



Gestire e monitorare gli abbonamenti Keystone

Keystone

NetApp
February 20, 2026

Sommario

Gestire e monitorare gli abbonamenti Keystone	1
Comprendere la dashboard Keystone	1
Scopri di più sulla dashboard Keystone	1
Inizia con la dashboard Keystone	3
Dashboard Keystone nella console NetApp	5
Dashboard Keystone in Digital Advisor	6
Cerca i dati Keystone, genera report e visualizza avvisi	8
Visualizza informazioni sull'abbonamento	9
Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone	10
Visualizza il consumo attuale dei tuoi abbonamenti Keystone	14
Visualizza i trend di consumo dei tuoi abbonamenti Keystone	17
Visualizza la cronologia dei tuoi abbonamenti Keystone	24
Visualizza il consumo e lo stato delle tue sottoscrizioni Keystone MetroCluster	25
Visualizza risorse	30
Visualizza le risorse associate a un abbonamento Keystone	30
Visualizza le risorse su più abbonamenti Keystone	36
Visualizza e gestisci avvisi e monitor	39
Visualizza e gestisci gli avvisi per gli abbonamenti Keystone	39
Visualizza e crea monitor di avviso per gli abbonamenti Keystone	41
Visualizza le richieste di servizio per gli abbonamenti Keystone	46
Visualizza i volumi ONTAP e i dettagli di archiviazione degli oggetti per gli abbonamenti Keystone	48
Visualizza i volumi ONTAP e i dettagli dello storage a oggetti	48
Visualizza le metriche delle prestazioni per gli abbonamenti Keystone	51
IOPS	52
Throughput	52
Latenza (ms)	53
TIB (Logical Used)	53

Gestire e monitorare gli abbonamenti Keystone

Comprendere la dashboard Keystone

Scopri di più sulla dashboard Keystone

La dashboard Keystone è la soluzione ideale per monitorare, analizzare e gestire in modo efficiente i tuoi abbonamenti Keystone. Grazie alla dashboard Keystone, puoi raggiungere i seguenti obiettivi:

- **Monitor subscription details:** visualizza informazioni dettagliate sui tuoi abbonamenti Keystone, inclusi i livelli di servizio delle prestazioni (servizi di base e aggiuntivi come protezione avanzata dei dati e Data Infrastructure Insights), utilizzo della capacità, risorse e avvisi.
- **Monitoraggio dell'utilizzo della capacità e generazione di report:** tieni traccia dell'utilizzo attuale e storico della capacità e genera report per analizzare i dati degli abbonamenti e prendere decisioni informate.
- **Visualizza la cronologia degli abbonamenti:** rimani informato sulle date e gli eventi principali monitorando la cronologia dei tuoi abbonamenti.
- **Gestisci abbonamenti:** invia richieste di modifica dei livelli di servizio delle prestazioni o di altri parametri di abbonamento in base alle tue esigenze.
- **Analizza volumi e oggetti:** ottieni informazioni dettagliate sui volumi e sugli oggetti dei tuoi abbonamenti, inclusa la loro capacità sia a livello di volume che di oggetto.

Accedi alla dashboard Keystone

È possibile accedere alla dashboard Keystone tramite:

- * Console NetApp : **accedi alla dashboard da *Storage > Keystone > Panoramica** nella Console. Per saperne di più, fare riferimento a "[Dashboard Keystone nella console NetApp](#)".
- **Active IQ Digital Advisor** (noto anche come Digital Advisor): accedi alla dashboard da **Generale > Abbonamenti Keystone** in Digital Advisor. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "[Dashboard Keystone in Digital Advisor](#)".

Informazioni su NetApp Console

Keystone è accessibile tramite la console NetApp .

NetApp Console offre una gestione centralizzata dei servizi di archiviazione e dati NetApp in ambienti on-premise e cloud su scala aziendale. La console è necessaria per accedere e utilizzare i servizi dati NetApp . In quanto interfaccia di gestione, consente di gestire numerose risorse di archiviazione da un'unica interfaccia. Gli amministratori della console possono controllare l'accesso allo storage e ai servizi per tutti i sistemi all'interno dell'azienda.

Per iniziare a utilizzare la Console non è necessaria una licenza o un abbonamento e verranno addebitati dei costi solo quando sarà necessario distribuire gli agenti della Console nel cloud per garantire la connettività ai sistemi di storage o ai servizi dati NetApp . Tuttavia, alcuni servizi dati NetApp accessibili dalla Console sono concessi in licenza o basati su abbonamento.

Scopri di più su "[Console NetApp](#)".

Tenere presente quanto segue:

- Sebbene la Console e il Digital Advisor offrano alcune funzionalità esclusive, la Console fornisce funzionalità amministrative per Keystone, consentendo di gestire gli abbonamenti e apportare le modifiche necessarie. Per saperne di più, fare riferimento a ["Ruoli di accesso Keystone nella NetApp Console"](#).
- Digital Advisor è integrato con la Console, consentendoti di accedere a tutte le funzionalità Digital Advisor , inclusa la dashboard Keystone , direttamente dalla Console. Per saperne di più, fare riferimento a ["Integrazione Digital Advisor con NetApp Console"](#) .

Funzionalità Keystone in NetApp Console e Digital Advisor

La tabella seguente mostra la disponibilità delle funzionalità nella NetApp Console e in Digital Advisor, aiutandoti a identificare rapidamente la piattaforma più adatta alle tue esigenze:

Funzione	* Console NetApp *	Consulente digitale
"Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"	Sì	Sì
"Monitorare l'utilizzo attuale e storico della capacità"	Sì	Sì
"Tieni traccia della cronologia degli abbonamenti"	Sì	No
"Visualizza le risorse associate a un abbonamento Keystone"	Sì	Sì
"Visualizza le risorse su più abbonamenti Keystone"	Sì	No
"Visualizza e gestisci avvisi e monitor"	Sì	No
"Generare report"	Sì	Sì
"Visualizzare i dettagli di volumi e oggetti"	Sì	Sì
"Visualizza il consumo e lo stato di integrità di MetroCluster"	Sì (include stato di integrità, visualizzazione della topologia e monitoraggio della sincronizzazione)	Sì (solo dati di consumo)
"Visualizza le metriche delle performance"	No	Sì

Informazioni correlate

- ["Inizia con la dashboard Keystone"](#)
- ["Dashboard Keystone nella console NetApp"](#)

- ["Dashboard Keystone in Digital Advisor"](#)

Inizia con la dashboard Keystone

È possibile accedere alla dashboard Keystone tramite la console NetApp o Digital Advisor dopo aver sottoscritto i servizi NetApp Keystone .

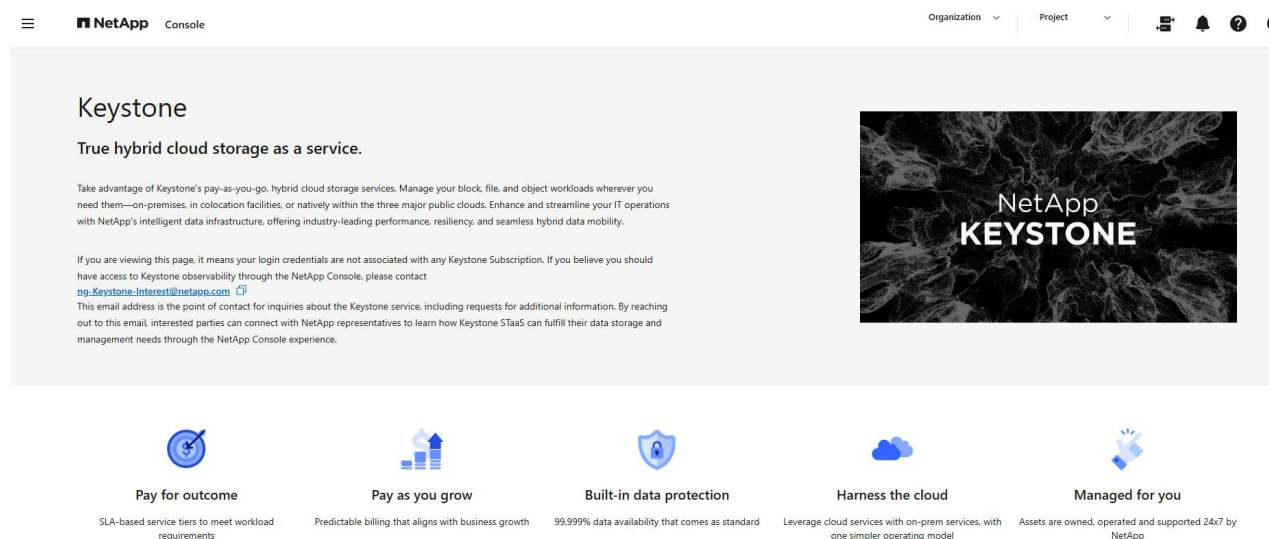
Console NetApp

Accedi alla Console utilizzando le credenziali del sito di supporto NetApp oppure registrati per accedere al cloud NetApp utilizzando il tuo indirizzo email e una password. Per maggiori dettagli, vedere ["accesso alla Console"](#).

Fasi

1. Accedi alla Console.
2. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, selezionare **Archiviazione > Keystone**.

Viene visualizzata la dashboard Keystone.



Contatta l'assistenza NetApp Keystone se le tue credenziali di accesso non sono collegate ad alcun abbonamento Keystone.

Consulente digitale

La dashboard del Consulente Digitale ti consente di visualizzare i dettagli dei tuoi abbonamenti Keystone. Per accedere a Digital Advisor, è possibile utilizzare le credenziali del sito di supporto NetApp.

Fasi

1. Apri un browser web e vai su ["Consulente digitale"](#) pagina di accesso.
2. Inserisci il tuo nome utente e la password e fai clic su **Accedi**.

Puoi visualizzare i dettagli del tuo abbonamento e del tuo utilizzo, nonché un riepilogo dell'utilizzo della capacità rispetto ai servizi Keystone acquistati, nel widget **Abbonamenti Keystone** nella dashboard del Consulente Digitale. Per ulteriori informazioni sul widget **Abbonamenti Keystone**, consulta ["Dashboard Keystone in Digital Advisor"](#).

Informazioni correlate

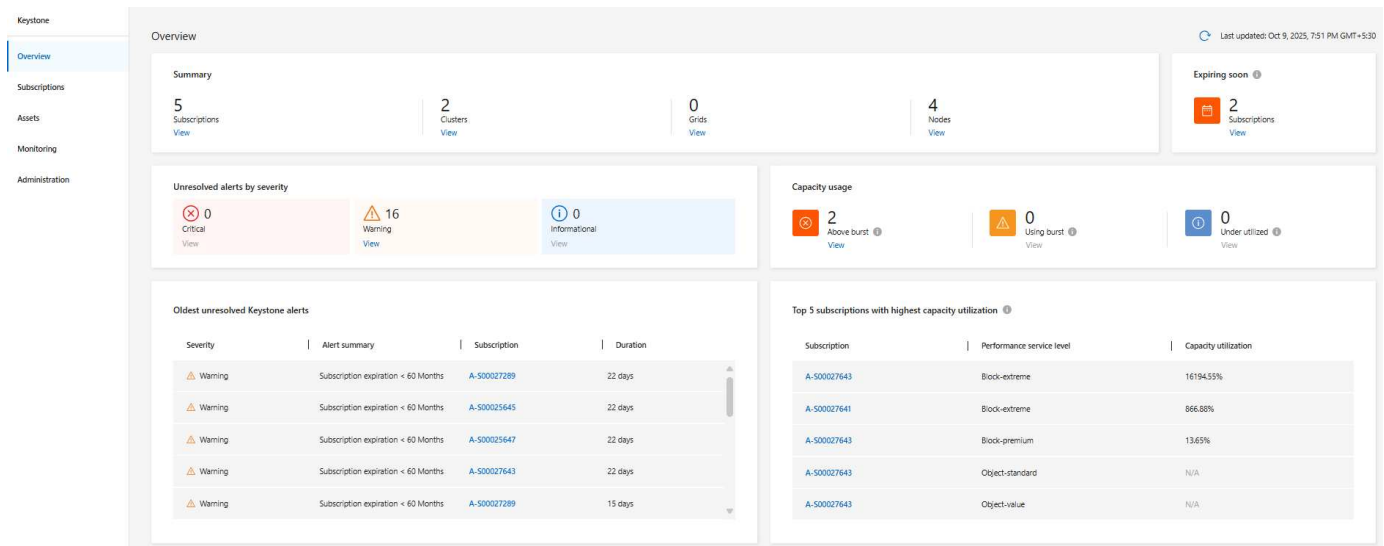
- ["Dashboard Keystone nella console NetApp"](#)
- ["Dashboard Keystone in Digital Advisor"](#)

- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)

Dashboard Keystone nella console NetApp

È possibile utilizzare la pagina **Panoramica** per determinare rapidamente i carichi di lavoro a rischio, visualizzare la capacità e lo stato di scadenza degli abbonamenti, identificare gli avvisi non risolti e visualizzare gli abbonamenti con il più alto utilizzo della capacità. Puoi anche visualizzare lo stato dei tuoi abbonamenti nelle diverse versioni di Keystone, evidenziando eventuali problemi che richiedono la tua attenzione.

Per visualizzare la pagina **Panoramica**, dal menu di navigazione a sinistra della Console, vai a **Archiviazione > Keystone > Panoramica**.



La pagina **Panoramica** offre i seguenti approfondimenti:

- **Riepilogo:** Visualizza il numero totale di sottoscrizioni, cluster ONTAP, nodi StorageGRID e nodi ONTAP. Ogni categoria dispone di un pulsante **Visualizza** per accedere facilmente alle sezioni dettagliate nella scheda **Sottoscrizioni** o **Risorse**.
- **In scadenza a breve:** numero di abbonamenti in scadenza entro 6 mesi. Fare clic su **Visualizza** per visualizzare questi abbonamenti nella scheda **Abbonamenti**.
- **Richieste aperte:** Numero totale di richieste di servizio aperte.
- **Avvisi non risolti per gravità:** elenca il totale degli avvisi non risolti in base alla gravità: Critico, Avviso e Informativo. Ogni categoria include un pulsante **Visualizza** per rivedere i dettagli e intraprendere ulteriori azioni.
- **Utilizzo della capacità:** lo stato di consumo della capacità per gli abbonamenti che superano il burst, che utilizzano il burst e che sono sottoutilizzati. Ogni categoria include un pulsante **Visualizza** per passare alla scheda **Abbonamenti** con i filtri pertinenti applicati.
- **Avvisi Keystone non risolti più vecchi:** visualizza una tabella degli avvisi critici non risolti più vecchi tra gli abbonamenti.
- **I 5 abbonamenti con il più alto utilizzo della capacità:** visualizza una tabella dei primi cinque abbonamenti Keystone con la più alta percentuale di utilizzo della capacità. È possibile fare clic sul numero di abbonamento nella colonna **Abbonamento** per ottenere informazioni dettagliate.

Informazioni correlate

- ["Scopri di più sulla dashboard Keystone"](#)
- ["Inizia con la dashboard Keystone"](#)
- ["Dashboard Keystone in Digital Advisor"](#)
- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#)
- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)

Dashboard Keystone in Digital Advisor

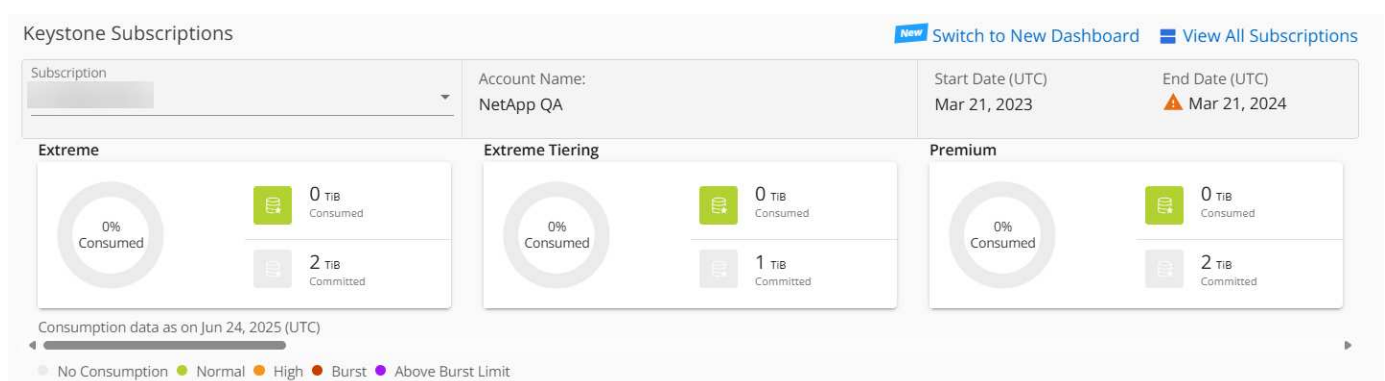
In qualità di abbonato NetApp Keystone STaaS, puoi ottenere una panoramica dei tuoi abbonamenti nel widget **Abbonamenti Keystone** della dashboard di Digital Advisor.

È possibile cercare un abbonamento Keystone specifico inserendo i primi tre caratteri del nome di un cliente o di una watchlist, oppure il numero dell'abbonamento Keystone. Per informazioni su come cercare gli abbonamenti Keystone STaaS tramite le watchlist, consultare ["Effettuare una ricerca utilizzando gli elenchi di controllo Keystone"](#).

Digital Advisor offre un dashboard unificato che fornisce informazioni dettagliate sui vari livelli dei dati di abbonamento e sulle informazioni sull'utilizzo tramite il pulsante **passa alla dashboard precedente/nuova**.

Dashboard predefinito (vecchio)

Puoi visualizzare il nome del cliente e il numero di abbonamento, il nome dell'account, le date di inizio e fine dell'abbonamento e i grafici di utilizzo della capacità in base ai livelli di servizio delle prestazioni sottoscritti. È possibile visualizzare la data e l'ora di raccolta dei dati di consumo in ora UTC.



