



Verwenden der REST-API

AFX

NetApp
January 21, 2026

Inhalt

- Verwenden der REST-API 1
 - Erfahren Sie mehr über die REST-API des AFX-Speichersystems 1
 - Nicht unterstützte Funktionen 1
 - Entfernte API-Endpunkte 1
 - Ähnliche Informationen 2
 - Ihr erster REST-API-Aufruf für das AFX-Speichersystem 2
 - REST-API-Referenz für das AFX-Speichersystem 3

Verwenden der REST-API

Erfahren Sie mehr über die REST-API des AFX-Speichersystems

Die mit AFX bereitgestellte REST-API basiert auf der Unified ONTAP REST-API. Es gibt eine Reihe von Änderungen, die es an die einzigartigen Eigenschaften und Fähigkeiten der AFX-Persönlichkeit anpassen.

Nicht unterstützte Funktionen

AFX ist ein leistungsstarkes NAS- und S3-Speichersystem. Es ermöglicht Clients den Datenzugriff über NFS, SMB/CIFS und S3. Aufgrund dieser Spezialisierung gibt es mehrere nicht unterstützte Funktionen, darunter:

- Metrocluster
- Speicherbereichsnetzwerk (SAN)
- Festplattenaggregate

Entfernte API-Endpunkte

Mehrere Endpunkte wurden aus der REST-API entfernt, die den nicht unterstützten Funktionen entsprechen.

Liste nicht unterstützter Endpunkte

```
/cluster/counter/tables
/cluster/metrocluster
/cluster/metrocluster/diagnostics
/cluster/metrocluster/dr-groups
/cluster/metrocluster/interconnects
/cluster/metrocluster/nodes
/cluster/metrocluster/operations
/cluster/metrocluster/svms
/network/fc/fabrics
/network/fc/interfaces
/network/fc/logins
/network/fc/ports
/network/fc/wwpn-aliases
/protocols/nvme/interfaces
/protocols/nvme/services
/protocols/nvme/subsystem-controllers
/protocols/nvme/subsystem-maps
/protocols/nvme/subsystems
/protocols/san/fcp/services
/protocols/san/igroups
/protocols/san/initiators
/protocols/san/iscsi/credentials
/protocols/san/iscsi/services
/protocols/san/iscsi/sessions
/protocols/san/lun-maps
/protocols/san/portsets
/protocols/san/vvol-bindings
/storage/luns
/storage/namespaces
```

Ähnliche Informationen

- ["ONTAP Automatisierung"](#)
- ["REST-API-Unterstützung für ASA r2"](#)

Ihr erster REST-API-Aufruf für das AFX-Speichersystem

Sie können einen einfachen Curl-Befehl ausführen, um mit der Verwendung der AFX REST-API zu beginnen und ihre Verfügbarkeit zu bestätigen.

Informationen zu diesem Vorgang

AFX ist eine von drei ONTAP -Persönlichkeiten, die von NetApp erhältlich sind. Sie können einen REST-API-

Aufruf ausgeben, um die Persönlichkeit Ihres ONTAP Clusters zu bestimmen. Sie können auch System Manager oder die CLI verwenden, um die ONTAP Persönlichkeit zu bestimmen. Weitere Informationen finden Sie auf der FAQ-Seite.

Bevor Sie beginnen

Zusätzlich zum Curl-Dienstprogramm auf Ihrer lokalen Workstation benötigen Sie Folgendes:

- IP-Adresse oder FQDN des AFX-Systemcluster-Management-LIF
- ONTAP -Anmeldeinformationen für ein Konto mit Berechtigung zum Zugriff auf die ONTAP REST API

Schritte

1. Geben Sie den folgenden Befehl an der CLI Ihrer lokalen Arbeitsstation ein:

```
curl --request GET \  
"https://$FQDN_IP/api/cluster?fields=disaggregated,san_optimized" \  
--user username:password
```

2. Bestimmen Sie anhand der Antwort die ONTAP Persönlichkeit wie folgt:

- Wenn „disaggregiert“ **wahr** ist und:
 - Wenn „san_optimized“ **false** ist, ist die Persönlichkeit AFX
 - Wenn „san_optimized“ **true** ist, ist die Persönlichkeit ASA r2
- Wenn „disaggregiert“ **falsch** ist, ist die Persönlichkeit Unified ONTAP

Ähnliche Informationen

- ["FAQ zu AFX-Speichersystemen"](#)

REST-API-Referenz für das AFX-Speichersystem

Die AFX REST-API-Referenz enthält Details zu allen API-Aufrufen. Diese Dokumentation ist hilfreich bei der Entwicklung von Automatisierungsanwendungen.

Bevor Sie beginnen

Sie benötigen Folgendes:

- IP-Adresse oder FQDN des AFX-Cluster-Management-LIF
- Anmeldeinformationen für ein Clusteradministratorkonto

Schritte

1. Verbinden Sie Ihren Webbrowser mit der IP-Adresse oder dem Domännennamen der Clusterverwaltung:

```
https://$FQDN_IP_PORT/docs/api
```

Beispiel

```
https://10.61.25.33/docs/api
```

2. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

3. Scrollen Sie nach unten zur Kategorie **Cluster** und wählen Sie **GET** neben dem Endpunkt `/cluster` für ein Beispiel eines einzelnen API-Aufrufs.

Ähnliche Informationen

- ["ONTAP REST API-Referenz"](#)

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.