



Versionshinweise

Keystone

NetApp
February 03, 2026

Inhalt

Versionshinweise	1
Neuerungen bei Keystone STaaS	1
02. Februar 2026	1
8. Dezember 2025	1
24. November 2025	1
10. November 2025	2
13. Oktober 2025	2
06. Oktober 2025	2
22. September 2025	2
28. August 2025	3
05. August 2025	3
30 Juni 2025	3
19 Juni 2025	3
08 Januar 2025	4
Bis 12. Dezember 2024	4
21. November 2024	4
Bis 11. November 2024	5
10 Juli 2024	5
27 Juni 2024	5
29 Mai 2024	5
09 Mai 2024	6
28 März 2024	7
29 Februar 2024	7
13 Februar 2024	8
11 Januar 2024	8
Bis 15. Dezember 2023	8
Fehler in Keystone STaaS behoben	9
Bekannte Probleme in Keystone STaaS	13
Bekannte Einschränkungen in Keystone STaaS	14
Einschränkungen von Keystone Collector	14

Versionshinweise

Neuerungen bei Keystone STaaS

Informieren Sie sich über die neuesten Funktionen und Verbesserungen der Keystone STaaS-Dienste.

02. Februar 2026

Neue Verbesserungen im Keystone -Dashboard in der NetApp Console:

Interaktive Filterung für täglich akkumulierte Burst-Daten

Die Tabelle **Accrued burst by days** im Tab **Consumption trend** unterstützt jetzt interaktives Filtern. Wählen Sie einen beliebigen Balken im Diagramm der aufgelaufenen Ausfälle aus, um nur die Tage innerhalb dieses Abrechnungszeitraums anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter ["Anzeige der täglichen angesammelten Burst-Datennutzung"](#).

Erweiterte Datumsbereichsanzeige im Diagramm der kumulierten Ausbrüche

Das Diagramm der aufgelaufenen Spitzenabrechnungen im Tab **Consumption trend** zeigt jetzt für jeden Abrechnungszeitraum vollständige Datumsbereiche an, wie zum Beispiel 01. Okt 2025 bis 31. Okt 2025, anstatt nur Monat und Jahr.

Erweiterbare Ansicht der Abonnementdetails

Die Registerkarte **Abonnements** enthält eine Option, um alle Abonnements zu erweitern und gleichzeitig Informationen zu den Performance-Servicelevels für jedes Abonnement anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter ["Details zu Ihren Keystone-Abonnements anzeigen"](#).

Neue Spalte Nutzungstyp

Die Registerkarte **Abonnements** enthält eine Spalte **Nutzungstyp**, die anzeigt, ob das Abonnement auf Basis der bereitgestellten, physischen oder logischen Nutzung abgerechnet wird. Weitere Informationen finden Sie unter ["Details zu Ihren Keystone-Abonnements anzeigen"](#).

8. Dezember 2025

Neue Verbesserungen im Keystone -Dashboard in der NetApp Console:

Umbenannt in „Aufgelaufene Auslösekapazität“

Die Bezeichnung **Accrued burst capacity** wird in **Accrued burst** umbenannt.

24. November 2025

Neue Verbesserungen im Keystone -Dashboard in der NetApp Console:

Tracking-ID für Abonnements mit Abdeckungsücke

Im Benachrichtigungsfeld **Vervollständigen Sie Ihre Abdeckung** unter **Überwachung > Alarmmonitore** wird nun für jedes Abonnement neben der Abonnementnummer die Tracking-ID angezeigt.

10. November 2025

Neue Verbesserungen im Keystone -Dashboard in der NetApp Console:

Füllen Sie Ihr Feld für die Versicherungsbenachrichtigung aus.

Auf der Seite „Überwachung“ befindet sich unter dem Reiter „Warnungen“ ein Benachrichtigungsfeld mit der Aufschrift „Vervollständigen Sie Ihre Abdeckung“, das erscheint, wenn Abdeckungslücken bestehen. In dieser Box werden Abonnements aufgelistet, bei denen Kapazitäts- oder Ablaufüberwachungen fehlen, sowie Überwachungen ohne Abonnements. Sie können die Lücken schließen, indem Sie bestehenden Monitoren Abonnements hinzufügen, neue Monitore erstellen oder nicht verwendete Monitore löschen. Weitere Informationen finden Sie unter ["Abdeckungslücken für Alarmmonitore verwalten"](#).

13. Oktober 2025

Neue Verbesserungen im Keystone -Dashboard in der NetApp Console:

Spalte „QoS-Richtlinie außer Kraft setzen“ auf der Registerkarte „Assets“

Die Registerkarte **Volumes in Clustern** innerhalb der Registerkarte **Assets** enthält jetzt eine Spalte **Außerkraftsetzung der QoS-Richtlinie**, die angibt, ob QoS-Regeln für Sicherungs- und Spiegelvolumen umgangen werden. Dabei wird **true** (Regeln ignoriert), **false** (Regeln erzwungen) oder **N/A** (für Spiegelvolumen) angezeigt.



