



Servicios Keystone STaaS

Keystone

NetApp

January 14, 2026

Tabla de contenidos

Servicios Keystone STaaS	1
Métricas y definiciones utilizadas en Keystone	1
Medición de métricas	1
Almacenamiento compatible en Keystone	2
Servicios para almacenamiento unificado, optimizado por bloques y de objetos	2
Servicios para almacenamiento en cloud	3
Capacidades de almacenamiento compatibles con Keystone	3
Capacidad lógica	3
Capacidad comprometida	3
La capacidad consumida	3
Capacidad de ráfaga	4
Capacidad facturada	4
Niveles de servicio de rendimiento en Keystone	5
Niveles de servicio de rendimiento para almacenamiento unificado	5
Niveles de servicio de rendimiento para almacenamiento optimizado por bloques	6
Niveles de servicio de rendimiento para el almacenamiento de objetos	7
Almacenamiento en cloud	7
Requisitos de capacidad para los niveles de servicio de rendimiento de Keystone	8
Requisitos mínimos de capacidad para el almacenamiento unificado y optimizado por bloques	8
Requisitos de capacidad mínima para el almacenamiento de objetos	9
Requisitos mínimos de capacidad para los servicios en la nube	9
Ajustes de capacidad	9

Servicios Keystone STaaS

Métricas y definiciones utilizadas en Keystone

El servicio NetApp Keystone STaaS utiliza varios términos para medir métricas. Es posible que desee obtener más información sobre estos términos a medida que utiliza Keystone.

Los siguientes términos y definiciones se utilizan dentro del servicio STaaS de Keystone para medir métricas:

- Capacidad: medida en GiB, TiB y PiB.
- IOPS: Número de operaciones de entrada/salida procesadas por segundo.
- Disponibilidad del servicio
- Durabilidad en un acceso preciso a los datos
- Latencia y velocidad

Medición de métricas

- **Medición de capacidad en GiB, TiB y PiB:** Mediciones de la capacidad de almacenamiento de datos utilizando la base de 1024 (1 GiB = 1024^3 bytes, 1 TiB = 1024^4 bytes y 1 PiB = 1024^5 bytes).
- **Gráfico del contador de operaciones en IOPS:** Las operaciones de protocolo por segundo, solicitadas por la aplicación.
- **Disponibilidad:** Medido como un porcentaje del número de solicitudes de E/S respondidas con éxito por el servicio, dividido por el número total de solicitudes de E/S realizadas al servicio. Esto se mide en la demarcación del servicio en un mes y no incluye el tiempo de inactividad programado del servicio o la falta de disponibilidad de las instalaciones, la red u otros servicios proporcionados por el cliente.
- **Durabilidad:** Porcentaje de datos a los que se accede sin pérdida de fidelidad, excluyendo la eliminación o corrupción causada por el cliente.
- **Latencia:** Tiempo de servicio de una solicitud de E/S recibida de un cliente, medido en la demarcación de servicio (puerto de E/S del controlador de almacenamiento).

Métricas de rendimiento

Las siguientes métricas de rendimiento son aplicables a servicios unificados y optimizados por bloques:

Servicios unificados:

- **IOPS:** Para ONTAP 9.16.1 con NFS, cada instancia de nivel de rendimiento admite acceso aleatorio con una relación de lectura del 70 % y escritura del 30 %, un tamaño de bloque de 8 KB y una latencia de 1 ms (4 ms para estándar).
- **Rendimiento:** para ONTAP 9.16.1 con NFS, cada instancia de nivel de rendimiento admite acceso secuencial con 100 % de lectura y un tamaño de bloque de 32 KB.

Bloquear servicios optimizados:

- **IOPS:** Para ONTAP 9.16.1 con FCP, cada instancia de nivel de rendimiento admite acceso aleatorio con una relación de lectura del 70 % y escritura del 30 %, un tamaño de bloque de 8 KB y una latencia de 1 ms.

- **Rendimiento:** para ONTAP 9.16.1 con FCP, cada instancia de nivel de rendimiento admite acceso secuencial con 100 % de lectura y un tamaño de bloque de 64 KB.

