, Standard	...
TrackSG002 (A-S00021959)	Object	...
QA-Evergreen-Sub (A-S00023735)	Premium, Premium-tiering	...

Para solucionar los problemas de suscripciones sin monitores o con monitores sin usar, siga estos pasos:

Suscripciones sin monitores

Pasos

1. Seleccione la pestaña **Caducidad de suscripciones** o **Uso de capacidad**.
2. En la columna **Resolver**, seleccione el icono de puntos suspensivos para la suscripción que desea abordar.
3. Elige una:
 - **Añadir al monitor existente:** Aparece una ventana emergente. Seleccione un monitor y confirme.
 - **Crear nuevo monitor:** El sistema muestra la página **Crear monitor de alertas**. Siga los pasos en "[Crear un monitor](#)" para crear un nuevo monitor.

La suscripción desaparece de la pestaña una vez añadida la cobertura.

monitores sin usar

Pasos

1. Seleccione la pestaña **Sin usar**.
2. En la columna **Resolver**, seleccione el icono de puntos suspensivos del monitor que desea solucionar.
3. Elige una:
 - **Editar:** El sistema muestra la página **Editar monitor de alertas**. Modifique los campos necesarios y guarde. Para obtener más información, consulte la sección correspondiente. "[Monitor de edición](#)".
 - **Eliminar:** Confirme la eliminación para quitar el monitor.

El monitor se elimina de la pestaña después de agregar o eliminar suscripciones.

Información relacionada

- "[Comprender el panel de control de Keystone](#)"
- "[Ver los detalles de su suscripción](#)"
- "[Ver detalles de su consumo actual](#)"
- "[Ver tendencias de consumo](#)"
- "[Ver el cronograma de su suscripción](#)"
- "[Ver sus activos de suscripción de Keystone](#)"
- "[Ver y administrar alertas](#)"
- "[Ver volúmenes y detalles de objetos](#)"
- "[Ver y administrar alertas para suscripciones de Keystone](#)"

Ver solicitudes de servicio para suscripciones de Keystone

Puede ver y realizar un seguimiento de las solicitudes de servicio para modificar las suscripciones de Keystone a través de la consola de NetApp , lo que proporciona un

resumen rápido y supervisa el progreso.

Para ver el progreso o cancelar una solicitud, siga estos pasos:

Pasos

- 1. Desde el menú de navegación izquierdo de la Consola, seleccione **Almacenamiento > Keystone > Administración > Informes**.

Verá una lista de todas las solicitudes de servicio, incluido el número de solicitud, el tipo de solicitud y el estado actual.



Las pestañas **Administración de agentes** e **Informes** no están disponibles actualmente para las suscripciones de Keystone .

- 2. Puede hacer clic en el  icono junto a la columna **Fecha de envío** para expandir el número de solicitud y ver detalles. Podrás ver los niveles de rendimiento del servicio para los cuales se generan las solicitudes.

Keystone

Overview

Subscriptions

Assets

Monitoring

Administration

Administration

RequestsAgent managementReports

Requests status summary

 0
In progress
View

 0
Completed
View

 0
Cancelled
View

Requests (51)

Request number	Customer	Subscription number	Status	Type	Submission date	
19623	Company Pvt Ltd	9876543210	In progress	Modification	January 1, 2025	⋮
19384	Company Pvt Ltd	9876543210	In progress	Modification	January 1, 2025	⋮
17932	Company Pvt Ltd	9876543210	Completed	Modification	August 30, 2024	⌵

Request summary

Service levels		Committed capacity	Type
Extreme (V1_physical)	Edited	400 TIB → 250 TIB	Unified
Extreme (V2_logical)	Added	200 TIB	Object

Last updated: Sep 24, 2025, 7:07 PM GMT+5:30

- 3. Seleccione el número de solicitud para ver información detallada, incluidos los detalles de modificación de la suscripción solicitada y el estado de progreso actual.

