



# **Gestione delle API REST con System Manager**

**ONTAP 9**

NetApp  
April 24, 2024

# Sommario

- Gestione delle API REST con System Manager ..... 1
  - Gestione delle API REST con System Manager ..... 1
  - Accesso al log API REST ..... 1

# Gestione delle API REST con System Manager

## Gestione delle API REST con System Manager

Il log delle API REST acquisisce le chiamate API che Gestione di sistema invia a ONTAP. È possibile utilizzare il log per comprendere la natura e la sequenza delle chiamate necessarie per eseguire le varie attività amministrative di ONTAP.

### Come System Manager utilizza l'API REST e il log API

Esistono diversi modi in cui le chiamate REST API vengono inviate da Gestore di sistema a ONTAP.

#### Quando System Manager effettua chiamate API

Di seguito sono riportati gli esempi più importanti di quando Gestione sistema esegue chiamate API REST ONTAP.

##### Aggiornamento automatico della pagina

System Manager effettua automaticamente chiamate API in background per aggiornare le informazioni visualizzate, ad esempio nella pagina della dashboard.

##### Azione di visualizzazione per utente

Una o più chiamate API vengono emesse quando si visualizza una risorsa di storage specifica o una raccolta di risorse dall'interfaccia utente di System Manager.

##### Azione di aggiornamento da parte dell'utente

Una chiamata API viene eseguita quando si aggiunge, modifica o elimina una risorsa ONTAP dall'interfaccia utente di Gestione sistema.

##### Rimissione di una chiamata API

È inoltre possibile eseguire manualmente una chiamata API facendo clic su una voce di registro. Visualizza l'output JSON raw della chiamata.


### Ulteriori informazioni

- ["Documentazione sull'automazione di ONTAP 9"](#)

## Accesso al log API REST

È possibile accedere al registro contenente un record delle chiamate API REST ONTAP effettuate da Gestore di sistema. Quando si visualizza il log, è possibile anche emettere nuovamente le chiamate API e rivedere l'output.

#### Fasi

1. Nella parte superiore della pagina, fare clic su  Per visualizzare il log API REST.

Le voci più recenti vengono visualizzate nella parte inferiore della pagina.

2. A sinistra, fare clic su **DASHBOARD** e osservare le nuove voci create per le chiamate API emesse per aggiornare la pagina.
3. Fare clic su **STORAGE**, quindi su **Qtree**.

In questo modo System Manager esegue una chiamata API specifica per recuperare un elenco di Qtree.

4. Individuare la voce di registro che descrive la chiamata API che ha il modulo:

```
GET /api/storage/qtrees
```

Verranno visualizzati ulteriori parametri di query HTTP inclusi nella voce, ad esempio `max_records`.

5. Fare clic sulla voce di registro per emettere nuovamente la chiamata GET API e visualizzare l'output JSON raw.

Esempio

```
{
  "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"
    }
  }
}

```

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.