



# **Legen Sie los – mit SolidFire Active IQ**

## SolidFire Active IQ

NetApp  
May 09, 2024

# Inhalt

- Legen Sie los – mit SolidFire Active IQ ..... 1
- Legen Sie los – mit SolidFire Active IQ ..... 1
- Weitere Informationen zu SolidFire Active IQ ..... 1
- Aktivieren von SolidFire Active IQ-Berichten ..... 2
- Verwenden Sie die SolidFire Active IQ-Benutzeroberfläche ..... 4

# Legen Sie los – mit SolidFire Active IQ

## Legen Sie los – mit SolidFire Active IQ

Mit dem SolidFire Active IQ Tool lassen sich Monitoring-Kapazität und Performance sowie Informationen über den Cluster-Zustand einfach und von überall aus abrufen.

Unabhängig davon, wie Sie SolidFire Active IQ nutzen, gibt es einige wichtige Hinweise, bevor Sie es verwenden:

- ["Weitere Informationen zu SolidFire Active IQ"](#): Sie sollten wissen, wie SolidFire Active IQ funktioniert und welche Informationen es sammelt.
- ["Aktivieren von SolidFire Active IQ-Berichten"](#): Sie müssen die SolidFire Active IQ-Reporting-Funktion auf dem Management-Knoten aktivieren, bevor der Active IQ-Server eine Verbindung zu einem Cluster herstellen und Cluster-Informationen erhalten kann.
- ["Verwenden Sie die SolidFire Active IQ-Benutzeroberfläche"](#): Erfahren Sie mehr über die neuen oder erweiterten Funktionen wie Filtern, Sortieren, Exportieren von Daten und Clusterauswahl.

### Weitere Informationen

["NetApp Produktdokumentation"](#)

## Weitere Informationen zu SolidFire Active IQ

Bevor Sie SolidFire Active IQ verwenden, sollten Sie sich dessen bewusst sein, wie SolidFire Active IQ funktioniert und welche Informationen es sammelt.

### Funktionsweise von SolidFire Active IQ

Services wie Collector und Telemetrie werden auf einem Management-Node ausgeführt. Diese Services werden mit schreibgeschütztem Zugriff auf ein Cluster konfiguriert und ermöglichen so geplante API-Aufrufe für ein Cluster, um wichtige Performance-, Kapazitäts- und Zustandskennzahlen zu erfassen. Diese Informationen werden über HTTPS in die SolidFire Active IQ Cloud-Datenbank hochgeladen. Diese Informationen werden verarbeitet und Ihnen und NetApp Support über die SolidFire Active IQ-Benutzeroberfläche zur Verfügung gestellt. Sie können die aktuellen API-Payloads und Erfassungsintervalle anzeigen, die für einen Cluster in der SolidFire Active IQ-Benutzeroberfläche erhalten wurden, indem Sie sich mit Ihren SSO-Anmeldedaten anmelden und im Dropdown-Menü **Reporting** die Option **API-Sammlung** wählen.

["Zugriff auf SolidFire Active IQ \(Anmeldung erforderlich\)"](#)

### Von SolidFire Active IQ gesammelte Informationen

SolidFire Active IQ erfasst Informationen über Volumes, Cluster, Nodes, Performance und Konfigurationen:

- Ressourcen-IDs wie Volume, Snapshots und Konto-Node-IDs
- Performance- und Kapazitätsdaten für Cluster und Volumes
- Fehler- und Ereignisprotokoll
- NetApp HCI und Element Softwareversionen

- Konfigurationen für Quality of Service (QoS)
- Volume-Details wie Größe, Erstellungsdatum usw.
- Volume-Zugriffsgruppen und Sitzungskonfigurationen
- Node- und Cluster-Netzwerkkonfigurationen

Die folgenden vertraulichen Informationen werden von SolidFire Active IQ nicht erfasst:

