REST API-Verwaltung mit System Manager

ONTAP 9

NetApp
September 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/concept_rest_overview.html on September 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

REST API-Verwaltung mit System Manager . . . 1
REST API-Verwaltung mit ONTAP System Manager . . . 1
Wie System Manager die REST API und das API-Protokoll verwendet . . . 1
Weitere Informationen . . . 1
Zugriff auf das ONTAP REST API-Protokoll . . . 1

REST API-Verwaltung mit System Manager

REST API-Verwaltung mit ONTAP System Manager

Das REST-API-Protokoll erfasst die API-Aufrufe, die der System Manager an ONTAP sendet. Das Protokoll ermöglicht ein Verständnis der Art und Reihenfolge der Aufrufe, die für die Durchführung der verschiedenen ONTAP administrativen Aufgaben erforderlich sind.

Wie System Manager die REST API und das API-Protokoll verwendet

Es gibt mehrere Möglichkeiten, wie der System Manager REST-API-Aufrufe an ONTAP sendet.

Wann sendet der System Manager API-Aufrufe?

Hier sind die wichtigsten Beispiele dafür, wann der System Manager ONTAP REST API-Aufrufe ausführt.

Automatische Seitenaktualisierung

System Manager gibt im Hintergrund automatisch API-Aufrufe aus, um die angezeigten Informationen, wie auf der Dashboard-Seite, zu aktualisieren.

Anzeigeaktion des Benutzers

Beim Anzeigen einer bestimmten Speicherressource oder einer Sammlung von Ressourcen über die System Manager Benutzeroberfläche werden ein oder mehrere API-Aufrufe ausgelöst.

Aktualisierungsaktion des Benutzers

Ein API-Aufruf wird ausgelöst, wenn Sie eine ONTAP-Ressource über die System Manager-Benutzeroberfläche hinzufügen, ändern oder löschen.

Erneutes Auslösen eines API-Aufrufs

Sie können einen API-Aufruf auch manuell erneut auslösen, indem Sie auf einen Protokolleintrag klicken. Dadurch wird die unformatierte JSON-Ausgabe des Aufrufs angezeigt.

Weitere Informationen

- "ONTAP 9 Automatisierungsdokumente"

Zugriff auf das ONTAP REST API-Protokoll

Sie können auf das Protokoll zugreifen, das eine Aufzeichnung der vom System Manager durchgeführten ONTAP REST API-Aufrufe enthält. Beim Anzeigen des Protokolls besteht außerdem die Möglichkeit, API-Aufrufe erneut auszuführen und die Ausgabe zu überprüfen.

Schritte

1.

Oben auf der Seite  wird das REST-API-Protokoll angezeigt.

Die aktuellsten Einträge werden am unteren Ende der Seite angezeigt.

2. Links auf **DASHBOARD** klicken und die neuen Einträge beobachten, die für die zum Aktualisieren der Seite ausgegebenen API-Aufrufe erstellt werden.
3. Auf **SPEICHER** und dann auf **Qtrees** klicken.

   Dies veranlasst System Manager, einen spezifischen API-Aufruf durchzuführen, um eine Liste der Qtrees abzurufen.

4. Den Logeintrag finden, der den API-Aufruf beschreibt und folgendes Format hat:

   `GET /api/storage/qtrees`

   Sie werden zusätzliche HTTP-Abfrageparameter im Eintrag sehen, wie `max_records`.

5. Klicken Sie auf den Protokolleintrag, um den GET API-Aufruf erneut auszuführen und die unformatierte JSON-Ausgabe anzuzeigen.

   Beispiel


```
{
  "records": [
    {
      "svm": {
        "uuid": "19507946-e801-11e9-b984-00a0986ab770",
        "name": "SMQA",
        "_links": {
          "self": {
            "href": "/api/svm/svms/19507946-e801-11e9-b984-00a0986ab770"
          }
        }
      },
      "volume": {
        "uuid": "1e173258-f98b-11e9-8f05-00a0986abd71",
        "name": "vol_vol_test2_dest_dest",
        "_links": {
          "self": {
            "href": "/api/storage/volumes/1e173258-f98b-11e9-8f05-
00a0986abd71"
          }
        }
      },
      "id": 1,
      "name": "test2",
      "security_style": "mixed",
      "unix_permissions": 777,
```

```
      "export_policy": {
        "name": "default",
        "id": 12884901889,
        "_links": {
          "self": {
            "href": "/api/protocols/nfs/export-policies/12884901889"
          }
        }
      },
      "path": "/vol_vol_test2_dest_dest/test2",
      "_links": {
        "self": {
          "href": "/api/storage/qtrees/1e173258-f98b-11e9-8f05-
00a0986abd71/1"
        }
      }
    },
    ],
    "num_records": 1,
    "_links": {
      "self": {
        "href":
"/api/storage/qtrees?max_records=20&fields=*&name=!%22%22"
      }
    }
  }
```

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 IRGENDEINER 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.