API REST supportate

SnapCenter Software 4.9

NetApp
September 26, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/snapcenter-49/sc-automation/reference_supported_rest_apis.html on September 26, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

API REST supportate . . . 1
API REST supportate per il server e i plug-in SnapCenter . . . 1
Auth . . . 1
Domini . . . 1
Lavori . . . 1
Impostazioni . . . 1
Host . . . 2
Risorse . . . 2
Backup . . . 4
Cloni . . . 4
Suddivisione dei cloni . . . 4
Gruppi di risorse . . . 4
Policy . . . 5
Storage . . . 5
Condividere . . . 5
Plug-in . . . 6
Report . . . 7
Avvisi . . . 7
RBAC . . . 7
Configurazione . . . 7
CertificateSettings (Impostazioni certificazione) . . . 8
Repository . . . 8
Versione . . . 8
API REST di disaster recovery (DR) . . . 8
API REST supportata per il disaster recovery del server SnapCenter . . . 9

API REST supportate

API REST supportate per il server e i plug-in SnapCenter

Le risorse disponibili tramite l'API REST di SnapCenter sono organizzate in categorie, come mostrato nella pagina di documentazione dell'API di SnapCenter. Di seguito viene presentata una breve descrizione di ciascuna delle risorse con i percorsi delle risorse di base, insieme a ulteriori considerazioni sull'utilizzo, se del caso.

Auth

È possibile utilizzare questa API per accedere al server SnapCenter. Questa API restituisce un token di autorizzazione utente utilizzato per autenticare le richieste successive.

Domini

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- Recuperare tutti i domini in SnapCenter
- recuperare i dettagli di un dominio specifico
- registrare o annullare la registrazione di un dominio
- modificare un dominio

Lavori

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- Recuperare tutti i lavori in SnapCenter
- recuperare lo stato di un lavoro
- annullare o interrompere un lavoro

Impostazioni

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- registrare, modificare o rimuovere una credenziale
- Visualizza le informazioni sulle credenziali registrate nel server SnapCenter
- configurare le impostazioni di notifica
- Recupera le informazioni sul server SMTP attualmente configurato per l'invio di notifiche e-mail e visualizza il nome del server SMTP, il nome dei destinatari e il nome del mittente
- Visualizza la configurazione di autenticazione a più fattori (MFA) dell'accesso al server SnapCenter
- Attivare o disattivare e configurare MFA per l'accesso al server SnapCenter
- Creare il file di configurazione richiesto per configurare MFA

Host

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- Eseguire query su tutti gli host SnapCenter
- Rimuovere uno o più host da SnapCenter
- recuperare un host in base al nome
- recuperare tutte le risorse su un host
- Recuperare una risorsa utilizzando l'ID risorsa
- recuperare i dettagli di configurazione del plug-in
- configurare l'host del plug-in
- Recuperare tutte le risorse del plug-in per l'host Microsoft SQL Server
- Recuperare tutte le risorse del plug-in per l'host del database Oracle
- recuperare tutte le risorse del plug-in per l'host dell'applicazione personalizzato
- Recuperare tutte le risorse del plug-in per l'host SAP HANA
- recuperare i plug-in installati
- installare i plug-in su un host esistente
- pacchetto host di upgrade
- rimuovere i plug-in da un host esistente
- aggiungere il plug-in su un host
- aggiungere o modificare l'host
- Ottenere la firma dell'host Linux
- Registrare la firma dell'host Linux
- impostare l'host in modalità di manutenzione o produzione
- avviare o riavviare i servizi plug-in sull'host
- rinominare un host

Risorse

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- recuperare tutte le risorse
- Recuperare una risorsa utilizzando l'ID risorsa
- Recuperare tutte le risorse del plug-in per l'host Microsoft SQL Server
- Recuperare tutte le risorse del plug-in per l'host del database Oracle
- recuperare tutte le risorse del plug-in per l'host dell'applicazione personalizzato
- Recuperare tutte le risorse del plug-in per l'host SAP HANA
- Recuperare una risorsa Microsoft SQL Server utilizzando una chiave
- recuperare una risorsa personalizzata utilizzando una chiave
- modificare una risorsa del plug-in per l'host dell'applicazione personalizzato

