



Ver insights de assinatura

Keystone

NetApp
February 10, 2026

Índice

- Ver insights de assinatura 1
 - Veja detalhes sobre suas assinaturas Keystone 1
 - Veja o consumo atual de suas assinaturas Keystone 5
 - Veja as tendências de consumo das suas assinaturas Keystone 8
 - Cálculo de burst acumulado 11
 - Ver explosão acumulada 12
 - Ver o uso diário acumulado de dados em burst 13
 - Veja o cronograma de suas assinaturas Keystone 14
 - Veja o consumo e o status das suas assinaturas Keystone MetroCluster 16
 - Visualizar o consumo de assinaturas e o status de integridade do MetroCluster 16

Ver insights de assinatura

Veja detalhes sobre suas assinaturas Keystone

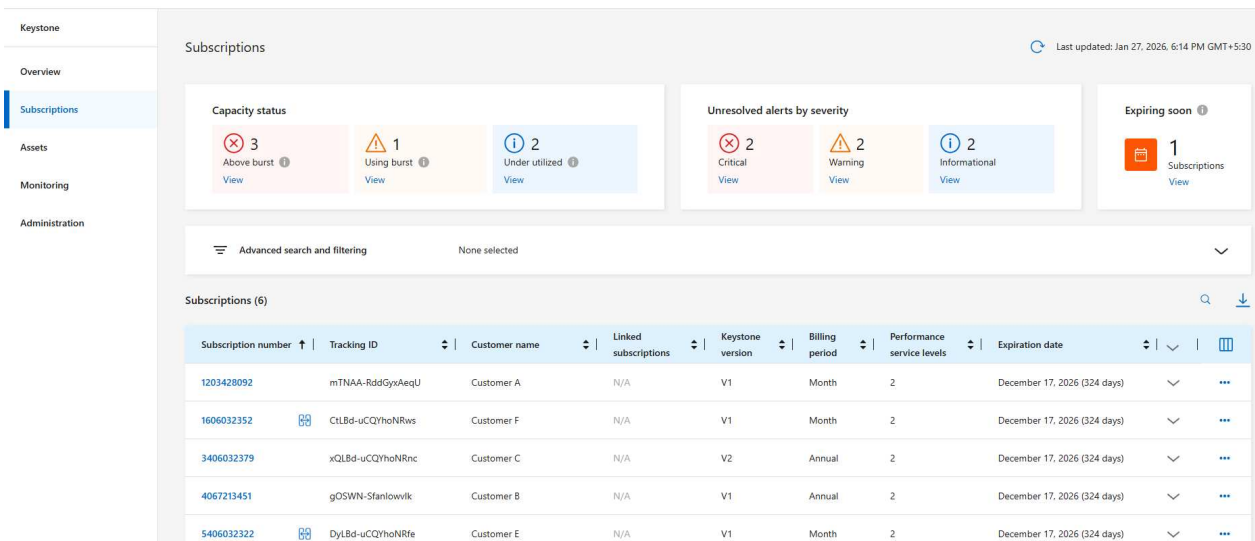
Você pode visualizar uma lista de todas as suas assinaturas em **Assinaturas** no NetApp Console e no Digital Advisor. Essa visualização fornece insights fáceis de entender com base no status e no uso da sua assinatura, ajudando você a se manter informado e a agir quando necessário.

Console NetApp

Para visualizar informações detalhadas de suas assinaturas, siga estas etapas:


Passos

1. No menu de navegação esquerdo do Console, selecione **Armazenamento > Keystone > Assinaturas**.



Você vê as principais métricas, como uso de capacidade, status de expiração da assinatura e alertas não resolvidos.


Você pode ver os seguintes detalhes na tabela:

- **Número da assinatura:** O número da assinatura Keystone atribuído por NetApp. Assinaturas com o ícone  são assinaturas MetroCluster. Para saber mais sobre assinaturas MetroCluster, consulte ["Veja o consumo e o status das suas assinaturas Keystone MetroCluster"](#).
- **ID de rastreamento:** O ID de rastreamento atribuído no momento da ativação da assinatura. Este é um ID exclusivo para cada assinatura e site, usado para rastrear a assinatura.
- **Nome do cliente:** O nome do cliente associado à assinatura do Keystone.
- **Assinaturas vinculadas:** se você tiver alguma assinatura secundária vinculada à sua assinatura principal, esta coluna lista os números de assinatura vinculada à assinatura principal. Este número de assinatura pode ser da sua assinatura primária ou secundária (vinculada).
- *** Versão do Keystone *:** A versão do serviço Keystone que está sendo usada para a assinatura. As regras do plano de tarifas para níveis de serviço de desempenho podem ser diferentes entre as versões de assinatura. Para saber mais sobre a versão v1, consulte ["Serviços de assinatura Keystone | Documentação da versão 1"](#).
- **Tipo de uso:** Você pode ter assinado várias versões do Keystone. As regras do plano de tarifas para níveis de serviço de desempenho podem ser diferentes entre as versões da assinatura. Ao observar o valor nesta coluna, você sabe se o tipo de uso é cobrado conforme o uso provisionado, físico ou lógico. Para saber mais sobre a versão 1, consulte ["Serviços de assinatura Keystone | Documentação da versão 1"](#).
- **Período de cobrança:** O período de cobrança da assinatura.
- **Níveis de serviço de desempenho:** O número de planos de tarifas associados à assinatura,


com cada plano de tarifas correspondendo a um nível de serviço de desempenho específico e capacidade comprometida.

- **Capacidade máxima:** Capacidade máxima consumida dentro da assinatura.
- **Dias até o vencimento da assinatura:** Número de dias restantes até o vencimento da assinatura.



Você pode clicar na seta para baixo  no cabeçalho da tabela para expandir todas as assinaturas e visualizar as informações de níveis de serviço de desempenho para cada assinatura simultaneamente. Isso mostra informações detalhadas de capacidade, incluindo uso atual, capacidade comprometida, capacidade provisionada, capacidade de pico e capacidade disponível para todas as assinaturas. Como alternativa, você pode clicar na seta para baixo ao lado da coluna **Expiration date** nas linhas de assinatura individuais para expandi-las uma de cada vez.



Você pode personalizar as colunas exibidas na tabela usando o seletor de colunas  ícone. Para determinados campos e colunas, você pode ver ícones de informações ou avisos e dicas de ferramentas que fornecem informações adicionais sobre os dados.





Digital Advisor

Para visualizar suas assinaturas no Digital Advisor, siga estas etapas:

Passos

1. No painel de navegação esquerdo do Digital Advisor, acesse **Geral > Assinaturas Keystone > Assinaturas**.

Você pode visualizar todas as suas assinaturas aqui, com informações detalhadas sobre cada uma delas.

Keystone Subscriptions 								
Subscriptions Current Consumption Consumption Trend Volumes & Objects Assets Performance								
		View Usage Indicators Download CSV						
<input type="checkbox"/>	Subscription Number	Linked Subscriptions	Tracking ID	Usage Type	Billing Period	Start Date (UTC)	End Date (UTC)	
<input type="checkbox"/>	A-500022706	--	QaAutoMonthly	Provisioned (v1)	Month	January 24, 2023	▲ January 24, 2023	
<input type="checkbox"/>	A-500018891	--	test	Logical (v1)	Month	December 1, 2021	December 1, 2021	
<input type="checkbox"/>	A-500027074	1921550700-PROD	Test-Sub-CI-01	CVO (v2)	Month	August 19, 2024	▲ August 19, 2024	
<input type="checkbox"/>	A-500027051	--	Test-Subs-004	Logical (v2)	Annual 	August 4, 2024	▲ August 4, 2024	
<input type="checkbox"/>	A-500026418	--	TrackSG002		Annual 	March 19, 2024	▲ March 19, 2024	
<input type="checkbox"/>	A-500027587	--	v3_02	Logical (v3)	Month	April 29, 2025	April 29, 2025	
<input type="checkbox"/>	A-500027643	--	v3_All	Logical (v3), Physical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2025	
<input type="checkbox"/>	A-500027641	--	V3_mcc_SiteA	Logical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2025	



Para determinados campos e colunas, você pode ver ícones de informações ou avisos e dicas de ferramentas que fornecem informações adicionais sobre os dados.

