



Note di rilascio

Keystone

NetApp
February 03, 2026

Sommario

- Note di rilascio 1
 - Novità di Keystone STaaS 1
 - 02 febbraio 2026 1
 - 08 dicembre 2025 1
 - 24 novembre 2025 1
 - 10 novembre 2025 2
 - 13 ottobre 2025 2
 - 06 ottobre 2025 2
 - 22 settembre 2025 2
 - 28 agosto 2025 3
 - 05 agosto 2025 3
 - 30 giugno 2025 3
 - 19 giugno 2025 3
 - 08 gennaio 2025 4
 - 12 dicembre 2024 4
 - 21 novembre 2024 4
 - 11 novembre 2024 5
 - 10 luglio 2024 5
 - 27 giugno 2024 5
 - 29 maggio 2024 5
 - 09 maggio 2024 6
 - 28 marzo 2024 6
 - 29 febbraio 2024 7
 - 13 febbraio 2024 8
 - 11 gennaio 2024 8
 - 15 dicembre 2023 8
 - Problemi risolti in Keystone STaaS 8
 - Problemi noti in Keystone STaaS 13
 - Limitazioni note in Keystone STaaS 14
 - Limitazioni di Keystone Collector 14

Note di rilascio

Novità di Keystone STaaS

Scopri le ultime funzionalità e i miglioramenti dei servizi Keystone STaaS.

02 febbraio 2026

Nuovi miglioramenti nella dashboard Keystone nella NetApp Console:

Filtraggio interattivo per i dati burst accumulati quotidianamente

La tabella **Accrued burst by days** nella scheda **Consumption trend** ora supporta il filtro interattivo. Seleziona una barra qualsiasi nel grafico di fatturazione degli accumuli per visualizzare solo i giorni all'interno di quel periodo di fatturazione. Per saperne di più, consulta ["Visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati accumulati"](#).

Visualizzazione migliorata dell'intervallo di date nel grafico a raffica accumulato

Il grafico della fatturazione a raffica maturata nella scheda **Andamento dei consumi** ora visualizza intervalli di date completi per ciascun periodo di fatturazione, come dal 01 ott 2025 al 31 ott 2025, invece di solo mese e anno.

Visualizzazione espandibile dei dettagli dell'abbonamento

La scheda **Abbonamenti** include un'opzione per espandere tutti gli abbonamenti e visualizzare contemporaneamente le informazioni sui livelli di servizio delle prestazioni per ciascun abbonamento. Per saperne di più, consulta ["Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone"](#).

Nuova colonna Tipo di utilizzo

La scheda **Abbonamenti** include una colonna **Tipo di utilizzo** che indica se l'abbonamento viene fatturato in base all'utilizzo previsto, fisico o logico. Per saperne di più, consulta ["Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone"](#).

08 dicembre 2025

Nuovi miglioramenti nella dashboard Keystone nella NetApp Console:

Etichetta di capacità di burst accumulata rinominata

L'etichetta **Capacità burst accumulata** viene rinominata in **Burst accumulato**.

24 novembre 2025

Nuovi miglioramenti nella dashboard Keystone nella NetApp Console:

ID di tracciamento per abbonamenti con copertura gap

Nella casella di notifica **Completa la tua copertura** in **Monitoraggio > Monitor avvisi**, ogni abbonamento ora visualizza il proprio ID di monitoraggio accanto al numero di abbonamento.

10 novembre 2025

Nuovi miglioramenti nella dashboard Keystone nella NetApp Console:

Completa la casella di notifica della tua copertura

La scheda **Monitoraggio avvisi** nella pagina **Monitoraggio** include una casella di notifica **Completa la copertura** che appare quando ci sono lacune nella copertura. In questa casella sono elencati gli abbonamenti per i quali mancano i monitor di capacità o scadenza e i monitor senza abbonamenti. È possibile colmare le lacune aggiungendo abbonamenti ai monitor esistenti, creando nuovi monitor o eliminando quelli non utilizzati. Per saperne di più, fare riferimento a ["Gestire le lacune di copertura per i monitor di allerta"](#).

13 ottobre 2025

Nuovi miglioramenti nella dashboard Keystone nella NetApp Console:

Colonna di override della policy QoS nella scheda Risorse

La scheda **Volumi nei cluster** all'interno della scheda **Risorse** ora include una colonna **Override policy QoS** che indica se le regole QoS vengono ignorate per i volumi di backup e mirror, visualizzando **true** (regole ignorate), **false** (regole applicate) o **N/D** (per i volumi mirror).