Bei Keystone v3-Abonnements wird in dieser Spalte **N/A** angezeigt, da QoS-Richtlinien im v3-Angebot nicht anwendbar sind.

Verbesserte Sichtbarkeit von Warnungen auf der Übersichtsseite

Die Seite **Übersicht** enthält jetzt zwei neue Warnabschnitte mit den Namen **Ungelöste Warnmeldungen nach Schweregrad** und **Älteste ungelöste Keystone Warnmeldungen**. Weitere Informationen finden Sie unter ["Keystone -Dashboard in der NetApp -Konsole"](#).

06. Oktober 2025

BlueXP heißt jetzt NetApp Console

Die NetApp Console basiert auf der verbesserten und neu strukturierten BlueXP -Grundlage und ermöglicht die zentrale Verwaltung von NetApp Storage und NetApp Data Services in On-Premises- und Cloud-Umgebungen auf Unternehmensniveau. Sie liefert Einblicke in Echtzeit, schnellere Workflows und eine vereinfachte Administration mit hoher Sicherheit und Konformität.

Einzelheiten zu den Änderungen finden Sie im ["Versionshinweise zur NetApp Konsole"](#).

22. September 2025

Hinzufügen einer Alarmüberwachung

Das Keystone -Dashboard in BlueXP enthält jetzt eine Registerkarte „Überwachung“ zum Verwalten von Warnungen und Monitoren für Ihre Abonnements. Mit dieser neuen Registerkarte können Sie:

- Zeigen Sie aktive Warnungen an und lösen Sie diese, darunter sowohl systemgenerierte als auch benutzerdefinierte Warnungen zur Kapazitätsnutzung und zum Ablauf von Abonnements.

- Erstellen Sie Warnmonitore, um die Kapazitätsnutzung und den Ablauf von Abonnements zu verfolgen.

Weitere Informationen finden Sie unter ["Anzeigen und Verwalten von Warnungen und Monitoren"](#) .

Optimierte Anzeige der Leistungsservice-Level

Sie können die Informationen zu den Leistungsserviceleveln, die jetzt von einer separaten Registerkarte in eine erweiterbare Ansicht verschoben wurden, auf der Registerkarte **Abonnements** anzeigen. Klicken Sie auf den Abwärtspfeil neben der Spalte **Ablaufdatum**, um sie für jedes Abonnement anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter ["Details zu Ihren Keystone-Abonnements anzeigen"](#) .

28. August 2025

Verbesserte logische Nutzungsverfolgung mit einer neuen Spalte

Eine neue Spalte, Gesamt-Footprint, wurde hinzugefügt, um die Keystone Verbrauchsverfolgung für FabricPool -Volumes zu verbessern:

- * Keystone -Dashboard in BlueXP*: Sie können die Spalte **Gesamt-Footprint** auf der Registerkarte **Volumes in Clustern** innerhalb der Registerkarte **Assets** sehen.
- * Digital Advisor*: Sie können die Spalte **Gesamt-Footprint** auf der Registerkarte **Volume-Details** innerhalb der Registerkarte **Volumes & Objekte** sehen.

Diese Spalte zeigt den gesamten logischen Footprint für Volumes mit FabricPool -Tiering an, einschließlich Daten aus Leistungs- und Cold-Tiers, sodass Sie den Keystone -Verbrauch genau berechnen können.

05. August 2025

Anzeigen von Verbrauchsdaten auf Instanzebene

Sie können den aktuellen Verbrauch und historische Daten für jede Instanz des Performance-Service-Levels über das Keystone -Dashboard in BlueXP anzeigen. Diese Funktion ist für Leistungsservicelevel mit mehreren Instanzen verfügbar, sofern Sie über ein Abonnement für Keystone Version 3 (v3) verfügen. Weitere Informationen finden Sie unter ["Den Verbrauch Ihrer Keystone -Abonnements anzeigen"](#) .

30 Juni 2025

Veröffentlichung von Keystone Version 3 (v3).

Sie können jetzt Keystone Version 3 (v3) abonnieren, die neueste Version des NetApp Keystone STaaS-Angebots. Diese Version führt mehrere Verbesserungen ein, darunter vereinfachte Leistungsservicelevel, zusätzliche Burst-Kapazitätsoptionen und flexible Abrechnungsfrequenzen. Diese Verbesserungen vereinfachen die Verwaltung, Optimierung und Skalierung von Speicherlösungen. Weitere Informationen finden Sie unter ["Keystone STaaS-Dienste für v3"](#) .

Sie können sich an das Keystone Supportteam wenden, um Keystone Version 3 (v3) zu abonnieren. Weitere Einzelheiten finden Sie unter ["Keystone hilft Ihnen dabei"](#) Die

19 Juni 2025

Keystone-Dashboard in BlueXP

Sie können jetzt direkt von BlueXP auf das Keystone-Dashboard zugreifen. Dank dieser Integration können Sie alle Ihre Keystone-Abonnements und Ihre anderen NetApp-Dienste zentral überwachen, verwalten und im Auge behalten.