Request detail

Last updated: May 5, 2025, 2:30 PM

Subscription: 9876543210 | Tracking ID: Company-HQ | Customer name: Company Pvt Ltd

Status

In progress

Request type

Modification

Submission date

May 1, 2025

Cancel request

Requested subscription

There are 2 modifications in this request

Service level	Committed capacity	Storage type
Extreme (V1_physical) Edited	100 TiB → 250 TiB	Unified
Value (V2_logical)	100 TiB	Unified
Extreme (V2_logical) Added	200 TiB	Object

Submitted

January 10, 2024

Technical solutions review

Current step

Sales order creation

Customer sign-off

Fulfillment

Complete

Technical solutions review

Hardware analysis and BOM creation

Step status

In progress

Last updated

May 5, 2025, 2:30 PM

Notes

- May 04, 2025, 7:01 AM
New hardware is required
- May 03, 2025, 6:51 PM
Current hardware is on latest ONTAP version

Ver volúmenes de ONTAP y detalles de almacenamiento de objetos para suscripciones de Keystone

Si desea ver detalles de capacidad a nivel de volumen o de almacenamiento de objetos, puede navegar a la pestaña **Volúmenes y objetos** en Digital Advisor. Para StorageGRID, puede usar esta pestaña para leer el uso de los nodos individuales en su entorno de almacenamiento de objetos.

Puede consultar la página **Activos** en la consola de NetApp para ver estos detalles. Para ver los detalles de una suscripción específica de Keystone STaaS, consulte "[Ver activos asociados con una suscripción de Keystone](#)". Si desea ver detalles de varias suscripciones de Keystone, consulte "[Visualiza los activos en todas tus suscripciones de Keystone](#)".



El título de esta pestaña varía según la naturaleza de la implementación en su sitio. Si tiene ONTAP y almacenamiento de objetos, el título de la pestaña aparece como **Volúmenes y objetos**. Sólo para ONTAP, el nombre aparece como **Volúmenes**. Para el almacenamiento de objetos StorageGRID, puede consultar la pestaña **Objetos**.

Ver volúmenes de ONTAP y detalles de almacenamiento de objetos

La pestaña **Volúmenes y objetos** ofrece información sobre los volúmenes del sistema ONTAP y el almacenamiento de objetos en diferentes niveles de detalle. Para los volúmenes de ONTAP, hay dos subpestañas: **Resumen de volumen**, que proporciona un recuento general de los volúmenes asignados a los niveles de servicio de rendimiento suscritos, y **Detalles de volumen**, que enumera nuevamente estos volúmenes con sus detalles específicos. La subpestaña **Objetos** proporciona detalles sobre el almacenamiento de objetos para suscripciones que incluyen niveles de servicio de rendimiento tanto para el almacenamiento de archivos como de objetos.

Resumen del volumen

1. Desde el panel de navegación izquierdo de Digital Advisor , vaya a **General > Suscripciones Keystone > Volúmenes y objetos > Resumen de volumen**.
2. Seleccione el número de suscripción.

Para la suscripción de Keystone STaaS seleccionada, puede ver la cantidad total de volúmenes, su estado de cumplimiento de QoS, la cantidad de volúmenes protegidos y la capacidad total comprometida, consumida y disponible en todos esos volúmenes. Si hace clic en el número de volúmenes no compatibles o protegidos, accederá a la pestaña **Detalles del volumen**, donde podrá ver una lista filtrada que muestra los volúmenes no compatibles o los volúmenes protegidos, según su selección.

Keystone Subscriptions Help						
Subscriptions Current Consumption Consumption Trend Volumes & Objects Assets Performance						
Volume Summary Volume Details Objects Download CSV						
Subscription: v3_All (A-S00027643) Start Date (UTC): May 27, 2025 End Date (UTC): May 27, 2026 Billing Period: Month						
Service Level	Volumes	Protected	ARP	Committed	Consumed	Available
Block-Extreme	2203	48	0	1 TiB	1.12 TiB	0 TiB
Block-Premium	1758	336	1	1 TiB	0.33 TiB	0.67 TiB

Detalles del volumen

1. Desde el panel de navegación izquierdo de Digital Advisor , vaya a **General > Suscripciones Keystone > Volúmenes > Detalles del volumen**.
2. Seleccione el número de suscripción.

Puede ver la lista tabular de los volúmenes, como el uso de la capacidad, el tipo de volumen, el clúster, el agregado y los niveles de servicio de rendimiento de Keystone asignados. Puede desplazarse por las columnas y obtener más información sobre ellas colocando el mouse sobre los íconos de información junto a los encabezados de las columnas. Puede ordenar por columnas y filtrar las listas para ver información específica.