Almacenamiento compatible en Keystone

El servicio Keystone STaaS admite el almacenamiento unificado, optimizado por bloques y de objetos de NetApp y Cloud Volumes ONTAP.

Las opciones de almacenamiento admitidas son:

- **Almacenamiento unificado:** incluye almacenamiento de archivos, bloques y objetos S3, disponible en sistemas NetApp ONTAP AFF y FAS.
- **Almacenamiento optimizado por bloques:** incluye almacenamiento en bloques disponible en los sistemas NetApp ONTAP ASA .
- **Almacenamiento de objetos:** incluye almacenamiento de objetos disponible en sistemas NetApp StorageGRID.

Keystone STaaS proporciona servicios estándar y opcionales para su almacenamiento.

Servicios estándar Keystone STaaS: Los servicios estándar están incluidos dentro de la suscripción básica y no se cobran por separado.

Servicios complementarios de Keystone STaaS: Estos son serviciosopcionales que se pueden cargar y que proporcionan utilidades y beneficios adicionales además de los servicios de suscripción estándar de Keystone STaaS.

Los servicios de Keystone STaaS se pueden usar simultáneamente. Por ejemplo, una suscripción de almacenamiento en la nube puede tener la misma duración que las suscripciones unificadas, optimizadas por bloques y de almacenamiento de objetos. Un servicio cloud puede incluirse en cualquier punto durante el plazo de servicio de una suscripción a almacenamiento existente. Sin embargo, si no planea renovar una suscripción unificada, optimizada por bloques o de almacenamiento de objetos existente, no podrá añadir una suscripción de almacenamiento en la nube durante los últimos 90 días de la suscripción.

Servicios para almacenamiento unificado, optimizado por bloques y de objetos

Los servicios Keystone STaaS para almacenamiento unificado, optimizado por bloques y de objetos admiten múltiples funciones y protocolos, y se describen en la siguiente tabla:

Reducida	Plataforma	Protocolos	Funciones admitidas
Almacenamiento unificado	ONTAP	NFS y CIFS	Admite todas las funciones de ONTAP One
Almacenamiento optimizado por bloques	ONTAP	FC e iSCSI	Admite todas las funciones de ONTAP One
Almacenamiento de objetos	StorageGRID	S3	Admite todas las funciones de ONTAP One

Para obtener más información sobre ONTAP One, consulte "["Información general de las licencias de ONTAP"](#) y "["ONTAP One: Todo el poder de ONTAP, ahora todo en uno"](#) .

Servicios para almacenamiento en cloud

Keystone STaaS proporciona servicios de almacenamiento en cloud. Keystone STaaS admite funcionalidades de gestión de datos Cloud Volumes ONTAP en Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure y Google Cloud Platform.



NetApp no suministra los servicios informáticos, de almacenamiento y de red basados en a hiperescala necesarios para Cloud Volumes ONTAP como parte de las suscripciones de Keystone STaaS; estas suscripciones deben obtenerse directamente de los proveedores de servicios cloud a hiperescala.

Capacidades de almacenamiento compatibles con Keystone

El servicio NetApp Keystone STaaS admite varios tipos de capacidades de almacenamiento. Comprender estos diferentes términos de capacidad puede resultar útil al utilizar Keystone.

Capacidad lógica

Esta es la cantidad de capacidad de almacenamiento necesaria para almacenar datos del usuario antes de que se apliquen las eficiencias de datos proporcionadas por la matriz de almacenamiento.

Capacidad comprometida

La capacidad lógica mínima facturada cada mes durante la suscripción:

- La capacidad está comprometida con cada nivel de servicio de rendimiento.
- Se pueden agregar capacidad comprometida y niveles de servicio de rendimiento adicionales durante el plazo.