- Tatsächliche Endbenutzerdaten
- Passwörter
- Sicherheitsschlüssel des Challenge-Handshake Authentication Protocol (CHAP)
- Administrative Cluster-Benutzerinformationen

## Weitere Informationen

["NetApp Produktdokumentation"](#)

## Aktivieren von SolidFire Active IQ-Berichten

Sie müssen die SolidFire Active IQ Reporting-Funktion auf dem Management-Node aktivieren, wenn dies bei der Installation oder Aktualisierung nicht bereits geschehen war, bevor der SolidFire Active IQ-Server die Datenauslastungen für ein Cluster von dem Management-Node erhalten kann. Wenn die Verbindung erfolgreich eingerichtet wurde, sendet das Cluster Informationen an den SolidFire Active IQ-Server. Sie können dann das Cluster in der SolidFire Active IQ-UI anzeigen, in der Cluster-Informationen angezeigt werden.



Die Browser Google Chrome und Firefox werden für die Ausführung mit SolidFire Active IQ unterstützt.

### Bevor Sie beginnen

- Einige Funktionen in Active IQ, beispielsweise Quality of Service (QoS), erfordern Element 11.3 oder höher die ordnungsgemäße Funktion. Um sicherzustellen, dass Sie alle Active IQ-Funktionen nutzen können, empfiehlt NetApp Folgendes:
  - Im Storage Cluster wird die NetApp Element Software 11.3 oder höher ausgeführt.
  - Sie haben einen Management-Node mit Version 11.3 oder höher implementiert.
- Sie haben Internetzugang. Der Active IQ Collector Service kann nicht von dunklen Standorten verwendet werden, die keine externe Verbindung haben.

### Schritte

1. Holen Sie sich die Basis-Asset-ID für die Installation:
  - a. Öffnen Sie die REST API-UI für den Bestandsdienst auf dem Managementknoten:

```
https://<ManagementNodeIP>/inventory/1/
```

- b. Wählen Sie **autorisieren** aus, und füllen Sie Folgendes aus:
  - i. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für den Cluster ein.
  - ii. Geben Sie die Client-ID als ein `mnode-client`.
  - iii. Wählen Sie **autorisieren**, um eine Sitzung zu starten.
  - iv. Schließen Sie das Fenster.
- c. Wählen Sie in DER REST API UI **GET /Installations** aus.
- d. Wählen Sie **Probieren Sie es aus**.
- e. Wählen Sie **Ausführen**.
- f. Kopieren Sie aus dem Text Code 200 Antwort den `id` Für die Installation.

```
{
  "installations": [
    {
      "_links": {
        "collection":
"https://10.111.211.111/inventory/1/installations",
        "self":
"https://10.111.217.111/inventory/1/installations/abcd01e2-ab00-1xxx-
91ee-12f111xxc7x0x"
      },
      "id": "abcd01e2-ab00-1xxx-91ee-12f111xxc7x0x",
    }
  ]
}
```



Die Installation verfügt über eine Basiskonfiguration, die während der Installation oder eines Upgrades erstellt wurde.

## 2. Telemetrie aktivieren:

- a. Rufen Sie die mNode-Service-API-UI auf dem Management-Node auf, indem Sie die Management-Node-IP-Adresse, gefolgt von eingeben `/mnode`:

```
https://<ManagementNodeIP>/mnode
```

- b. Wählen Sie **autorisieren** oder ein Schloss-Symbol aus, und füllen Sie Folgendes aus:
  - i. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für den Cluster ein.
  - ii. Geben Sie die Client-ID als ein `mnode-client`.
  - iii. Wählen Sie **autorisieren**, um eine Sitzung zu starten.
  - iv. Schließen Sie das Fenster.
- c. Konfigurieren der BasisinAssets:
  - i. Wählen Sie **PUT /Assets/{Asset\_id}** aus.
  - ii. Wählen Sie **Probieren Sie es aus**.
  - iii. Geben Sie die folgende in die JSON-Nutzlast ein:

```
{
  "telemetry_active": true
  "config": {}
}
```

- iv. Geben Sie die Basis-ID des vorherigen Schritts in **Asset\_ID** ein.
- v. Wählen Sie **Ausführen**.