Per gli abbonamenti Keystone v3, questa colonna visualizza **N/D** poiché i criteri QoS non sono applicabili nell'offerta v3.

Visibilità degli avvisi migliorata nella pagina Panoramica

La pagina **Panoramica** ora include due nuove sezioni di avviso denominate **Avvisi non risolti per gravità** e **Avvisi Keystone non risolti più vecchi**. Per saperne di più, fare riferimento a ["Dashboard Keystone nella console NetApp"](#).

06 ottobre 2025

BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturate, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e dei NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione della console NetApp"](#).

22 settembre 2025

Aggiunta del monitoraggio degli avvisi

La dashboard Keystone in BlueXP ora include una scheda **Monitoraggio** per gestire avvisi e monitoraggi in tutti i tuoi abbonamenti. Questa nuova scheda ti consente di:

- Visualizza e risolvi gli avvisi attivi, inclusi quelli generati dal sistema e definiti dall'utente, relativi all'utilizzo della capacità e alla scadenza dell'abbonamento.
- Crea monitor di avviso per monitorare l'utilizzo della capacità e gli eventi di scadenza degli abbonamenti.

Per saperne di più, fare riferimento a ["Visualizza e gestisci avvisi e monitor"](#) .

Visualizzazione semplificata dei livelli di servizio delle prestazioni

È possibile visualizzare le informazioni sui livelli di servizio delle prestazioni, ora spostate da una scheda separata a una vista espandibile, all'interno della scheda **Abbonamenti**. Fare clic sulla freccia rivolta verso il basso accanto alla colonna **Data di scadenza** per visualizzarle per ciascun abbonamento. Per saperne di più, fare riferimento a ["Visualizza i dettagli sui tuoi abbonamenti Keystone"](#) .

28 agosto 2025

Monitoraggio dell'utilizzo logico migliorato con una nuova colonna

È stata aggiunta una nuova colonna, Impronta totale, per migliorare il monitoraggio del consumo Keystone per i volumi FabricPool :

- * Dashboard Keystone in BlueXP*: puoi visualizzare la colonna **Impronta totale** nella scheda **Volumi nei cluster** all'interno della scheda **Risorse**.
- * Digital Advisor*: puoi visualizzare la colonna **Impronta totale** nella scheda **Dettagli volume** all'interno della scheda **Volumi e oggetti**.

Questa colonna visualizza l'ingombro logico totale per i volumi che utilizzano la suddivisione in livelli FabricPool , inclusi i dati provenienti sia dai livelli di prestazioni che da quelli di cold, in modo da poter calcolare con precisione il consumo Keystone .

05 agosto 2025

Visualizza i dati di consumo a livello di istanza

È possibile visualizzare i dati storici e di consumo correnti per ogni istanza del livello di servizio delle prestazioni tramite la dashboard Keystone in BlueXP. Questa funzionalità è disponibile per livelli di servizio di prestazioni con più istanze, a condizione che si disponga di un abbonamento Keystone versione 3 (v3). Per saperne di più, fare riferimento a ["Visualizza il consumo dei tuoi abbonamenti Keystone"](#) .

30 giugno 2025

Rilascio Keystone versione 3 (v3).

Ora puoi abbonarti a Keystone versione 3 (v3), l'ultima release dell'offerta NetApp Keystone STaaS. Questa versione introduce diversi miglioramenti, tra cui livelli di servizio delle prestazioni semplificati, opzioni di capacità burst aggiuntive e frequenze di fatturazione flessibili. Questi miglioramenti semplificano la gestione, l'ottimizzazione e il ridimensionamento delle soluzioni di storage. Per saperne di più, fare riferimento a ["Servizi Keystone STaaS per v3"](#) .

Puoi contattare il team di supporto Keystone per abbonarti alla versione 3 (v3) Keystone . Per maggiori dettagli, fare riferimento a ["Ottieni assistenza con Keystone"](#).

19 giugno 2025

Dashboard Keystone in BlueXP

Ora puoi accedere alla dashboard Keystone direttamente da BlueXP. Questa integrazione ti offre un unico posto in cui monitorare, gestire e tenere traccia di tutti i tuoi abbonamenti Keystone insieme agli altri servizi

NetApp .