Cambios en la capacidad comprometida

Durante la duración de una suscripción, puede cambiar las capacidades comprometidas. Sin embargo, existen algunas condiciones previas:

- La capacidad comprometida puede disminuirse en función de ciertas condiciones. Para obtener más información, consulte "[Reducción de capacidad](#)".
- La capacidad comprometida no puede aumentarse 90 días antes del vencimiento de su suscripción, a menos que la suscripción se vaya a renovar por un período adicional de 12 meses.
- Puede solicitar cambios en la capacidad comprometida a través de la Consola o desde su Keystone Success Manager (KSM). Para obtener información sobre cómo solicitar cambios, consulte "[Soporte de NetApp Keystone](#)".

La capacidad consumida

La capacidad consumida hace referencia a la capacidad (en TIB de almacenamiento) que se está consumiendo actualmente en el servicio. Se calcula de forma diferente según el tipo de almacenamiento:

- **Almacenamiento unificado u optimizado por bloques:** la capacidad consumida se calcula en función

del tipo de capacidad (lógica o física) seleccionada durante el proceso de pedido. El cálculo se realiza por instancia de nivel de servicio de rendimiento.

a. **Capacidad lógica:** Es la suma de:

- Capacidad lógica medida, antes de las eficiencias de los datos de la matriz de almacenamiento, para almacenar todas las instancias y tipos de datos de clientes, como copias, copias reflejadas, versiones y clones.
- Capacidad física utilizada para almacenar metadatos y datos diferenciales de instantáneas y ciertos clones.
- Cualquier capacidad física con gran capacidad de aprovisionamiento.

b. **Capacidad física:** Es la suma de:

- Capacidad física medida, después de las eficiencias de los datos de la matriz de almacenamiento, para almacenar todas las instancias y tipos de datos del cliente, como copias, copias reflejadas, versiones, clones.
- Capacidad física utilizada para almacenar metadatos y datos diferenciales de instantáneas.
- Cualquier capacidad física con gran capacidad de aprovisionamiento.

- Almacenamiento de objetos: La capacidad consumida se calcula como la cantidad de capacidad física medida utilizada para almacenar todas las instancias y tipos de datos de clientes en todos los nodos. Este cálculo se basa en las políticas de gestión del ciclo de vida de la información (ILM) configuradas.
- **Cloud Volumes ONTAP:** la capacidad consumida se calcula como la cantidad de capacidad aprovisionada medida de todos los volúmenes de Cloud Volumes ONTAP.

Capacidad de ráfaga

El servicio NetApp Keystone STaaS le permite usar capacidad adicional a la capacidad comprometida para un nivel de servicio de alto rendimiento. Esto se conoce como uso de capacidad en ráfagas.

Tenga en cuenta estos puntos:

- La capacidad de ráfaga se acuerda en el acuerdo de Keystone. Generalmente se configura hasta un 20 % por encima de la capacidad comprometida, por instancia de nivel de servicio de rendimiento, con opciones adicionales disponibles para seleccionar límites de capacidad de ráfaga del 40 % o 60 % de la capacidad comprometida.
- El consumo de capacidad máxima se factura a la misma tarifa que la capacidad comprometida correspondiente al nivel de servicio de rendimiento seleccionado.
- Los servicios STaaS de Keystone brindan un período de exención de ráfaga de 60 días a partir de la fecha de inicio.

Capacidad facturada

Factura mensual = (capacidad comprometida [TIB] * tasa comprometida [\$/TIB]) + (capacidad de ráfaga aprovisionada media diaria [TIB] * tasa de ráfaga [\$/TIB]). La factura mensual contiene un cargo mínimo basado en la capacidad comprometida.

La factura mensual varía más allá del cargo mínimo en función del consumo medio de capacidad de ráfaga diaria.

Niveles de servicio de rendimiento en Keystone

Keystone STaaS ofrece capacidad de almacenamiento de datos en niveles de servicio de rendimiento predefinidos. Cada volumen administrado por los servicios de Keystone está asociado a un nivel de servicio de rendimiento.

Una suscripción puede tener varios planes de tarifas, y cada uno corresponde a un nivel de servicio de rendimiento. Cada plan de tarifas tiene una capacidad comprometida por nivel de servicio de rendimiento.