- **Número da assinatura:** O número da assinatura do Keystone atribuído pela NetApp.






- **Assinaturas vinculadas:** esta coluna está disponível opcionalmente para você. Se você tiver alguma assinatura secundária vinculada à sua assinatura principal, esta coluna listará os números de assinatura vinculados à assinatura principal. Este número de assinatura pode ser da sua assinatura primária ou secundária (vinculada).
- **ID de rastreamento:** O ID de rastreamento atribuído no momento da ativação da assinatura. Este é um ID exclusivo para cada assinatura e site.



Se você assinou o serviço complementar de proteção de dados avançada, pode clicar na dica de ferramenta ao lado do seu número de assinatura para visualizar o ID de rastreamento da assinatura do parceiro em uma configuração MetroCluster. Para visualizar o consumo detalhado por assinaturas de parceiros em uma configuração MetroCluster, consulte "[Veja o consumo e o status de saúde das assinaturas do MetroCluster](#)".

- **Tipo de uso:** Você pode ter assinado várias versões do Keystone . As regras do plano de tarifas para níveis de serviço de desempenho podem ser diferentes entre as versões de assinatura. Ao observar o valor nesta coluna, você sabe se o tipo de uso é cobrado de acordo com o uso provisionado, físico ou lógico. Para saber mais sobre a versão 1, consulte "[Serviços de assinatura Keystone | Documentação da versão 1](#)".
- **Período de cobrança:** O período de cobrança da assinatura.
- **Data de início:** A data de início da assinatura.
- **Data de término:** Data de término da assinatura. Se você tiver uma assinatura mensal faturável que se renova automaticamente a cada mês, você verá Month-on-month em vez da data final. Com base nessa data, você poderá ver notificações de assinaturas que estão prestes a terminar ou que têm políticas de renovação automática anexadas.
- **Status de uso:** Exibe o indicador de uso para indicar se o consumo está dentro ou excedendo o limite da assinatura. Você pode classificar a lista por esta coluna se quiser visualizar os registros de maior consumo.
-  : Clicar neste ícone para uma assinatura abre a aba **Consumo Atual** com os detalhes de uso dessa assinatura.
-  : Clicar neste ícone abre a aba **Tendência de Consumo**, onde você pode ver os dados históricos de uso para cada nível de serviço de desempenho incluído nesta assinatura.

Você pode consultar os indicadores de uso para verificar o status de uso de cada assinatura:

-  **Sem consumo:** Nenhum uso de capacidade registrado em relação à capacidade comprometida do nível de serviço de desempenho.
-  **Normal:** O consumo é normal.
-  **Alto:** Consumo máximo, ou seja, o uso está prestes a atingir 100% ou mais da capacidade comprometida.
-  **Burst:** O consumo está dentro do limite de burst. O consumo de pico é o consumo que ultrapassa 100% da capacidade comprometida de um nível de serviço de desempenho e está dentro do limite de uso de pico acordado.
-  **Acima do limite de estouro:** indica consumo acima do limite de estouro acordado.

Informações relacionadas

- ["Entenda o painel do Keystone"](#)
- ["Veja os detalhes do seu consumo atual"](#)
- ["Ver tendências de consumo"](#)
- ["Veja o cronograma da sua assinatura"](#)
- ["Veja seus ativos de assinatura Keystone"](#)
- ["Visualize ativos em suas assinaturas Keystone"](#)
- ["Visualizar e gerenciar alertas e monitores"](#)
- ["Ver detalhes de volumes e objetos"](#)

Veja o consumo atual de suas assinaturas Keystone

Você pode obter insights sobre o uso da sua assinatura visualizando informações detalhadas, como capacidade comprometida, capacidade consumida e capacidade disponível, com o status de consumo atual exibido e segregado por níveis de serviço de desempenho.

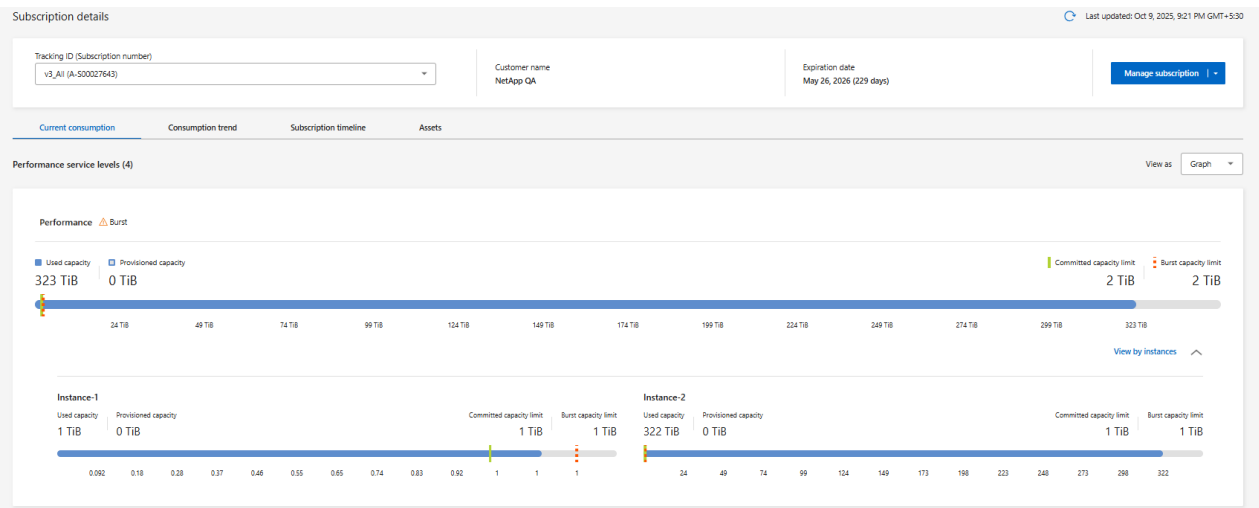
Para visualizar o status de consumo atual de suas assinaturas por meio do NetApp Console ou do Digital Advisor, siga estas etapas:

Console NetApp


Passos

1. No menu de navegação esquerdo do Console, selecione **Armazenamento > Keystone > Assinaturas**.
2. Selecione o número da assinatura na coluna **Número da assinatura** da tabela para visualizar o consumo atual.

Você será redirecionado para a aba **Consumo atual**.



Para a assinatura selecionada, você pode visualizar os detalhes de consumo em formato de tabela ou gráfico usando a opção **Tabela** ou **Gráfico** no menu suspenso **Exibir como**. Na visualização gráfica, você pode ver o consumo atual por nível de serviço de desempenho, incluindo capacidade utilizada, capacidade provisionada, limite de capacidade comprometida e limite de capacidade de pico.

Na visualização de tabela, você pode ver detalhes como capacidade máxima consumida e dias restantes até a expiração. Como parte do monitoramento do uso da sua assinatura, você pode visualizar o nome do nível de serviço de desempenho, o uso da capacidade, as capacidades comprometidas e usadas, as capacidades provisionadas e de pico, a capacidade disponível e os volumes. Você pode personalizar a tabela usando o seletor de colunas  ícone.

The screenshot shows the 'Subscription details' page for a NetApp subscription, similar to the previous one, but with the 'Current consumption' tab selected and the view set to 'Table'. The table displays performance service levels for 'Performance' (V3). It includes columns for 'Capacity usage' (16199.24%), 'Committed capacity' (2 TiB), 'Total used capacity' (323.98 TiB), 'Provisioned capacity' (0 TiB), 'Burst capacity' (2.4 TiB), 'Available capacity' (0 TiB), 'Keystone version' (V3), 'Available capacity with burst' (0.08 TiB), and 'Burst capacity consumed' (321.98 TiB). Below the main table, there's a section for 'Instance' showing 'Used capacity' for 'Instance-1' (1.12 TiB) and 'Instance-2' (322.87 TiB).