- rimuovere una risorsa del plug-in per l'host dell'applicazione personalizzato utilizzando una chiave
- Recuperare una risorsa SAP HANA utilizzando una chiave
- Modificare una risorsa del plug-in per l'host SAP HANA
- Rimuovere una risorsa del plug-in per l'host SAP HANA utilizzando una chiave
- Recuperare una risorsa Oracle utilizzando una chiave
- Creare una risorsa di volume per applicazioni Oracle
- Modificare una risorsa di volume dell'applicazione Oracle
- Rimuovere una risorsa di volume dell'applicazione Oracle utilizzando una chiave
- Recuperare i dettagli secondari della risorsa Oracle
- Eseguire il backup della risorsa Microsoft SQL Server utilizzando il plug-in per Microsoft SQL Server
- Eseguire il backup della risorsa Oracle utilizzando il plug-in per il database Oracle
- eseguire il backup della risorsa personalizzata utilizzando il plug-in per l'applicazione personalizzata
- Configurare il database SAP HANA
- Configurare il database Oracle
- Ripristinare un backup del database SQL
- Ripristinare un backup del database Oracle
- ripristinare un backup personalizzato dell'applicazione
- creare una risorsa plug-in personalizzata
- Creare una risorsa SAP HANA
- proteggere una risorsa personalizzata utilizzando il plug-in per l'applicazione personalizzata
- Proteggere una risorsa Microsoft SQL Server utilizzando il plug-in per Microsoft SQL Server
- Modificare una risorsa Microsoft SQL Server protetta
- Rimuovere la protezione per la risorsa Microsoft SQL Server
- Proteggere una risorsa Oracle utilizzando il plug-in per il database Oracle
- Modificare una risorsa Oracle protetta
- Rimuovere la protezione dalla risorsa Oracle
- clonare una risorsa dal backup utilizzando il plug-in per l'applicazione personalizzata
- Clonare un volume applicativo Oracle dal backup utilizzando il plug-in per il database Oracle
- Clonare una risorsa Microsoft SQL Server dal backup utilizzando il plug-in per Microsoft SQL Server
- Creare un ciclo di vita clone di una risorsa Microsoft SQL Server
- Modificare il ciclo di vita dei cloni di una risorsa Microsoft SQL Server
- Eliminare il ciclo di vita di un clone di una risorsa Microsoft SQL Server
- Spostare un database Microsoft SQL Server esistente da un disco locale a un LUN NetApp
- Creare un file di specifica clone per un database Oracle
- Avviare un processo di refresh dei cloni on-demand di una risorsa Oracle
- Creare una risorsa Oracle dal backup utilizzando il file di specifica del clone
- ripristina il database nella replica secondaria e lo ricongiunge al gruppo di disponibilità

- Creare una risorsa di volume per applicazioni Oracle

Backup

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- recuperare i dettagli del backup in base al nome, al tipo, al plug-in, alla risorsa o alla data del backup
- recuperare tutti i backup
- recuperare i dettagli del backup
- rinominare o eliminare i backup
- Montare un backup Oracle
- Smontare un backup Oracle
- cataloga un backup Oracle
- Discatalogare un backup Oracle
- ottieni tutti i backup necessari per eseguire il recovery point-in-time

Cloni

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- Creare, visualizzare, modificare ed eliminare il file delle specifiche dei cloni del database Oracle
- Visualizzare la gerarchia di cloni del database Oracle
- recuperare i dettagli dei cloni
- recuperare tutti i cloni
- eliminare i cloni
- Recuperare i dettagli del clone per ID
- Avviare un processo di refresh dei cloni on-demand di una risorsa Oracle
- Clonare una risorsa Oracle dal backup utilizzando il file di specifica del clone

Suddivisione dei cloni

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- stima dell'operazione di suddivisione del clone della risorsa clonata
- recuperare lo stato di un'operazione di suddivisione dei cloni
- avviare o arrestare un'operazione di suddivisione dei cloni

Gruppi di risorse

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- recuperare i dettagli di tutti i gruppi di risorse
- recuperare il gruppo di risorse in base al nome
- creare un gruppo di risorse per il plug-in per l'applicazione personalizzata

- Creare un gruppo di risorse per il plug-in per Microsoft SQL Server
- Creare un gruppo di risorse per il plug-in per il database Oracle
- modificare un gruppo di risorse per il plug-in per l'applicazione personalizzata
- Modificare un gruppo di risorse per il plug-in per Microsoft SQL Server
- Modificare un gruppo di risorse per il plug-in per il database Oracle
- Creare, modificare o eliminare il ciclo di vita dei cloni di un gruppo di risorse per il plug-in per Microsoft SQL Server
- eseguire il backup di un gruppo di risorse
- impostare il gruppo di risorse in modalità di manutenzione o produzione
- rimuovere un gruppo di risorse

Policy

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- recuperare i dettagli della policy
- recuperare i dettagli della policy per nome
- eliminare una policy
- creare una copia di un criterio esistente
- creare o modificare il criterio per il plug-in per l'applicazione personalizzata
- Creare o modificare i criteri per il plug-in per Microsoft SQL Server
- Creare o modificare il criterio per il plug-in per il database Oracle
- Creare o modificare i criteri per il plug-in per il database SAP HANA

Storage

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- recuperare tutte le condivisioni
- recuperare una condivisione in base al nome
- creare o eliminare una condivisione
- recuperare i dettagli dello storage
- recuperare i dettagli dello storage per nome
- creare, modificare o eliminare uno storage
- scopri le risorse su un cluster di storage
- recuperare le risorse su un cluster di storage

Condividere

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- recuperare i dettagli di una condivisione
- recuperare i dettagli di tutte le condivisioni