Un nivel de servicio de rendimiento puede tener varias instancias, cada una de las cuales representa una matriz de almacenamiento independiente asignada a dicho nivel en el entorno del cliente. Cada nivel de servicio de rendimiento se define por las operaciones de entrada/salida por segundo (IOPS), el rendimiento (GBps) y la latencia (ms); estas métricas se miden y aplican por instancia de nivel de servicio de rendimiento.

Usted selecciona los niveles de servicio de rendimiento según su entorno de almacenamiento y sus necesidades de almacenamiento y consumo. Los niveles de servicio de rendimiento básico están disponibles para usted de forma predeterminada. También están disponibles niveles de servicio de rendimiento específicos, si ha optado por servicios complementarios.



Está disponible una descripción detallada del servicio para los niveles de rendimiento del servicio NetApp Keystone STaaS ["aquí"](#).

Los niveles de servicio de rendimiento base para los tipos de almacenamiento admitidos, unificados, optimizados por bloques, de objetos y de nube se describen en las siguientes secciones:

Niveles de servicio de rendimiento para almacenamiento unificado

Protocolos compatibles: FC, iSCSI, NFS, NFSv4/RDMA, NVMe/FC, NVMe/TCP, SMB, S3

Nivel de servicio de rendimiento (todas las especificaciones por instancia de nivel de servicio de rendimiento)	Extremo	Premium	Estándar	Valor
Tipos de carga de trabajo de ejemplo	IA/ML, HPC, base de datos InMem	Análisis, EDA, OLTP	OLAP, IoT, Contenedores	Copia de seguridad, archivo
IOPS máximos¹	1M	550K	500K	NA
Máximo de GBps	40	20	20	NA
Objetivo 90TH latencia percentil	≤ 1 ms	≤ 1 ms	≤ 4 ms	>4 ms
Capacidad mínima comprometida	50 TiB	50 TiB	100 TiB	100 TiB
Aumento incremental de la capacidad comprometida	25TiB			

Tipo de capacidad comprometida y medida	Lógico o físico
--	-----------------

Niveles de servicio de rendimiento para almacenamiento optimizado por bloques

Protocolos compatibles: NVMe/TCP, NVMe/FC, FC, iSCSI

Nivel de servicio de rendimiento (todas las especificaciones por instancia de nivel de servicio de rendimiento)	Extremo	Premium
Tipos de carga de trabajo de ejemplo	SAP HANA, Oracle, MS SQL Server, EPIC	
IOPS máximos¹	850K	450K
Máximo de GBps	65	25
Objetivo 90TH latencia percentil	≤ 1 ms	≤ 1 ms
Capacidad mínima comprometida	50 TiB	50 TiB
Aumento incremental de la capacidad comprometida	25TiB	
Tipo de capacidad comprometida y medida	Lógico o físico	



¹Objetivos mutuamente excluyentes. El rendimiento real puede variar según diversos factores, como la versión del sistema operativo, el hardware, el tipo de carga de trabajo y el número de operaciones simultáneas.

Más información sobre los niveles de servicio de rendimiento para el almacenamiento unificado y optimizado por bloques

Las métricas de nivel de servicio de rendimiento base dependen de las siguientes condiciones:

- Los niveles de servicio de rendimiento admiten ONTAP 9.8 y versiones posteriores.
- Para un almacenamiento unificado,
 - **IOPS:** Para ONTAP 9.16.1 con NFS, cada instancia de nivel de rendimiento admite acceso aleatorio con una relación de lectura del 70 % y escritura del 30 %, un tamaño de bloque de 8 KB y una latencia de 1 ms (4 ms para estándar).
 - **Rendimiento:** para ONTAP 9.16.1 con NFS, cada instancia de nivel de rendimiento admite acceso secuencial con 100 % de lectura y un tamaño de bloque de 32 KB.
- Para un almacenamiento optimizado por bloques,
 - **IOPS:** Para ONTAP 9.16.1 con FCP, cada instancia de nivel de rendimiento admite acceso aleatorio con una relación de lectura del 70 % y escritura del 30 %, un tamaño de bloque de 8 KB y una latencia de 1 ms.
 - **Rendimiento:** para ONTAP 9.16.1 con FCP, cada instancia de nivel de rendimiento admite acceso secuencial con 100 % de lectura y un tamaño de bloque de 64 KB.