Mit dem Keystone-Dashboard in BlueXP können Sie:

- Zeigen Sie alle Ihre Abonnementdetails, Kapazitätsnutzung und Assets an einem Ort an.
- Verwalten Sie Abonnements ganz einfach und fordern Sie Änderungen an, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.
- Bleiben Sie mit den neuesten Informationen zu Ihrer Speicherumgebung auf dem Laufenden.

Um zu beginnen, gehen Sie im linken Navigationsmenü von BlueXP zu **Speicher > Keystone**. Weitere Informationen finden Sie unter "[Übersicht über Keystone Dashboard](#)".

08 Januar 2025

Hinzufügen von Anzeigeoptionen für die tägliche aufgelaufene Datennutzung

Sie können jetzt die tägliche anrechenbare Burst-Datennutzung für einen monatlichen oder vierteljährlichen Abrechnungszeitraum im Diagramm- oder Tabellenformat anzeigen, indem Sie auf den Balken klicken, in dem die Rechnungsdaten angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie unter "[Anzeige der täglichen angesammelten Burst-Datennutzung](#)".

Bis 12. Dezember 2024

Umbenannte logische verwendete Spalte

Die Spalte **Logical used** im Register **Volume Details** innerhalb von **Volumes & Objects** wird nun in **Keystone Logical used** umbenannt.

Registerkarte „Enhanced Assets“

Die Registerkarte **Assets** im Fenster **Keystone Abonnements** hat nun zwei neue Unterregisterkarten: **ONTAP** und **StorageGRID**. Diese Unterregisterkarten bieten basierend auf Ihren Abonnements detaillierte Einblicke auf Cluster-Ebene für ONTAP und Informationen zur Grid-Ebene für StorageGRID. Weitere Informationen finden Sie unter "[Registerkarte „Assets“](#)".

Neue Option „Spalten ausblenden/einblenden“

Die Registerkarte **Volume Details** in **Volumes & Objects** enthält nun eine Option **Spalten ausblenden/einblenden**. Mit dieser Option können Sie Spalten auswählen oder abwählen, um die tabellarische Liste der Volumes Ihren Wünschen entsprechend anzupassen. Weitere Informationen finden Sie unter "[Registerkarte Volumes Objekte](#)".

21. November 2024

Verbesserte aufgelaufene Burst-Kapazität in Rechnung gestellt

Sie können nun über die Option **fakturierte aufgelaufene Burst-Kapazität** quartalsweise aufgelaufene Burst-Nutzungsdaten anzeigen, wenn Sie sich für einen vierteljährlichen Abrechnungszeitraum entschieden haben. Weitere Informationen finden Sie unter "[Anzeigen der angefallenen Burst-Rechnung](#)".

Neue Spalten auf der Registerkarte „Volumendetails“

Um die Berechnung der logischen Nutzung noch übersichtlicher zu gestalten, wurden der Registerkarte **Volume Details** auf der Registerkarte **Volumes & Objekte** zwei neue Spalten hinzugefügt:

- **Logical AFS:** Zeigt die logische Kapazität an, die vom aktiven Dateisystem des Volumes verwendet wird.
- **Physischer Snapshot:** Zeigt den von den Snapshots verwendeten physischen Speicherplatz an.

Diese Spalten bieten eine bessere Übersichtlichkeit in der Spalte **Logical Used**, die die kombinierte logische Kapazität des aktiven Dateisystems des Volumes und den von Snapshots verwendeten physischen Speicherplatz anzeigt.

Bis 11. November 2024

Verbesserte Berichterstellung

Mit der Funktion „Bericht“ in Digital Advisor können Sie jetzt einen konsolidierten Bericht erstellen, um die Details Ihrer Keystone-Daten anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter ["Erstellen Sie einen konsolidierten Bericht"](#).

10 Juli 2024

Änderungen an den Etiketten

Die Bezeichnung **Aktuelle Nutzung** wird in **Aktueller Verbrauch** geändert, und **Kapazitätstrend** wird in **Verbrauchstrend** geändert.

Suchleiste für Abonnements

Die Dropdown-Liste **Abonnements** über alle Registerkarten im Fenster **Keystone Abonnements** enthält jetzt eine Suchleiste. Sie können nach bestimmten Abonnements suchen, die in der Dropdown-Liste **Abonnements** aufgeführt sind.

27 Juni 2024

Konsistente Anzeige des Abonnements

Der Bildschirm **Keystone Subscriptions** wird aktualisiert, um die ausgewählte Abonnementnummer auf allen Registerkarten anzuzeigen.