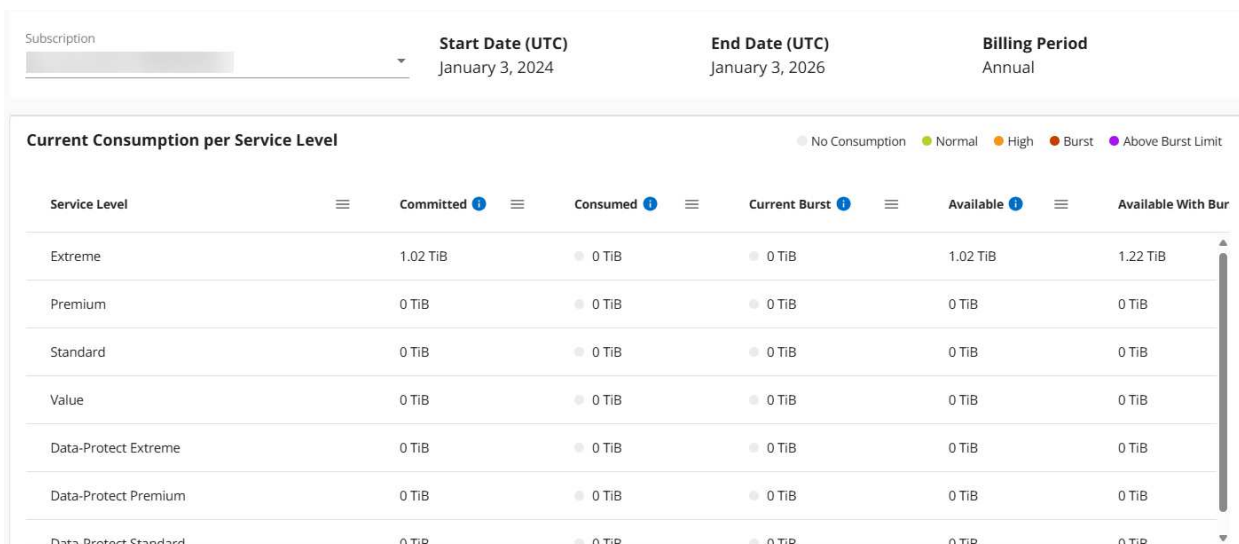
Performance service level	Capacity usage	Committed capacity	Total used capacity	Provisioned capacity	Burst capacity	Available capacity	Keystone version	Available capacity with burst	Burst capacity consumed
Performance	16199.24%	2 TiB	323.98 TiB	0 TiB	2.4 TiB	0 TiB	V3	0.08 TiB	321.98 TiB

Instance	Used capacity
Instance-1	1.12 TiB
Instance-2	322.87 TiB

Digital Advisor

Passos

1. No painel de navegação esquerdo do Digital Advisor , acesse **Geral > Assinaturas Keystone > Consumo atual**.
2. Selecione ou pesquise o número de assinatura necessário na lista suspensa **Assinatura**.



Para a assinatura selecionada, você pode visualizar detalhes, como as datas de início e término da assinatura, e o período de cobrança, como mensal ou anual. Como parte do uso da assinatura, você pode visualizar o nome do nível de serviço de desempenho, as capacidades comprometidas, consumidas e disponíveis, além do uso atual e acumulado em pico (em TiB). São destacados níveis específicos de serviço de desempenho que registram maior consumo. Você também pode visualizar avisos e alertas gerados para seus volumes.

Juntamente com o consumo atual, talvez você queira visualizar os dados históricos de uso para comparação. Clique no botão **Exibir dados históricos** para navegar até a aba **Tendência de consumo** e visualizar os dados históricos da mesma assinatura.

Para obter informações sobre seus serviços de armazenamento Keystone e os níveis de serviço de desempenho relevantes, consulte "[Níveis de serviço de desempenho em Keystone](#)".

Informações relacionadas

- "[Entenda o painel do Keystone](#)"
- "[Ver detalhes da sua assinatura](#)"
- "[Ver tendências de consumo](#)"
- "[Veja o cronograma da sua assinatura](#)"
- "[Veja seus ativos de assinatura Keystone](#)"
- "[Visualize ativos em suas assinaturas Keystone](#)"
- "[Visualizar e gerenciar alertas e monitores](#)"
- "[Ver detalhes de volumes e objetos](#)"

Veja as tendências de consumo das suas assinaturas Keystone

Você pode monitorar o uso da sua assinatura visualizando dados históricos das suas assinaturas Keystone por um período de tempo específico. Isso permite que você obtenha insights valiosos sobre seus padrões de uso.

Você pode visualizar dados históricos de suas assinaturas do Keystone por meio do NetApp Console ou do Digital Advisor:

Console NetApp

Passos

1. No menu de navegação esquerdo do Console, selecione **Armazenamento > Keystone > Assinaturas**.
2. Selecione o número da assinatura na coluna **Número da assinatura**.

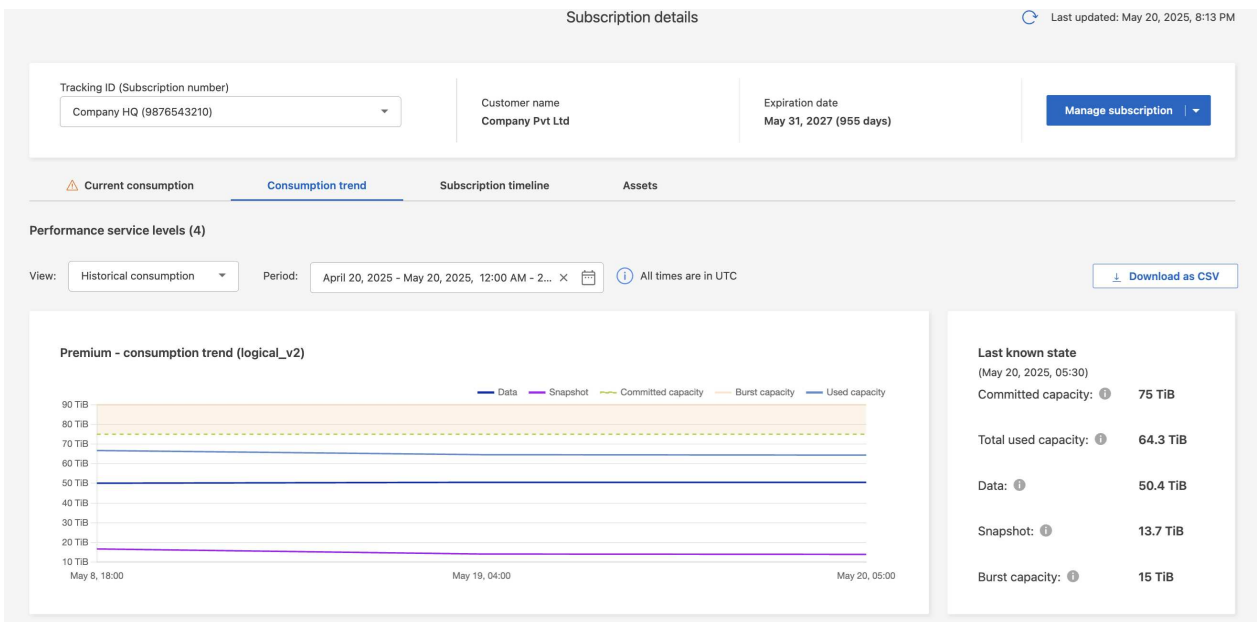
Você será redirecionado para a aba **Consumo atual**.

3. Selecione a aba **Tendência de consumo**.
4. Selecione **Consumo histórico** no menu suspenso **Exibir** e escolha o intervalo de tempo usando o ícone de calendário no campo **Período** para analisar tendências de uso da capacidade.

Os dados históricos de consumo para cada nível de serviço de desempenho são exibidos em um gráfico de linhas com base no intervalo de tempo selecionado. Se uma assinatura do Keystone for modificada ou renovada, você pode definir a data de início para uma data anterior para visualizar dados de consumo anteriores.