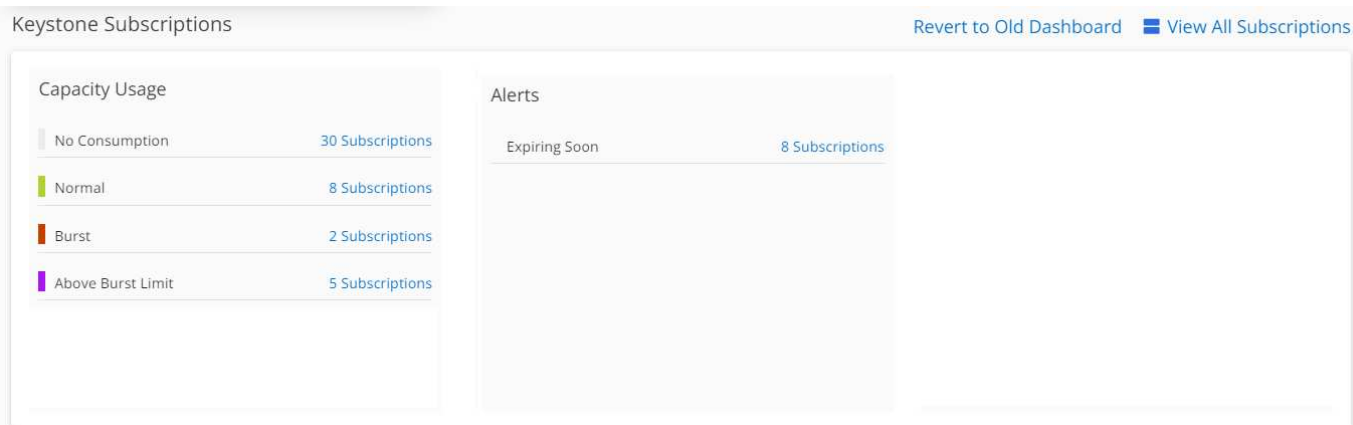
Cruscotto alternativo (nuovo)

Puoi vedere la suddivisione dell'utilizzo della capacità in base alle tue sottoscrizioni e avvisi e avvisi che richiedono attenzione o azione immediata. Le informazioni vengono visualizzate in modo selettivo, a seconda delle sottoscrizioni e dello stato di utilizzo. È possibile visualizzare le seguenti informazioni:

- **Utilizzo della capacità:** dati di consumo quali nessun utilizzo, consumo superiore all'80% della capacità impegnata, utilizzo a raffica e consumo superiore alla capacità a raffica.
- **Avvisi:** Vengono visualizzati avvisi per vari scenari, se applicabili.



Fare clic sul collegamento **Sottoscrizioni** per visualizzare l'elenco delle sottoscrizioni filtrate nella scheda **Sottoscrizioni**.



Puoi cliccare su **Visualizza tutti gli abbonamenti** per visualizzare i dettagli di utilizzo e gli avvisi sui tuoi volumi nella pagina **Abbonamenti Keystone**.

I dettagli degli abbonamenti, i grafici di utilizzo per ciascun livello di servizio prestazionale e i dettagli del volume vengono visualizzati nelle diverse schede della schermata **Abbonamenti Keystone**.



Il consumo di capacità nelle sottoscrizioni Keystone viene visualizzato in Tibers su dashboard e report e arrotondato a due cifre decimali. Se l'utilizzo è inferiore a 0,01 TiB, il valore viene visualizzato come 0 o Nessun utilizzo. I dati di queste schermate vengono visualizzati in ora UTC (fuso orario del server). Quando si immette una data per la query, questa viene automaticamente considerata nel fuso orario UTC. Per ulteriori informazioni sulle metriche di utilizzo, fare riferimento alla sezione "[Misurazione delle metriche](#)". Per informazioni sulle diverse capacità utilizzate in Keystone, vedere "[Capacità di storage supportate](#)".

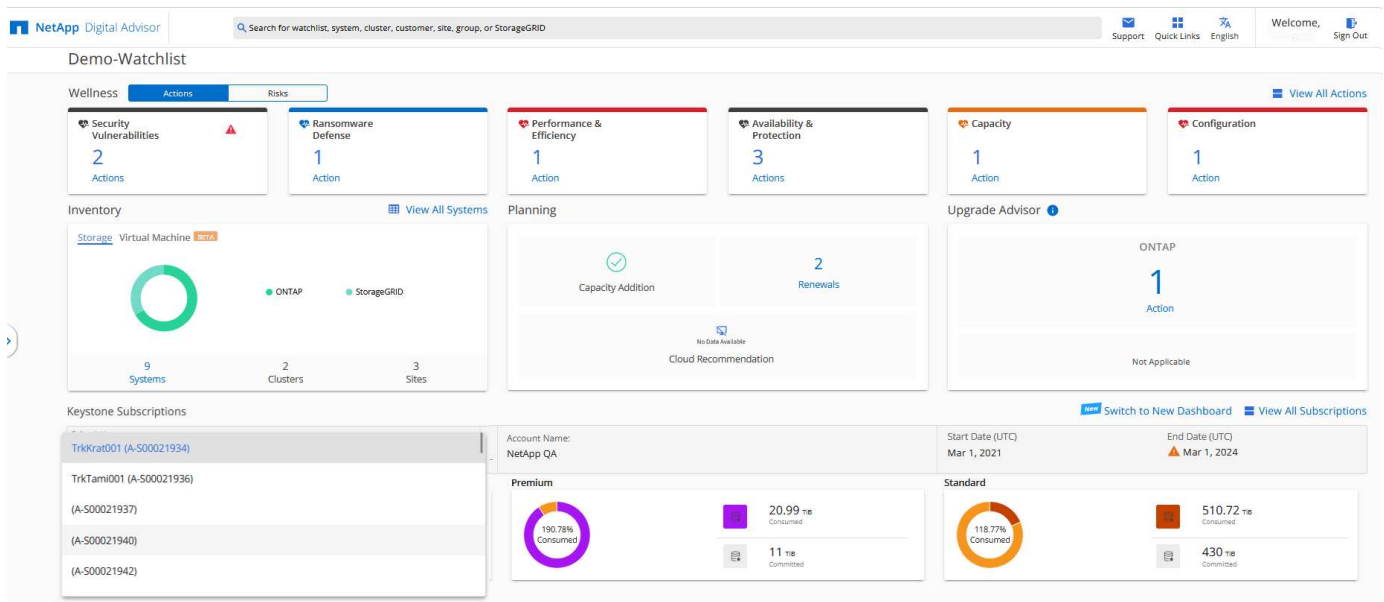
Ricerca per elenchi di controllo Keystone

La watchlist è una funzionalità disponibile in Digital Advisor. Per informazioni, vedere "[Comprendere la lista di controllo](#)". Per informazioni sulla creazione di watchlist, consultare "[Creare una lista di controllo](#)".

È possibile creare liste di controllo per clienti o numeri di abbonamento e cercare un abbonamento Keystone utilizzando i primi tre caratteri del numero di abbonamento o del nome della lista di controllo nella schermata Consulente Digitale. Quando si effettua una ricerca per nome della lista di controllo, è possibile visualizzare i clienti e i relativi abbonamenti nell'elenco a discesa **Abbonamento** del widget **Abbonamenti Keystone**.



Una ricerca per liste di controllo recupera l'elenco delle sottoscrizioni sul vecchio dashboard. Se una lista di controllo è costituita da numeri di abbonamento, solo il widget **Keystone Subscriptions** viene visualizzato sul dashboard di Digital Advisor.



Informazioni correlate

- ["Inizia con la dashboard Keystone"](#)
- ["Dashboard Keystone nella console NetApp"](#)
- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#)
- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)

Cerca i dati Keystone, genera report e visualizza avvisi

Puoi cercare e filtrare i tuoi dati, generare report per abbonamenti e utilizzo e visualizzare avvisi per rimanere informato sul tuo ambiente di archiviazione.

Cerca e filtra i dati dalla console NetApp

Nella Console è possibile cercare e filtrare i dati Keystone in base ai parametri di colonna disponibili nella tabella all'interno di una scheda. Ad esempio, nella scheda **Abbonamenti** nella pagina **Abbonamenti**, è possibile filtrare i dati inserendo la versione Keystone nella casella di ricerca. Allo stesso modo, nella scheda **Volumi nei cluster** nella pagina **Risorse**, è possibile filtrare i volumi inserendo il nome del volume nella casella di ricerca.

Puoi perfezionare le tue ricerche utilizzando l'opzione di filtro avanzato, ove disponibile. Ad esempio, nella scheda **Abbonamenti**, è possibile filtrare i dati in base alla versione Keystone, al periodo di fatturazione, alla capacità massima e ai giorni mancanti alla scadenza dell'abbonamento, mentre nella scheda **Volumi nei cluster** è possibile filtrare in base al nome del volume, al nome del cluster, al tipo di volume e altro ancora. È possibile applicare più filtri contemporaneamente per restringere i risultati con precisione.

Genera report da NetApp Console o Digital Advisor

Puoi generare e visualizzare report per i tuoi dati Keystone utilizzando il pulsante di download  disponibile nelle schede all'interno della Console o Digital Advisor. Queste schede consentono di generare report per abbonamenti, utilizzo storico, utilizzo burst, prestazioni, risorse, volumi e oggetti.

I dettagli vengono generati in formato CSV, che è possibile salvare per uso e confronto futuri.

Genera un report consolidato da Digital Advisor

In Digital Advisor puoi generare e visualizzare un report consolidato per i tuoi abbonamenti, l'utilizzo storico, l'utilizzo a raffica, le prestazioni, le risorse, i volumi e gli oggetti. A tale scopo, selezionare **Sottoscrizioni Keystone** come tipo di report dalla funzione Report di Digital Advisor. È possibile generare questi report a livello di cliente, cluster, watchlist o abbonamento.

Il report viene generato in formato Excel, con ogni tipo di informazioni, come i dettagli della sottoscrizione o la cronologia di utilizzo, visualizzate su fogli separati. Questi fogli sono denominati in base alle schede della pagina **Sottoscrizioni Keystone** per una facile visualizzazione. È possibile salvare il report per uso futuro.

Per ulteriori informazioni sulla generazione di rapporti, fare riferimento alla sezione ["Generare report personalizzati"](#).

Visualizza informazioni sull'abbonamento

Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone

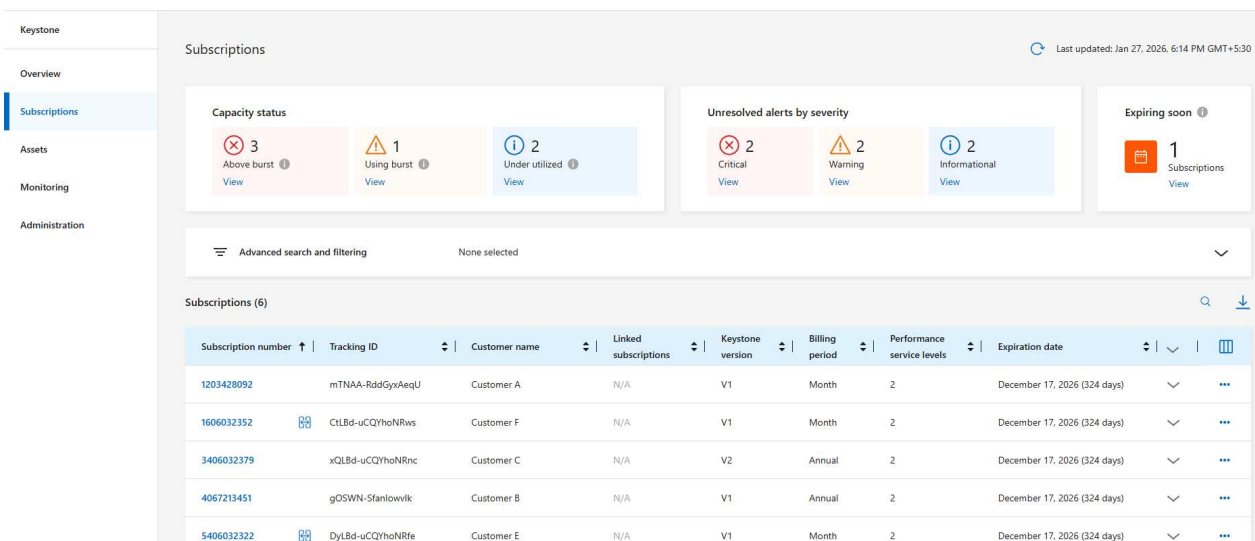
Puoi visualizzare un elenco di tutti i tuoi abbonamenti da **Abbonamenti** nella Console NetApp e in Digital Advisor. Questa visualizzazione fornisce informazioni di facile comprensione basate sullo stato e sull'utilizzo dell'abbonamento, aiutandoti a rimanere informato e ad agire quando necessario.

Console NetApp

Per visualizzare informazioni dettagliate sui tuoi abbonamenti, segui questi passaggi:

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.



Vengono visualizzate le metriche chiave, quali l'utilizzo della capacità, lo stato di scadenza dell'abbonamento e gli avvisi non risolti.

Nella tabella è possibile visualizzare i seguenti dettagli:

- **Numero di abbonamento:** il numero di abbonamento Keystone assegnato da NetApp. Gli abbonamenti con l'icona  sono abbonamenti MetroCluster. Per ulteriori informazioni sugli abbonamenti MetroCluster, consultare ["Visualizza il consumo e lo stato delle tue sottoscrizioni Keystone MetroCluster"](#).
- **Tracking ID:** L'ID di tracciamento assegnato al momento dell'attivazione dell'abbonamento. Si tratta di un ID univoco per ciascun abbonamento e sito, utilizzato per tenere traccia dell'abbonamento.
- **Nome del cliente:** Nome del cliente associato all'abbonamento Keystone.
- **Abbonamenti collegati:** Se hai abbonamenti secondari collegati al tuo abbonamento principale, questa colonna elenca i numeri degli abbonamenti collegati per l'abbonamento principale.
- *** Versione Keystone ***: la versione del servizio Keystone utilizzata per l'abbonamento. Le regole del piano tariffario per i livelli di servizio delle prestazioni possono variare a seconda delle versioni di abbonamento. Per saperne di più sulla versione v1, fare riferimento a ["Servizi di abbonamento Keystone | Documentazione della versione 1"](#).
- **Tipo di utilizzo:** potresti aver sottoscritto più versioni di Keystone. Le regole del piano tariffario per i livelli di servizio prestazionali potrebbero variare tra le versioni di abbonamento. Osservando il valore in questa colonna, puoi sapere se il tipo di utilizzo viene fatturato in base all'utilizzo previsto, fisico o logico. Per ulteriori informazioni sulla versione 1, consulta ["Servizi di abbonamento Keystone | Documentazione della versione 1"](#).
- **Periodo di fatturazione:** periodo di fatturazione dell'abbonamento.

- **Livelli di servizio prestazionali:** numero di piani tariffari associati all'abbonamento, dove ciascun piano tariffario corrisponde a uno specifico livello di servizio prestazionale e a una capacità impegnata.
- **Capacità massima:** capacità massima consumata nell'ambito dell'abbonamento.
- **Giorni alla scadenza dell'abbonamento:** Numero di giorni rimanenti fino alla scadenza dell'abbonamento.



È possibile fare clic sulla freccia rivolta verso il basso  nell'intestazione della tabella per espandere tutti gli abbonamenti e visualizzare le informazioni sui livelli di servizio delle prestazioni per ciascun abbonamento contemporaneamente. Vengono visualizzate informazioni dettagliate sulla capacità, inclusi utilizzo corrente, capacità impegnata, capacità fornita, capacità di picco e capacità disponibile per tutti gli abbonamenti. In alternativa, è possibile fare clic sulla freccia rivolta verso il basso accanto alla colonna **Expiration date** nelle singole righe degli abbonamenti per espanderle una alla volta.



È possibile personalizzare le colonne visualizzate nella tabella utilizzando il selettore di colonne  icona. Per alcuni campi e colonne, è possibile visualizzare informazioni o icone di avvertenza e descrizioni dei comandi che forniscono informazioni aggiuntive sui dati.

Consulente digitale

Per visualizzare i tuoi abbonamenti in Digital Advisor, segui questi passaggi:

Fasi

1. Dal riquadro di navigazione sinistro di Digital Advisor, vai a **Generale > Abbonamenti Keystone > Abbonamenti**.

Qui puoi visualizzare tutti i tuoi abbonamenti, con informazioni dettagliate per ciascuno.

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

Per alcuni campi e colonne, è possibile visualizzare informazioni o icone di avvertenza e descrizioni dei comandi che forniscono informazioni aggiuntive sui dati.

- **Subscription Number:** Il numero di abbonamento Keystone assegnato da NetApp.
- **Abbonamenti collegati:** Se hai abbonamenti secondari collegati al tuo abbonamento principale, questa colonna elenca i numeri degli abbonamenti collegati per l'abbonamento principale.
- **Tracking ID:** L'ID di tracciamento assegnato al momento dell'attivazione dell'abbonamento. Si tratta di un ID univoco per ogni abbonamento e sito.
- **Tipo di utilizzo:** Potresti aver sottoscritto più versioni di Keystone. Le regole del piano tariffario per i livelli di servizio prestazionali potrebbero variare tra le versioni di abbonamento. Esaminando il valore in questa colonna, puoi sapere se il tipo di utilizzo viene fatturato in base all'utilizzo provisioned, fisico o logico. Per ulteriori informazioni sulla versione 1, consulta "[Servizi di abbonamento Keystone | Documentazione della versione 1](#)".
- **Periodo di fatturazione:** periodo di fatturazione dell'abbonamento.
- **Data di inizio:** La data di inizio dell'abbonamento.
- **Data di fine:** Data di fine dell'abbonamento. Se si dispone di un abbonamento mensile fatturabile che viene rinnovato automaticamente ogni mese, viene visualizzato `Month-on-month` anziché la data di fine. In base a questa data, è possibile che vengano visualizzate notifiche per le sottoscrizioni che stanno per terminare o che hanno criteri di rinnovo automatico allegati.
- **Usage Status (Stato utilizzo):** Visualizza l'indicatore di utilizzo per indicare se il consumo rientra o supera il limite di abbonamento. È possibile ordinare l'elenco in base a questa colonna se si desidera visualizzare i record di consumo più elevato.
-  : Facendo clic su questa icona per un abbonamento, viene aperta la scheda **consumo corrente** con i dettagli di utilizzo dell'abbonamento.
-  : Facendo clic su questa icona si apre la scheda **Andamento dei consumi**, in cui è possibile visualizzare i dati storici di utilizzo per ciascun livello di servizio prestazionale incluso in questo abbonamento.