Con la dashboard Keystone in BlueXP puoi:

- Visualizza tutti i dettagli del tuo abbonamento, l'utilizzo della capacità e le risorse in un unico posto.
- Gestisci facilmente gli abbonamenti e richiedi modifiche in base all'evoluzione delle tue esigenze.
- Rimani aggiornato sulle ultime informazioni relative al tuo ambiente di archiviazione.

Per iniziare, vai su **Archiviazione > Keystone** nel menu di navigazione a sinistra BlueXP . Per saperne di più, fare riferimento a "[Panoramica della dashboard Keystone](#)" .

08 gennaio 2025

Aggiunta di opzioni di visualizzazione dell'utilizzo dei dati accumulati quotidianamente

Ora puoi visualizzare l'utilizzo giornaliero dei dati accumulati in formato grafico o tabella per un periodo di fatturazione mensile o trimestrale facendo clic sulla barra che mostra i dati fatturati. Per saperne di più, fare riferimento a "[Visualizza l'utilizzo giornaliero dei dati accumulati](#)" .

12 dicembre 2024

Colonna Logica utilizzata rinominata

La colonna **Logico utilizzato** nella scheda **Dettagli volume** in **Volumi e oggetti** è ora rinominata * **Keystone Logico utilizzato***.

Scheda Risorse avanzate

La scheda **Risorse** nella schermata **Abbonamenti Keystone** * ora presenta due nuove sotto-schede: * **ONTAP** e * **StorageGRID***. Queste sotto-schede offrono informazioni dettagliate a livello di cluster per ONTAP e informazioni a livello di griglia per StorageGRID in base ai tuoi abbonamenti. Per saperne di più, fare riferimento a "[Scheda Risorse](#)" .

Nuova opzione Nascondi/Mostra colonne

La scheda **Dettagli volume** in **Volumi e oggetti** ora include l'opzione **Nascondi/Mostra colonne**. Questa opzione consente di selezionare o deselezionare le colonne per personalizzare l'elenco tabulare dei volumi in base alle proprie preferenze. Per saperne di più, fare riferimento a "[Scheda Volumi e oggetti](#)" .

21 novembre 2024

Burst di fattura maturato migliorato

Ora puoi visualizzare i dati sull'utilizzo del burst maturato su base trimestrale tramite l'opzione **Burst maturato fatturato** se hai optato per un periodo di fatturazione trimestrale. Per saperne di più, fare riferimento a "[Visualizza l'incremento fatturato maturato](#)" .

Nuove colonne nella scheda Dettagli volumi

Per migliorare la chiarezza nel calcolo dell'utilizzo logico, sono state aggiunte due nuove colonne alla scheda **Dettagli volume** all'interno della scheda **Volumi e oggetti**:

- **AFS logico**: visualizza la capacità logica utilizzata dal file system attivo del volume.

- **Snapshot fisico:** visualizza lo spazio fisico utilizzato dagli snapshot.

Queste colonne forniscono maggiore chiarezza sulla colonna **Logico utilizzato**, che mostra la capacità logica combinata utilizzata dal file system attivo del volume e lo spazio fisico utilizzato dagli snapshot.

11 novembre 2024

Generazione di report migliorata

Ora puoi generare un report consolidato per visualizzare i dettagli dei tuoi dati Keystone utilizzando la funzionalità Report in Digital Advisor. Per saperne di più, fare riferimento a "[Generare un report consolidato](#)".

10 luglio 2024

Modifiche all'etichetta

L'etichetta **Utilizzo attuale** viene modificata in **Consumo attuale** e **Andamento capacità** viene modificato in **Andamento consumo**.

Barra di ricerca per gli abbonamenti

Il menu a discesa **Abbonamenti** in tutte le schede della schermata **Abbonamenti Keystone** * ora include una barra di ricerca. È possibile cercare abbonamenti specifici elencati nel menu a discesa ***Abbonamenti**.

27 giugno 2024

Visualizzazione coerente dell'abbonamento

La schermata ***Abbonamenti Keystone** * viene aggiornata per visualizzare il numero di abbonamento selezionato in tutte le schede.