Der Active IQ Service wird automatisch neu gestartet, sobald die Assets geändert werden. Das Ändern von Anlagen führt zu einer kurzen Verzögerung, bevor Einstellungen angewendet werden.

3. Melden Sie sich bei an "[SolidFire Active IQ](#)" Und bestätigen Sie, dass Sie Ihre Cluster anzeigen können.

## Weitere Informationen

["NetApp Produktdokumentation"](#)

## Verwenden Sie die SolidFire Active IQ-Benutzeroberfläche

Erfahren Sie mehr über die Funktionen der Benutzeroberfläche in "[SolidFire Active IQ \(Anmeldung erforderlich\)](#)":

- [Verwenden Sie Filter](#)
- [Sortierlisten](#)
- [Zeigen Sie Diagramme an und wählen Sie Datumsbereiche aus](#)
- [Exportieren von Listenansichten und Berichtsdaten](#)
- [Wählen Sie ein Cluster aus](#)
- [Symbolreferenz](#)
- [Feedback mitteilen](#)

## Verwenden Sie Filter

In SolidFire Active IQ können Sie Listeninformationen zu Seiten sortieren und filtern. Bei der Anzeige von Listen (z. B. Nodes, Laufwerke, Volumes usw.) können Sie die Filterfunktion nutzen, um die Informationen zu fokussieren und einfacher auf den Bildschirm zu passen.

### Schritte

1. Wählen Sie beim Anzeigen von Listeninformationen **Filter** aus.
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü einen Spaltennamen aus, nach dem gefiltert werden soll.
3. Wählen Sie eine Bedingung für die Spalte aus.
4. Text eingeben, nach dem gefiltert werden soll.
5. Wählen Sie **Filter Hinzufügen**.

Das System führt den neuen Filter auf den Informationen in der Liste aus und speichert den neuen Filter vorübergehend. Der ausgewählte Filter wird unten im Filterdialogfeld angezeigt.

6. (Optional) Sie können einen weiteren Filter hinzufügen, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
  - a. Wählen Sie eine andere Spaltenüberschrift und Bedingung aus.
  - b. Wählen Sie **Filter Hinzufügen**.
7. (Optional) Wählen Sie (x), um die Filter zu entfernen und die ungefilterten Listeninformationen anzuzeigen.



Einige Tabellen enthalten die Option zum Ausschließen von Spalten aus der Ansicht. Um die besten Ergebnisse zu erzielen, wählen Sie **Spalten** aus, um zu bestätigen, dass alle erforderlichen Spalten beim Festlegen der Filter angezeigt werden.

## Sortierlisten

Sie können Listeninformationen innerhalb der SolidFire Active IQ-Benutzeroberfläche nach einer oder mehreren Spalten auf bestimmten Seiten sortieren. Auf diese Weise können Sie die Informationen, die Sie auf dem Bildschirm benötigen, ordnen.

### Schritte

1. Um eine Spalte zu sortieren, wählen Sie die Spaltenüberschrift aus, bis die Informationen in der gewünschten Reihenfolge sortiert sind.
2. So sortieren Sie mehrere Spalten:
  - a. Wählen Sie die Spaltenüberschrift der ersten Spalte aus, die sortiert werden soll, bis die Informationen in der gewünschten Reihenfolge sortiert sind.
  - b. Um eine Spalte hinzuzufügen, halten Sie die Befehlstaste gedrückt und wählen Sie die Spaltenüberschrift aus, bis die Informationen in der gewünschten Reihenfolge sortiert sind. Sie können mehr als eine Spalte hinzufügen.

Diese Funktion steht nicht auf allen Seiten zur Verfügung.