È possibile fare riferimento agli indicatori di utilizzo per verificare lo stato di utilizzo di ciascun abbonamento:

 **Nessun consumo:** non è stato registrato alcun utilizzo della capacità rispetto alla capacità

impegnata del livello di servizio prestazionale.  **Normale:** Il consumo è normale.  **Alto:**

Consumo massimo, ovvero l'utilizzo sta per raggiungere il 100% o più della capacità impegnata. 

Burst: Il consumo rientra nel limite di burst. Il consumo di burst è il consumo che supera il 100% della capacità impegnata di un livello di servizio di prestazioni ed è compreso nel limite di utilizzo di burst

concordato.  **Sopra il limite di burst:** indica un consumo superiore al limite di burst concordato.

Informazioni correlate

- "[Comprendere la dashboard Keystone](#)"
- "[Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali](#)"
- "[Visualizza le tendenze di consumo](#)"

- ["Visualizza la cronologia del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone"](#)
- ["Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone"](#)
- ["Visualizza e gestisci avvisi e monitor"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei volumi e degli oggetti"](#)

Visualizza il consumo attuale dei tuoi abbonamenti Keystone

Puoi ottenere informazioni dettagliate sull'utilizzo del tuo abbonamento visualizzando informazioni quali capacità impegnata, capacità consumata e capacità disponibile, con lo stato di consumo attuale visualizzato e suddiviso in base ai livelli di servizio delle prestazioni.

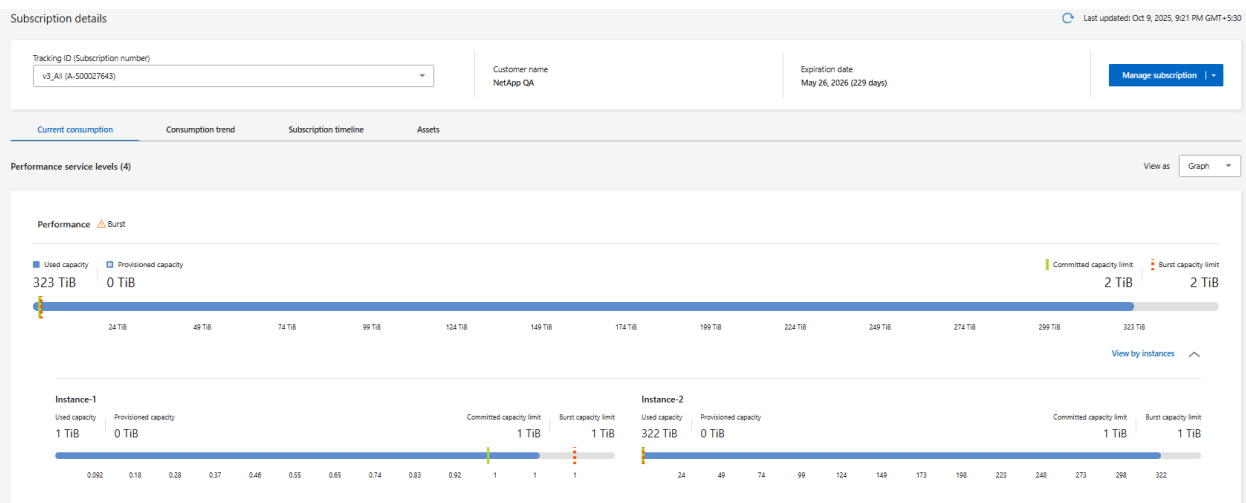
Per visualizzare lo stato di consumo attuale dei tuoi abbonamenti tramite NetApp Console o Digital Advisor, segui questi passaggi:

Console NetApp

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare il numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento** della tabella per visualizzare il consumo attuale.

Verrai reindirizzato alla scheda **Consumo attuale**.



Per l'abbonamento selezionato, è possibile visualizzare i dettagli del consumo in formato tabella o grafico utilizzando l'opzione **Tabella** o **Grafico** dal menu a discesa **Visualizza come**. Nella visualizzazione grafica, è possibile visualizzare il consumo attuale per livello di servizio di prestazioni, inclusi capacità utilizzata, capacità fornita, limite di capacità impegnata e limite di capacità di picco.



Se un livello di servizio di prestazioni ha più istanze, è possibile espandere **Visualizza per istanze** in una delle due viste per visualizzare separatamente i dettagli del consumo corrente per ciascuna istanza. Ad esempio, se si dispone di due istanze del livello di servizio Extreme Performance all'interno di un abbonamento, ciascuna istanza visualizzerà separatamente le proprie capacità impegnate, consumate e disponibili.

Nella vista tabella puoi vedere dettagli come la capacità massima consumata e i giorni rimanenti fino alla scadenza. Come parte del monitoraggio dell'utilizzo dell'abbonamento, puoi visualizzare il nome del livello di servizio delle prestazioni, l'utilizzo della capacità, le capacità impegnate e utilizzate, le capacità fornite e di picco, la capacità disponibile e i volumi. È possibile personalizzare la tabella utilizzando il selettore di colonna  icona.

Tracking ID (Subscription number)

v3_All (A-S00027643)

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				



Se hai sottoscritto un abbonamento a servizi aggiuntivi come advanced data protection (ADP) o Data Infrastructure Insights (DII), il consumo attuale di questi servizi viene visualizzato insieme ai livelli di servizio delle prestazioni di base, sia in forma grafica che tabellare. Per ulteriori informazioni sui servizi aggiuntivi, consulta ["Scopri i servizi aggiuntivi"](#).

Consulente digitale

Fasi

1. Dal riquadro di navigazione sinistro di Digital Advisor, vai a **Generale > Abbonamenti Keystone > Consumo attuale**.
2. Seleziona o cerca il numero di abbonamento richiesto dall'elenco a discesa **Abbonamento**.

Subscription

Start Date (UTC)

January 3, 2024

End Date (UTC)

January 3, 2026

Billing Period

Annual

Current Consumption per Service Level

No Consumption

Normal

High

Burst

Above Burst Limit

Service Level	Committed ⓘ	Consumed ⓘ	Current Burst ⓘ	Available ⓘ	Available With Bur
Extreme	1.02 TiB	0 TiB	0 TiB	1.02 TiB	1.22 TiB
Premium	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Standard	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Value	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Extreme	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Premium	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Standard	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB

Per l'abbonamento selezionato, è possibile visualizzare i dettagli, ad esempio le date di inizio e di fine dell'abbonamento e il periodo di fatturazione, ad esempio mensile o annuale. Nell'ambito dell'utilizzo dell'abbonamento, è possibile visualizzare il nome del livello di servizio prestazionale, le capacità impegnate, consumate e disponibili e l'utilizzo burst attuale e accumulato (in TiB). Sono evidenziati i livelli di servizio prestazionali specifici che registrano un consumo più elevato. È inoltre possibile visualizzare avvisi e avvisi generati per i volumi.



Se un livello di servizio di prestazioni ha più istanze, è possibile selezionare la scheda **Istanze** per visualizzare i dettagli del consumo corrente per ciascuna istanza. Ad esempio, se si dispone di due istanze del livello di servizio Extreme Performance all'interno di un abbonamento, ciascuna istanza visualizzerà separatamente le proprie capacità impegnate, consumate e disponibili. Per saperne di più sui livelli di servizio delle prestazioni, vedere "[Livelli di servizio prestazionali a Keystone](#)".

Insieme al consumo corrente, è possibile visualizzare i dati di utilizzo cronologici per il confronto. Fare clic sul pulsante **Visualizza dati storici** per passare alla scheda **Trend consumi** per visualizzare i dati storici relativi alla stessa sottoscrizione.

Per informazioni sui servizi di archiviazione Keystone e sui relativi livelli di servizio delle prestazioni, vedere "[Livelli di servizio prestazionali a Keystone](#)".

Informazioni correlate

- "[Comprendere la dashboard Keystone](#)"
- "[Visualizza i dettagli del tuo abbonamento](#)"
- "[Visualizza le tendenze di consumo](#)"
- "[Visualizza la cronologia del tuo abbonamento](#)"
- "[Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone](#)"
- "[Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone](#)"
- "[Visualizza e gestisci avvisi e monitor](#)"
- "[Visualizza i dettagli dei volumi e degli oggetti](#)"

Visualizza i trend di consumo dei tuoi abbonamenti Keystone

Puoi monitorare l'utilizzo del tuo abbonamento visualizzando i dati storici dei tuoi abbonamenti Keystone per un periodo di tempo specifico. Questo ti consente di ottenere informazioni preziose sui tuoi modelli di utilizzo.

Puoi visualizzare i dati storici dei tuoi abbonamenti Keystone tramite la NetApp Console o Digital Advisor:

Console NetApp

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare il numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento**.

Verrai reindirizzato alla scheda **Consumo attuale**.

3. Selezionare la scheda **Andamento dei consumi**.
4. Selezionare **Consumo storico** dal menu a discesa **Visualizza** e scegliere l'intervallo di tempo utilizzando l'icona del calendario nel campo **Periodo** per analizzare i trend di utilizzo della capacità.

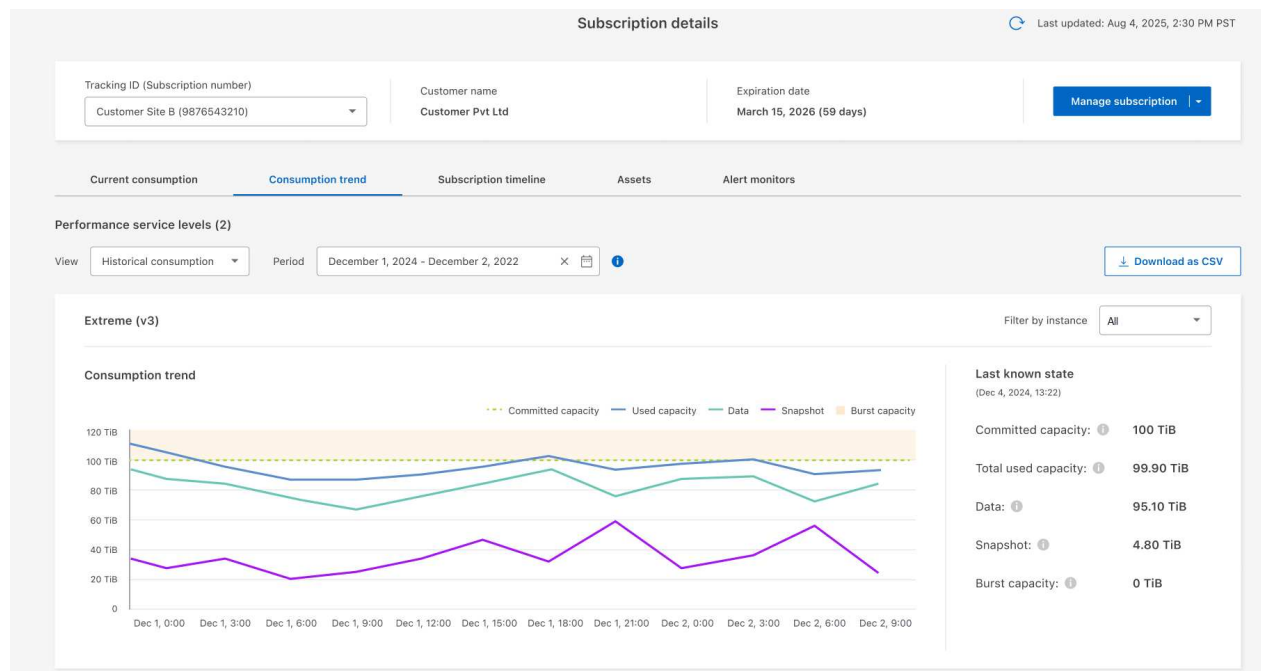
I dati storici sui consumi per ciascun livello di servizio prestazionale vengono visualizzati in un grafico a linee in base all'intervallo di tempo selezionato. Se un abbonamento Keystone viene modificato o rinnovato, è possibile impostare la data di inizio su una data precedente per visualizzare i dati sui consumi passati.



Puoi selezionare **Accrued Burst** dal menu a tendina **Visualizza** se desideri visualizzare i dati storici di utilizzo dei burst per i quali sono state generate fatture. Puoi utilizzare questi dati per analizzare l'utilizzo fatturato riportato in fattura. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "[Visualizza il burst accumulato](#)".



Se hai sottoscritto servizi aggiuntivi come advanced data protection (ADP) o Data Infrastructure Insights (DII), i dati di consumo per questi servizi vengono visualizzati insieme ai livelli di servizio delle prestazioni di base sia nella vista storica dei consumi che in quella dei burst accumulati. Per ulteriori informazioni sui servizi aggiuntivi, consulta "[Scopri i servizi aggiuntivi](#)".



Il grafico a linee mostra i dati storici sui consumi e consente agli utenti di analizzare le tendenze in un intervallo di date selezionato. Il grafico mostra parametri quali la capacità utilizzata (capacità di archiviazione totale, inclusi sia i dati che i dati snapshot), i dati (capacità di archiviazione utilizzata dai

dati utente) e gli snapshot (capacità di archiviazione utilizzata dai dati snapshot), insieme alla capacità impegnata e burst. La data e l'ora di ciascun punto dati vengono visualizzate nella parte inferiore del grafico. In base all'intervallo di date della query, i grafici di utilizzo mostrano fino a 30 punti di raccolta dati. È possibile passare il cursore del mouse sul grafico per visualizzare la ripartizione dell'utilizzo in ciascun punto di raccolta dati.



Se un livello di servizio delle prestazioni ha più istanze, è possibile filtrare per istanza per visualizzare i dati storici per ciascuna di esse separatamente.

Puoi anche visualizzare un riepilogo dei consumi attuali insieme ai consumi storici per avere una chiara comprensione dei tuoi utilizzi.

Consulente digitale

Fasi

1. Fare clic su **Generale > Abbonamenti Keystone > Andamento dei consumi**.
2. Selezionare l'abbonamento richiesto per il quale si desidera visualizzare i dettagli. Per impostazione predefinita, viene selezionato il primo abbonamento nel nome dell'account.
3. Selezionare **tendenza consumo** se si desidera visualizzare i dati storici e analizzare la tendenza di utilizzo della capacità.



Puoi selezionare **Burst maturato fatturato** se desideri visualizzare i dati storici di utilizzo del burst per cui sono state generate fatture. Puoi utilizzare questi dati per analizzare l'utilizzo fatturato riportato in fattura. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "[Visualizza il burst accumulato](#)".

4. Selezionare l'intervallo di tempo dalle icone del calendario nei campi **Data e Data**. Selezionare l'intervallo di date per la query. L'intervallo di date può essere l'inizio del mese o la data di inizio dell'abbonamento alla data corrente o la data di fine dell'abbonamento. Non è possibile selezionare una data futura.



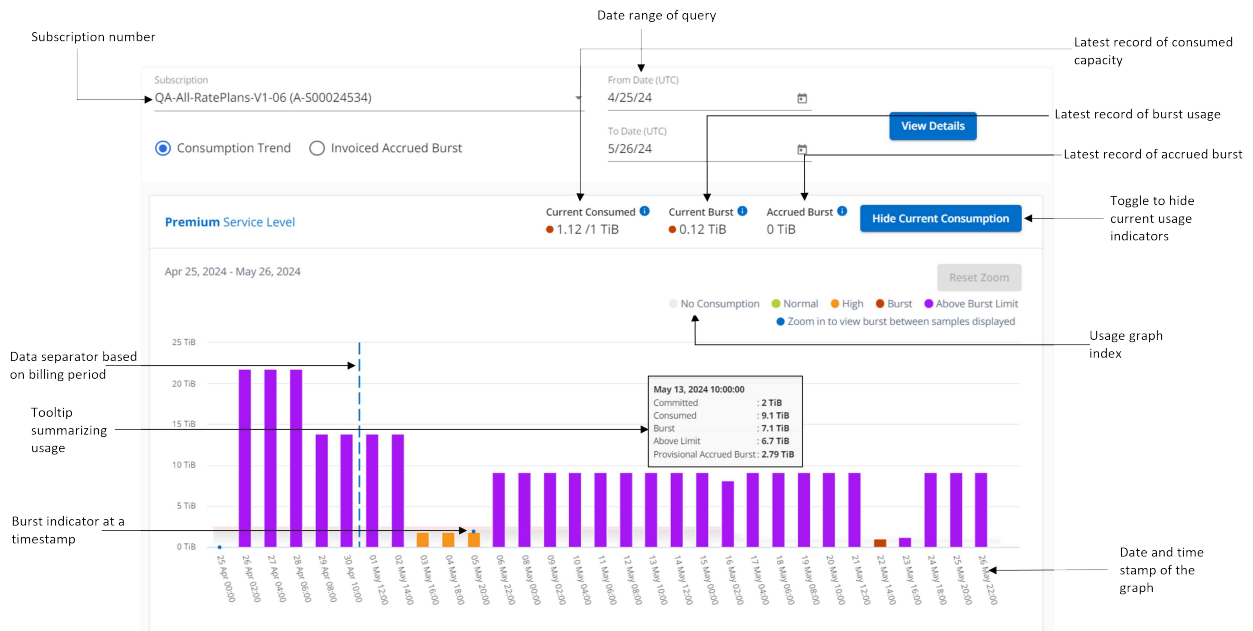
Per ottenere prestazioni ottimali e un'esperienza utente ottimale, limitare l'intervallo di date della query a tre mesi.