- Quando una qualsiasi scheda nella schermata **Abbonamenti Keystone** * viene aggiornata, la **schermata passa automaticamente alla scheda *Abbonamenti** e reimposta tutte le schede sul primo abbonamento elencato nel menu a discesa **Abbonamento**.
- Se l'abbonamento selezionato non è abbonato alle metriche delle prestazioni, la scheda **Prestazioni** visualizzerà il primo abbonamento elencato nel menu a discesa **Abbonamento** durante la navigazione.

29 maggio 2024

Indicatore Burst migliorato

L'indicatore **Burst** nell'indice del grafico di utilizzo è stato migliorato per visualizzare il valore percentuale del limite di burst. Questo valore cambia a seconda del limite di burst concordato per un abbonamento. È anche possibile visualizzare il valore del limite di burst nella scheda **Abbonamenti** passando il mouse sull'indicatore **Utilizzo burst** nella colonna **Stato di utilizzo**.

Aggiunta di livelli di servizio

I livelli di servizio **CVO Primary** e **CVO Secondary** sono inclusi per supportare Cloud Volumes ONTAP per gli abbonamenti che hanno piani tariffari con capacità impegnata pari a zero o quelli configurati con un cluster metro.

- È possibile visualizzare il grafico dell'utilizzo della capacità per questi livelli di servizio dalla vecchia dashboard del widget **Abbonamenti Keystone *** e dalla scheda ***Tendenza capacità**, nonché informazioni dettagliate sull'utilizzo dalla scheda **Utilizzo corrente**.
- Nella scheda **Abbonamenti**, questi livelli di servizio vengono visualizzati come CVO (v2) nella colonna **Tipo di utilizzo**, consentendo l'identificazione della fatturazione in base a questi livelli di servizio.

Funzione di zoom per scatti a breve termine

La scheda **Tendenza capacità** ora include una funzione di ingrandimento per visualizzare i dettagli dei picchi a breve termine nei grafici di utilizzo. Per ulteriori informazioni, consultare "[Scheda Andamento della capacità](#)".

Visualizzazione migliorata degli abbonamenti

La visualizzazione predefinita degli abbonamenti è stata migliorata per ordinare in base all'ID di tracciamento. Gli abbonamenti nella scheda **Abbonamenti**, inclusi quelli nel menu a discesa **Abbonamento** e nei report CSV, verranno ora visualizzati in base alla sequenza alfabetica degli ID di monitoraggio, seguendo l'ordine a, A, b, B e così via.

Visualizzazione migliorata dei burst accumulati

La descrizione comandi che appare passando il mouse sopra il grafico a barre dell'utilizzo della capacità nella scheda **Tendenza capacità** ora mostra il tipo di burst accumulato in base alla capacità impegnata. Distingue tra burst maturato provvisorio e fatturato, mostrando **Consumo maturato provvisorio** e **Consumo maturato fatturato** per gli abbonamenti con piani tariffari a capacità impegnata pari a zero, e **Burst maturato provvisorio** e **Burst maturato fatturato** per quelli con capacità impegnata diversa da zero.

09 maggio 2024

Nuove colonne nei report CSV

I report CSV della scheda **Tendenza capacità** ora includono le colonne **Numero abbonamento** e **Nome account** per maggiori dettagli.

Colonna Tipo di utilizzo avanzato

La colonna **Tipo di utilizzo** nella scheda **Sottoscrizioni** è stata migliorata per visualizzare gli utilizzi logici e fisici come valori separati da virgole per le sottoscrizioni che coprono i livelli di servizio sia per file che per oggetti.

Accedi ai dettagli di archiviazione degli oggetti dalla scheda Dettagli volume

La scheda **Dettagli volume** all'interno della scheda **Volumi e oggetti** ora fornisce dettagli sull'archiviazione degli oggetti insieme alle informazioni sui volumi per gli abbonamenti che includono livelli di servizio sia per file che per oggetti. È possibile fare clic sul pulsante **Dettagli archiviazione oggetti** nella scheda **Dettagli volume** per visualizzare i dettagli.

28 marzo 2024

Miglioramento della visualizzazione della conformità dei criteri QoS nella scheda Dettagli volume

La scheda **Dettagli volume** all'interno della scheda **Volumi e oggetti** ora fornisce una migliore visibilità sulla conformità ai criteri di qualità del servizio (QoS). La colonna precedentemente nota come **AQoS** è stata rinominata **Conforme**, che indica se la policy QoS è conforme. Inoltre, è stata aggiunta una nuova colonna

Tipo di policy QoS, che specifica se la policy è fissa o adattiva. Se nessuna delle due condizioni è valida, la colonna visualizza *Non disponibile*. Per ulteriori informazioni, consultare ["Scheda Volumi e oggetti"](#) .