Las políticas de QoS no son aplicables en Keystone versión 3.

Puede utilizar **Ocultar/Mostrar columnas** para agregar o eliminar columnas mostradas en la tabla. De forma predeterminada, la tabla muestra las preferencias de columna guardadas previamente. Las columnas recientemente agregadas, como las columnas **Departamento** o **Huella total**, están ocultas de manera predeterminada y deben seleccionarse manualmente para que aparezcan en la tabla. Puede seleccionar o deseleccionar cualquier columna y sus preferencias se guardarán para su uso posterior. Al descargar el informe CSV, todas las columnas disponibles se incluyen en la exportación, independientemente de sus preferencias de visualización.



Para el servicio complementario de protección de datos avanzada, aparece una columna adicional para indicar si el volumen es un volumen principal o espejo en la configuración de MetroCluster . Puede copiar números de serie de nodos individuales haciendo clic en el botón **Copiar números de serie de nodos**.

Keystone Subscriptions [Help](#)

Subscriptions

Current Consumption

Consumption Trend

Volumes & Objects

Assets

Performance

Volume Summary

Volume Details

Objects

Download CSV

Subscription

v3_All (A-S00027643)

Copy Node Serials

Hide/Show Columns

Volume Name, Clus...

Clear Filters

Volume Name	Volume Type	Volume Style	Is Clone	Is Destination	Is Protected	ARP
DSTG_vol_1	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_2	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_3	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_4	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_5	Read-Write	flexvol	false	false	false	false

Objetos

- Desde el panel de navegación izquierdo de Digital Advisor , vaya a **General > Suscripciones Keystone > Objetos**.
- Seleccione el número de suscripción. De forma predeterminada, se selecciona el primer número de suscripción disponible si la suscripción seleccionada anteriormente no incluye niveles de servicio de rendimiento para el almacenamiento de archivos y objetos.



Para StorageGRID, esta pestaña muestra el uso físico de los nodos para el almacenamiento de objetos.

Keystone Subscriptions [Help](#)

Subscriptions

Current Consumption

Consumption Trend

Volumes & Objects

Assets

Performance

Volume Summary

Volume Details

Objects

Download CSV

Subscription

TrackSG002 (A-S00021959)

Start Date (UTC)

November 15, 2022

End Date (UTC)

November 15, 2024

Billing Period

Month

Node Name	Physical Used
sgsn02	1.74 TiB
sgsn01	1.8 TiB
sgsn03	1.51 TiB

Información relacionada

- "Comprender el panel de control de Keystone"
- "Ver los detalles de su suscripción"
- "Ver detalles de su consumo actual"
- "Ver tendencias de consumo"
- "Ver el cronograma de su suscripción"
- "Ver sus activos de suscripción de Keystone"
- "Visualiza los activos en todas tus suscripciones de Keystone"
- "Ver métricas de rendimiento"

Ver métricas de rendimiento de las suscripciones de Keystone

Para supervisar el rendimiento de sus sistemas, puede ver las métricas de rendimiento de los volúmenes ONTAP administrados por sus suscripciones de Keystone .



Esta pestaña está disponible de forma opcional para usted en Digital Advisor. Comuníquese con el soporte técnico para ver esta pestaña. No está disponible en la consola de NetApp .

Para ver esta pestaña en Digital Advisor, siga estos pasos:

Pasos

1. Seleccione **General > Suscripciones Keystone > Rendimiento**.
2. Seleccione el número de suscripción. De forma predeterminada, se selecciona el primer número de suscripción.
3. Seleccione el nombre del volumen requerido de la lista.



Alternativamente, puede hacer clic en el icono contra un volumen ONTAP en la pestaña **Volúmenes** para navegar a esta pestaña.

4. Seleccione el rango de fechas para la consulta. El rango de fechas puede ser desde el comienzo del mes o la fecha de inicio de la suscripción hasta la fecha actual o la fecha de finalización de la suscripción. No puedes seleccionar una fecha futura.

Los detalles recuperados se basan en el objetivo de nivel de servicio de rendimiento para cada nivel de servicio de rendimiento. Por ejemplo, el IOPS máximo, el rendimiento máximo, la latencia objetivo y otras métricas están determinadas por las configuraciones individuales para el nivel de servicio de rendimiento. Para obtener más información sobre la configuración, consulte ["Niveles de servicio de rendimiento en Keystone"](#) .