5. Fare clic su **View Details** (Visualizza dettagli). Vengono visualizzati i dati storici sui consumi dell'abbonamento per ciascun livello di servizio prestazionale in base all'intervallo di tempo selezionato.

I grafici a barre mostrano il nome del livello di servizio delle prestazioni e la capacità consumata rispetto a tale livello di servizio delle prestazioni per l'intervallo di date. La data e l'ora della raccolta vengono visualizzate nella parte inferiore del grafico. In base all'intervallo di date della query, i grafici di utilizzo vengono visualizzati in un intervallo di 30 punti di raccolta dati. Puoi spostare il cursore del mouse sui grafici per visualizzare la suddivisione dell'utilizzo in termini di dati impegnati, consumati, burst e superiori al limite burst in quel punto di raccolta dati.

I grafici a barre visualizzano burst a breve termine ed è possibile visualizzarli utilizzando la funzione di zoom. Quando è presente un burst a breve termine, esso è indicato da un punto blu sulla barra corrispondente o direttamente sull'asse x se non sono consumati dati. Per visualizzare i dettagli, fare clic e tenere premuto sulla barra o sull'asse x in cui viene visualizzato il punto blu, quindi trascinare il cursore sul grafico per selezionare l'intervallo di tempo desiderato e rilasciare per confermare la selezione. Questa azione consente di ingrandire i dati, fornendo una visione più dettagliata della capacità utilizzata a quel livello di servizio prestazionale per l'intervallo selezionato. È possibile fare

clic sul pulsante **Reimposta zoom** per tornare alla vista originale della mappa.



I dati mensili attraverso i grafici sono separati da una linea verticale.



Un grafico vuoto indica che non sono disponibili dati nell'ambiente in quel punto di raccolta dati.

È possibile fare clic sul pulsante di attivazione/disattivazione **Mostra utilizzo corrente** per visualizzare i dati di consumo, utilizzo burst e burst maturati per il periodo di fatturazione corrente. Questi dettagli non sono basati sull'intervallo di date della query.

- **Attualmente consumata:** Indicatore della capacità consumata (in TiB) definita per il livello di servizio delle prestazioni. Questo campo utilizza colori specifici:
 - Nessun colore: Utilizzo burst o burst superiore.
 - Grigio: Nessun utilizzo.
 - Verde: Entro il 80% della capacità impegnata.
 - Ambra: 80% della capacità di burst impegnata.
- **Current Burst:** Indicatore della capacità consumata entro o al di sopra del limite di burst definito. Qualsiasi utilizzo entro il limite di burst per l'abbonamento, ad esempio, il 20% sopra la capacità impegnata è entro il limite di burst. L'utilizzo ulteriore viene considerato come utilizzo superiore al limite di burst. Questo campo visualizza colori specifici:
 - Nessun colore: Nessun utilizzo di burst.
 - Rosso: Utilizzo burst.
 - Viola: Al di sopra del limite di burst.
- **Burst maturato:** Indicatore della capacità burst totale (in TiB) accumulata durante ogni intervallo di 2 minuti entro un mese per il ciclo di fatturazione corrente.

Calcolo del burst accumulato

L'utilizzo del bursting maturato per un intero mese viene calcolato come segue:

$$[\text{somma dei burst in mese} / ((\text{giorni nel mese}) \times 24 \times 60)] \times \text{durata dell'intervallo}$$

È possibile calcolare il burst maturato per brevi periodi, ad esempio ogni due minuti, utilizzando questo metodo:

$$[\text{burst} / ((\text{giorni al mese}) \times 24 \times 60)] \times \text{durata dell'intervallo}$$

Il burst è la differenza tra la capacità consumata e la capacità impegnata. Ad esempio, con un periodo di 30 giorni al mese, se la capacità consumata raggiunge 120 TiB e la capacità impegnata è di 100 TiB per un intervallo di 2 minuti, ciò si traduce in una capacità di burst di 20 TiB, che equivale ad un utilizzo di burst maturato di 0,000925926 TiB per quell'intervallo.

Visualizza il burst accumulato

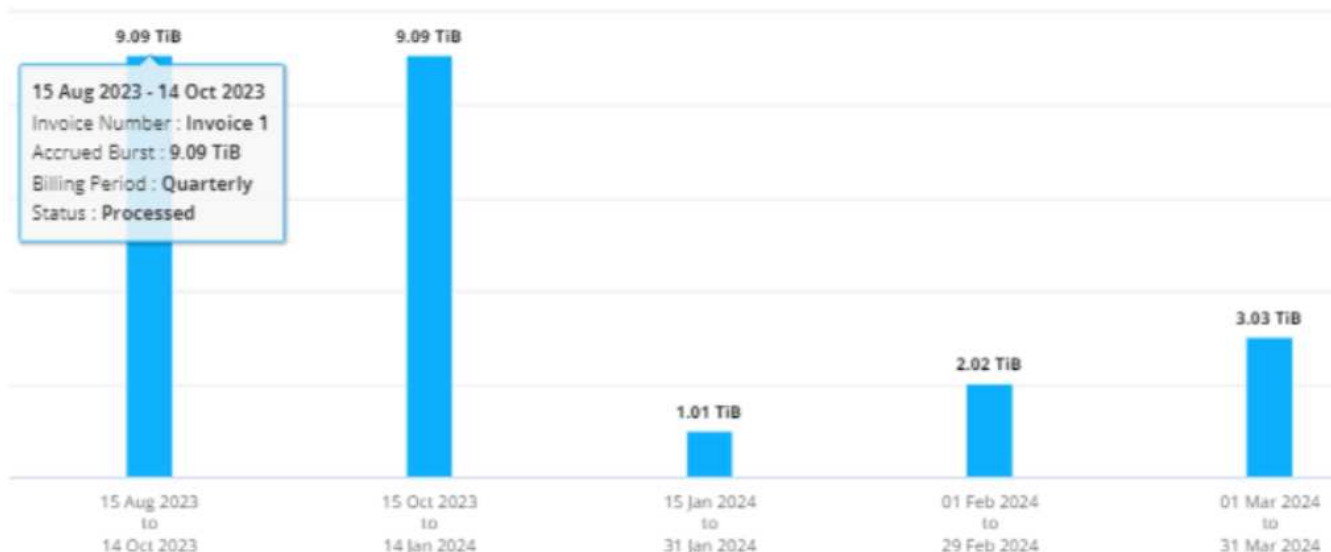
È possibile visualizzare l'utilizzo dei dati burst accumulati tramite la Console o Digital Advisor. Se si è selezionato **Accrued burst** dal menu a discesa **View** nella scheda **Consumption trend** nella Console, o l'opzione **Invoiced Accrued Burst** dalla scheda **Consumption Trend** in Digital Advisor, è possibile visualizzare l'utilizzo dei dati burst accumulati su base mensile o trimestrale, a seconda del periodo di fatturazione selezionato. Questi dati sono disponibili per gli ultimi 12 mesi fatturati ed è possibile effettuare query per intervallo di date fino agli ultimi 30 mesi.



- Nella Console, puoi interagire con il grafico di fatturazione burst accumulata per filtrare l'utilizzo giornaliero dei dati. Per saperne di più, consulta ["Visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati"](#).
- L'utilizzo burst maturato fatturato viene calcolato per periodo di fatturazione, in base alla capacità impegnata e consumata per un livello di servizio prestazionale.

Per un periodo di fatturazione trimestrale, se l'abbonamento inizia in una data diversa dal 1° del mese, la fattura trimestrale coprirà il successivo periodo di 90 giorni. Ad esempio, se il tuo abbonamento inizia il 15 agosto, la fattura verrà generata per il periodo dal 15 agosto al 14 ottobre.

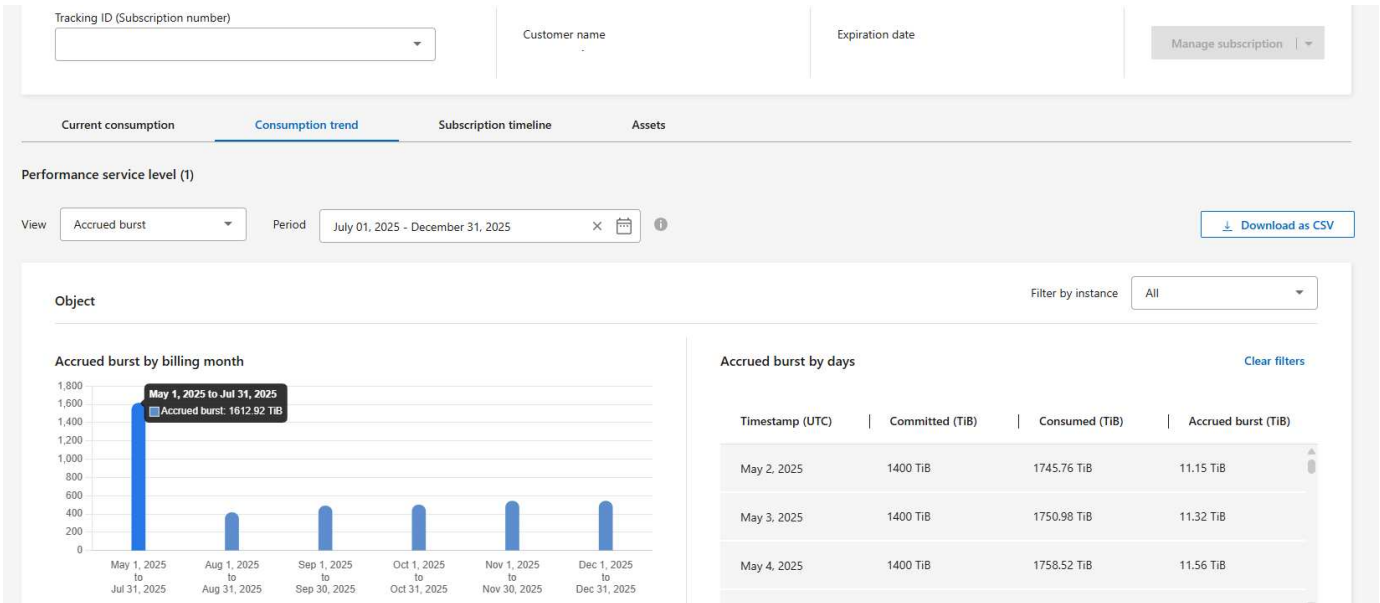
Se passi dalla fatturazione trimestrale a quella mensile, la fattura trimestrale coprirà comunque il periodo di 90 giorni, con due fatture generate nell'ultimo mese del trimestre: Una per il periodo di fatturazione trimestrale e l'altra per i giorni rimanenti del mese. Questa transizione consente al periodo di fatturazione mensile di iniziare il 1° del mese successivo. Ad esempio, se l'abbonamento inizia il 15 ottobre, riceverai due fatture a gennaio, una per il periodo dal 15 ottobre al 14 gennaio e una per il periodo dal 15 al 31 gennaio, prima che il periodo di fatturazione mensile inizi il 1 febbraio.



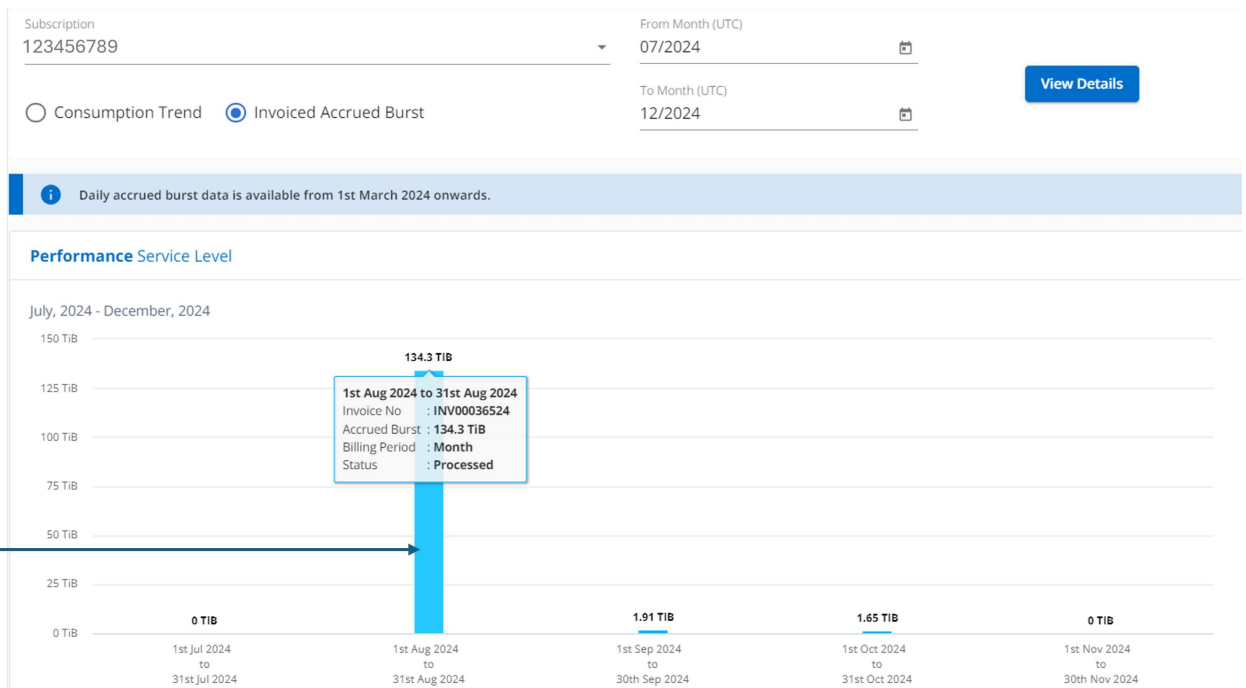
Visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati

È possibile visualizzare l'utilizzo giornaliero dei dati accumulati per un periodo di fatturazione mensile o trimestrale tramite la Console o il Digital Advisor. Nella Console, la tabella **Accrued burst by days** fornisce dati dettagliati, tra cui timestamp, capacità di burst impegnata, consumata e accumulata se si seleziona **Accrued burst** dal menu a discesa **View** nella scheda **Consumo trend**.

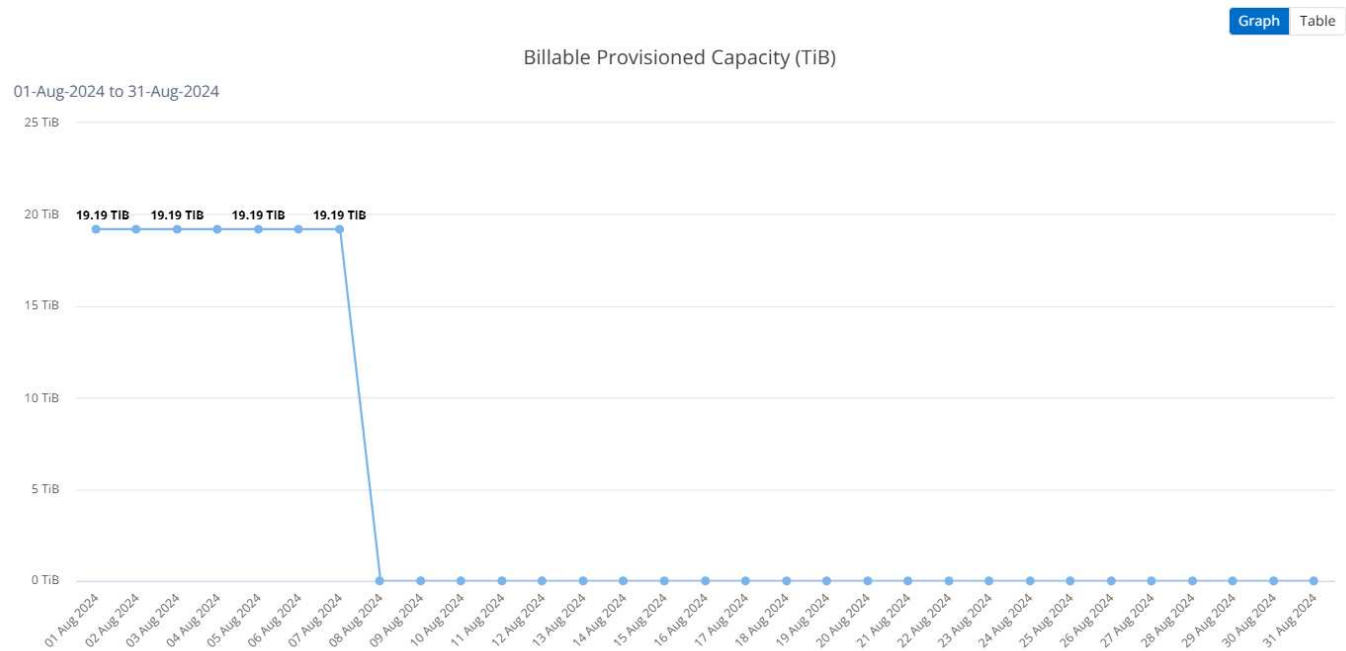
Nella Console, puoi filtrare la tabella selezionando una qualsiasi barra che rappresenta un periodo di fatturazione nel grafico di fatturazione a raffica maturata. Quando è filtrata, la tabella mostra solo i giorni all'interno del periodo di fatturazione selezionato. Per visualizzare nuovamente il set di dati completo, usa l'opzione **Cancella filtri**. Se non sono disponibili dati per il periodo selezionato, viene visualizzato un messaggio che indica che non sono disponibili dati.



In Digital Advisor, quando fai clic sulla barra che visualizza i dati fatturati dall'opzione **Invoiced Accrued Burst**, sotto il grafico a barre viene visualizzata la sezione Billable Provisioned Capacity, che offre opzioni di visualizzazione sia tramite grafici che tramite tabelle. La visualizzazione predefinita del grafico visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati in un formato grafico a linee, che mostra le modifiche nell'utilizzo nel tempo.