- Wenn eine Registerkarte im Fenster **Keystone Abonnements** aktualisiert wird, navigiert der Bildschirm automatisch zur Registerkarte **Abonnements** und setzt alle Registerkarten auf das erste Abonnement zurück, das im Dropdown **Abonnement** aufgeführt ist.
- Wenn das ausgewählte Abonnement nicht für Leistungskennzahlen abonniert ist, wird auf der Registerkarte **Leistung** das erste Abonnement angezeigt, das im **Abonnement**-Dropdown bei der Navigation aufgeführt wird.

29 Mai 2024

Erweiterte Burst-Anzeige

Der **Burst**-Indikator im Nutzungsindex wird erweitert, um den prozentualen Wert für die Burst-Grenze anzuzeigen. Dieser Wert ändert sich je nach dem vereinbarten Burst-Limit für ein Abonnement. Sie können

den Burst-Grenzwert auch auf der Registerkarte **Abonnements** anzeigen, indem Sie in der Spalte **Nutzungsstatus** den Mauszeiger über die Anzeige **Burst-Verwendung** bewegen.

Hinzufügen von Service-Levels

Die Service-Level **CVO Primary** und **CVO Secondary** unterstützen Cloud Volumes ONTAP für Abonnements, die Ratenpläne mit Null gebuchter Kapazität oder solche mit einem Metro-Cluster konfiguriert haben.

- Sie können die Kapazitätsauslastungsgrafik für diese Service-Levels vom alten Dashboard des Widgets **Keystone Abonnements** und der Registerkarte **Kapazitätstrend** sowie detaillierte Nutzungsinformationen aus der Registerkarte **Aktuelle Nutzung** anzeigen.
- Auf der Registerkarte **Abonnements** werden diese Servicelevel als angezeigt CVO (v2) In der Spalte **Usage Type**, die die Identifizierung der Abrechnung nach diesen Service Levels ermöglicht.

Zoom-Funktion für kurzfristige Bursts

Die Registerkarte **Capacity Trend** enthält jetzt eine Zoom-in-Funktion, um die Details von kurzfristigen Bursts in den Nutzungsdigrammen anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter "[Registerkarte „Kapazitätstrend“](#)".

Verbesserte Anzeige von Abonnements

Die Standardanzeige der Abonnements wird erweitert, um nach Tracking-ID zu sortieren. Die Abonnements auf der Registerkarte **Abonnements**, auch in den Dropdown-Menüs **Abonnement** und den CSV-Berichten, werden nun nach der alphabetischen Reihenfolge der Tracking-IDs in der Reihenfolge a, A, b, B usw. angezeigt.

Verbesserte Anzeige der aufgelaufenen Burst-Funktion

Die QuickInfo, die angezeigt wird, wenn Sie den Mauszeiger über dem Balkendiagramm für die Kapazitätsnutzung auf der Registerkarte **Kapazitätstrend** bewegen, zeigt nun die Art des aufgelaufenen Burst basierend auf der gebuchten Kapazität an. Es unterscheidet zwischen vorläufigen und fakturierten aufgelaufenen Burst und zeigt **provisorischer aufgelaufener Verbrauch** und **fakturierter aufgelaufener Verbrauch** für Abonnements mit Nulltarifen und **vorläufig aufgelaufener Burst** und **fakturierte aufgelaufene Burst** für diejenigen mit nicht-Null-zugesuchter Kapazität.

09 Mai 2024

Neue Spalten in CSV-Berichten

Die CSV-Berichte auf der Registerkarte **Capacity Trend** enthalten nun die Spalten **Subscription Number** und **Account Name** für verbesserte Details.

Spalte „Enhanced Usage Type“

Die Spalte **Usage Type** auf der Registerkarte **Subscriptions** wird erweitert, um logische und physische Nutzungen als kommagetrennte Werte für Abonnements anzuzeigen, die Service-Level für Datei und Objekt abdecken.

Zugriff auf Details zum Objekt-Storage über die Registerkarte „Volume Details“

Die Registerkarte **Volume Details** auf der Registerkarte **Volumes & Objekte** bietet nun Details zum Objektspeicher sowie Volume-Informationen für Abonnements, die Service-Level für Datei und Objekt enthalten. Sie können auf die Schaltfläche **Object Storage Details** im Register **Volume Details** klicken, um

die Details anzuzeigen.

28 März 2024

Verbesserung der QoS-Richtlinienkonformität auf der Registerkarte „Volume Details“

Die Registerkarte **Volume Details** auf der Registerkarte **Volumes & Objekte** bietet jetzt einen besseren Einblick in die Einhaltung der QoS-Richtlinien. Die früher als **AQoS** bekannte Spalte wird in **Compliant** umbenannt, was angibt, ob die QoS-Richtlinie konform ist. Zusätzlich wird eine neue Spalte **QoS Policy Type** hinzugefügt, die angibt, ob die Policy fest oder adaptiv ist. Wenn keines der beiden Werte zutrifft, wird in der Spalte „*Not available*“ angezeigt. Weitere Informationen finden Sie unter ["Registerkarte Volumes Objekte"](#).

