



# **Nutzen Sie das Projekt-Dashboard**

## EDA workloads

NetApp  
February 02, 2026

# Inhalt

Nutzen Sie das Projekt-Dashboard . . . . .	1
Nutzen Sie das Dashboard . . . . .	1
Dashboard einrichten . . . . .	1
Volumendetails anzeigen . . . . .	3

# Nutzen Sie das Projekt-Dashboard

## Nutzen Sie das Dashboard

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei EDA anmelden, können Sie das Dashboard verwenden, um die Projektnutzung über Ihre FSx for ONTAP-Dateisysteme und -Volumes zu beobachten. Das Dashboard enthält mehrere Standardfilter, die Sie verwenden können, um die angezeigten Informationen anzupassen. Zusätzlich können Sie bis zu fünf benutzerdefinierte Filter basierend auf Ihren AWS-Tags erstellen, mit Optionen für Einzel- oder Mehrfachauswahl, um die Daten entsprechend Ihren spezifischen Geschäftsanforderungen zu organisieren und zu filtern.

Das Dashboard hilft Ihnen bei der Überwachung der Speichernutzung hinsichtlich zugewiesener Kapazität, genutzter Kapazität, Durchsatz und IOPS. Für die proaktive Überwachung der Latenzleistung siehe "["Volume-Latency überwachen"](#)".

Die von CloudWatch erfassten Metriken umfassen:

- Bereitgestellte Kapazität: Eine Kennzahl auf Volumenebene, die die bereitgestellte Speicherkapazität darstellt.
- Belegte Kapazität: Eine Kennzahl auf Volumenebene, die den genutzten Speicherplatz darstellt.
- Durchschnittlicher/Maximaler Durchsatz: Berechnet als Durchschnitt bzw. Maximum der Summe von DataReadBytes und DataWriteBytes über den angegebenen Zeitraum.
- Durchschnittliche/Maximale IOPS: Berechnet als Durchschnitt bzw. Maximum der Summe aus DataReadOperations, DataWriteOperations und MetadataOperations über den angegebenen Zeitraum.

## Dashboard einrichten

Um das Dashboard effektiv zu nutzen, konfigurieren Sie bis zu fünf AWS-Tags auf Ihren FSx for ONTAP Volumes basierend auf Ihren Geschäftsanforderungen, zum Beispiel Tags, die Projekte oder Geschäftsbereiche repräsentieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Benutzerdefinierte Filter konfigurieren](#).

AWS-Tags sind Metadaten für Ihre AWS-Ressourcen. Sie helfen Ihnen dabei, Ihre AWS-Ressourcen auf verschiedene Weise zu kategorisieren, beispielsweise nach Projekt, Anwendung oder Geschäftsbereich. Weitere Informationen zum Tagging finden Sie unter "[Was sind Tags?](#)" Und "[AWS Resource Groups Tagging API-Referenz](#)" Die

Sobald die Tag-Konfiguration abgeschlossen ist, geben Sie auf der Seite [Tag-Konfiguration](#) die AWS-Tag-Schlüsselnamen und die entsprechenden Bezeichnungen an, die in Ihrem Dashboard angezeigt werden sollen.

Sobald diese Tags angewendet werden, beginnt Workload Factory mit dem Sammeln und Anzeigen der relevanten CloudWatch-Metriken.

Ihr Dashboard wird zu einem dynamischen Werkzeug, mit dem Sie Ressourcen organisieren, Kosten verfolgen und filtern können, ganz nach Ihren organisatorischen Bedürfnissen.

## Benutzerdefinierte Filter konfigurieren

Sie können bis zu fünf benutzerdefinierte Filter basierend auf Ihren AWS-Tags konfigurieren. Jeder benutzerdefinierte Filter benötigt drei Komponenten: einen Filter-Label-Namen, einen AWS-Tag-Schlüssel-Namen und einen Auswahltyp (Einzel- oder Mehrfachauswahl). Wenn Sie keine benutzerdefinierten Filter konfigurieren, bleiben die Standardfilter (Dateisystem, Volume-Typ und Zeitraum) verfügbar, sodass Sie Ihre Dashboards weiterhin anzeigen und interaktiv nutzen können.

1. Melden Sie sich mit einem der folgenden Dienste an: "[Konsolenerlebnisse](#)" Die
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **EDA** aus.

Falls Sie Ihr Dashboard noch nicht konfiguriert haben, werden Sie automatisch dazu aufgefordert.
3. **+ Filter hinzufügen** auswählen.
4. Für jeden benutzerdefinierten Filter, den Sie erstellen möchten (bis zu fünf), geben Sie Folgendes an:
  - **Filter label name:** Der Anzeigename, der im Dashboard erscheint.
  - **AWS tag key name:** Der AWS-Ressourcen-Tag-Schlüssel, der diesem Filter entspricht.
  - **Mehrfachauswahl:** Wählen Sie, ob dieser Filter die Einzelauswahl oder Mehrfachauswahl zulässt. Wenn Sie **Mehrfachauswahl** auswählen, können Sie mehrere Werte für diesen Filter gleichzeitig auswählen. Die Einzelauswahl beschränkt Sie darauf, jeweils nur einen Wert auszuwählen.



Filter werden im Dashboard in der Reihenfolge angezeigt, in der Sie sie konfigurieren. Ordnen Sie Ihre am häufigsten verwendeten Filter am besten zuerst an, um einen einfacheren Zugriff zu ermöglichen.