Você pode selecionar **Explosão acumulada** no menu suspenso **Exibir** se quiser visualizar os dados históricos de uso da explosão para os quais as faturas foram geradas. Você pode usar esses dados para analisar o uso cobrado refletido na sua fatura. Para saber mais, consulte ["Ver explosão acumulada"](#).



O gráfico de linhas exibe dados históricos de consumo e permite que os usuários analisem tendências em um intervalo de datas selecionado. O gráfico mostra métricas como dados (capacidade de armazenamento usada pelos dados do usuário), instantâneo (capacidade de armazenamento usada pelos dados do instantâneo) e capacidade usada (capacidade total de armazenamento, incluindo dados e dados do instantâneo), juntamente com capacidade comprometida e de pico. A data e a hora de cada ponto de dados são exibidas na parte inferior do gráfico. Com base no intervalo de datas da sua consulta, os gráficos de uso mostram até 30 pontos de coleta de dados. Você pode passar o cursor do mouse sobre o gráfico para ver o detalhamento do uso em cada ponto de coleta de dados.

Você também pode visualizar um resumo do consumo atual juntamente com o consumo histórico

para ter uma compreensão clara do seu uso.

Digital Advisor

Passos

1. Clique em **Geral > Assinaturas Keystone > Tendência de consumo**.
2. Selecione a assinatura necessária cujos detalhes você deseja visualizar. A primeira assinatura no nome da sua conta é selecionada por padrão.
3. Selecione **Tendência de consumo** se quiser visualizar os dados históricos e analisar a tendência de uso da capacidade.



Você pode selecionar **Explosão acumulada faturada** se quiser visualizar os dados históricos de uso de explosão para os quais as faturas foram geradas. Você pode usar esses dados para analisar o uso cobrado refletido na sua fatura. Para saber mais, consulte "[Ver explosão acumulada](#)".

4. Selecione o intervalo de tempo nos ícones de calendário nos campos **Data inicial** e **Data final**. Selecione o intervalo de datas para a consulta. O intervalo de datas pode ser do início do mês ou da data de início da assinatura até a data atual ou a data de término da assinatura. Você não pode selecionar uma data futura.

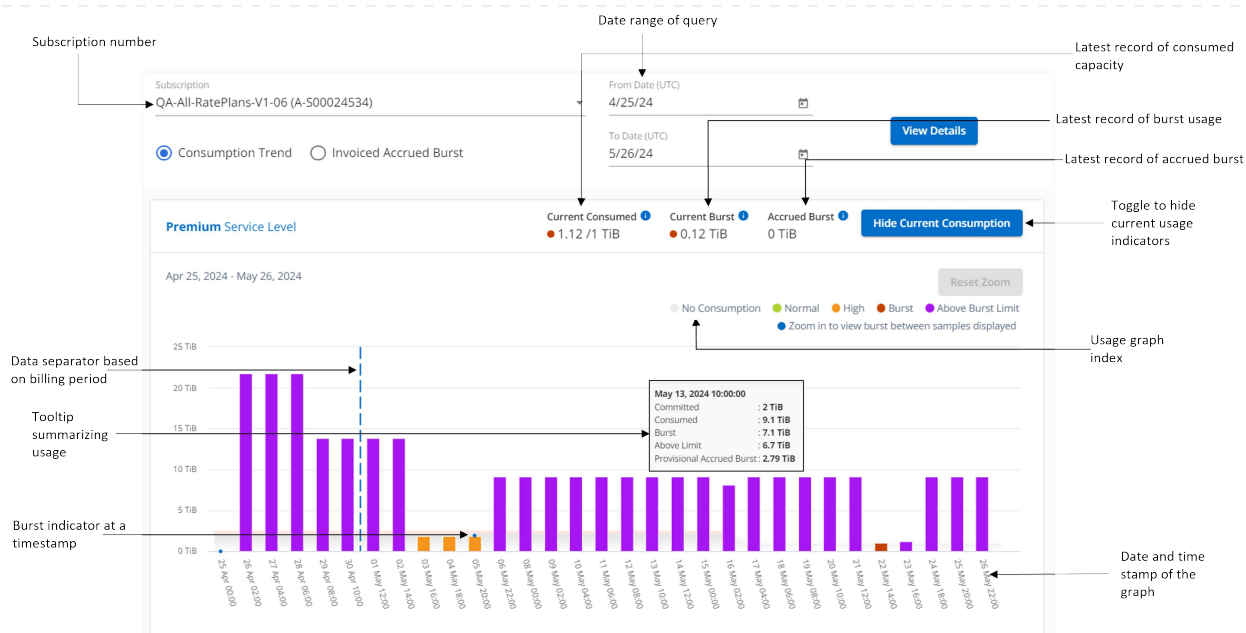


Para desempenho e experiência do usuário ideais, limite o intervalo de datas da sua consulta a três meses.

5. Clique em **Ver detalhes**. Os dados históricos de consumo da assinatura para cada nível de serviço de desempenho são exibidos com base no intervalo de tempo selecionado.

Os gráficos de barras exibem o nome do nível de serviço de desempenho e a capacidade consumida em relação a esse nível de serviço de desempenho para o intervalo de datas. A data e a hora da coleta são exibidas na parte inferior do gráfico. Com base no intervalo de datas da sua consulta, os gráficos de uso são exibidos em um intervalo de 30 pontos de coleta de dados. Você pode passar o cursor do mouse sobre os gráficos para visualizar o detalhamento do uso em termos de dados comprometidos, consumidos, estourados e acima do limite de estouro naquele ponto de coleta de dados.

Os gráficos de barras exibem explosões de curto prazo, e você pode visualizá-las usando o recurso de zoom. Quando há uma explosão de curto prazo, ela é indicada por um ponto azul na barra correspondente ou diretamente no eixo x se nenhum dado for consumido. Para visualizar os detalhes, clique e segure na barra ou no eixo x onde o ponto azul aparece, arraste o cursor pelo gráfico para selecionar o intervalo de tempo desejado e solte para confirmar sua seleção. Esta ação amplia os dados, fornecendo uma visão mais granular da capacidade usada naquele nível de serviço de desempenho para o intervalo selecionado. Você pode clicar no botão **Redefinir Zoom** para retornar à visualização original do gráfico.



Os dados mensais nos gráficos são separados por uma linha vertical.



Um gráfico em branco indica que não havia dados disponíveis em seu ambiente naquele ponto de coleta de dados.

Você pode clicar no botão de alternância **Mostrar uso atual** para visualizar o consumo, o uso intermitente e os dados de pico acumulados para o período de cobrança atual. Esses detalhes não se baseiam no intervalo de datas da consulta.

- **Consumo Atual:** Indicador da capacidade consumida (em TiB) definida para o nível de serviço de desempenho. Este campo usa cores específicas:
 - Sem cor: uso em burst ou acima do burst.
 - Cinza: Sem uso.
 - Verde: Dentro de 80% da capacidade comprometida.
 - Âmbar: 80% da capacidade de ruptura comprometida.
- **Explosão de corrente:** Indicador da capacidade consumida dentro ou acima do limite de explosão definido. Qualquer uso dentro do limite de pico da sua assinatura, por exemplo, 20% acima da capacidade comprometida, está dentro do limite de pico. O uso posterior é considerado como uso acima do limite de pico. Este campo exibe cores específicas:
 - Sem cor: sem uso contínuo.
 - Vermelho: uso em rajada.
 - Roxo: Acima do limite de explosão.
- **Burst acumulado:** Indicador da capacidade total de burst (em TiB) acumulada durante cada intervalo de 2 minutos dentro de um mês para o ciclo de cobrança atual.