Si selecciona la casilla de verificación **Línea de referencia de SLO**, los gráficos de IOPS, rendimiento y latencia se representan en función del objetivo de nivel de servicio de rendimiento para el nivel de servicio de rendimiento. De lo contrario, se muestran en números reales.

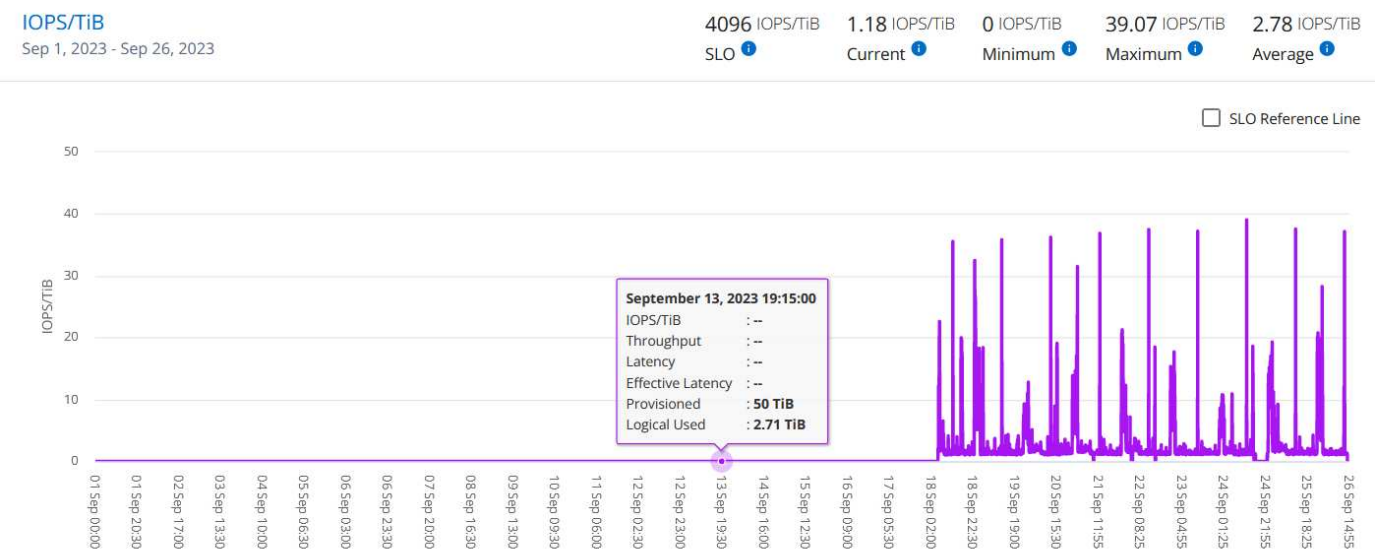
Los datos de rendimiento que se muestran en el gráfico horizontal son un promedio en cada intervalo de cinco minutos y están organizados según el rango de fechas de la consulta. Puede desplazarse por los gráficos y

pasar el mouse sobre puntos de datos específicos para profundizar en los datos recopilados.

Puede ver y comparar las métricas de rendimiento en las siguientes secciones según la combinación del número de suscripción, el nombre del volumen y el rango de fechas seleccionado. Los detalles se muestran según el nivel de servicio de rendimiento asignado al volumen. Puede ver el nombre del clúster y el tipo de volumen, es decir, los permisos de lectura y escritura asignados al volumen. También se muestra cualquier mensaje de advertencia asociado con el volumen.