Un'immagine di esempio che mostra l'utilizzo giornaliero dei dati burst maturati in un grafico a linee:



È possibile passare a una vista tabella facendo clic sull'opzione **Tabella** nell'angolo superiore destro del grafico. La visualizzazione della tabella fornisce metriche dettagliate sull'utilizzo giornaliero, tra cui il livello di servizio delle prestazioni, la marca temporale, la capacità impegnata, la capacità consumata e la capacità fatturabile fornita. È inoltre possibile generare un rapporto di questi dettagli in formato CSV per uso e confronto futuri.

Informazioni correlate

- ["Comprendere la dashboard Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone"](#)

- "Visualizza il consumo attuale dei tuoi abbonamenti Keystone"
- "Visualizza la cronologia dei tuoi abbonamenti Keystone"
- "Visualizza le risorse associate a un abbonamento Keystone"
- "Visualizza e gestisci avvisi e monitor"
- "Visualizzare i dettagli di volumi e oggetti"

Visualizza la cronologia dei tuoi abbonamenti Keystone

La dashboard Keystone nella console NetApp fornisce una visualizzazione cronologica degli abbonamenti Keystone , mostrando eventi quali date di attivazione, modifica e rinnovo. Questa visualizzazione della cronologia non è disponibile in Digital Advisor.

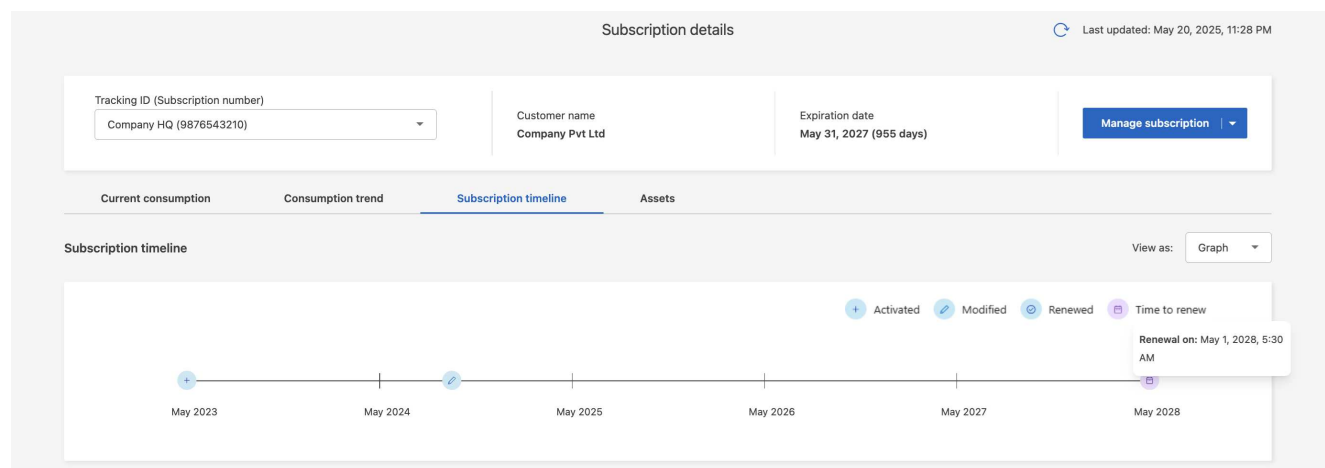
Per visualizzare la cronologia degli abbonamenti, segui questi passaggi:

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare il numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento** per visualizzare la cronologia dell'abbonamento.

Verrai reindirizzato alla scheda **Consumo attuale**.

3. Selezionare la scheda **Cronologia abbonamenti**.



Per impostazione predefinita, la cronologia degli abbonamenti viene visualizzata come un grafico a linee, con icone che contrassegnano gli eventi importanti. Passa il mouse su un evento per visualizzarne i dettagli, tra cui la data e le modifiche alla capacità impegnata. Per visualizzare questi eventi in una tabella, seleziona l'opzione **Tabella** dal menu a discesa **Visualizza come**. Per visualizzare altre cronologie di abbonamento, seleziona o cerca dal menu a discesa **ID di monitoraggio**.

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

Informazioni correlate

- ["Comprendere la dashboard Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)
- ["Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone"](#)
- ["Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone"](#)
- ["Visualizza e gestisci avvisi e monitor"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei volumi e degli oggetti"](#)

Visualizza il consumo e lo stato delle tue sottoscrizioni Keystone MetroCluster

Abbonandoti al servizio aggiuntivo di protezione avanzata dei dati, puoi visualizzare i dati di consumo per i siti partner MetroCluster sia nella NetApp Console che in Digital Advisor. Nella NetApp Console, puoi anche monitorare lo stato di replica e l'integrità della configurazione MetroCluster.

Visualizza il consumo degli abbonamenti e lo stato di salute di MetroCluster

Seguire i passaggi seguenti:

25

Console NetApp

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare l'abbonamento MetroCluster nella colonna **Subscription number**.



MetroCluster abbonamenti sono identificati dall'icona .

La scheda **Consumo attuale** si apre e visualizza informazioni sui consumi per i livelli di servizio di base delle prestazioni a cui sei iscritto e i corrispondenti livelli di servizio di protezione avanzata dei dati delle prestazioni. Puoi visualizzare queste informazioni in formato tabellare o grafico. Per saperne di più, consulta "[Visualizza il consumo attuale dei tuoi abbonamenti Keystone](#)".

3. Seleziona la scheda **Advanced data protection (ADP)**.

In questa scheda puoi visualizzare i dati di consumo per i livelli di servizio delle prestazioni di base sia nei siti primari che in quelli mirror, monitorare lo stato di integrità della configurazione MetroCluster e tracciarne lo stato di sincronizzazione.

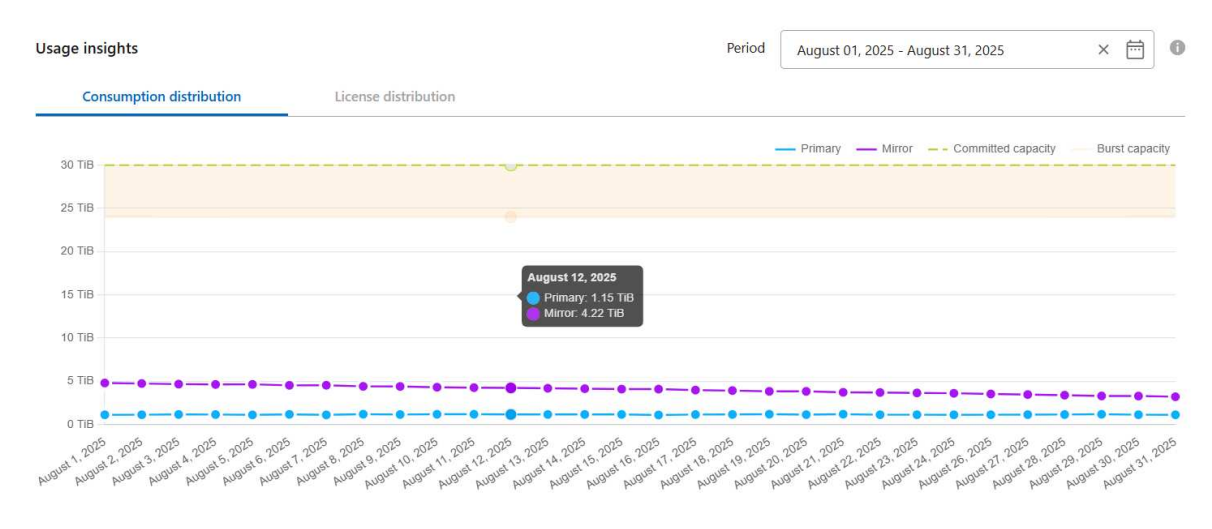
- Visualizza il grafico di distribuzione dei consumi per il periodo di tempo selezionato.

Il grafico mostra il consumo sia per il sito principale che per quello mirror. Passa il mouse sul grafico per visualizzare la ripartizione del consumo in tebibyte (TiB) per ciascun sito.



Per i livelli di servizio di base delle performance, ogni volume viene addebitato come provisioned sia sul sito primario che su quello mirror. Il grafico è quindi suddiviso per riflettere il consumo in ciascun sito.

Esempio: la descrizione comandi mostra valori di consumo come 1.15 TiB per il sito primario e 4.22 TiB per il sito mirror.

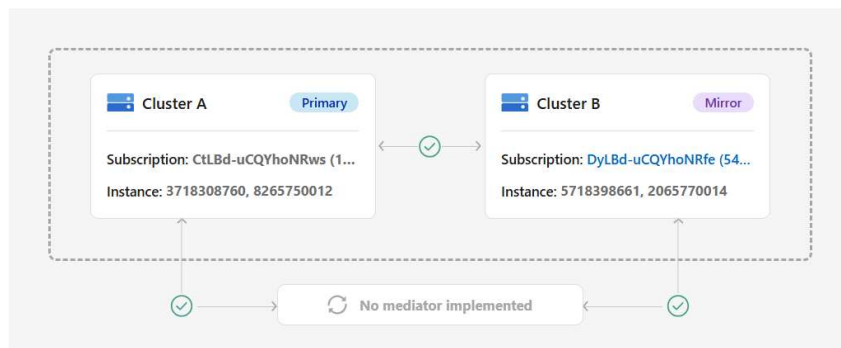


- Monitora lo stato di integrità della tua configurazione MetroCluster nella vista **Topologia ADP**.

La topologia mostra lo stato della connessione tra il sito primario e quello mirror (normale, degradato, disconnesso o in fase di inizializzazione), lo stato della sincronizzazione dei dati

(sincronizzato o non sincronizzato) e lo stato di ONTAP Mediator, se configurato. Per ulteriori informazioni su ONTAP Mediator, consultare ["Scopri 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](#)



È possibile selezionare la sottoscrizione Cluster B (mirror) dalla topologia ADP per visualizzarla come sito primario.



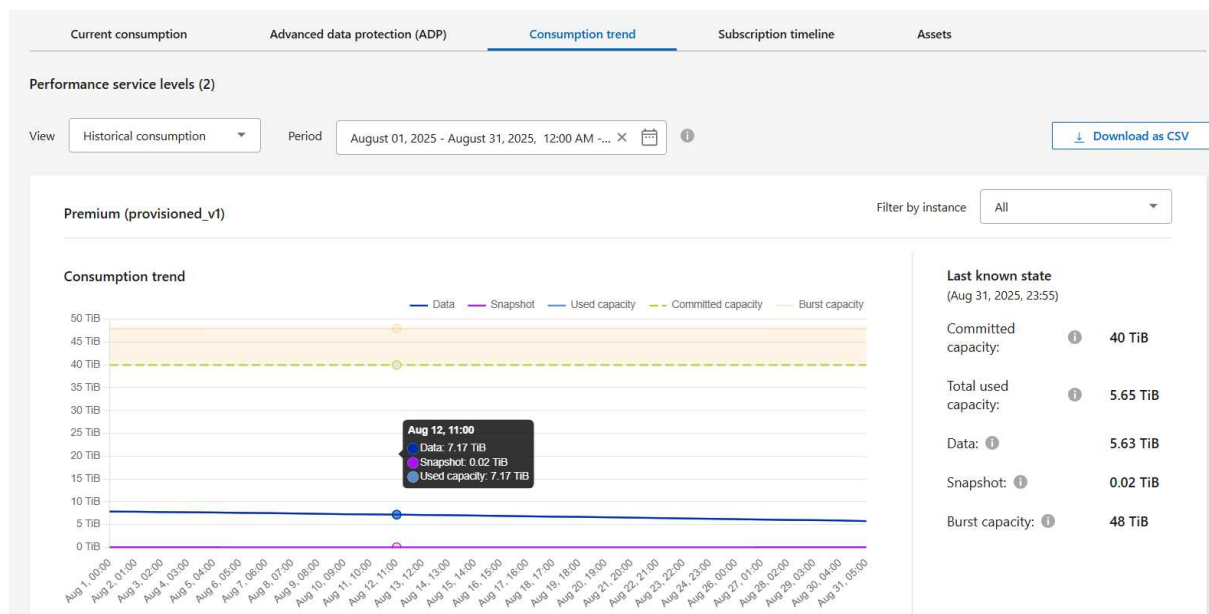
Se lo stato di sincronizzazione risulta non sincronizzato o lo stato di connessione risulta degradato, fare riferimento a ["Ottieni aiuto con Keystone"](#) per risolvere il problema.

- Visualizza le tendenze storiche del consumo per il sito primario o mirror.

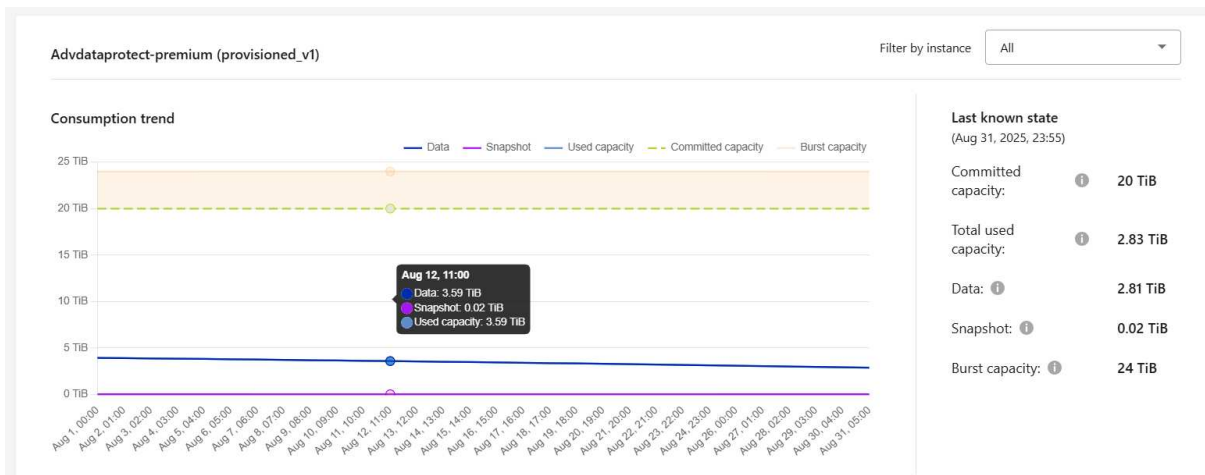
In **Utilizzo della capacità**, seleziona **Visualizza** accanto a Cluster A (primary) o Cluster B (mirror).

La scheda **Andamento dei consumi** si apre e visualizza i dati storici sui consumi per il cluster selezionato in un intervallo di date specificato. È possibile analizzare le tendenze di utilizzo della capacità sia per i livelli di servizio di protezione dei dati di base che avanzati. Per ulteriori informazioni, consultare ["Visualizza le tendenze di consumo per le tue sottoscrizioni Keystone"](#).

Esempio: Il grafico seguente mostra il consumo per il livello di servizio di prestazioni *Premium* (base) per il sito primario (Cluster A):



Per il livello di servizio delle prestazioni *Advanced Data-Protect premium*, il grafico appare in questo modo per il sito primario (Cluster A):



Per il livello di servizio *Advanced Data-Protect*, il consumo totale viene suddiviso tra il sito primario e quello mirror e l'utilizzo in ciascun sito viene riportato e fatturato in un abbonamento separato; un abbonamento per il sito primario e un altro per il sito mirror. Questo è il motivo per cui, quando si seleziona il numero di abbonamento per il sito primario nella scheda **Consumption trend**, i grafici di consumo per il servizio aggiuntivo di advanced data protection mostrano i dettagli di consumo discreti solo del sito primario. Poiché ogni sito partner in una configurazione MetroCluster funge sia da origine che da mirror, il consumo totale in ciascun sito include i volumi di origine e mirror creati in quel sito. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Componente aggiuntivo avanzato per la protezione dei dati per Keystone"](#).

Per informazioni su come MetroCluster protegge i tuoi dati, consulta ["Comprendere la protezione dei dati e il ripristino in caso di emergenza con MetroCluster"](#).

Consulente digitale

Fasi

1. Selezionare **Generale > Keystone Subscriptions > Consumption Trend**.
2. Seleziona l'abbonamento MetroCluster.

Se i cluster nel tuo ambiente di storage ONTAP sono configurati in una configurazione MetroCluster, i dati di consumo della tua sottoscrizione Keystone sono suddivisi nello stesso grafico dei dati storici per mostrare il consumo nei siti primario e mirror per i livelli di servizio delle prestazioni di base.



I grafici a barre dei consumi sono suddivisi solo per i livelli di servizio di base delle prestazioni. Per il servizio aggiuntivo di protezione dati avanzata, cioè il livello di servizio di prestazioni *Advanced Data-Protect*, questa demarcazione non appare.



Il suggerimento accanto all'ID di monitoraggio del tuo abbonamento nella scheda **Consumo attuale** ti aiuta a identificare l'abbonamento del partner nella configurazione MetroCluster.