Nuova colonna e visualizzazione semplificata dell'abbonamento nella scheda Riepilogo volume

- La scheda **Riepilogo volume** all'interno della scheda **Volumi e oggetti** ora include una nuova colonna denominata **Protetto**. Questa colonna fornisce un conteggio dei volumi protetti associati ai livelli di servizio sottoscritti. Facendo clic sul numero di volumi protetti, si accede alla scheda **Dettagli volume**, in cui è possibile visualizzare un elenco filtrato dei volumi protetti.
- La scheda **Riepilogo volume** è stata aggiornata per visualizzare solo gli abbonamenti base, esclusi i servizi aggiuntivi. Per ulteriori informazioni, consultare ["Scheda Volumi e oggetti"](#) .

Modifica della visualizzazione dei dettagli del burst accumulato nella scheda Andamento della capacità

La descrizione comandi che appare passando il mouse sopra il grafico a barre dell'utilizzo della capacità nella scheda **Tendenza capacità** mostrerà i dettagli dei picchi accumulati per il mese corrente. I dettagli per i mesi precedenti non saranno disponibili.

Accesso migliorato per visualizzare i dati storici per gli abbonamenti Keystone

Ora puoi visualizzare i dati storici se un abbonamento Keystone viene modificato o rinnovato. È possibile impostare la data di inizio di un abbonamento su una data precedente per visualizzare:

- Dati sui consumi e sull'utilizzo a raffica accumulato dalla scheda **Tendenze capacità**.
- Metriche delle prestazioni dei volumi ONTAP dalla scheda **Prestazioni**.

I dati vengono visualizzati in base alla data di inizio selezionata per l'abbonamento.

29 febbraio 2024

Aggiunta della scheda Risorse

La schermata **Abbonamenti Keystone** * ora include la scheda ***Risorse**. Questa nuova scheda fornisce informazioni a livello di cluster in base ai tuoi abbonamenti. Per ulteriori informazioni, consultare ["Scheda Risorse"](#) .

Miglioramenti alla scheda Volumi e oggetti

Per fornire maggiore chiarezza sui volumi del sistema ONTAP , sono stati aggiunti due nuovi pulsanti, **Riepilogo volume** e **Dettagli volume**, alla scheda **Volumi**. La scheda **Riepilogo volume** fornisce un conteggio complessivo dei volumi associati ai livelli di servizio sottoscritti, inclusi il loro stato di conformità AQoS e le informazioni sulla capacità. La scheda **Dettagli volume** elenca tutti i volumi e le relative specifiche. Per ulteriori informazioni, consultare ["Scheda Volumi e oggetti"](#) .

Esperienza di ricerca migliorata su Digital Advisor

I parametri di ricerca nella schermata * Digital Advisor* ora includono i numeri di abbonamento Keystone e le liste di controllo create per gli abbonamenti Keystone . È possibile immettere i primi tre caratteri del numero di un abbonamento o del nome della watchlist. Per ulteriori informazioni, consultare ["Visualizza la dashboard Keystone su Active IQ Digital Advisor"](#) .

Visualizza la marca temporale dei dati di consumo

È possibile visualizzare la marca temporale dei dati di consumo (in UTC) nella vecchia dashboard del widget *Keystone Subscriptions*.

13 febbraio 2024

Possibilità di visualizzare gli abbonamenti collegati a un abbonamento principale

Alcuni dei tuoi abbonamenti principali possono avere abbonamenti secondari collegati. In tal caso, il numero di abbonamento principale continuerà a essere visualizzato nella colonna **Numero di abbonamento**, mentre i numeri di abbonamento collegati saranno elencati in una nuova colonna **Abbonamenti collegati** nella scheda **Abbonamenti**. La colonna **Abbonamenti collegati** diventa disponibile solo se hai degli abbonamenti collegati e puoi visualizzare messaggi informativi che ti informano su di essi.

11 gennaio 2024

Dati fatturati restituiti per burst maturato

Le etichette per **Accrued Burst** sono ora modificate in **Invoiced Accrued Burst** nella scheda **Capacity Trend**. Selezionando questa opzione è possibile visualizzare i grafici mensili dei dati burst fatturati e maturati. Per ulteriori informazioni, consultare ["Visualizza l'incremento fatturato maturato"](#).