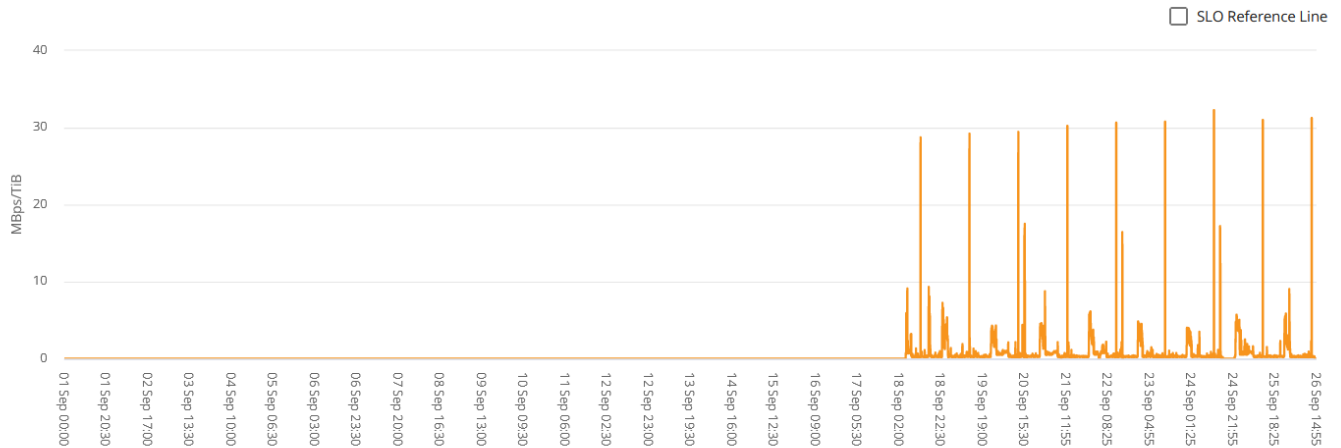
IOPS

Esta sección muestra los gráficos de entrada y salida de las cargas de trabajo en el volumen según el rango de fechas de la consulta. Se muestran las IOPS máximas para el nivel de servicio de rendimiento y las IOPS actuales (en los últimos cinco minutos, no según el rango de fechas de la consulta), junto con las IOPS mínimas, máximas y promedio para el rango de tiempo, en IOPS/TiB.



Rendimiento

Esta sección muestra los gráficos de rendimiento de las cargas de trabajo en el volumen según el rango de fechas de la consulta. Se muestran el rendimiento máximo para el nivel de servicio de rendimiento (SLO Max) y el rendimiento actual (en los últimos cinco minutos, no según el rango de fechas de la consulta), junto con el rendimiento mínimo, máximo y promedio para el rango de tiempo, en MBps/TiB.



Latencia (ms)

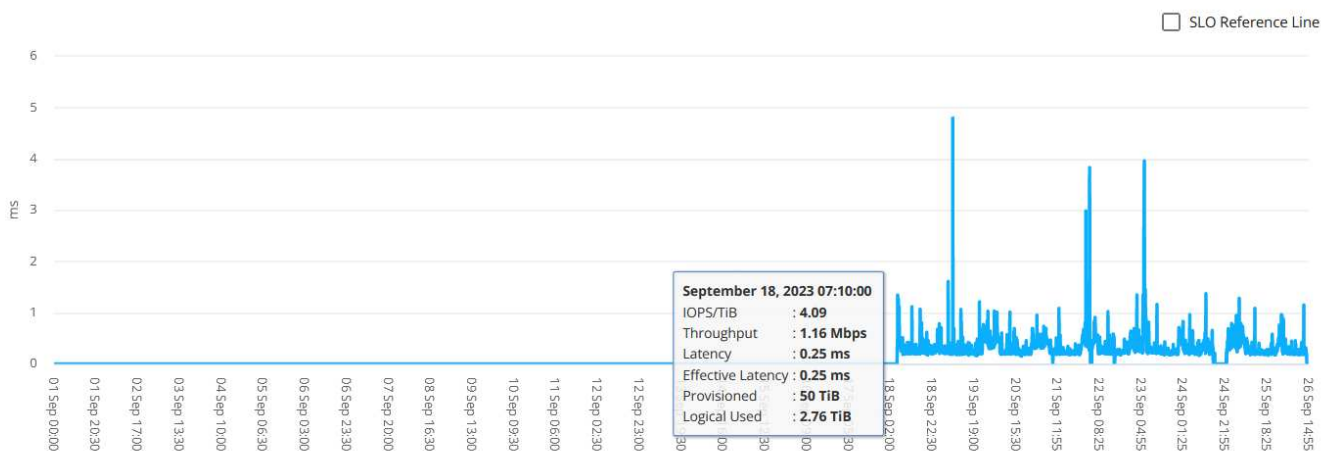
Esta sección muestra los gráficos de latencia de las cargas de trabajo en el volumen según el rango de fechas de la consulta. Se muestran la latencia máxima para el nivel de servicio de rendimiento (objetivo SLO) y la latencia actual (en los últimos cinco minutos, no según el rango de fechas de la consulta), junto con la latencia mínima, máxima y promedio para el rango de tiempo, en milisegundos.