Cálculo de burst acumulado

O uso acumulado de pico para um mês inteiro é calculado assim:

$$[\text{soma de rajadas no mês} / ((\text{dias no mês}) \times 24 \times 60)] \times \text{duração do intervalo}$$

Você pode calcular o burst acumulado para períodos curtos, como a cada dois minutos, usando isto:

$$[\text{burst} / ((\text{dias no mês}) \times 24 \times 60)] \times \text{duração do intervalo}$$

O burst é a diferença entre a capacidade consumida e a capacidade comprometida. Por exemplo, com um mês de 30 dias, se a capacidade consumida atingir 120 TiB e a capacidade comprometida for 100 TiB para um intervalo de 2 minutos, isso resultará em uma capacidade de pico de 20 TiB, o que equivale a um uso de pico acumulado de 0,000925926 TiB para esse intervalo.

Ver explosão acumulada

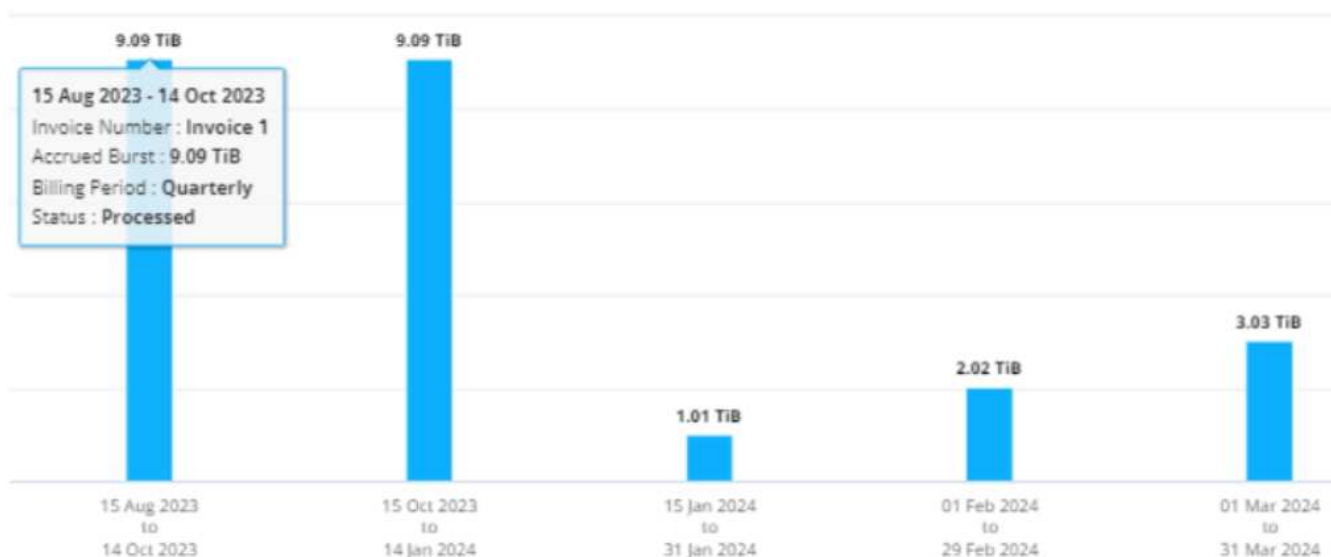
Você pode visualizar o uso acumulado de dados em rajadas pelo Console ou Digital Advisor. Se você selecionou **Accrued burst** no menu suspenso **View** na guia **Consumption trend** no Console, ou a opção **Invoiced Accrued Burst** na guia **Consumption Trend** do Digital Advisor, você pode ver o uso acumulado de dados em rajadas mensalmente ou trimestralmente, dependendo do período de faturamento selecionado. Esses dados estão disponíveis para os últimos 12 meses faturados, e você pode consultar pelo intervalo de datas de até 30 meses anteriores.



- No Console, você pode interagir com o gráfico de faturamento acumulado para filtrar o uso diário de dados. Para saber mais, consulte ["Ver o uso diário acumulado de dados em burst"](#).
- O uso acumulado faturado é calculado por período de cobrança, com base na capacidade comprometida e consumida para um nível de serviço de desempenho.

Para um período de cobrança trimestral, se a assinatura começar em uma data diferente do dia 1º do mês, a fatura trimestral cobrirá o período subsequente de 90 dias. Por exemplo, se sua assinatura começar em 15 de agosto, a fatura será gerada para o período de 15 de agosto a 14 de outubro.

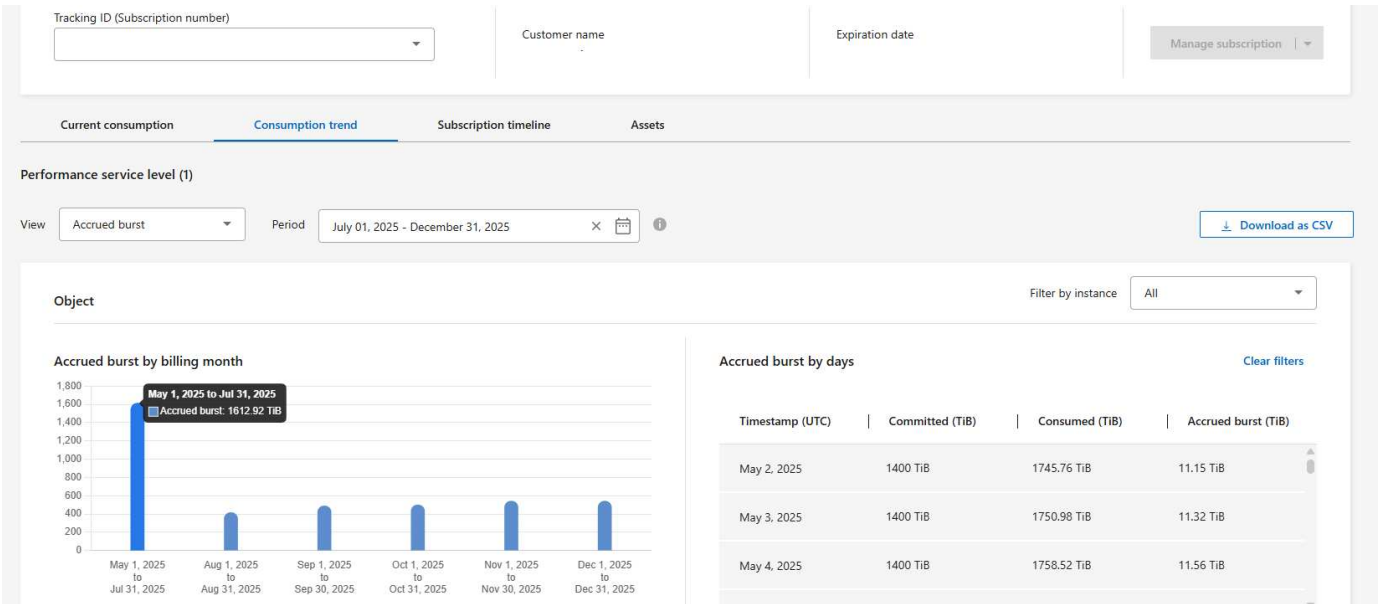
Se você mudar do faturamento trimestral para o mensal, a fatura trimestral ainda cobrirá o período de 90 dias, com duas faturas geradas no último mês do trimestre: uma para o período de faturamento trimestral e outra para os dias restantes daquele mês. Essa transição permite que o período de cobrança mensal comece no dia 1º do mês seguinte. Por exemplo, se sua assinatura começar em 15 de outubro, você receberá duas faturas em janeiro — uma de 15 de outubro a 14 de janeiro e outra de 15 a 31 de janeiro — antes do início do período de cobrança mensal em 1º de fevereiro.