Dettagli sui consumi maturati per piani tariffari specifici

Se hai un abbonamento con piani tariffari con capacità impegnata pari a zero, puoi visualizzare i dettagli del consumo accumulato nella scheda **Andamento capacità**. Selezionando l'opzione **Consumo maturato fatturato**, è possibile visualizzare i grafici mensili dei dati di consumo maturato fatturato.

15 dicembre 2023

Possibilità di ricerca tramite liste di controllo

Il supporto per le watchlist in Digital Advisor è stato esteso per includere i sistemi Keystone. Ora puoi visualizzare i dettagli degli abbonamenti di più clienti effettuando una ricerca tramite le watchlist. Per ulteriori informazioni sull'uso delle liste di controllo in Keystone STaaS, vedere ["Ricerca per liste di controllo Keystone"](#).

Data convertita nel fuso orario UTC

I dati restituiti nelle schede della schermata *Abbonamenti Keystone* di Digital Advisor vengono visualizzati in ora UTC (fuso orario del server). Quando si inserisce una data per la query, questa viene automaticamente considerata in base all'ora UTC. Per ulteriori informazioni, consultare ["Dashboard e reportistica dell'abbonamento Keystone"](#).

Problemi risolti in Keystone STaaS

I problemi riscontrati nelle versioni precedenti dei servizi NetApp Keystone STaaS sono stati risolti nelle versioni successive.

Descrizione del problema	Dopo la correzione	Corretto nella versione
Gli abbonamenti visualizzano erroneamente lo stato Sopra il limite di burst nella dashboard Digital Advisor nonostante il consumo rientri nei limiti di burst consentiti.	Fisso	2025-12-08
Manca la linea della soglia di burst dai grafici di tendenza del consumo per gli abbonamenti configurati con una configurazione MetroCluster nella dashboard di Digital Advisor , che mostra uno stato Sopra il limite di burst errato.	Fisso	2025-08-28
Nella scheda Risorse , le risorse per StorageGRID non sono visibili.	Fisso	2025-06-19
Per il livello di servizio Advance Data-Protect, nella scheda Tendenza consumi , il grafico mostra una suddivisione tra siti primari e mirror.	Il grafico non mostra più una suddivisione tra siti primari e mirror.	2025-06-19
Quando il Keystone Collector esistente installato tramite un pacchetto Debian tenta di configurare un proxy HTTP o di abilitare Unified Manager tramite l'interfaccia utente terminale di gestione Keystone Collector, l'interfaccia utente terminale non risponde.	Fisso	2025-05-19
Keystone Collector per StorageGRID non riesce a configurarsi correttamente a causa della mancanza di impostazioni comuni.	Fisso	2025-05-12
Keystone Collector non riesce a raccogliere i dati di utilizzo per i cluster ONTAP che eseguono versioni precedenti alla 9.11.	Fisso	2025-04-30

Descrizione del problema	Dopo la correzione	Corretto nella versione
I valori di consumo per gli abbonamenti collegati mostrano numeri negativi errati, causando una visualizzazione imprecisa dell'utilizzo totale impegnato.	Fisso	2025-04-14
Impossibile visualizzare i dati storici nella scheda Andamento dei consumi per i livelli di servizio per alcuni abbonamenti.	Fisso	2025-04-14
Mancano l'opzione Abbonamenti Keystone * dalla *Lista di controllo e l'opzione Numero abbonamento dai Report nella dashboard Digital Advisor .	Fisso	2025-03-19
Mancano alcuni abbonamenti Keystone dalla Lista di controllo dopo aver creato o modificato la lista di controllo dalla dashboard Digital Advisor .	Fisso	2025-03-19
Impossibile visualizzare i dati storici nella scheda Tendenze consumi per i livelli di servizio associati a un abbonamento scaduto e rinnovato con lo stesso ID di tracciamento ma livelli di servizio diversi.	Fisso	2025-03-19
Impossibile generare report per gli abbonamenti quando si selezionano più di 10-12 abbonamenti dalla scheda Abbonamenti nella pagina *Abbonamenti Keystone * .	Fisso	2025-01-08
La sotto-scheda Riepilogo volume nella scheda Volumi e oggetti non riesce a caricarsi per gli abbonamenti StorageGrid.	Fisso	2024-11-21
Il campo Data di inizio per selezionare l'intervallo di date visualizza per impostazione predefinita una data futura quando si accede alla scheda Andamento dei consumi .	Fisso	2024-09-04