- La latencia no incluye lo siguiente:
 - latencia de aplicaciones o host
 - latencia de red del cliente hacia o desde los puertos de la controladora
 - Costes generales asociados a la transferencia de datos al almacén de objetos, en caso de FabricPool
- Los valores de latencia no son aplicables a las operaciones de escritura de MetroCluster. Estas operaciones de escritura dependen de la distancia de los sistemas remotos.
- *Expected IOPS* está dirigido a FabricPool solo si la política de organización en niveles se establece en «ninguno» y no hay bloques en el cloud. *Expected IOPS* se dirige a volúmenes que no están en una relación de SnapMirror síncrona.

Niveles de servicio de rendimiento para el almacenamiento de objetos

Protocolo admitido: S3

Nivel de servicio de rendimiento	Estándar	Valor
Capacidad mínima comprometida por pedido	200 TiB	500 TiB
Aumento incremental de la capacidad comprometida	25 TiB	100 TiB
Tipo de capacidad comprometida y medida	Físico	

Almacenamiento en cloud

Protocolos compatibles: NFS, CIFS, iSCSI y S3 (solo AWS y Azure)

Nivel de servicio de rendimiento	Cloud Volumes ONTAP
Capacidad mínima comprometida por pedido	4 TiB
Aumento incremental de la capacidad comprometida	1 TiB
Tipo de capacidad comprometida y medida	Lógico

-  • Los servicios nativos del cloud, como la computación, el almacenamiento o las redes, los proveedores de cloud facturan.
 • Estos servicios dependen de las características del almacenamiento en cloud y del equipo.

Información relacionada

- "[Capacidades de almacenamiento admitidas](#)"
- "[Métricas y definiciones utilizadas en los servicios de Keystone](#)"
- "[Precios Keystone](#)"

Requisitos de capacidad para los niveles de servicio de rendimiento de Keystone

Los requisitos de capacidad para los niveles de servicio de rendimiento de Keystone STaaS difieren entre las ofertas de almacenamiento unificado, optimizado por bloques, de objetos o en la nube compatibles con la suscripción de Keystone STaaS.

Requisitos mínimos de capacidad para el almacenamiento unificado y optimizado por bloques

Puede ver la capacidad mínima y la capacidad incremental permitida por suscripción para el almacenamiento unificado y optimizado por bloques en las siguientes tablas:

Almacenamiento unificado

Capacidad	Extremo	Premium	Estándar	Valor
Capacidad mínima [en TIB]	50		100	
Capacidad incremental (y en múltiplos) permitida al inicio de la suscripción [en TIB]	25			
Capacidad incremental (y en múltiplos) permitida como complemento durante la suscripción [en TIB]	25			

Almacenamiento optimizado en bloque

Capacidad	Extremo	Premium
Capacidad mínima [en TIB]	50	
Capacidad incremental (y en múltiplos) permitida al inicio de la suscripción [en TIB]	25	
Capacidad incremental (y en múltiplos) permitida como complemento durante la suscripción [en TIB]	25	

La capacidad mínima para cada nivel de servicio de rendimiento es la misma en todas las ventas de

Keystone.

Requisitos de capacidad mínima para el almacenamiento de objetos

Puede ver los requisitos mínimos de capacidad para el almacenamiento de objetos en la siguiente tabla:

Capacidad	Estándar	Valor
Capacidad mínima [en TiB] por pedido	200	500
Capacidad incremental (y en múltiplos) permitida al inicio de la suscripción [en TIB]	25	100
Capacidad incremental (y en múltiplos) permitida como complemento durante la suscripción [en TIB]	25	100

Requisitos mínimos de capacidad para los servicios en la nube

Puedes ver los requisitos mínimos de capacidad para los servicios en la nube en la siguiente tabla:

Capacidad	Cloud Volumes ONTAP
Capacidad mínima [en TiB] por pedido	4
Capacidad incremental (y en múltiplos) permitida al inicio de la suscripción [en TIB]	1
Capacidad incremental (y en múltiplos) permitida como complemento durante la suscripción [en TIB]	1

Ajustes de capacidad

Obtenga más información sobre los ajustes de capacidad:

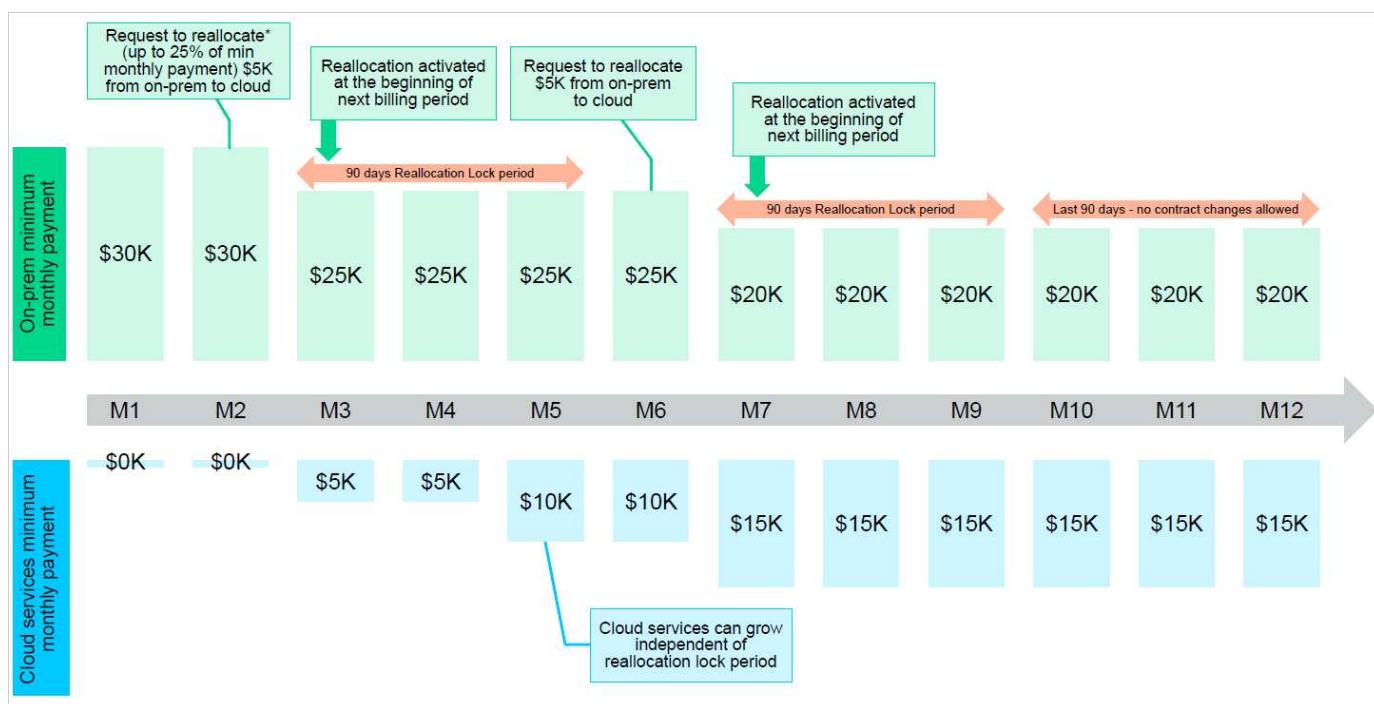
- Se puede agregar capacidad en cualquier momento durante el plazo, excepto durante los últimos 90 días del plazo del contrato, en incrementos por nivel de servicio de rendimiento como se describe en las tablas de la sección anterior. Se permite la adición de capacidad o servicios dentro de los últimos 90 días del plazo del contrato siempre que exista consentimiento de renovación del servicio. Cualquier adición de capacidad, el nuevo servicio en las instalaciones o el cloud puede coexistir con el período existente. La factura que se le ha enviado tras la activación de los nuevos servicios refleja la facturación revisada. La capacidad comprometida de los servicios cloud no puede reducirse en ningún momento durante el plazo de suscripción. Mientras tanto, la capacidad comprometida y el gasto comprometido en los servicios en las instalaciones durante la duración del contrato pueden reducirse en base a ciertos criterios definidos en la siguiente sección *reducción de capacidad*.
- Cada sitio dispone de una capacidad de ráfaga según el acuerdo de Keystone. Generalmente se establece hasta un 20% por encima de la capacidad comprometida para un nivel de servicio de