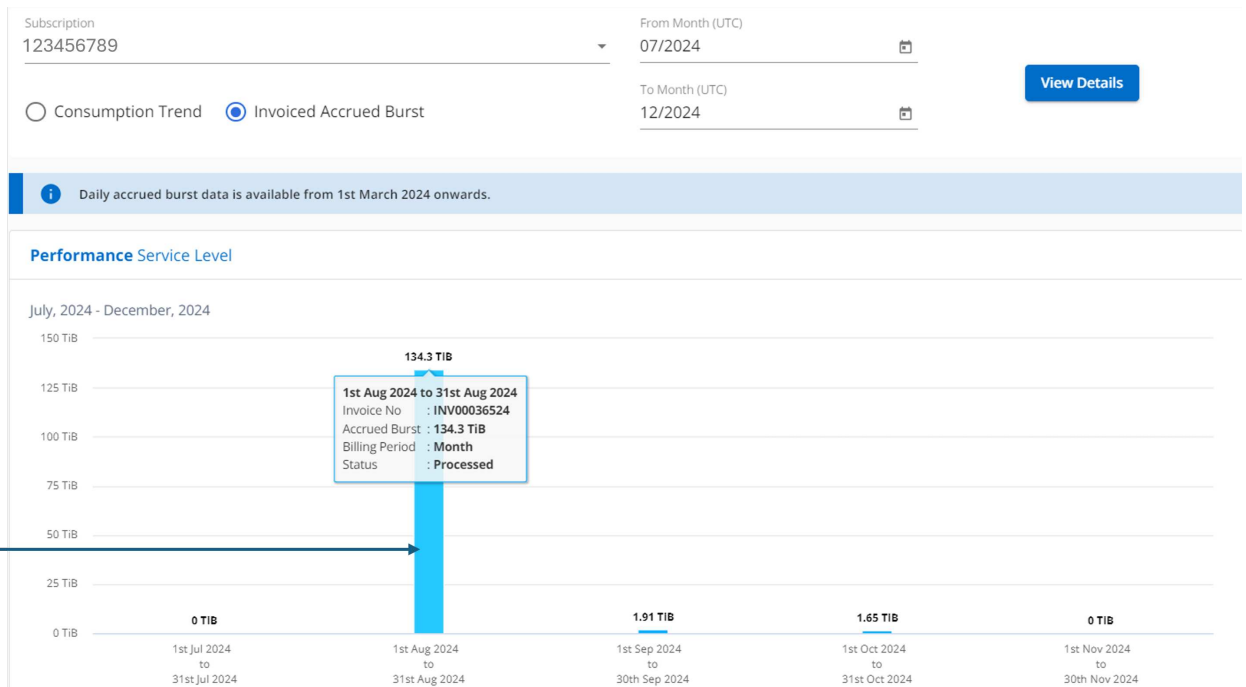
Ver o uso diário acumulado de dados em burst

Você pode visualizar o uso diário de dados acumulados em intervalos de um período de cobrança mensal ou trimestral por meio do Console ou do Digital Advisor. No Console, a tabela **Explosão acumulada por dias** fornece dados detalhados, incluindo registro de data e hora, capacidade comprometida, consumida e acumulada em estouro, se você selecionar **Explosão acumulada** no menu suspenso **Exibir** na guia **Tendência de consumo**.

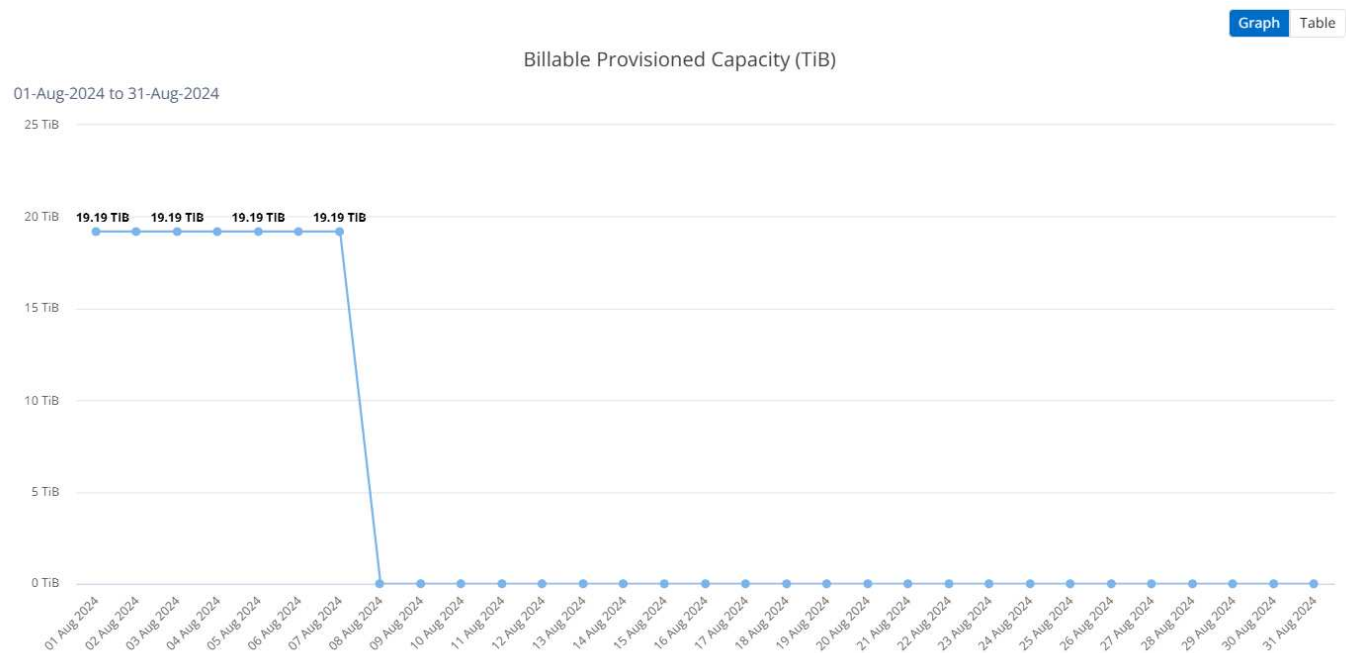
No Console, você pode filtrar a tabela selecionando qualquer barra que represente um período de faturamento no gráfico de faturamento acumulado. Quando filtrada, a tabela exibe apenas os dias dentro do período de faturamento selecionado. Para visualizar o conjunto de dados completo novamente, use a opção **Clear filters**. Se não houver dados disponíveis para o período selecionado, uma mensagem é exibida indicando que não há dados disponíveis.



No Digital Advisor, ao clicar na barra que exibe os dados faturados da opção **Explosão acumulada faturada**, você vê a seção Capacidade provisionada faturável abaixo do gráfico de barras, oferecendo opções de visualização em gráfico e tabela. A visualização de gráfico padrão exibe o uso diário acumulado de dados em um formato de gráfico de linhas, mostrando as alterações no uso ao longo do tempo.



Uma imagem de exemplo mostrando o uso diário de dados acumulados em um gráfico de linhas:



Você pode alternar para uma visualização de tabela clicando na opção **Tabela** no canto superior direito do gráfico. A exibição de tabela fornece métricas detalhadas de uso diário, incluindo nível de serviço de desempenho, registro de data e hora, capacidade comprometida, capacidade consumida e capacidade provisionada faturável. Você também pode gerar um relatório desses detalhes em formato CSV para uso e comparação futuros.

Veja o cronograma de suas assinaturas Keystone

O painel do Keystone no NetApp Console fornece uma visão cronológica das suas assinaturas do Keystone , exibindo eventos como datas de ativação, modificação e

renovação. Esta visualização de linha do tempo não está disponível no Digital Advisor.