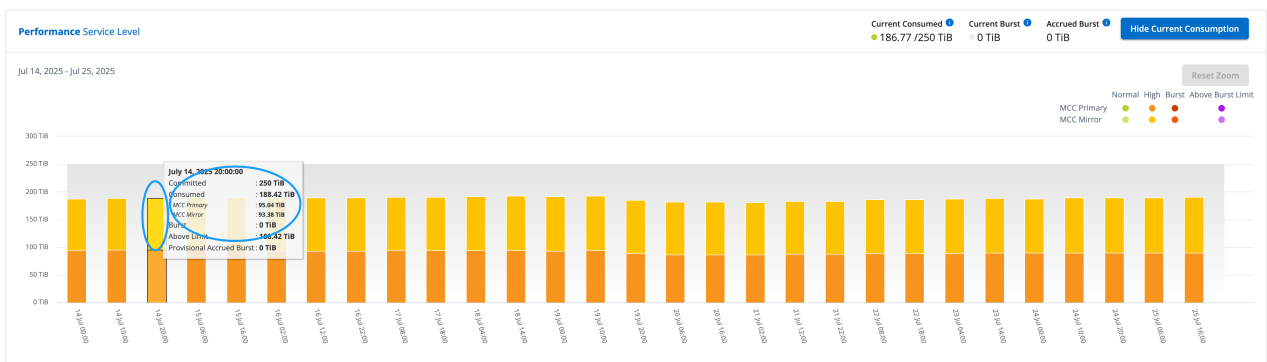
Livello di servizio Advanced Data-Protect performance Per il livello di servizio Advanced Data-Protect performance, il consumo totale viene suddiviso tra i siti partner e l'utilizzo in ciascun sito partner viene riportato e fatturato in un abbonamento separato; un abbonamento per il sito primario e un altro per il sito mirror. Questo è il motivo per cui, quando si seleziona il numero di abbonamento

per il sito primario nella scheda Consumption Trend, i grafici di consumo per il servizio aggiuntivo advanced data protection visualizzano i dettagli di consumo discreti solo del sito primario. Poiché ogni sito partner in una MetroCluster configuration funge sia da origine che da mirror, il consumo totale in ciascun sito include i volumi di origine e mirror creati in quel sito.

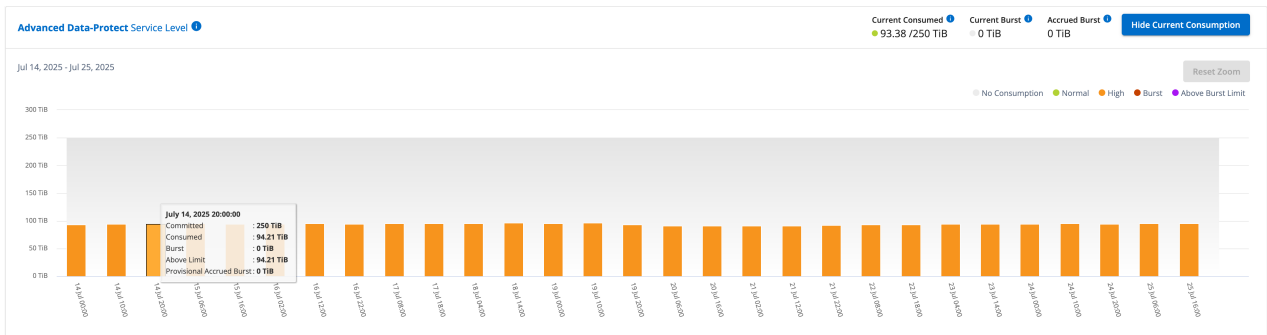
Livelli di servizio delle prestazioni di base Per i livelli di servizio delle prestazioni di base, ogni volume viene addebitato come fornito nei siti primario e mirror e, pertanto, lo stesso grafico a barre è suddiviso in base al consumo nei siti primario e mirror.

Visualizzazione principale dell'abbonamento

L'immagine seguente mostra i grafici per il livello di servizio *Performance* (livello di servizio di base delle prestazioni). Lo stesso grafico dei dati storici indica anche il consumo del sito mirror in una tonalità più chiara dello stesso codice colore utilizzato per il sito primario. Passa il mouse sul grafico per visualizzare la ripartizione del consumo in TiB per ciascun sito. In questo esempio, i valori sono 95,04 TiB per il sito primario e 93,38 TiB per il sito mirror.



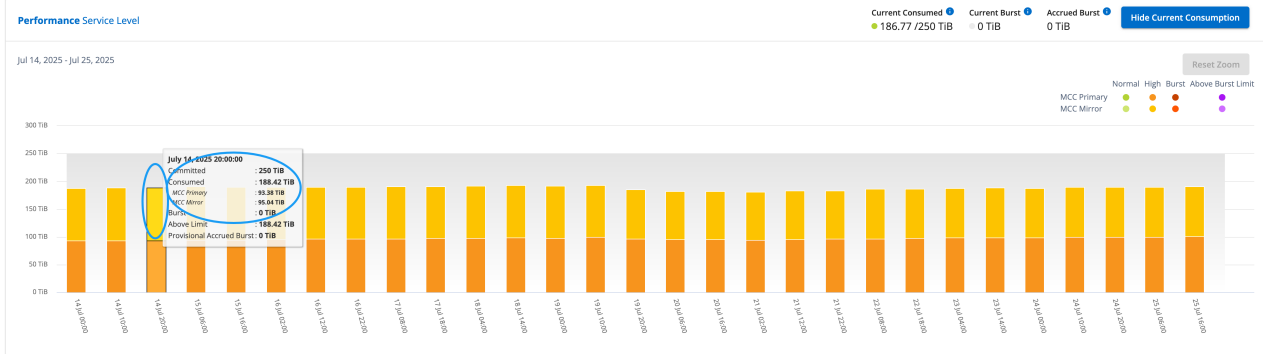
Per il livello di servizio delle prestazioni *Advanced Data-Protect*, il grafico appare come questo:



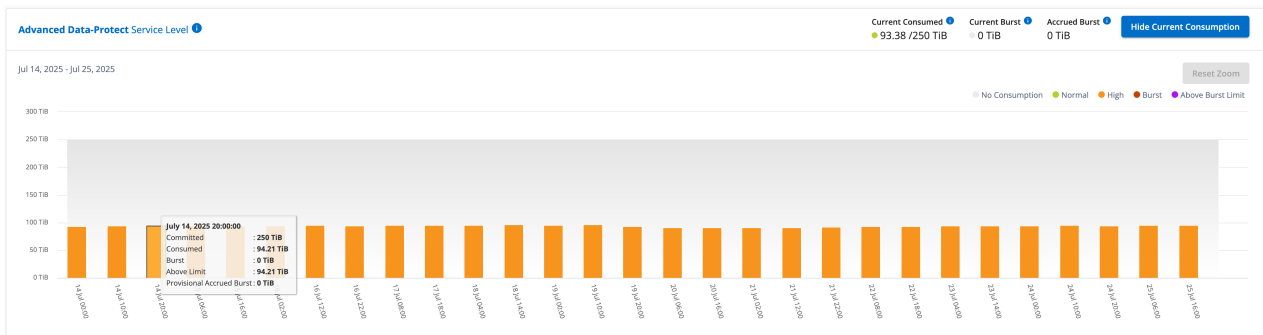
Il consumo visualizzato di 94,21 TiB rappresenta l'utilizzo per l'abbonamento principale. Dato che la protezione avanzata dei dati suddivide il consumo tra siti partner con abbonamenti separati, questo grafico mostra solo l'utilizzo del sito principale. Per informazioni sui prezzi del servizio aggiuntivo di protezione avanzata dei dati, fare riferimento a ["Comprendere i prezzi"](#).

Visualizzazione Mirror dell'abbonamento

Quando si controlla l'abbonamento mirror, è possibile vedere che il grafico a barre per il livello di servizio *Performance* (livello di servizio di base delle prestazioni) nello stesso punto di raccolta dati del sito partner è invertito e la ripartizione del consumo nei siti primario e mirror è rispettivamente di 93,38 TiB e 95,04 TiB.



Per il livello di servizio delle prestazioni *Advanced Data-Protect*, il grafico appare in questo modo per lo stesso punto di raccolta come nel sito partner:



Per informazioni su come MetroCluster protegge i tuoi dati, consulta ["Comprendere la protezione dei dati e il ripristino in caso di emergenza con MetroCluster"](#).

Informazioni correlate

- ["Comprendere la dashboard Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#)
- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)
- ["Visualizza la cronologia del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone"](#)

Visualizza risorse

Visualizza le risorse associate a un abbonamento Keystone

È possibile visualizzare informazioni dettagliate sui cluster e sui nodi ONTAP e sulle griglie, sui siti e sui nodi StorageGRID, gestiti da un singolo abbonamento Keystone. È possibile accedere a queste risorse di abbonamento nella dashboard Keystone dalla console NetApp o da Digital Advisor.

Visualizza le risorse di abbonamento Keystone dalla console NetApp

La scheda **Risorse** nella pagina **Sottoscrizioni** mostra informazioni dettagliate sui volumi nei cluster, sui nodi StorageGRID e sui nodi ONTAP associati alla sottoscrizione, inclusi vari dettagli e lo stato della capacità.



- Questa visualizzazione è limitata a un abbonamento Keystone alla volta. Puoi anche visualizzare le risorse di altri abbonamenti selezionandole dall'elenco a discesa **ID di monitoraggio**. La dashboard Keystone nella console NetApp consente di visualizzare le risorse di più abbonamenti Keystone . Per saperne di più, fare riferimento a "[Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone](#)" .
- Le opzioni del menu a discesa **Visualizza** dipendono dalle piattaforme di abbonamento Keystone . **Volumi in cluster** e **Nodi in cluster** sono disponibili per ONTAP. Per StorageGRID, il menu a discesa **Visualizza** non è disponibile, la tabella **Nodi nelle griglie** viene visualizzata automaticamente. Se il tuo abbonamento include entrambe le piattaforme, saranno disponibili tutte e tre le opzioni.

Puoi visualizzare queste informazioni seguendo questi passaggi:

Volumi in cluster

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare il numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento** della tabella.
3. Selezionare la scheda **Risorse**.
4. Selezionare **Volumi nel cluster** dal menu a discesa **Visualizza**.

Subscription details

Last updated: Aug 4, 2025, 2:30 PM PST

Tracking ID (Subscription number)
Customer Site B (9876543210)

Customer name
Customer Pvt Ltd

Expiration date
March 15, 2026 (59 days)

Manage subscription

Current consumptionConsumption trendSubscription timelineAssetsAlert monitors

ViewVolumes in clusters

Advanced search and filteringNone selected

Volumes (5)

Volume name	Node serial	Cluster name	Host name	Aggregate name	SVM	Volume type
hq_vol1	987654321012	Cluster1	host_1	aggr1	svm02-nfs	Read/write
hq_vol2	987654321012	Cluster1	host_1	aggr2	svm02-nfs	Read/write
hq_vol3	987654321012	Cluster2	host_1	aggr2	svm02-nfs	Read/write
hq_vol4	987654321012	Cluster2	host_1	aggr2	svm02-nfs	Read/write
hq_vol5	987654321012	Cluster3	host_1	aggr3	svm02-nfs	Read/write

1 - 5 of 5

Vengono visualizzate informazioni dettagliate sui volumi nei cluster, tra cui il nome del volume, il numero di serie del nodo, il nome del cluster, il nome host e i livelli di servizio delle prestazioni. È inoltre possibile monitorare la capacità fornita, l'utilizzo logico e fisico e i dati inattivi.



È possibile personalizzare la tabella utilizzando il selettore di colonna  icona e utilizzare la barra di ricerca in alto per cercare e filtrare i dati della tabella in base ai parametri della colonna.

Nodi nei cluster

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare il numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento** della tabella.

Il sistema apre la scheda **Consumo attuale**.

3. Selezionare la scheda **Risorse**.
4. Selezionare **Nodi nei cluster** dal menu a discesa **Visualizza**.

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

Vengono visualizzati i dettagli del cluster ONTAP, suddivisi in base alle impostazioni di efficienza di archiviazione, al tipo di piattaforma e ai dettagli della capacità.



È possibile personalizzare la tabella utilizzando il selettore di colonna  icona e utilizzare la barra di ricerca in alto per cercare e filtrare i dati della tabella in base ai parametri della colonna.

Nodi nelle griglie

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Abbonamenti**.
2. Selezionare il numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento** della tabella.

Il sistema apre la scheda **Consumo attuale**.

3. Selezionare la scheda **Risorse**.
4. Selezionare **Nodi nelle griglie** dal menu a discesa **Visualizza**.

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 > >>

È possibile visualizzare informazioni dettagliate sui nodi nelle griglie, inclusi nome del nodo, stato del nodo, nome della griglia, tipo di nodo e cliente. È inoltre possibile monitorare la capacità dati consumata e disponibile, l'utilizzo della CPU e la capacità dati utilizzabile.

È possibile personalizzare la tabella utilizzando il selettore di colonna icona e utilizzare la barra di ricerca in alto per cercare e filtrare i dati della tabella in base ai parametri della colonna.

Visualizza le risorse di abbonamento Keystone da Digital Advisor

La scheda **Risorse** della dashboard Keystone in Digital Advisor include due sotto-schede: **ONTAP** e **StorageGRID**. Questa scheda accumula informazioni a livello di cluster per ONTAP e informazioni a livello di griglia per StorageGRID in base alle sottoscrizioni, segregando e presentando i dati con dettagli precisi. È possibile visualizzare queste informazioni cliccando sulle rispettive sotto-schede.

34

ONTAP

Fasi

1. Selezionare **Generale > Abbonamenti Keystone > Risorse > ONTAP**.
2. Seleziona il numero di iscrizione per cui desideri visualizzare i cluster.

Vengono visualizzati i dettagli del cluster suddivisi per impostazioni di efficienza dello storage, tipo di piattaforma e dettagli sulla capacità. Facendo clic su uno dei cluster si accede al widget **cluster** nella schermata Digital Advisor, dove si ottengono informazioni aggiuntive per quel cluster. Digital Advisor fornisce informazioni complete a livello di inventario sulle implementazioni.

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

Fasi

1. Selezionare **Generale > Abbonamenti Keystone > Risorse > StorageGRID**.
2. Selezionare il numero dell'abbonamento.

Vengono visualizzati i dettagli della griglia, suddivisi in categorie per identificatori di nodi e grid, informazioni sui siti, specifiche hardware e dettagli sulla capacità, che consentono di monitorare e gestire i nodi dell'infrastruttura StorageGRID.

ONTAP

StorageGRID

[Download CSV](#)Subscription
XXX1234567Start Date (UTC)
March 1, 2022Billing Period
Month

Grid Name	Node Name	Site Name	Grid OID	Node ID	Node Serial	Dis
aggr000001	ENKSGST007	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	752052500071	NL
aggr000001	ENKSGST008	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	752052500180	NL
aggr000001	ENKSGST009	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	850014500040	NL
aggr000001	ENKSGST010	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	850014500041	NL
aggr000001	ENKSGST011	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	850014500042	NL

Informazioni correlate

- ["Comprendere la dashboard Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#)
- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)
- ["Visualizza la cronologia del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone"](#)
- ["Visualizza e gestisci avvisi e monitor"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei volumi e degli oggetti"](#)

Visualizza le risorse su più abbonamenti Keystone

La dashboard Keystone nella console NetApp consente di visualizzare informazioni dettagliate sui nodi nei cluster, sui volumi forniti e sui nodi StorageGRID su più abbonamenti Keystone, in base alle autorizzazioni di accesso. Questa visualizzazione non è disponibile in Digital Advisor.



La pagina **Risorse** visualizza le schede in base alle piattaforme associate ai tuoi abbonamenti Keystone. Per ONTAP sono disponibili sia le schede **Nodi nei cluster** che **Volumi nei cluster**. Per StorageGRID, la tabella **Nodi nelle griglie** viene visualizzata direttamente senza una selezione tramite scheda. Se gli abbonamenti includono entrambe le piattaforme, saranno disponibili tutte e tre le schede.

Nodi nei cluster

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Risorse**.

La pagina **Risorse** visualizza la scheda **Nodi nel cluster**.

Keystone

Assets

Last updated: Sep 23, 2025, 5:45 PM GMT+5:30

Nodes in clusters | Volumes in clusters | Nodes in grids

Summary

17 Subscriptions | 28 Nodes

Node consumption status

1 > 90% consumption | 19 < 50% consumption

Nodes based on ONTAP versions

17 Within latest 3 versions | 11 At risk

Advanced search and filtering | None selected

Nodes in clusters (28)

Node serial	Node status	Subscription number	Customer	Cluster name	ONTAP version	SE ratio
987654321012	ACTIVE	9876543210	Company Pvt Ltd	company02	9.12.1P7	1.45
987654321013	ACTIVE	9876543210	Company Pvt Ltd	company02	9.15.1P3	1.45

1 - 2 of 2

È possibile visualizzare informazioni dettagliate su tutti i nodi nei cluster negli abbonamenti Keystone, inclusi numeri di serie dei nodi, stato, impostazioni di efficienza dello storage, tipo di piattaforma e dettagli sulla capacità. È inoltre disponibile una panoramica di:

- Numero totale di abbonamenti e nodi ONTAP.
- Consumo di capacità del nodo, con un pulsante **Visualizza** cliccabile per filtrare la tabella e visualizzare le risorse che soddisfano criteri specifici (> 90% consumato o < 50% consumato).
- Nodi basati sulle versioni ONTAP, con il pulsante **Visualizza** per filtrare i nodi nelle ultime tre versioni o precedenti.



È possibile personalizzare la tabella utilizzando il selettore di colonna  icona e utilizzare la barra di ricerca in alto per cercare e filtrare i dati Keystone in base ai parametri della colonna.

Volumi in cluster

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Risorse**.
2. Selezionare la scheda **Volumi in cluster**.