Neue Spalte und vereinfachte Abonnementanzeige auf der Registerkarte „Volume Summary“

- Die Registerkarte **Volume Summary** auf der Registerkarte **Volumes & Objekte** enthält nun eine neue Spalte mit dem Titel **protected**. Diese Spalte enthält eine Anzahl der geschützten Volumes, die Ihren abonnierten Service-Levels zugeordnet sind. Wenn Sie auf die Anzahl der geschützten Volumes klicken, gelangen Sie auf die Registerkarte **Volume Details**, auf der Sie eine gefilterte Liste geschützter Volumes anzeigen können.
- Die Registerkarte **Volume Summary** wird aktualisiert, um nur Basisabonnements anzuzeigen, ohne Add-on-Dienste. Weitere Informationen finden Sie unter ["Registerkarte Volumes Objekte"](#).

Ändern Sie auf der Registerkarte „Kapazitätstrend“ die Detailanzeige für aufgelaufene Burst

Die QuickInfo, die angezeigt wird, wenn Sie den Mauszeiger über dem Balkendiagramm für die Kapazitätsnutzung auf der Registerkarte **Kapazitätstrend** bewegen, zeigt die Details der aufgelaufenen Bursts für den aktuellen Monat an. Die Details werden in den vergangenen Monaten nicht verfügbar sein.

Verbesserter Zugriff zum Anzeigen historischer Daten für Keystone Abonnements

Sie können sich nun Verlaufsdaten ansehen, wenn ein Keystone Abonnement geändert oder verlängert wird. Sie können das Startdatum eines Abonnements auf ein vorheriges Datum einstellen, um Folgendes anzuzeigen:

- Daten zum Verbrauch und zur aufgelaufenen Burst-Nutzung von der Registerkarte **Kapazitätstrend**.
- Leistungsmetriken von ONTAP-Volumes aus der Registerkarte **Leistung**.

Die Daten werden basierend auf dem ausgewählten Startdatum des Abonnements angezeigt.

29 Februar 2024

Hinzufügen der Registerkarte „Assets“

Der Bildschirm **Keystone Subscriptions** enthält jetzt die Registerkarte **Assets**. Auf dieser neuen Registerkarte werden basierend auf Ihren Abonnements Informationen auf Cluster-Ebene angezeigt. Weitere Informationen finden Sie unter ["Registerkarte „Assets“"](#).

Verbesserungen an der Registerkarte Volumes & Objekte

Um Ihre ONTAP-Systemvolumes besser zu machen, wurden zwei neue Tabulatortasten, **Volume Summary** und **Volume Details**, auf der Registerkarte **Volumes** hinzugefügt. Die Registerkarte **Volume Summary** bietet eine Gesamtanzahl der Volumes, die Ihren abonnierten Service-Levels zugeordnet sind, einschließlich des AQoS-Compliance-Status und der Kapazitätsinformationen. Die Registerkarte **Volume Details** listet alle

Volumes und ihre Besonderheiten auf. Weitere Informationen finden Sie unter ["Registerkarte Volumes Objekte"](#).

Verbesserte Suchfunktionen auf Digital Advisor

Die Suchparameter auf dem **Digital Advisor**-Bildschirm enthalten nun die für Keystone Abonnements erstellten Keystone Abonnementnummern und Watchlisten. Sie können die ersten drei Zeichen einer Abonnementnummer oder eines Watchlist-Namens eingeben. Weitere Informationen finden Sie unter ["Sehen Sie sich das Keystone-Dashboard auf Active IQ Digital Advisor an"](#).

Zeitstempel der Verbrauchsdaten anzeigen

Sie können den Zeitstempel der Verbrauchsdaten (in UTC) auf dem alten Dashboard des Widgets **Keystone Abonnements** anzeigen.

13 Februar 2024

Möglichkeit, Abonnements anzuzeigen, die mit einem primären Abonnement verknüpft sind

Bei einigen Ihrer primären Abonnements können sekundäre verknüpfte Abonnements vorhanden sein. In diesem Fall wird die primäre Abonnementnummer weiterhin in der Spalte **Abonnementnummer** angezeigt, während die verknüpften Abonnementnummern in einer neuen Spalte **verknüpfte Abonnements** auf der Registerkarte **Abonnements** aufgeführt werden. Die Spalte **Verknüpfte Abonnements** steht Ihnen nur dann zur Verfügung, wenn Sie mit Abonnements verknüpft sind, und Sie können Informationsmeldungen sehen, die Sie darüber informieren.

11 Januar 2024

Die Rechnungsdaten wurden für aufgelaufene Burst zurückgegeben

Die Bezeichnungen für **aufgelaufene Burst** werden nun auf der Registerkarte **Kapazitätstrend** in **fakturierte aufgelaufene Burst** geändert. Wenn Sie diese Option auswählen, können Sie die monatlichen Diagramme für die berechneten aufgelaufenen Burst-Daten anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter ["Anzeigen der angefallenen Burst-Rechnung"](#).