Descrizione del problema	Dopo la correzione	Corretto nella versione
La TUI di gestione Keystone Collector non risponde più durante la configurazione dei criteri AQoS.	Fisso	2024-08-07
I grafici di utilizzo visualizzano i dati oltre il periodo di un singolo giorno specificato quando la data corrispondente al giorno corrente è selezionata sia come data di inizio che di fine per il mese precedente dall'opzione Andamento capacità nella scheda Andamenti capacità .	I grafici di utilizzo ora visualizzano correttamente i dati per il periodo di un singolo giorno specificato.	2024-06-27
I dati storici sui burst accumulati non sono disponibili per i livelli di servizio CVO Primary e CVO Secondary nella scheda Capacity Trend per gli abbonamenti che non sono configurati con una configurazione MetroCluster .	Fisso	2024-06-21
Visualizzazione errata del valore di archiviazione degli oggetti consumato elencato nella scheda Dettagli volume per gli abbonamenti AutoSupport .	Il valore consumato per l'archiviazione degli oggetti ora viene visualizzato correttamente.	2024-06-21
Impossibile visualizzare le informazioni a livello di cluster nella scheda Risorse per gli abbonamenti AutoSupport configurati con una configurazione MetroCluster .	Fisso	21 giugno 2024
Errato posizionamento dei dati Keystone nei report CSV se la colonna Nome account nei report CSV, generata dalla scheda Tendenza capacità , include un nome account con una virgola (,) .	I dati Keystone sono allineati correttamente nei report CSV.	2024-05-29
Visualizza l'utilizzo burst accumulato dalla scheda Andamento capacità anche se il consumo è inferiore alla capacità impegnata.	Fisso	2024-05-29

Descrizione del problema	Dopo la correzione	Corretto nella versione
Testo di suggerimento errato per l'icona dell'indice Current Burst nella scheda Capacity Trend .	Visualizza il testo corretto del suggerimento " <i>La quantità di capacità di burst attualmente consumata. Si noti che questo vale per il periodo di fatturazione corrente, non per l'intervallo di date selezionato.</i> "	2024-03-28
Le informazioni sui volumi non conformi ad AQoS e sui partner MetroCluster non sono disponibili per gli abbonamenti AutoSupport se i dati Keystone non sono presenti per 24 ore.	Fisso	2024-03-28
Occasionale discrepanza nel numero di volumi non conformi ad AQoS elencati nelle schede Riepilogo volume e Dettagli volume se sono presenti due livelli di servizio assegnati a un volume che soddisfa la conformità ad AQoS per un solo livello di servizio.	Fisso	2024-03-28
Nella scheda Risorse non sono disponibili informazioni per gli abbonamenti AutoSupport .	Fisso	2024-03-14
Se sia MetroCluster che FabricPool fossero abilitati in un ambiente in cui erano applicabili piani tariffari sia per la suddivisione in livelli che per l'archiviazione di oggetti, i livelli di servizio potrebbero essere derivati in modo errato per i volumi mirror (sia i volumi costituenti che FabricPool).	Ai volumi mirror vengono applicati livelli di servizio corretti.	2024-02-29
Per alcuni abbonamenti con un singolo livello di servizio o piano tariffario, la colonna di conformità AQoS risultava mancante nell'output CSV dei report della scheda Volumi .	La colonna Conformità è visibile nei report.	2024-02-29

Descrizione del problema	Dopo la correzione	Corretto nella versione
In alcuni ambienti MetroCluster , sono state rilevate anomalie occasionali nei grafici di densità IOPS nella scheda Prestazioni . Ciò è accaduto a causa di una mappatura imprecisa dei volumi rispetto ai livelli di servizio.	I grafici sono visualizzati correttamente.	2024-02-29
L'indicatore di utilizzo per un record di consumo a raffica veniva visualizzato in ambra.	L'indicatore appare in rosso.	2023-12-13
L'intervallo di date e i dati nelle schede Andamento capacità, Utilizzo corrente e Prestazioni non sono stati convertiti nel fuso orario UTC.	L'intervallo di date per la query e i dati in tutte le schede vengono visualizzati in ora UTC (fuso orario del server). Il fuso orario UTC viene visualizzato anche accanto a ciascun campo data nelle schede.	2023-12-13
Si è verificata una discrepanza tra la data di inizio e la data di fine tra le schede e i report CSV scaricati.	Fisso.	2023-12-13

Problemi noti in Keystone STaaS

I problemi noti identificano i problemi che potrebbero impedirti di utilizzare Keystone STaaS in modo efficace.