Assets Last updated: Sep 24, 2025, 6:28 PM GMT+5:30

Nodes in clusters **Volumes in clusters** Nodes in grids

Summary

11

Subscriptions

View

12

Clusters

2245

Volumes

Volume compliance and protection status

1602

Compliant

View

643

Not compliant

View

2072

Not protected

View

Advanced search and filtering None selected

Volumes in clusters (2,245)

Volume name	Subscription number	Node serial	Customer name	Cluster name	Host name	Aggregate name	SVM
hq_vol1	9876543210	987654321012	Customer Pvt Ltd	Cluster 1	company02-03	aggr1	svm02-nfs
hq_vol2	9876543210	987654321012	Customer Pvt Ltd	Cluster 1	company02-03	aggr1	svm02-nfs
hq_vol3	9876543210	987654321012	Customer Pvt Ltd	Cluster 1	company02-03	aggr2	svm02-nfs
hq_vol4	9876543210	987654321012	Customer Pvt Ltd	Cluster 2	company02-04	aggr3	svm02-nfs
hq_vol5	9876543210	987654321012	Customer Pvt Ltd	Cluster 3	company02-04	aggr4	svm02-nfs
site_vol1	9876543210	987654321012	Customer Pvt Ltd	Cluster 3	company02-05	aggr4	svm02-nfs

Sono disponibili informazioni dettagliate su tutti i volumi nei cluster degli abbonamenti Keystone, inclusi nome del volume, numero di abbonamento, numero di serie del nodo, conformità con le policy QoS, nome del cluster, nome host e livelli di servizio delle prestazioni. È possibile monitorare la capacità fornita, l'utilizzo logico e fisico e i dati inattivi. È inoltre disponibile una panoramica di:

- Numero totale di abbonamenti, cluster e volumi.
- Conformità del volume e stato di protezione, con un pulsante **Visualizza** per filtrare la tabella e visualizzare le risorse in base a criteri quali conforme, non conforme o non protetto.

È possibile personalizzare la tabella utilizzando il selettore di colonna  icona e utilizzare la barra di ricerca in alto per cercare e filtrare i dati Keystone in base ai parametri della colonna.

Puoi fare clic su un numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento** per accedere alla scheda **Abbonamenti**, dove puoi visualizzare i dettagli sul consumo dell'abbonamento, le tempistiche e le informazioni sulle risorse associate. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#).

Nodi nelle griglie

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, seleziona **Archiviazione > Keystone > Risorse**.
2. Selezionare la scheda **Nodi nelle griglie**.

38

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

È possibile visualizzare informazioni dettagliate su tutti i nodi nelle griglie degli abbonamenti Keystone, inclusi nome del nodo, ID del nodo, numero di abbonamento, nome della griglia, tipo di nodo e cliente. È possibile monitorare la capacità dati consumata e disponibile, l'utilizzo della CPU e la capacità dati utilizzabile.



È possibile personalizzare la tabella utilizzando il selettore di colonna  icona e utilizzare la barra di ricerca in alto per cercare e filtrare i dati Keystone in base ai parametri della colonna.

Puoi fare clic su un numero di abbonamento nella colonna **Numero di abbonamento** per accedere alla scheda **Abbonamenti**, dove puoi visualizzare i dettagli sul consumo dell'abbonamento, le tempistiche e le informazioni sulle risorse associate. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#).

Informazioni correlate

- ["Comprendere la dashboard Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#)
- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)
- ["Visualizza la cronologia del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone"](#)
- ["Visualizza e gestisci avvisi e monitor"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei volumi e degli oggetti"](#)

Visualizza e gestisci avvisi e monitor

Visualizza e gestisci gli avvisi per gli abbonamenti Keystone

La dashboard Keystone nella console NetApp consente di visualizzare e gestire gli avvisi attivi nel tuo ambiente di storage Keystone . È possibile visualizzare sia gli avvisi generati dal sistema sia quelli definiti dall'utente per l'utilizzo della capacità e la scadenza

dell’abbonamento. Da questa vista è possibile valutare rapidamente la gravità dell’avviso, identificare problemi di archiviazione e adottare misure correttive. Questa visualizzazione non è disponibile in Digital Advisor.

Per configurare gli avvisi definiti dall'utente, fare riferimento a ["Creare e gestire monitor di avviso"](#) .

Visualizza avvisi

Per visualizzare gli avvisi attivi, segui questi passaggi:

Fasi

- 1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, selezionare **Archiviazione > Keystone > Monitoraggio > Avvisi**.

Keystone

Overview

Subscriptions

Assets

Monitoring

Administration

Monitoring

Last updated: Sep 24, 2025, 6:41 PM GMT+5:30

Alerts

Alert monitors

Reports

Unresolved alerts by severity

Critical49View

Warning60View

Informational63View

Unresolved alerts by type

Subscription expiration50View

Capacity usage122View

Alerts (174)

Severity

Alert ID

Alert

Triggered time

Subscription number

Tracking ID

Performance service level

Status

Critical	30ed2013-39b4-4e34-8baf-e9c...	Capacity usage > 100%	Sep 3, 2025, 9:07 PM	9876543210	KSSUB001	Standard	Resolved
Critical	f6bc9dc0-7c4d-4870-af1e-6ff7e...	Capacity usage > 10%	Sep 3, 2025, 9:07 PM	9876543212	KSSUB004	Advanced data-protect pr...	Resolved
Critical	66a929bc-b92e-4db3-862b-fb2...	Capacity usage > 10%	Sep 3, 2025, 9:07 PM	9876543215	KSSUB089	Premium	Resolved
Critical	4a4f2a3e-9dfc-434b-8d0c-25d...	Capacity usage < 10%	Sep 3, 2025, 9:07 PM	9876543210	KSSUB003	ci-object	Resolved
Critical	f4f61212-5c2e-47c9-b211-302b...	Capacity usage < 10%	Sep 10, 2025, 9:20 PM	9876543210	KSSUB001	Advanced data-protect pr...	Active

È possibile visualizzare i dettagli dell’avviso, quali gravità, ID, descrizione, ora di attivazione, numero di abbonamento, ID di tracciamento, livello di servizio delle prestazioni e stato. La pagina mostra anche il totale degli avvisi non risolti, suddivisi per gravità e tipo.

La scheda **Report** non è attualmente disponibile per gli abbonamenti Keystone .

Gestisci gli avvisi

Dalla scheda **Avvisi** è possibile eseguire le seguenti azioni:

- **Esamina e risolvi gli avvisi:** seleziona il numero ID dell’avviso per aprire una visualizzazione dettagliata dell’avviso. Questa vista mostra la descrizione dell’avviso e i passaggi suggeriti per la risoluzione. Da questa vista dettagliata è possibile:
 - Contrassegna l’avviso come risolto selezionando il pulsante **Modifica** dopo aver risolto il problema.
 - Se necessario, aggiungere note di supporto selezionando il pulsante **Aggiungi nota**.

Per modificare gli avvisi è necessario il ruolo ** Amministratore Keystone **. Il ruolo ** Visualizzatore Keystone ** può solo visualizzare i dettagli degli avvisi. Per saperne di più, fare riferimento a ["Ruoli di accesso Keystone nella NetApp Console"](#).

40

- ## Informazioni correlate

- ## Visualizza e crea monitor di avviso per gli abbonamenti Keystone

È possibile visualizzare e creare monitor di avviso per gli abbonamenti Keystone dalla dashboard Keystone nella NetApp Console. La dashboard mostra sia i monitor generati dal sistema sia quelli definiti dall'utente per l'utilizzo della capacità e la scadenza degli abbonamenti. È possibile creare monitor per impostare soglie, scegliere la gravità degli avvisi e aggiungere destinatari e-mail per le notifiche. È possibile colmare le lacune nella copertura aggiungendo monitor agli abbonamenti non coperti o risolvendo i monitor non utilizzati. Questa funzionalità non è disponibile in Digital Advisor.

Visualizza i monitor di avviso

Per visualizzare i monitor di avviso, seguire questi passaggi:

Fasi

1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, selezionare **Archiviazione > Keystone > Monitoraggio > Monitor avvisi**.

Keystone

Overview

Subscriptions

Assets

Monitoring

Administration

Monitoring

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

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

È possibile visualizzare un elenco dei monitor di avviso per tutti gli abbonamenti Keystone , inclusi i nomi dei monitor, le condizioni di avviso che attivano le notifiche, i livelli di gravità, i numeri di abbonamento, i

livelli di servizio delle prestazioni e lo stato. È possibile controllare la colonna **Creato da** per verificare se i monitor di avviso sono generati dal sistema o definiti dall'utente.



La scheda **Report** non è attualmente disponibile per gli abbonamenti Keystone .

Creare e gestire monitor di avviso

Dalla scheda **Monitoraggio avvisi** è possibile creare monitor per monitorare l'utilizzo della capacità e la scadenza degli abbonamenti. È inoltre possibile modificare, duplicare o eliminare i monitor esistenti, a seconda delle esigenze.



Per creare e gestire i monitor di avviso è necessario essere assegnati al ruolo di * amministratore Keystone *. Per saperne di più, fare riferimento a "[Ruoli di accesso Keystone nella NetApp Console](#)".

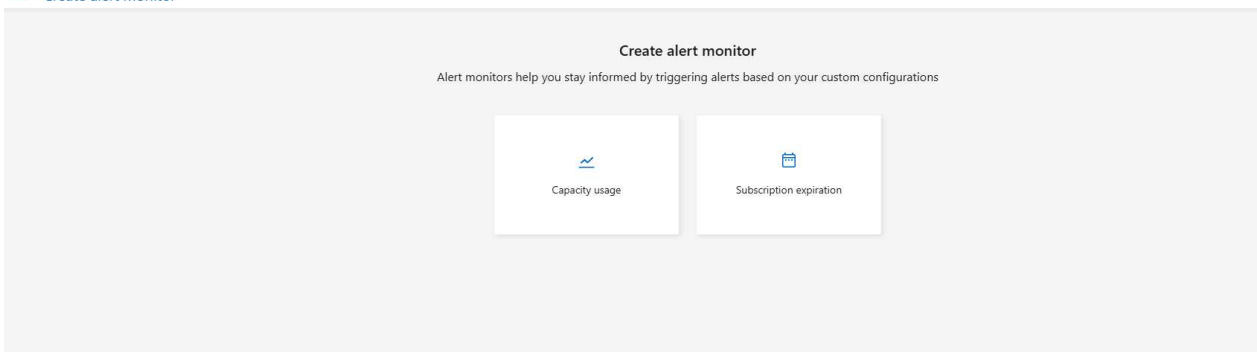
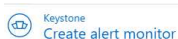
Crea un monitor

Per creare un monitor di avviso, seguire questi passaggi:

Fasi

1. Selezionare il pulsante **Crea monitor**.

Viene visualizzata la pagina **Crea monitor avvisi**.



2. Selezionare **Utilizzo capacità** o **Scadenza abbonamento** per definire il tipo di monitor. In base alla tua selezione, fornisci i seguenti dettagli:
 - **Dettagli generali:** Fornire un nome per l'avviso e selezionare il livello di gravità.
 - **Selezione delle risorse:** scegli se creare il monitor per abbonamenti specifici o per tutti gli abbonamenti. In base al tipo di monitor selezionato, compila i campi obbligatori visualizzati, ad esempio numeri di abbonamento e livelli di servizio delle prestazioni per i monitor di utilizzo della capacità oppure solo numeri di abbonamento per i monitor di scadenza degli abbonamenti.

- **Condizione:** imposta la condizione di soglia che attiva l'avviso. Ad esempio, è possibile attivare un avviso quando l'utilizzo della capacità supera una percentuale specificata.
- **Notifiche:** seleziona gli utenti che riceveranno le notifiche di avviso.

3. Fare clic su **Crea**.

Dopo aver creato il monitor, il sistema torna alla pagina **Monitor avvisi** e visualizza il nuovo monitor avvisi nell'elenco con lo stato attivo.

Modifica monitor

Fasi

1. Selezionare l'icona con i puntini di sospensione per il monitor di avviso che si desidera modificare.

The screenshot shows the 'Monitoring' section of the Keystone interface. At the top, there's a navigation bar with 'Keystone', 'Overview', 'Subscriptions', 'Assets', 'Monitoring' (selected), and 'Administration'. Below this, there's a 'Monitoring' header with a refresh icon and 'Last updated: Jan 30, 2024, 2:30 PM'. Under the 'Monitoring' header, there are tabs for 'Alerts', 'Alert monitors' (selected), and 'Reports'. A message box says 'Complete your coverage' and 'There are 2 suggested monitors that are either disabled or not setup'. Below this, there's a table titled 'Alert monitors (4)'. The table has columns: Monitor name, Condition, Severity, Subscriptions, Performance Service Levels, Created by, and Status. The table contains four rows of monitors. The first three are 'Enabled' and the last one is 'Disabled'. A dropdown menu is open for the last monitor, 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. Selezionare **Modifica**.

Viene visualizzata la pagina **Modifica monitor avvisi** con la configurazione del monitor corrente.

3. Modificare i campi necessari. Per le descrizioni dei campi, fare riferimento a "[Crea un monitor](#)".



Per i monitor di avviso generati dal sistema, è possibile modificare solo i numeri di abbonamento e i livelli di servizio delle prestazioni per i monitor di utilizzo della capacità e solo i numeri di abbonamento per i monitor di scadenza degli abbonamenti.

4. Seleziona **Salva modifiche**.

Il sistema riporta alla pagina **Monitoraggio avvisi**, dove il monitor aggiornato appare nell'elenco.

Monitor duplicato

Fasi

1. Selezionare l'icona con i puntini di sospensione per il monitor che si desidera copiare.
2. Seleziona **Duplica**.

Viene visualizzata la pagina **Crea monitor avvisi** con i valori dei campi esistenti già compilati.

3. Modifica i campi necessari e clicca su **Crea**.

Un nuovo monitor di avviso viene creato con la configurazione aggiornata e appare nell'elenco **Monitor di avviso**.

Elimina monitor

Fasi

1. Selezionare l'icona con i puntini di sospensione per il monitor che si desidera rimuovere.
2. Selezionare **Elimina** e confermare l'eliminazione.

Dopo l'eliminazione, gli abbonamenti collegati al monitor non riceveranno più notifiche.



I monitor generati dal sistema non possono essere eliminati dagli utenti.

Gestire le lacune di copertura

Quando è necessario intervenire, sopra l'elenco dei monitor di avviso viene visualizzata una casella di notifica comprimibile **Completa la copertura**. Ti aiuta a:

- Identificare e gestire gli abbonamenti che non dispongono di un monitoraggio dell'utilizzo della capacità o della scadenza dell'abbonamento.
- Esamina e gestisci i monitor che non sono attualmente associati ad alcun abbonamento.

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	...

Per risolvere gli abbonamenti senza monitor o con monitor inutilizzati, segui questi passaggi:

Abbonamenti senza monitor

Fasi

1. Selezionare la scheda **Scadenza abbonamenti** o **Utilizzo capacità**.
2. Nella colonna **Risolvi**, seleziona l'icona con i puntini di sospensione relativa all'abbonamento che desideri risolvere.
3. Scegliline uno:
 - **Aggiungi al monitor esistente**: viene visualizzato un pop-up. Selezionare un monitor e confermare.
 - **Crea nuovo monitor**: il sistema visualizza la pagina **Crea monitor avvisi**. Segui i passaggi in "[Crea un monitor](#)" per creare un nuovo monitor.

Dopo aver aggiunto la copertura, l'abbonamento scompare dalla scheda.

Monitor inutilizzati

Fasi

1. Selezionare la scheda **Non utilizzato**.
2. Nella colonna **Risolvi**, seleziona l'icona con i puntini di sospensione per il monitor che desideri gestire.
3. Scegliline uno:
 - **Modifica**: il sistema visualizza la pagina **Modifica monitor avvisi**. Modificare i campi necessari e salvare. Per saperne di più, fare riferimento a vedere "[Modifica monitor](#)".
 - **Elimina**: conferma l'eliminazione per rimuovere il monitor.

Il monitor viene rimosso dalla scheda dopo aver aggiunto abbonamenti o averlo eliminato.

Informazioni correlate

- "[Comprendere la dashboard Keystone](#)"
- "[Visualizza i dettagli del tuo abbonamento](#)"
- "[Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali](#)"
- "[Visualizza le tendenze di consumo](#)"
- "[Visualizza la cronologia del tuo abbonamento](#)"
- "[Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone](#)"
- "[Visualizza e gestisci gli avvisi](#)"
- "[Visualizza i dettagli dei volumi e degli oggetti](#)"
- "[Visualizza e gestisci gli avvisi per gli abbonamenti Keystone](#)"

Visualizza le richieste di servizio per gli abbonamenti Keystone

È possibile visualizzare e monitorare le richieste di servizio per la modifica degli abbonamenti Keystone tramite la console NetApp , ottenendo un riepilogo rapido e

monitorando i progressi.

Per visualizzare lo stato di avanzamento o annullare una richiesta, segui questi passaggi:

Fasi

- 1. Dal menu di navigazione a sinistra della Console, selezionare **Archiviazione > Keystone > Amministrazione > Richieste**.

Viene visualizzato un elenco di tutte le richieste di servizio, con il numero della richiesta, il tipo di richiesta e lo stato attuale.



Le schede **Gestione agenti** e **Report** non sono attualmente disponibili per gli abbonamenti Keystone .

- 2. Puoi cliccare su  accanto alla colonna **Data di invio** per espandere il numero di richiesta e visualizzarne i dettagli. Vengono visualizzati i livelli di servizio prestazionali per cui vengono inviate le richieste.

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	100 TIB → 250 TIB	Unified
Extreme (V2_logical)	Added	200 TIB	Object

- 3. Selezionare il numero di richiesta per visualizzare informazioni dettagliate, tra cui i dettagli delle modifiche per l’abbonamento richiesto e lo stato di avanzamento attuale.

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

Visualizza i volumi ONTAP e i dettagli di archiviazione degli oggetti per gli abbonamenti Keystone

Per visualizzare i dettagli della capacità a livello di archiviazione di volumi o oggetti, è possibile accedere alla scheda **Volumi e oggetti** in Digital Advisor. Per StorageGRID, puoi utilizzare questa scheda per leggere l'utilizzo da parte dei singoli nodi nel tuo ambiente di storage a oggetti.

Per visualizzare questi dettagli, puoi fare riferimento alla pagina **Risorse** nella console NetApp . Per visualizzare i dettagli di un abbonamento Keystone STaaS specifico, fare riferimento a "[Visualizza le risorse associate a un abbonamento Keystone](#)". Se desideri visualizzare i dettagli di più abbonamenti Keystone , fai riferimento a "[Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone](#)".