5. Wählen Sie **Übernehmen**.

Sie können einen benutzerdefinierten Filter löschen, indem Sie das Papierkorbsymbol neben diesem Filter auswählen, bevor Sie Ihre Änderungen anwenden.

6. Um Ihre Änderungen nach dem Anwenden von Tags oder Filtern anzuzeigen, wählen Sie das Aktualisierungssymbol im Dashboard aus. Das dynamische Dashboard, das mit den neuen Filtern konfiguriert ist, wird im Dashboard Ihrer EDA-Projekte angezeigt.
7. Um die Dashboard-Konfiguration später zu bearbeiten, wählen Sie **Konfigurieren**.

## Dashboard filtern

Sie können die auf dem Dashboard angezeigten Informationen mit einer Kombination aus Standardfiltern und allen von Ihnen erstellten benutzerdefinierten Filtern filtern.

Die folgenden Standardfilter sind immer verfügbar:

- Anmeldeinformationen
- Region
- Dateisystem
- Datenträgertyp
- Zeitbereich

Benutzerdefinierte Filter, die Sie konfigurieren, werden zusätzlich zu diesen Standardfiltern im Dashboard

angezeigt. Bei der Verwendung von Filtern:

- **Mehrfachauswahlfilter** ermöglichen es Ihnen, mehrere Werte gleichzeitig auszuwählen, um Ihre Ansicht zu erweitern. Beispielsweise können Sie mehrere Projekte auswählen, um kombinierte Kennzahlen anzuzeigen.
- **EinzelauswahlfILTER** beschränken Sie darauf, jeweils nur einen Wert auszuwählen, was nützlich ist, wenn Sie sich auf eine bestimmte Ressource oder Kategorie konzentrieren müssen.

Nachdem Sie die gewünschten Filter ausgewählt haben, klicken Sie auf das Aktualisierungssymbol, um die Informationen im Dashboard zu aktualisieren.

Um eine Erläuterung der auf einer Karte angezeigten Informationen zu erhalten, wählen Sie das Informationssymbol für diese Karte aus.

## Volumendetails anzeigen

Das Dashboard bietet zwei Ansichtsmodi zur Analyse Ihrer Speichermetriken: Gesamtansicht und Volumenansicht. Sie können zwischen diesen Modi mithilfe der auf dem Dashboard verfügbaren Registerkarten wechseln.

### Gesamtansicht

Die Gesamtansicht (Standard) zeigt aggregierte Metriken aller Volumes an, die Ihren ausgewählten Filtern entsprechen. Diese Ansicht bietet einen Überblick auf hoher Ebene über Ihre gesamte Speicherleistung und zeigt kombinierte Kapazitäts-, IOPS- und Durchsatzmetriken.

### Volumenansicht

Die Volumenansicht zeigt die Leistung einzelner Volumen im Zeitverlauf und listet die Top 10 Volumen für jede Metrik auf. Diese Ansicht hilft Ihnen, bestimmte Volumen zu identifizieren, die den Ressourcenverbrauch antreiben, und deren Verhalten im ausgewählten Zeitraum zu beobachten.

Um zur Volume-Ansicht zu wechseln, wählen Sie die Registerkarte **Volume** im Dashboard aus.

### Volumenmetriken angezeigt

Wenn Sie die Volumenansicht auswählen, zeigt das Dashboard die Top 10 Volumen aus Ihrer Gesamtanzahl an Volumen an. \*

**Volume used capacity:** Zeigt Volumen mit der aktuell höchsten genutzten Kapazität an. \*

**IOPS:** Zeigt Volumen mit den höchsten durchschnittlichen IOPS im ausgewählten Zeitraum an. \*

**Throughput:** Zeigt Volumen mit dem höchsten durchschnittlichen Durchsatz im ausgewählten Zeitraum an.



Das Dashboard zeigt nur die Top 10 Volumes für jede Kennzahl an. Wenn Sie mehr als 10 Volumes haben, werden einige Volumes möglicherweise nicht in der Detailansicht angezeigt.

Wenn die gleichen Volumes in den Metriken **Volume used capacity**, **IOPS** und **Throughput** auftreten, verwendet das Dashboard eine einheitliche Farbcodierung in der Legende, um die Verfolgung bestimmter Volumes über verschiedene Metriken hinweg zu erleichtern.

Die horizontale Achse zeigt den Zeitbereich an, während eine Legende alle im Diagramm dargestellten Volumes (bis zu 10) anzeigt.

## Interaktive Volumendaten

Sie können mit dem Mauszeiger über eine beliebige Volumenlinie in den Diagrammen fahren, um detaillierte Informationen anzuzeigen:

**Ausgenutzte Kapazität des Volumes:** Zeigt den Volumennamen, die zum jeweiligen Zeitpunkt genutzte Kapazität und die zugewiesene Kapazität an.

**IOPS:** Zeigt den Volume-Namen, die durchschnittlichen IOPS für den Zeitraum und die maximalen IOPS für den Zeitraum an.

**Durchsatz:** Zeigt den Volume-Namen, den durchschnittlichen Durchsatz für den Zeitraum und den maximalen Durchsatz für den Zeitraum an.

Diese interaktiven Daten helfen Ihnen, Volumenleistungsmuster zu analysieren und potenzielle Engpässe oder Optimierungsmöglichkeiten zu identifizieren.

## **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 BESCHRÄNKKT 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 BESCHRÄNKKT 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 IRGENDERWEINER 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.