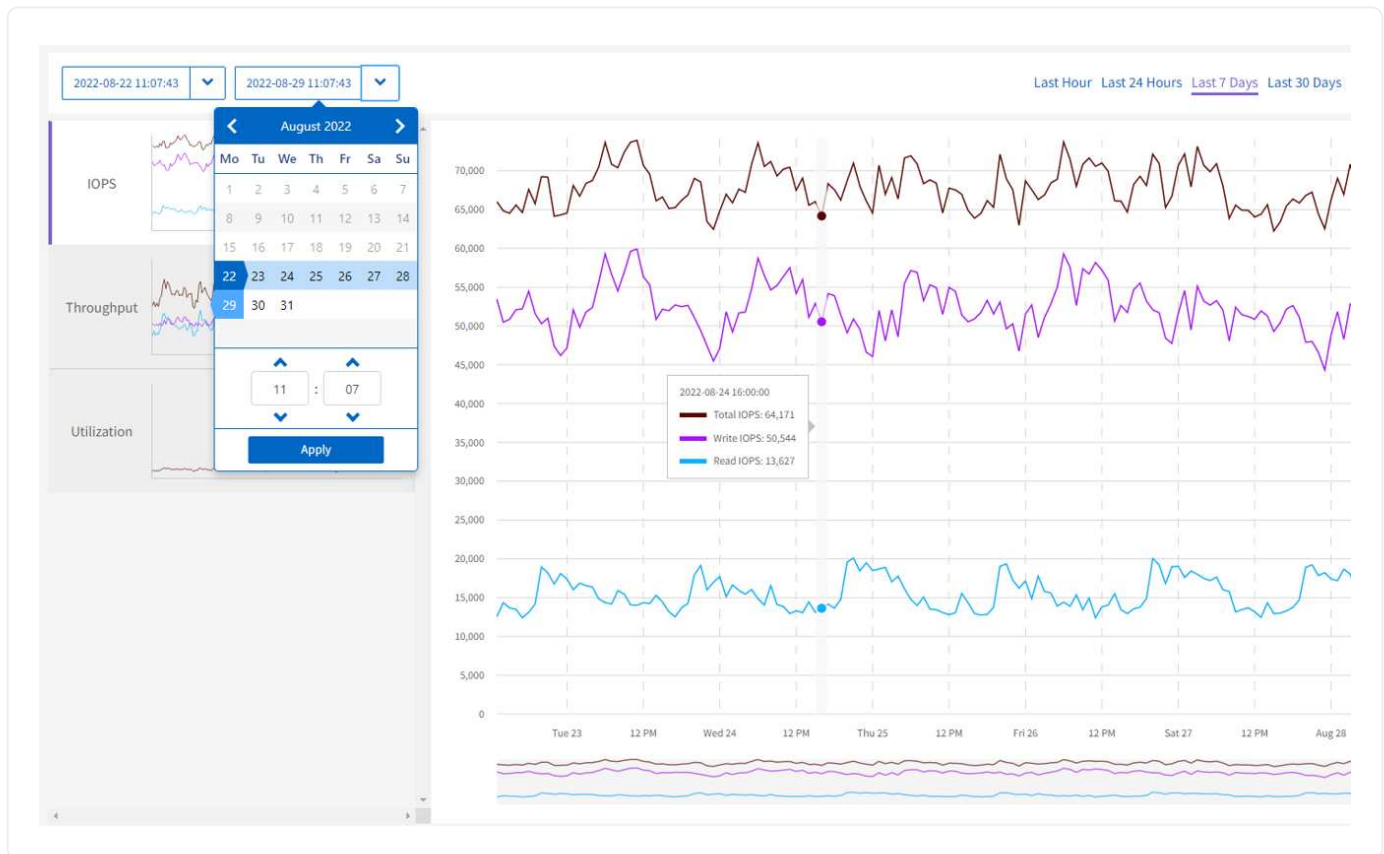
## Zeigen Sie Diagramme an und wählen Sie Datumsbereiche aus

Die Diagramme und Datumsbereiche in SolidFire Active IQ sind nahtlos miteinander integriert. Wenn Sie einen Datumsbereich auswählen, passen sich alle Diagramme auf dieser Seite an den ausgewählten Bereich an. Der für jedes Diagramm standardmäßig angezeigte Datumsbereich beträgt sieben Tage.