Il titolo di questa scheda varia in base alla natura della distribuzione presso il sito. Se si dispone di archiviazione ONTAP e a oggetti, il titolo della scheda viene visualizzato come **volumi e oggetti**. Solo per ONTAP, il nome viene visualizzato **volumi**. Per l'archiviazione di oggetti StorageGRID, è possibile visualizzare la scheda **oggetti**.

Visualizza i volumi ONTAP e i dettagli dello storage a oggetti

La scheda **volumi e oggetti** offre informazioni dettagliate sui volumi del sistema ONTAP e sullo storage a oggetti a diversi livelli di dettaglio. Per i volumi ONTAP, sono presenti due sotto-schede: **Riepilogo Volume**, che fornisce un conteggio complessivo dei volumi mappati ai livelli di servizio prestazionali sottoscritti, e **Dettagli Volume**, che elenca nuovamente questi volumi con le relative informazioni specifiche. La sotto-scheda **Oggetti** fornisce dettagli sull'archiviazione degli oggetti per le sottoscrizioni che includono livelli di servizio prestazionali sia per l'archiviazione di file che per quella di oggetti.

Riepilogo volume

1. Dal riquadro di navigazione sinistro di Digital Advisor, vai a **Generale > Abbonamenti Keystone > Volumi e oggetti > Riepilogo volumi**.
2. Selezionare il numero dell'abbonamento.

Per l'abbonamento Keystone STaaS selezionato, è possibile visualizzare il numero totale di volumi, il conteggio dei volumi protetti, lo stato della protezione anti-ransomware e la capacità totale impegnata, consumata e disponibile in tutti quei volumi. Facendo clic sul numero di volumi protetti, si accede alla scheda **Dettagli volume**, in cui è possibile visualizzare un elenco filtrato che mostra i volumi protetti in base alla selezione effettuata.

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

Dettagli volume

1. Dal riquadro di navigazione sinistro di Digital Advisor, vai a **Generale > Abbonamenti Keystone > Volumi > Dettagli volume**.
2. Selezionare il numero dell'abbonamento.

È possibile visualizzare l'elenco tabellare dei volumi, ad esempio utilizzo della capacità, tipo di volume, cluster, aggregato e livelli di servizio delle prestazioni Keystone assegnati. È possibile scorrere le colonne e ottenere ulteriori informazioni facendo clic con il mouse sulle icone delle informazioni accanto alle intestazioni delle colonne. È possibile ordinare in base alle colonne e filtrare gli elenchi per visualizzare informazioni specifiche.

È possibile utilizzare **Nascondi/Mostra colonne** per aggiungere o rimuovere le colonne visualizzate nella tabella. Per impostazione predefinita, la tabella mostra le preferenze delle colonne salvate in precedenza. Le colonne aggiunte di recente, come le colonne **Dipartimento** o **Impronta totale**, sono nascoste per impostazione predefinita e devono essere selezionate manualmente per essere visualizzate nella tabella. Puoi selezionare o deselectare qualsiasi colonna e le tue preferenze verranno salvate per un utilizzo successivo. Quando si scarica il report CSV, tutte le colonne disponibili vengono incluse nell'esportazione, indipendentemente dalle preferenze di visualizzazione.

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

Oggetti

1. Dal riquadro di navigazione sinistro di Digital Advisor, vai a **Generale > Abbonamenti Keystone > Oggetti**.
2. Selezionare il numero dell'abbonamento. Per impostazione predefinita, viene selezionato il primo numero di abbonamento disponibile se l'abbonamento selezionato in precedenza non include livelli di servizio di prestazioni per l'archiviazione di file e oggetti.



Per StorageGRID, questa scheda visualizza l'utilizzo fisico dei nodi per lo storage a oggetti.

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

Informazioni correlate

- ["Comprendere la dashboard Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#)

- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)
- ["Visualizza la cronologia del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone"](#)
- ["Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone"](#)
- ["Visualizza le metriche delle performance"](#)

Visualizza le metriche delle prestazioni per gli abbonamenti Keystone

Per monitorare le performance dei tuoi sistemi, puoi vedere le metriche delle performance dei ONTAP Volumes gestiti dalle tue iscrizioni a Keystone.



Questa scheda è facoltativamente disponibile in Digital Advisor. Contattare l'assistenza per visualizzare questa scheda. Non è disponibile nella console NetApp.

Per visualizzare questa scheda in Digital Advisor, segui questi passaggi:

Fasi

1. Selezionare **Generale > Abbonamenti Keystone > Prestazioni**.
2. Selezionare il numero dell'abbonamento. Per impostazione predefinita, viene selezionato il primo numero di abbonamento.
3. Selezionare il nome del volume desiderato dall'elenco.



In alternativa, è possibile fare clic su

Accanto a un volume ONTAP nella scheda **volumi** per passare a questa scheda.

4. Selezionare l'intervallo di date per la query. L'intervallo di date può essere l'inizio del mese o la data di inizio dell'abbonamento alla data corrente o la data di fine dell'abbonamento. Non è possibile selezionare una data futura.

I dettagli recuperati si basano sull'obiettivo del livello di servizio prestazionale per ciascun livello di servizio prestazionale. Ad esempio, il picco di IOPS, la velocità di trasmissione massima, la latenza target e altre metriche sono determinati dalle singole impostazioni per il livello di servizio prestazionale. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni, consultare ["Livelli di servizio prestazionali a Keystone"](#).



Se si seleziona la casella di controllo **SLO Reference Line**, i grafici IOPS, throughput e latenza vengono visualizzati in base all'obiettivo del livello di servizio delle prestazioni per il livello di servizio delle prestazioni. In caso contrario, vengono visualizzati in numeri effettivi.

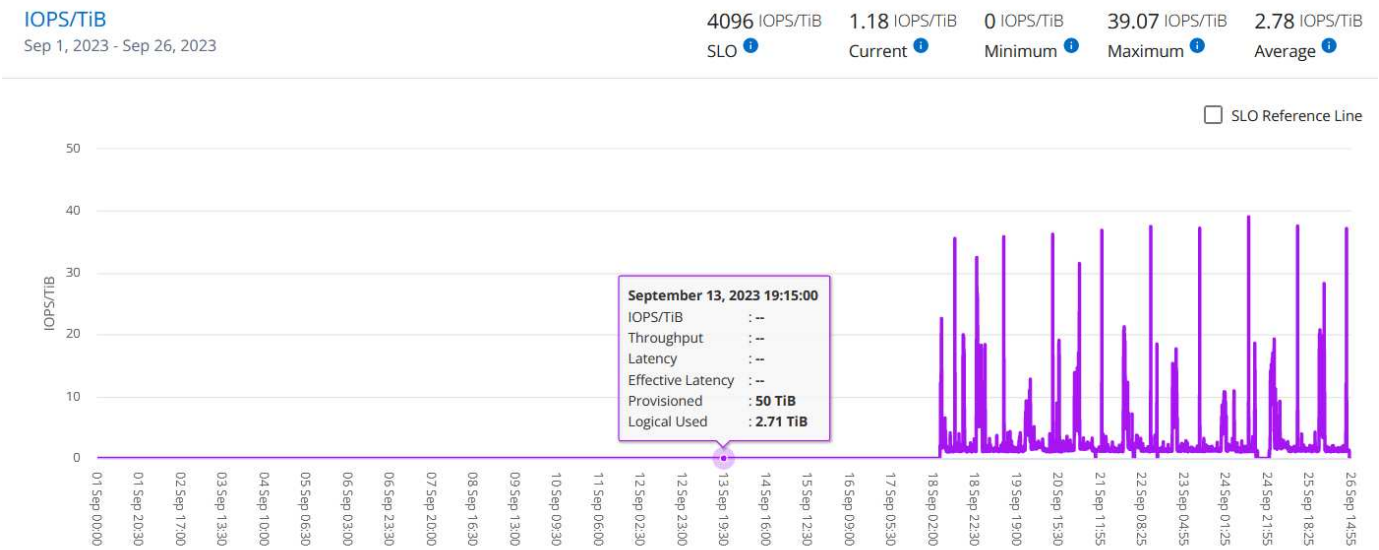
I dati delle prestazioni visualizzati sul grafico orizzontale sono una media ogni cinque minuti e ordinati in base all'intervallo di date della query. È possibile scorrere i grafici e passare il mouse su punti di dati specifici per analizzare ulteriormente i dati raccolti.

È possibile visualizzare e confrontare le metriche delle prestazioni nelle sezioni seguenti in base alla combinazione del numero di abbonamento, del nome del volume e dell'intervallo di date selezionato. I dettagli vengono visualizzati in base al livello di servizio prestazionale assegnato al volume. Puoi vedere il nome del cluster e il tipo di volume, ovvero i permessi di lettura e scrittura assegnati al volume. Viene visualizzato anche

qualsiasi messaggio di avvertenza associato al volume.

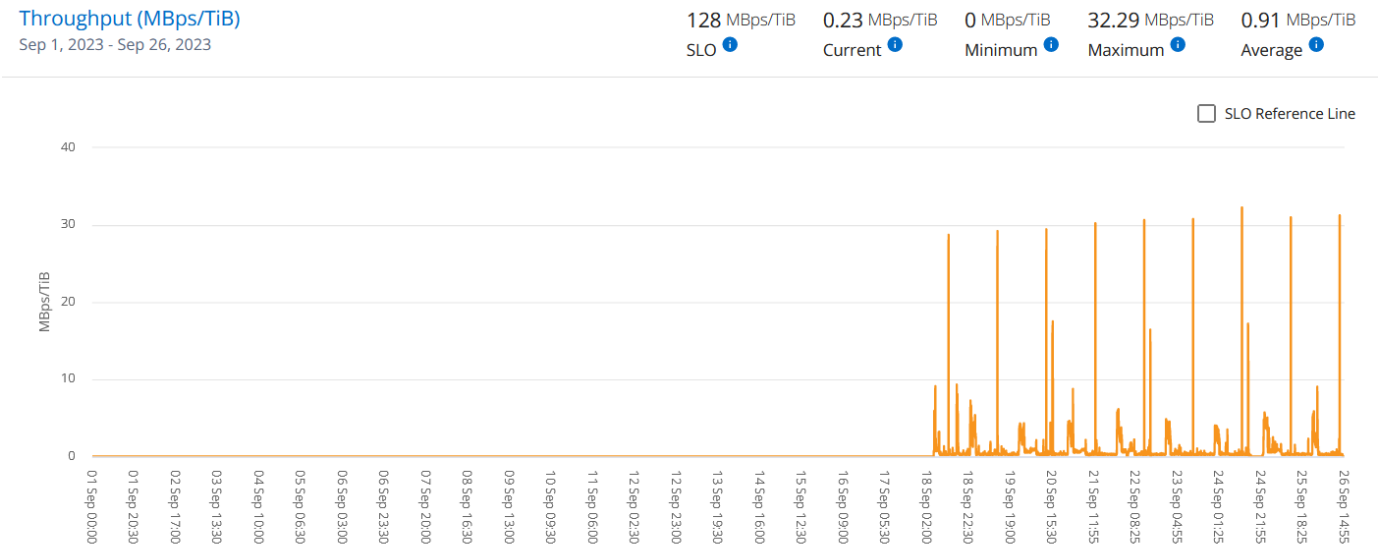
IOPS

In questa sezione vengono visualizzati i grafici di input-output per i carichi di lavoro nel volume in base all'intervallo di date della query. Vengono visualizzati il picco di IOPS per il livello di servizio delle prestazioni e gli IOPS correnti (negli ultimi cinque minuti, non basati sull'intervallo di date della query), insieme agli IOPS minimi, massimi e medi per l'intervallo di tempo, in IOPS/Tib.



Throughput

In questa sezione vengono visualizzati i grafici del throughput per i carichi di lavoro nel volume in base all'intervallo di date della query. Vengono visualizzati il throughput massimo per il livello di servizio delle prestazioni (SLO Max) e il throughput corrente (negli ultimi cinque minuti, non in base all'intervallo di date della query), insieme al throughput minimo, massimo e medio per l'intervallo di tempo, in MBps/TiB.

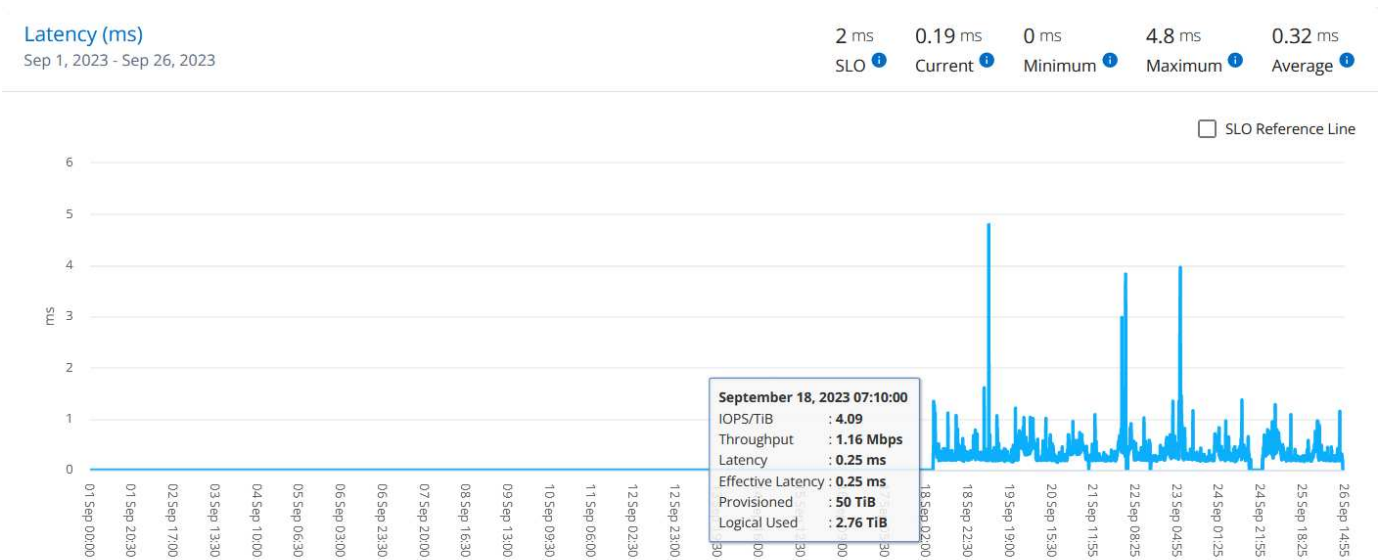


Latenza (ms)

In questa sezione vengono visualizzati i grafici della latenza per i carichi di lavoro nel volume in base all'intervallo di date della query. Vengono visualizzate la latenza massima per il livello di servizio delle prestazioni (SLO Target) e la latenza corrente (negli ultimi cinque minuti, non basata sull'intervallo di date della query), insieme alla latenza minima, massima e media per l'intervallo di tempo, in millisecondi.

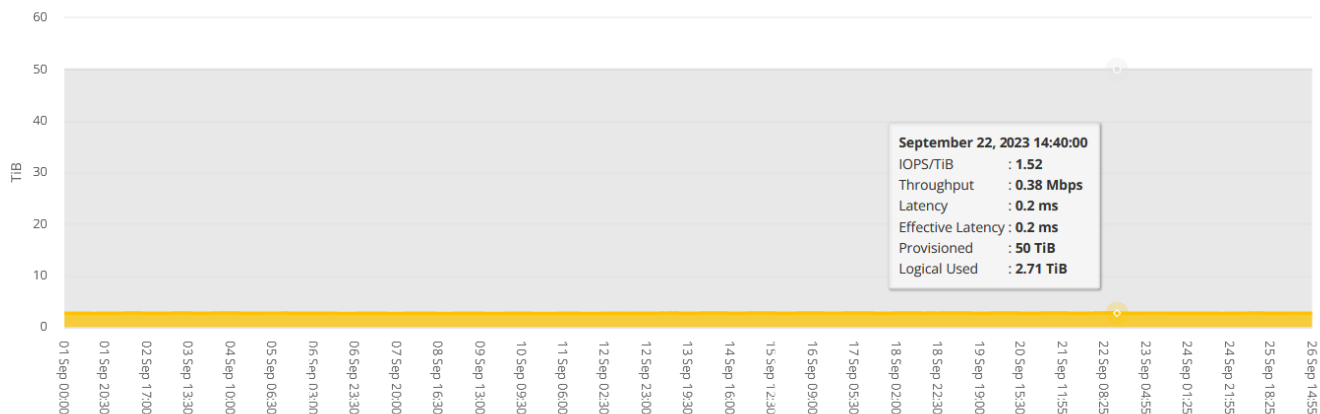
Questo grafico ha i seguenti colori:

- Blu chiaro: *Latenza*. Si tratta della latenza effettiva che include qualsiasi latenza diversa dal servizio Keystone. Ciò potrebbe includere una latenza aggiuntiva, ad esempio la latenza che si verifica tra la rete e il client.
- Blu scuro: *Latenza effettiva*. La latenza effettiva è la latenza applicabile solo al servizio Keystone in relazione al tuo SLA.



TIB (Logical Used)

Questa sezione visualizza le capacità del volume oggetto del provisioning e quelle logiche utilizzate. La capacità logica utilizzata corrente (negli ultimi cinque minuti, non in base all'intervallo di date della query), insieme all'utilizzo minimo, massimo e medio per l'intervallo di tempo vengono visualizzati in Tibs. In questo grafico, l'area grigia rappresenta la capacità di commit e il grafico giallo indica l'utilizzo logico.



Informazioni correlate

- ["Comprendere la dashboard Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei tuoi consumi attuali"](#)
- ["Visualizza le tendenze di consumo"](#)
- ["Visualizza la cronologia del tuo abbonamento"](#)
- ["Visualizza le risorse del tuo abbonamento Keystone"](#)
- ["Visualizza le risorse nei tuoi abbonamenti Keystone"](#)
- ["Visualizza i dettagli dei volumi e degli oggetti"](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.