Este gráfico tiene los siguientes colores:

- Azul claro: *Latencia*. Esta es la latencia real que incluye cualquier latencia que no sea la de su servicio Keystone . Esto podría incluir latencia adicional, como la latencia que se produce entre su red y su cliente.
- Azul oscuro: *Latencia efectiva*. La latencia efectiva es la latencia aplicable únicamente a su servicio Keystone con respecto a su SLA.

Latency (ms)

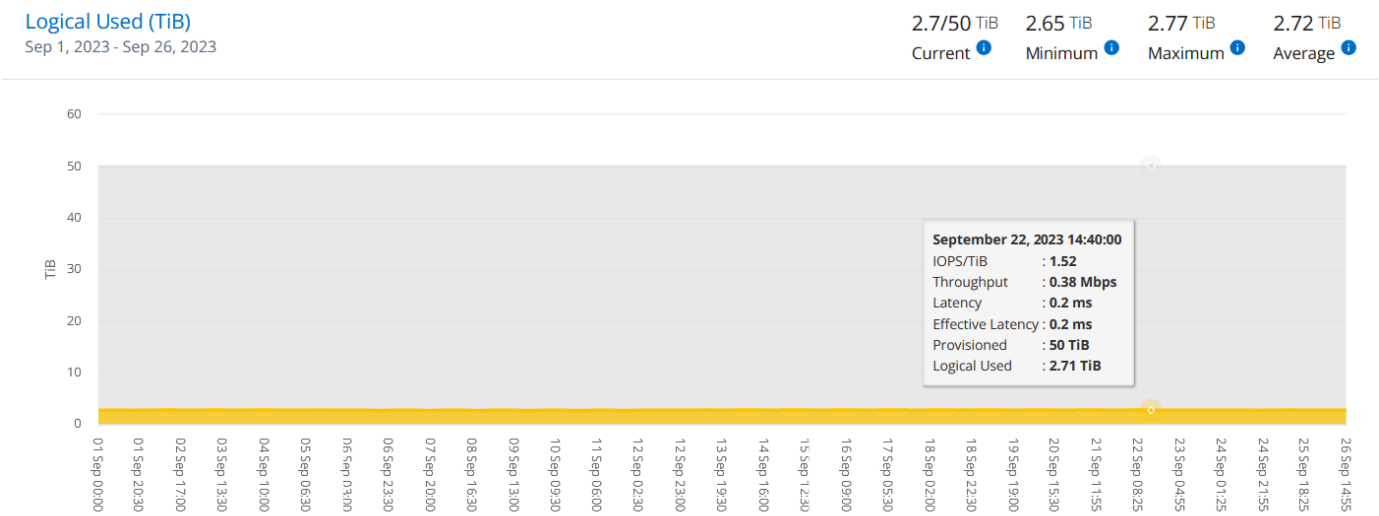
Sep 1, 2023 - Sep 26, 2023



Lógico usado (TiB)

Esta sección muestra las capacidades aprovisionadas y utilizadas lógicamente del volumen. La capacidad lógica utilizada actual (en los últimos cinco minutos, no según el rango de fechas de la consulta), junto con el

uso mínimo, máximo y promedio para el rango de tiempo se muestran en TiB. En este gráfico, el área gris representa la capacidad comprometida y el gráfico amarillo indica el uso lógico.



Información relacionada

- ["Comprender el panel de control de Keystone"](#)
- ["Ver los detalles de su suscripción"](#)
- ["Ver detalles de su consumo actual"](#)
- ["Ver tendencias de consumo"](#)
- ["Ver el cronograma de su suscripción"](#)
- ["Ver sus activos de suscripción de Keystone"](#)
- ["Visualiza los activos en todas tus suscripciones de Keystone"](#)
- ["Ver volúmenes y detalles de objetos"](#)

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.