Sie können einen Datumsbereich aus dem Dropdown-Feld Kalender oder aus einer Reihe vordefinierter Bereiche auswählen. Die Datumsbereiche werden anhand der aktuellen Browserzeit (zum Zeitpunkt der Auswahl) und der konfigurierten Zeitdauer berechnet. Darüber hinaus können Sie ein gewünschtes Intervall auswählen, indem Sie direkt über das Balkendiagramm unten gelangen. Wenn verfügbar, wechseln Sie zwischen den Diagrammen, indem Sie die Miniaturansicht-Layouts auf der linken Seite auswählen. Diese Layouts können auch ausgeblendet werden.

Positionieren Sie den Mauszeiger über einer Diagrammlinie, um Details zu den Zeitpunkten anzuzeigen.

## Erweitern Sie das Diagramm-Beispiel



## Exportieren von Listenansichten und Berichtsdaten

Sie können eine gesamte Listenansicht exportieren oder Daten in ein CSV-Format (Comma Separated values) exportieren. In einigen Listen, z. B. Cluster oder Nodes, können Sie auswählen, welche Spalten exportiert werden; standardmäßig sind die angezeigten Spalten ausgewählt. Wenn es eine bestimmte Sortierreihenfolge gibt oder ein Filter zur Begrenzung der angezeigten Einträge verwendet wird, bleiben Sortierreihenfolge und Filter in der exportierten Datei erhalten.

### Schritte

1. Wählen Sie in einer Listenansicht oder Grafik die aus  Symbol.

## Wählen Sie ein Cluster aus

In SolidFire Active IQ können Sie Informationen über ein einzelnes Cluster in Ihrer Umgebung anzeigen.

### Schritte










1. Wählen Sie im SolidFire Active IQ Dashboard \* Cluster auswählen\* aus.
2. Im Dropdown-Menü werden alle für Sie verfügbaren Cluster aufgelistet.
3. Verwenden Sie das Suchfeld, um den gewünschten Cluster oder zuletzt angezeigte Cluster zu finden.
4. Wählen Sie den Namen aus, um den Cluster auszuwählen.

## Symbolreferenz

Möglicherweise werden bei der Anzeige der SolidFire Active IQ-Benutzeroberfläche die folgenden Symbole




angezeigt:

Symbol	Beschreibung
	Aktualisierung
	Filtern
	Exportieren
	Menü für Kontoeinstellungen, Dokumentation, Feedback, Support und Abmelden.
	Wählen Sie ein Mal aus, um in die Zwischenablage zu kopieren.
	Durch Umschalten der Schaltfläche wird Text umwickeln und entpacken angezeigt.
	Weitere Informationen. Wählen Sie, um weitere Optionen anzuzeigen.
	Wählen Sie, um weitere Informationen zu erhalten. 

## Feedback mitteilen

Sie können die SolidFire Active IQ-Benutzeroberfläche verbessern und alle UI-Probleme beheben, indem Sie die in der gesamten Benutzeroberfläche verfügbare E-Mail-Feedback-Option verwenden.

### Schritte

1. Wählen Sie auf einer beliebigen Seite der Benutzeroberfläche die aus  Symbol und wählen Sie **Feedback**.
2. Geben Sie die relevanten Informationen in den Nachrichtentext der E-Mail ein.
3. Fügen Sie hilfreiche Screenshots an.
4. Wählen Sie **Senden**.

## Weitere Informationen

["NetApp Produktdokumentation"](#)

## Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtlich geschützten Urhebers 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, BEISPIELHAFT 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.