Details des aufgelaufenen Verbrauchs für spezifische Tarifpläne

Wenn Sie ein Abonnement mit Tarifen mit *Null* gebuchter Kapazität haben, können Sie die Details des aufgelaufenen Verbrauchs auf der Registerkarte **Kapazitätstrend** anzeigen. Bei Auswahl der Option **fakturierter aufgelaufener Verbrauch** können Sie die monatlichen Diagramme für die berechneten aufgelaufenen Verbrauchsdaten anzeigen.

Bis 15. Dezember 2023

Möglichkeit zur Suche nach Watchlisten

Die Unterstützung für Watchlisten in Digital Advisor wurde auf Keystone Systeme erweitert. Sie können jetzt die Details der Abonnements für mehrere Kunden anzeigen, indem Sie mit Watchlisten suchen. Weitere Informationen über die Verwendung von Watchlisten in Keystone STaaS finden Sie unter ["Sie können nach Keystone Watchlisten suchen"](#).

Datum in UTC-Zeitzone umgewandelt

Die auf den Registerkarten des Bildschirms **Keystone-Abonnements** von Digital Advisor zurückgegebenen Daten werden in UTC-Zeit (Server-Zeitzone) angezeigt. Wenn Sie ein Datum für die Abfrage eingeben, wird es automatisch als UTC-Zeit betrachtet. Weitere Informationen finden Sie unter "[Keystone Abonnement-Dashboard und Berichterstellung](#)".

Fehler in Keystone STaaS behoben

Probleme, die in früheren Versionen der NetApp Keystone STaaS Services gefunden wurden, wurden in späteren Versionen behoben.

Problembeschreibung	Nach dem Fix	Behoben in Freigabe
Abonnements werden im Digital Advisor Dashboard fälschlicherweise als Über dem Burst-Limit angezeigt, obwohl der Verbrauch innerhalb der zulässigen Burst-Limits liegt.	Fest	08.12.2025
Fehlende Burst-Schwellenwertlinie in Verbrauchstrenddiagrammen für Abonnements, die mit einer MetroCluster -Konfiguration im Digital Advisor Dashboard konfiguriert wurden, zeigt einen falschen Status Über Burst-Grenze an.	Fest	28.08.2025
Auf der Registerkarte Assets sind Assets für StorageGRID nicht sichtbar.	Fest	1 2025-06-19
Für das Service-Level „Advance Data-Protect“ zeigt das Diagramm auf der Registerkarte „Verbrauchstrend“ eine Aufteilung für primäre und gespiegelte Sites.	Das Diagramm zeigt keine Aufteilung mehr für primäre und gespiegelte Sites.	1 2025-06-19
Wenn der vorhandene Keystone Collector, der mit einem Debian-Paket installiert wurde, versucht, einen HTTP-Proxy zu konfigurieren oder Unified Manager über die Management-TUI Keystone Collector zu aktivieren, reagiert die TUI nicht mehr.	Fest	1 2025-05-19

Problembeschreibung	Nach dem Fix	Behoben in Freigabe
Keystone Collector für StorageGRID kann aufgrund fehlender allgemeiner Einstellungen nicht richtig konfiguriert werden.	Fest	1 2025-05-12
Keystone Collector erfasst keine Nutzungsdaten für ONTAP-Cluster mit Versionen unter 9.11.	Fest	1 2025-04-30
Die Verbrauchswerte für verknüpfte Abonnements zeigen falsche negative Zahlen an, was dazu führt, dass die gesamte gebuchte Nutzung ungenau hoch angezeigt wird.	Fest	1 2025-04-14
Historische Daten können auf der Registerkarte Verbrauchstrend für Service-Levels für einige Abonnements nicht angezeigt werden.	Fest	1 2025-04-14
Fehlende Option Keystone Subscriptions von Watchlist und die Option Subscription Number von Reports auf dem Digital Advisor Dashboard.	Fest	1 2025-03-19
Einige Keystone-Abonnements von Watchlist fehlen, nachdem Sie die Watchlist im Digital Advisor-Dashboard erstellt oder geändert haben.	Fest	1 2025-03-19
Historische Daten können nicht auf der Registerkarte Verbrauchstrend für Service-Level angezeigt werden, die mit einem Abonnement verbunden sind, das abgelaufen ist und mit derselben Tracking-ID, aber unterschiedlichen Service-Levels erneuert wurde.	Fest	1 2025-03-19