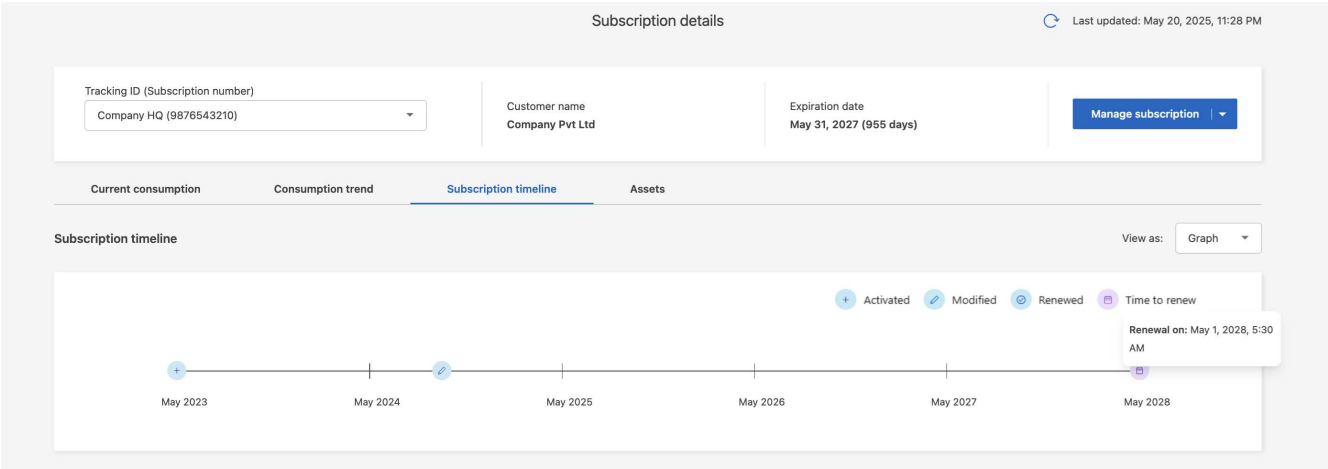
Para visualizar o cronograma de assinatura, siga estas etapas:

Passos

- 1. No menu de navegação esquerdo do Console, selecione **Armazenamento > Keystone > Assinaturas**.
- 2. Selecione o número da assinatura na coluna **Número da assinatura** para visualizar o cronograma da assinatura.

Você será redirecionado para a aba **Consumo atual**.

- 3. Selecione a aba **Linha do tempo da assinatura**.



O cronograma da assinatura é exibido como um gráfico de linhas por padrão, com ícones marcando eventos importantes. Passe o mouse sobre um evento para ver detalhes, incluindo a data e as alterações de capacidade comprometidas. Para visualizar esses eventos em uma tabela, selecione a opção **Tabela** no menu suspenso **Exibir como**. Para visualizar outros cronogramas de assinatura, selecione ou pesquise no menu suspenso **ID de rastreamento**.

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

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

Informações relacionadas

- ["Entenda o painel do Keystone"](#)
- ["Ver detalhes da sua assinatura"](#)
- ["Ver tendências de consumo"](#)

- ["Veja seus ativos de assinatura Keystone"](#)
- ["Visualize ativos em suas assinaturas Keystone"](#)
- ["Visualizar e gerenciar alertas e monitores"](#)
- ["Ver detalhes de volumes e objetos"](#)

Veja o consumo e o status das suas assinaturas Keystone MetroCluster

Ao assinar o serviço complementar de proteção de dados avançada, você pode visualizar os dados de consumo dos sites parceiros do seu MetroCluster tanto no NetApp Console quanto no Digital Advisor. No NetApp Console, você também pode monitorar o status de replicação e a integridade da configuração do seu MetroCluster.

Visualizar o consumo de assinaturas e o status de integridade do MetroCluster

Siga as etapas abaixo:

Console NetApp

Passos

1. No menu de navegação esquerdo do Console, selecione **Armazenamento > Keystone > Assinaturas**.
2. Selecione a assinatura MetroCluster na coluna **Número da assinatura**.



As assinaturas do MetroCluster são identificadas pelo ícone .

A aba **Consumo atual** é aberta e exibe informações sobre o consumo dos seus níveis de serviço de desempenho básico assinados e seus respectivos níveis de serviço de desempenho de proteção de dados avançada. Você pode visualizar essas informações em formato tabular ou gráfico. Para saber mais, consulte "[Veja o consumo atual de suas assinaturas Keystone](#)".

3. Selecione a guia **Proteção avançada de dados (ADP)**.

Nesta aba, você pode visualizar os dados de consumo dos seus níveis de serviço de desempenho básico nos sites primário e espelho, monitorar o status de integridade da sua MetroCluster setup e acompanhar o status de sincronização.

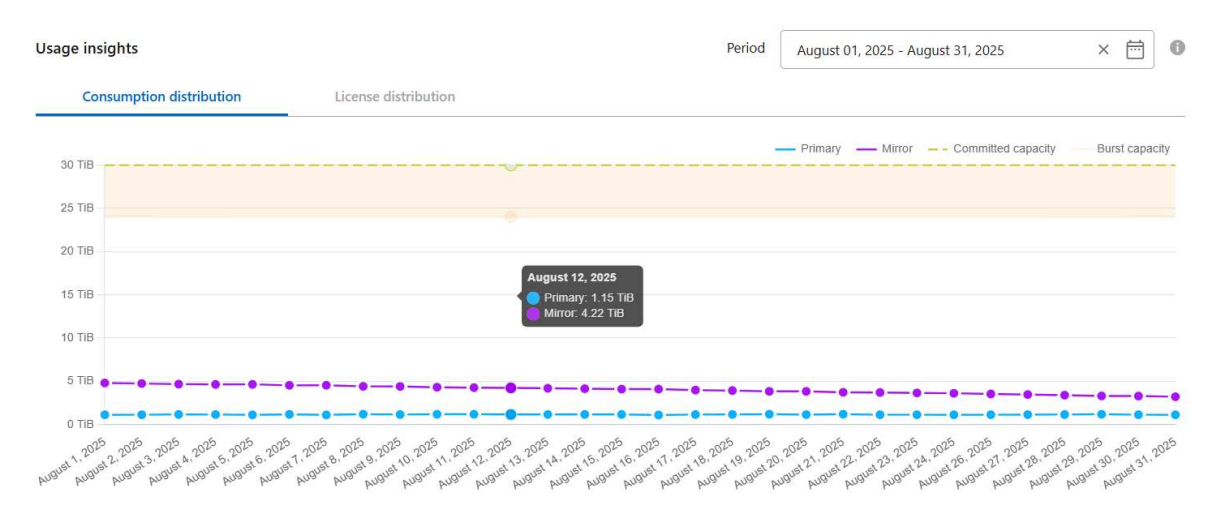
- Veja o gráfico de distribuição do consumo para o período selecionado.

O gráfico mostra o consumo tanto do seu site primário quanto do site espelho. Passe o cursor sobre o gráfico para ver o detalhamento do consumo em tebibytes (TiB) para cada site.



Para os níveis de serviço de desempenho básico, cada volume é cobrado conforme provisionado nos sites primário e espelho. O gráfico é, portanto, dividido para refletir o consumo em cada site.

Exemplo: A dica de ferramenta exibe valores de consumo como 1.15 TiB para o site primário e 4.22 TiB para o site espelho.

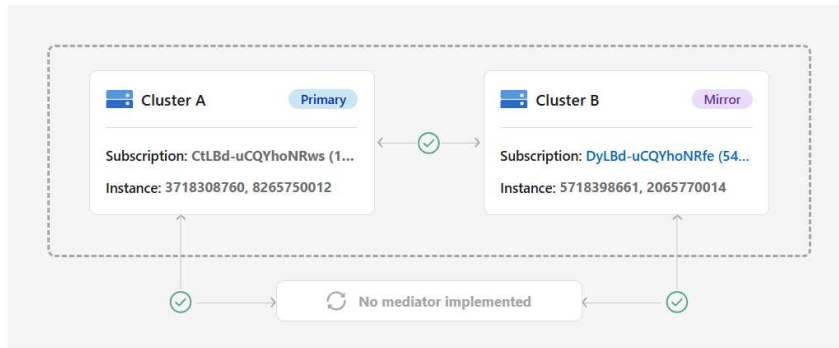


- Monitore o status de integridade da sua configuração MetroCluster na visualização **Topologia ADP**.

A topologia exibe o status da conexão entre os sites primário e espelho (normal, degradado,

desconectado ou inicializando), o status da sincronização de dados (em sincronia ou fora de sincronia) e o status do ONTAP Mediator, se configurado. Para saber mais sobre ONTAP Mediator, consulte ["Saiba mais sobre ONTAP Mediator"](#).