rendimiento. Cualquier uso en ráfaga se factura sólo durante ese período de facturación. Si tiene un requisito de ráfaga adicional mayor que la capacidad acordada, póngase en contacto con el servicio de soporte.

- La capacidad comprometida puede modificarse durante un contrato, sólo en determinadas condiciones, como se describe en la siguiente sección *reducción de capacidad*.
- Se permite aumentar la capacidad o cambiar a un nivel de servicio de mayor rendimiento durante el período de suscripción. Sin embargo, no se permite cambiar de un nivel de servicio de mayor rendimiento a uno de menor rendimiento.
- Cualquier solicitud de cambio en los últimos 90 días del período de servicio requiere una renovación del servicio por un mínimo de un año.

Reducción de capacidad

La reducción de la capacidad (anual) es aplicable al modelo de pago *Anual por adelantado* y a las puestas en marcha únicamente en las instalaciones. No está disponible para servicios cloud ni para servicios de cloud híbrido. Proporciona capacidad en las instalaciones, lo que puede reducirse hasta en un 25 % por nivel de servicio por suscripción. Esta reducción se permite una vez al año para ser efectiva al comienzo del próximo período de facturación anual. Los pagos anuales basados en servicios en las instalaciones deben ser $\geq 200\ 000$ dólares en cualquier momento durante el plazo para poder aprovechar la reducción de capacidad. Como solo se admite para puestas en marcha en las instalaciones, este modelo de facturación no permite reasignar el gasto de servicios en las instalaciones a servicios de cloud. En la imagen siguiente se ilustra un ejemplo de reducción de capacidad anual.



Reasignación trimestral del gasto

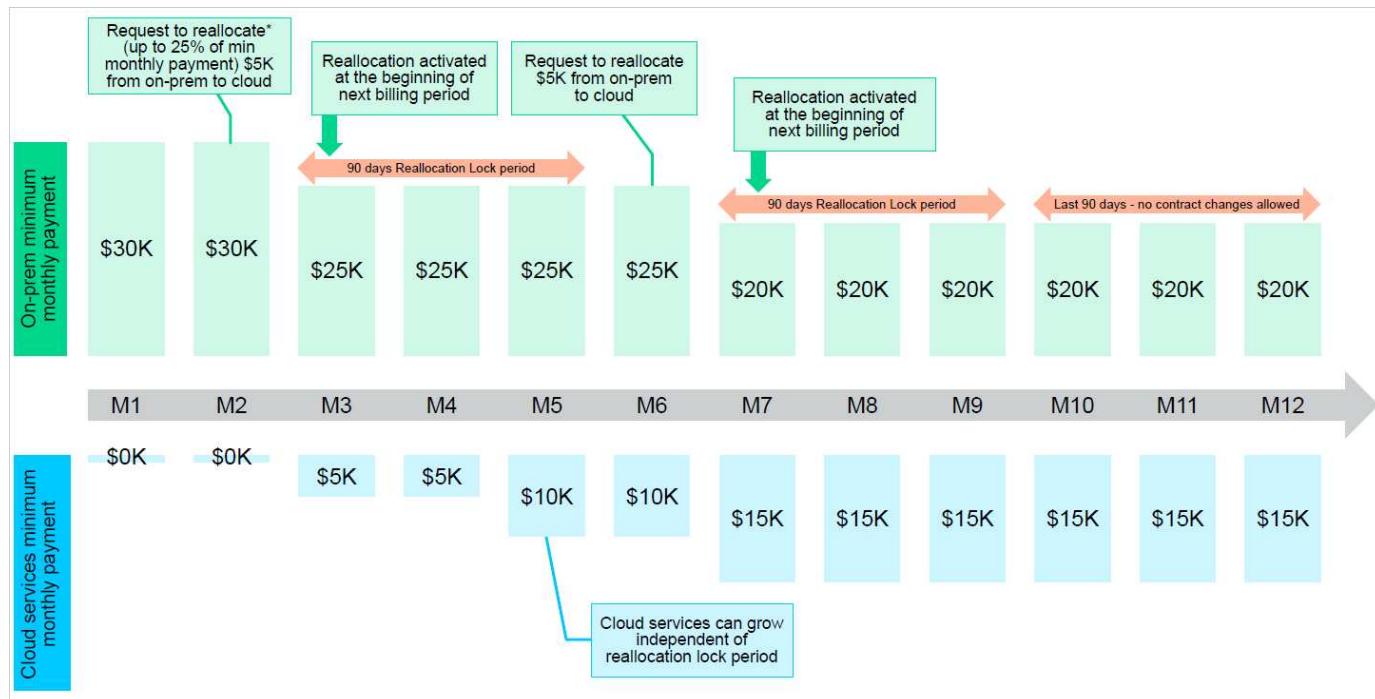
STaaS Keystone te ofrece la opción de reasignar el gasto del servicio on-premises a los gastos de Cloud Volumes ONTAP.