Problembeschreibung	Nach dem Fix	Behoben in Freigabe
Berichte für Abonnements können nicht erstellt werden, wenn mehr als 10-12 Abonnements auf der Registerkarte Abonnements auf der Seite Keystone Abonnements ausgewählt werden.	Fest	1 2025-01-08
Die Unterregisterkarte Volume Summary auf der Registerkarte Volumes & Objekte wird für StorageGRID-Abonnements nicht geladen.	Fest	1 2024-11-21
Das Feld von Datum zur Auswahl des Datumsbereichs zeigt standardmäßig ein künftiges Datum an, wenn Sie zur Registerkarte Verbrauchstrend navigieren.	Fest	1 2024-09-04
Die Management-TUI für Keystone Collector reagiert nicht mehr, wenn AQoS-Richtlinien eingerichtet werden.	Fest	August 07, 2024
In den Nutzungsdiagrammen werden Daten angezeigt, die über den angegebenen Zeitraum eines Tages hinausgehen, wenn das dem aktuellen Tag entsprechende Datum sowohl als Start- als auch als Enddatum für den Vormonat aus der Option Kapazitätstrends auf der Registerkarte Kapazitätstrends ausgewählt wird.	Die Verwendungsdiagramme zeigen nun die Daten für den angegebenen Zeitraum eines Tages korrekt an.	1. Juni 2024
Für die Servicelevel CVO Primary und CVO Secondary auf der Registerkarte Capacity Trend für Abonnements, die nicht mit einer MetroCluster-Konfiguration konfiguriert sind, sind keine historischen aufgelaufenen Burst-Daten verfügbar.	Fest	1. Juni 2024
Falsche Anzeige des verbrauchten Objektspeichers auf der Registerkarte Volume-Details für AutoSupport-Abonnements.	Der verbrauchte Wert für Objekt-Storage wird jetzt korrekt angezeigt.	1. Juni 2024

Problembeschreibung	Nach dem Fix	Behoben in Freigabe
Informationen auf Cluster-Ebene auf der Registerkarte Assets für AutoSupport-Abonnements, die mit einer MetroCluster-Konfiguration konfiguriert sind, können nicht angezeigt werden.	Fest	1. Juni 2024
Falsche Platzierung von Keystone-Daten in CSV-Berichten, wenn die Spalte Account Name in CSV-Berichten, die auf der Registerkarte Capacity Trend generiert wird, einen Kontonamen mit einem Komma enthält (,).	Keystone Daten werden in CSV-Berichten korrekt ausgerichtet.	Mai 29, 2024
Zeigen Sie die aufgelaufene Burst-Nutzung auf der Registerkarte Capacity Trend an, auch wenn der Verbrauch unter der gebuchten Kapazität liegt.	Fest	Mai 29, 2024
Falscher QuickInfo-Text für das Index-Symbol Aktueller Burst im Register Kapazitätstrend .	Zeigt den korrekten QuickInfo-Text „die Menge der aktuell verbrauchten Burst-Kapazität an. Hinweis: Dies gilt für den aktuellen Abrechnungszeitraum, nicht für den ausgewählten Datumsbereich.“	März 28, 2024
Informationen zu nicht konformen AQoS-Volumes und MetroCluster-Partnern stehen für AutoSupport-Abonnements nicht zur Verfügung, wenn Keystone Daten 24 Stunden lang nicht vorhanden sind.	Fest	März 28, 2024
Gelegentliche Diskrepanz bei der Anzahl der nicht-konformen AQoS-Volumes, die auf den Registerkarten Volume Summary und Volume Details aufgeführt sind, wenn zwei Service-Levels einem Volume zugewiesen sind, das AQoS-Compliance nur für ein Service-Level erfüllt.	Fest	März 28, 2024
Für AutoSupport-Abonnements sind auf der Registerkarte Assets keine Informationen verfügbar.	Fest	März 14, 2024

Problembeschreibung	Nach dem Fix	Behoben in Freigabe
Wenn sowohl MetroCluster als auch FabricPool in einer Umgebung aktiviert wurden, in der die Tarifen für Tiering und Objekt-Storage gelten, könnten die Service-Level für die gespiegelten Volumes (sowohl konstituierende Volumes als auch FabricPool Volumes) falsch abgeleitet werden.	Auf Spiegelungsvolumes werden die korrekten Service-Level angewendet.	Februar 29, 2024
Bei einigen Abonnements mit einem einzelnen Servicelevel oder Tarifplan fehlte in der CSV-Ausgabe der Volumes -Tab -Berichte die Spalte AQoS Compliance.	Die Spalte „Compliance“ wird in den Berichten angezeigt.	Februar 29, 2024
In einigen MetroCluster-Umgebungen wurde gelegentlich eine Anomalie in den IOPS-Dichtediagrammen auf der Registerkarte Performance erkannt. Dies ist auf die ungenaue Zuordnung von Volumes zu Service-Levels zurückzuführen.	Die Diagramme werden korrekt angezeigt.	Februar 29, 2024
Die Verwendungsanzeige für einen Burst-Verbrauchsdatensatz wurde gelb angezeigt.	Die Anzeige erscheint rot.	Dezember 13, 2023
Der Datumsbereich und die Daten in den Registerkarten Kapazitätstrend, Aktuelle Nutzung und Leistung wurden nicht in die UTC-Zeitzone konvertiert.	Der Datumsbereich für Abfrage und Daten in allen Registerkarten wird in UTC-Zeit (Serverzeitzone) angezeigt. Die UTC-Zeitzone wird auch für jedes Datumsfeld auf den Registerkarten angezeigt.	Dezember 13, 2023
Das Start- und Enddatum zwischen den Registerkarten und den heruntergeladenen CSV-Berichten stimmt nicht überein.	Behoben.	Dezember 13, 2023

Bekannte Probleme in Keystone STaaS

Bekannte Probleme identifizieren Probleme, die Sie möglicherweise daran hindern, Keystone STaaS effektiv zu nutzen.