ADP Topology



ADP status

Aug 31, 2025, 5:30 AM UTC

Connection ✓ Normal

Data sync ✓ In sync

Capacity utilization

Cluster A 15% [View](#)

Cluster B 15% [View](#)



Você pode selecionar a assinatura do Cluster B (espelho) na topologia ADP para visualizá-la como o site primário.



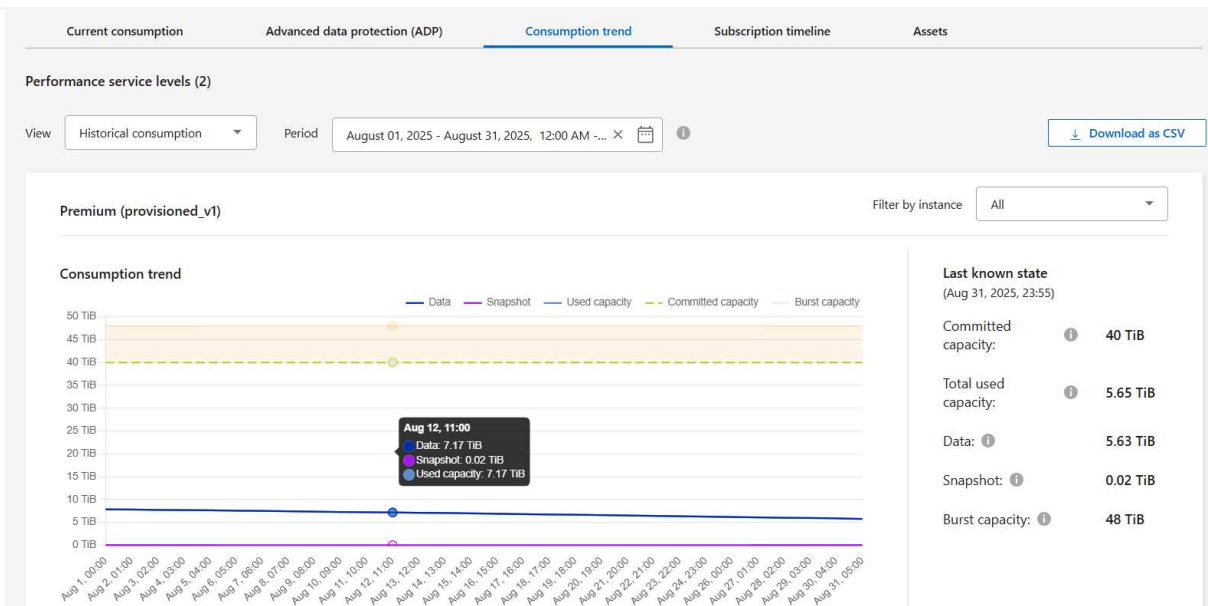
Se o status de sincronização mostrar fora de sincronia ou o status da conexão mostrar degradado, consulte ["Obtenha ajuda com o Keystone"](#) para solucionar o problema.

- Veja as tendências históricas de consumo do site principal ou do site espelho.

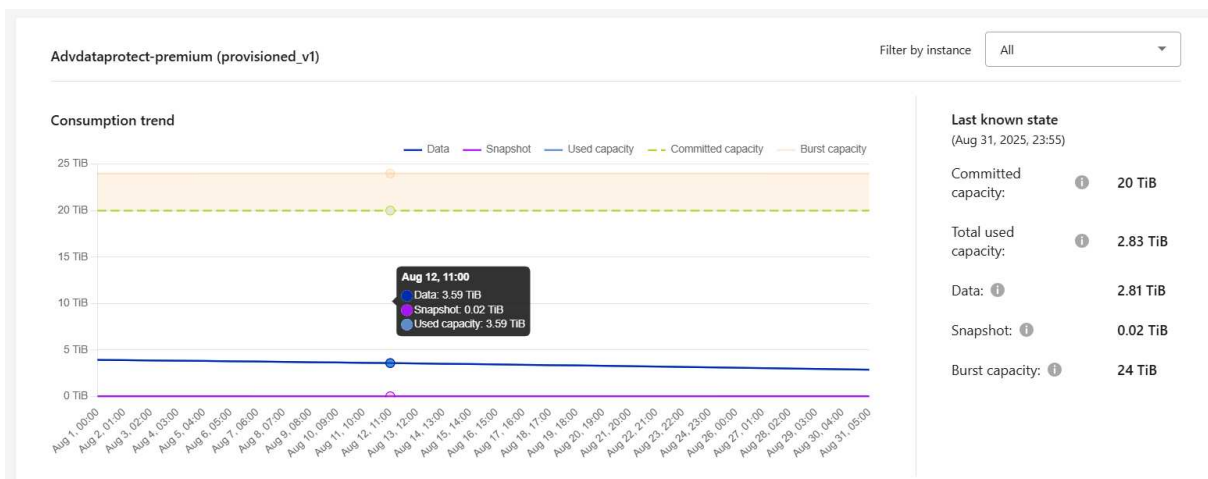
Em **Utilização da capacidade**, selecione **Visualizar** ao lado de Cluster A (primary) ou Cluster B (mirror).

A guia **Tendência de consumo** é aberta e exibe dados históricos de consumo para o cluster selecionado em um intervalo de datas especificado. Você pode analisar as tendências de uso de capacidade para os níveis de serviço de desempenho de proteção de dados base e avançado. Para saber mais, consulte ["Veja as tendências de consumo das suas assinaturas Keystone"](#).

Exemplo: O gráfico a seguir mostra o consumo para o nível de serviço de desempenho *Premium* (base) para o site primário (Cluster A):



Para o nível de serviço *Advanced Data-Protect premium*, o gráfico aparece da seguinte forma para o site primário (Cluster A):



Para o nível de serviço *Advanced Data-Protect*, o consumo total é dividido entre os sites primário e espelho, e o uso em cada site é refletido e faturado em uma assinatura separada; uma assinatura para o site primário e outra para o site espelho. Esse é o motivo pelo qual, ao selecionar o número da assinatura do site primário na guia **Tendência de consumo**, os gráficos de consumo do serviço complementar de proteção de dados avançada exibem os detalhes de consumo discretos apenas do site primário. Como cada site parceiro em uma configuração MetroCluster atua tanto como origem quanto como espelho, o consumo total em cada site inclui os volumes de origem e de espelho criados nesse site. Para obter mais informações, consulte ["Complemento de proteção de dados avançada para Keystone"](#).

Para obter informações sobre como o MetroCluster protege seus dados, consulte ["Compreendendo a proteção de dados e recuperação de desastres do MetroCluster"](#).

Digital Advisor

Passos

1. Selecione **Geral > Keystone Subscriptions > Tendência de Consumo**.

2. Selecione a assinatura MetroCluster.

Se os clusters no seu ambiente de armazenamento ONTAP estiverem configurados em uma configuração MetroCluster, os dados de consumo da sua assinatura Keystone serão divididos no mesmo gráfico de dados históricos para exibir o consumo nos sites primário e espelho para os níveis de serviço de desempenho base.



Os gráficos de barras de consumo são divididos apenas para os níveis de serviço de desempenho básico. Para o serviço complementar de proteção avançada de dados, que é o nível de serviço de desempenho *Advanced Data-Protect*, essa demarcação não aparece.



A dica de ferramenta ao lado do ID de rastreamento da sua assinatura na aba **Consumo Atual** ajuda você a identificar a assinatura do parceiro na configuração do MetroCluster.

Para obter informações sobre como o MetroCluster protege seus dados, consulte ["Compreendendo a proteção de dados e recuperação de desastres do MetroCluster"](#).

Informações relacionadas

- ["Entenda o painel do Keystone"](#)
- ["Ver detalhes da sua assinatura"](#)
- ["Veja os detalhes do seu consumo atual"](#)
- ["Ver tendências de consumo"](#)
- ["Veja o cronograma da sua assinatura"](#)
- ["Veja seus ativos de assinatura Keystone"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTE; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.