Requisitos y condiciones en un nivel de suscripción:

- Se aplica sólo a la facturación mensual en el modelo arrear.

- Se aplica sólo a suscripciones con compromisos de plazo de 1, 2 o 3 años.
- La capacidad de Cloud Volumes ONTAP y Cloud Backup Service debe adquirirse a través de Keystone.
- Se puede utilizar hasta el 25 % de los pagos mensuales basados en servicios en las instalaciones para reasignar servicios a servicios cloud.
- Las solicitudes de reasignación sólo se realizan después de 90 días a partir de la fecha de activación anterior de la reasignación.
- La reasignación no se puede realizar desde los servicios en la nube a los servicios on-premises.
- El cliente o partner deben enviar formalmente una solicitud de reasignación a Keystone Success Manager (KSM), al menos una semana antes del siguiente ciclo de facturación.
- Las nuevas solicitudes entran en vigor sólo a partir del ciclo de facturación consecutivo.

Puede asignar una parte de sus gastos a los niveles de rendimiento del servicio de almacenamiento de archivos, bloques u objetos suscritos a servicios de almacenamiento en la nube híbridos. Se puede reasignar hasta un 25% del valor contractual anual (ACV) trimestralmente a los servicios principal y secundario de Cloud Volumes ONTAP y Cloud Volumes ONTAP:



Esta tabla proporciona un juego de valores de ejemplo para demostrar cómo funciona la reasignación de gastos. En este ejemplo: \$5000 desde la cuota mensual se reasigna al servicio de almacenamiento en cloud híbrido.

Antes de la asignación	Capacidad (TiB)	Gastos designados mensuales
Extremo	125	37.376
Después de la reasignación	Capacidad (TiB)	Gastos designados mensuales
Extremo	108	37.376
Cloud Volumes ONTAP	47	5.000
		37.376

La reducción es de $(125-108) = 17$ TiB de la capacidad asignada para el nivel de servicio de rendimiento Extremo. En la reasignación de gastos, el almacenamiento en cloud híbrido asignado no es de 17 TiB, sino una capacidad equivalente que puede adquirir \$5000. En este ejemplo, por \$5000, puede obtener 17 TiB de capacidad de almacenamiento local para el nivel de servicio de rendimiento Extremo y 47 TiB de capacidad de nube híbrida para el nivel de servicio de rendimiento de Cloud Volumes ONTAP. Por lo tanto, la reasignación es con respecto al gasto, no la capacidad.

Ponte en contacto con tu Keystone Success Manager (KSM) si deseas reasignar los gastos de tus servicios on-premises a los servicios en la nube.

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.