Sono stati segnalati i seguenti problemi noti in NetApp Keystone STaaS:

Problema noto	Descrizione	Soluzione alternativa
Modifica abbonamento non disponibile	L'opzione per modificare la capacità impegnata per le sottoscrizioni Keystone non è attualmente disponibile nella NetApp Console. Questa funzionalità verrà reintrodotta in una versione futura.	Nessuno
Fattura errata a causa di dati non corrispondenti	Una mancata corrispondenza nei dati di consumo per gli abbonamenti AutoSupport comporta la generazione di fatture errate, causando imprecisioni nella fatturazione.	Nessuno

Problema noto	Descrizione	Soluzione alternativa
Visualizzazione errata del tipo di policy QoS	Nella scheda Dettagli volume , la colonna Tipo di criterio QoS visualizza QoS quando non è applicato alcun criterio QoS, mentre la colonna Conforme visualizza <i>Non impostato</i> , causando un'incoerenza nello stato del criterio QoS visualizzato.	Nessuno
Dettagli sul volume non disponibili per gli abbonamenti principali e collegati	La scheda Riepilogo volumi mostra zero per il numero totale di volumi, lo stato di conformità QoS, il conteggio dei volumi protetti e la capacità totale consumata per gli abbonamenti primari e secondari collegati.	Nessuno

Limitazioni note in Keystone STaaS

Le limitazioni note identificano piattaforme, dispositivi o funzioni che non sono supportati dai servizi o componenti Keystone STaaS o che non interagiscono correttamente. Esamina attentamente queste limitazioni.

Limitazioni di Keystone Collector

Errore di autenticazione Keystone Collector con StorageGRID SSO abilitato

Keystone Collector non supporta la misurazione quando nel sistema StorageGRID è abilitato l'accesso singolo (SSO). Nei registri viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
panic: json: cannot unmarshal object into Go struct field AuthResponse.data of type string
```

Vedi l'articolo della Knowledge Base ["Keystone Collector non riesce ad autenticarsi con StorageGRID in modalità SSO"](#) per informazioni e risoluzione.

Keystone Collector non può essere avviato su vSphere 8.0 Update 1

Non è possibile accendere una macchina virtuale (VM) Keystone Collector con VMware vSphere versione 8.0 Update 1 e viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
Property 'Gateway' must be configured for the VM to power on.
```

Vedi l'articolo della Knowledge Base ["Keystone Collector non si avvia su vSphere 8.0 U1"](#) per informazioni e risoluzione.

Il pacchetto di supporto non può essere generato tramite Kerberos

Se la directory home di Keystone Collector viene montata su NFSv4 tramite Kerberos, il bundle di supporto

non viene generato e viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
subprocess.CalledProcessError: Command '['sosreport', '--batch', '-q', '--tmp-dir', '/home/<user>']' returned non-zero exit status 1.
```

Vedi l'articolo della Knowledge Base ["Keystone Collector non riesce a generare il bundle di supporto sulla directory home Kerberized"](#) per informazioni e risoluzione.

Keystone Collector non può comunicare con gli host all'interno di un intervallo di rete specifico

Keystone Collector non è in grado di comunicare con i dispositivi all'interno dell'intervallo di rete 10.88.0.0/16 quando ks-collector il servizio è in esecuzione. Vedi l'articolo della Knowledge Base ["Conflitto del contenitore Keystone Collector con la rete del cliente"](#) per informazioni e risoluzione.

Keystone Collector non può verificare il certificato SSL CA radice del cliente

Se l'ispezione SSL/TLS è abilitata sul firewall di confine in un ambiente per ispezionare il traffico SSL/TLS, Keystone Collector non è in grado di stabilire una connessione HTTPS, perché il certificato CA radice del cliente non è attendibile.

Per maggiori informazioni e risoluzione, vedere ["Considera attendibile una CA radice personalizzata"](#) o articolo della Knowledge Base ["Keystone Collector non può verificare il certificato SSL CA radice del cliente"](#).

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.