Die folgenden bekannten Probleme werden in NetApp Keystone STaaS gemeldet:

Bekanntes Problem	Beschreibung	Behelfslösung
Abonnementänderung nicht möglich	Die Option zur Änderung der reservierten Kapazität für Keystone-Abonnements ist derzeit in der NetApp Console nicht verfügbar. Diese Funktionalität wird in einer zukünftigen Version wieder eingeführt.	Keine
Falsche Rechnung aufgrund von Datenabweichungen	Wenn Nutzungsdaten für AutoSupport-Abonnements nicht übereinstimmen, werden falsche Rechnungen generiert, was zu Ungenauigkeiten bei der Abrechnung führt.	Keine
Anzeige des falschen QoS-Richtlinientyps	Auf der Registerkarte Volume Details wird in der Spalte QoS Policy Type QoS angezeigt, wenn keine QoS-Richtlinie angewendet wird, und in der Spalte Compliant wird <i>Not set</i> angezeigt, was zu einer Inkonsistenz im angezeigten QoS-Richtlinienstatus führt.	Keine
Volume-Details für primäre und verknüpfte Abonnements nicht verfügbar	Die Registerkarte Volume Summary zeigt Null für die Gesamtanzahl der Volumes, den QoS-Compliance-Status, die Anzahl der geschützten Volumes und die insgesamt verbrauchte Kapazität für primäre und verknüpfte sekundäre Abonnements an.	Keine

Bekannte Einschränkungen in Keystone STaaS

Bekannte Einschränkungen ermitteln Plattformen, Geräte oder Funktionen, die von Keystone STaaS-Services oder -Komponenten nicht unterstützt werden oder nicht korrekt zusammenarbeiten. Lesen Sie diese Einschränkungen sorgfältig durch.

Einschränkungen von Keystone Collector

Fehler bei der Keystone Collector-Authentifizierung bei aktiviertem StorageGRID SSO

Keystone Collector unterstützt keine Messung, wenn das StorageGRID-System Single Sign-On (SSO) aktiviert ist. Die folgende Fehlermeldung wird in den Protokollen angezeigt:

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



```
type string
```

Informationen und Lösungen finden Sie im Knowledge Base-Artikel ["Keystone Collector kann sich im SSO-Modus nicht mit StorageGRID authentifizieren"](#).

Keystone Collector kann nicht mit vSphere 8.0 Update 1 gestartet werden

Eine virtuelle Keystone Collector-Maschine (VM) mit VMware vSphere Version 8.0 Update 1 kann nicht eingeschaltet werden, und die folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

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

Siehe Knowledge Base-Artikel ["Keystone Collector startet nicht auf vSphere 8.0 U1"](#) Für Informationen und Lösungen.

Support-Bundle kann nicht über Kerberos generiert werden

Wenn das Keystone Collector-Home-Verzeichnis über NFSv4 mit Kerberos gemountet wird, wird das Support-Bundle nicht generiert, und die folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

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

Siehe Knowledge Base-Artikel ["Keystone Collector kann kein Supportpaket im Kerberized Home-Verzeichnis generieren"](#) Für Informationen und Lösungen.

Keystone Collector kann nicht mit Hosts innerhalb einer bestimmten Netzwerkreichweite kommunizieren

Keystone Collector kann nicht mit Geräten innerhalb des Netzwerkbereichs 10.88.0.0/16 kommunizieren, wenn der `ks-collector` Dienst wird ausgeführt. Siehe Knowledge Base-Artikel ["Keystone Collector Containerkonflikt mit dem Kundennetzwerk"](#) Für Informationen und Lösungen.

Keystone Collector kann das Root-SSL-CA-Zertifikat des Kunden nicht verifizieren

Wenn die SSL/TLS-Prüfung an der Border Firewall in einer Umgebung aktiviert ist, um den SSL/TLS-Verkehr zu überprüfen, kann Keystone Collector keine HTTPS-Verbindung herstellen, da das Stammzertifizierungsstellenzertifikat des Kunden nicht vertrauenswürdig ist.

Weitere Informationen und Lösungen finden Sie unter ["Einer benutzerdefinierten Stammzertifizierungsstelle vertrauen"](#) Oder Knowledge Base-Artikel zu lesen ["Keystone Collector kann das Customer Root SSL CA-Zertifikat nicht verifizieren"](#).

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.