- creare o eliminare una condivisione sullo storage
- recuperare una condivisione in base al nome

Plug-in

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- elencare tutti i plug-in per un host
- Recuperare una risorsa Microsoft SQL Server utilizzando una chiave
- modificare una risorsa personalizzata utilizzando una chiave
- rimuovere una risorsa personalizzata utilizzando una chiave
- Recuperare una risorsa SAP HANA utilizzando una chiave
- Modificare una risorsa SAP HANA utilizzando una chiave
- Rimuovere una risorsa SAP HANA utilizzando una chiave
- Recuperare una risorsa Oracle utilizzando una chiave
- Modificare una risorsa di volume di un'applicazione Oracle utilizzando una chiave
- Rimuovere una risorsa di volume dell'applicazione Oracle utilizzando una chiave
- Eseguire il backup della risorsa Microsoft SQL Server utilizzando il plug-in per Microsoft SQL Server e una chiave
- Eseguire il backup della risorsa Oracle utilizzando un plug-in per il database Oracle e una chiave
- eseguire il backup della risorsa applicativa personalizzata utilizzando il plug-in per l'applicazione personalizzata e una chiave
- Configurare il database SAP HANA utilizzando una chiave
- Configurare il database Oracle utilizzando una chiave
- ripristinare un backup personalizzato dell'applicazione utilizzando una chiave
- creare una risorsa plug-in personalizzata
- Creare una risorsa SAP HANA
- Creare una risorsa di volume per applicazioni Oracle
- proteggere una risorsa personalizzata utilizzando il plug-in per l'applicazione personalizzata
- Proteggere una risorsa Microsoft SQL Server utilizzando il plug-in per Microsoft SQL Server
- Modificare una risorsa Microsoft SQL Server protetta
- Rimuovere la protezione per la risorsa Microsoft SQL Server
- Proteggere una risorsa Oracle utilizzando il plug-in per il database Oracle
- Modificare una risorsa Oracle protetta
- Rimuovere la protezione dalla risorsa Oracle
- clonare una risorsa dal backup utilizzando il plug-in per l'applicazione personalizzata
- Clonare un volume applicativo Oracle dal backup utilizzando il plug-in per il database Oracle
- Clonare una risorsa Microsoft SQL Server dal backup utilizzando il plug-in per Microsoft SQL Server
- Creare un ciclo di vita clone di una risorsa Microsoft SQL Server
- Modificare il ciclo di vita dei cloni di una risorsa Microsoft SQL Server

- Eliminare il ciclo di vita di un clone di una risorsa Microsoft SQL Server
- Creare un file di specifica clone per un database Oracle
- Avviare un ciclo di vita dei cloni on-demand di una risorsa Oracle
- Clonare una risorsa Oracle dal backup utilizzando il file di specifica del clone

Report

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- recuperare i report delle operazioni di backup, ripristino e clonazione per i rispettivi plug-in
- aggiungere, eseguire, eliminare o modificare le pianificazioni
- recuperare i dati per i report pianificati

Avvisi

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- recuperare tutti gli avvisi
- Recuperare gli avvisi in base agli ID
- Consente di eliminare più avvisi o un avviso per ID

RBAC

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- recuperare i dettagli di utenti, gruppi e ruoli
- aggiungere o eliminare utenti
- assegnare l'utente al ruolo
- annullare l'assegnazione dell'utente dal ruolo
- creare, modificare o eliminare ruoli
- assegnare un gruppo a un ruolo
- annullare l'assegnazione di un gruppo da un ruolo
- aggiungere o eliminare gruppi
- creare una copia di un ruolo esistente
- assegnare o annullare l'assegnazione delle risorse all'utente o al gruppo

Configurazione

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- visualizzare le impostazioni di configurazione
- modificare le impostazioni di configurazione

CertificateSettings (Impostazioni certificazione)

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- Visualizzare lo stato del certificato per il server SnapCenter o l'host del plug-in
- Modificare le impostazioni del certificato per il server SnapCenter o l'host del plug-in

Repository

È possibile utilizzare le API per eseguire diverse operazioni.

- recuperare i backup del repository
- visualizzare le informazioni di configurazione relative al repository
- Proteggere e ripristinare il repository SnapCenter
- Annullare la protezione del repository SnapCenter
- ricostruire e eseguire il failover del repository

Versione

È possibile utilizzare questa API per visualizzare la versione di SnapCenter.

API REST di disaster recovery (DR)

La funzionalità di disaster recovery (DR) di SnapCenter utilizza API REST per il backup del server SnapCenter. Prima di utilizzare le API REST di DR, eseguire le seguenti operazioni.

Fasi

1. Creare un nuovo backup DR del server, che ripristini un server SnapCenter da un backup DR del server specificato utilizzando l'API REST del backup DR: `/4.5/disasterrecovery/server/backup`
2. Avviare il computer server secondario, ma prima di installare il server SnapCenter sul server secondario è necessario completare i prerequisiti.
   - Il nome host/host FQDN del server alternativo deve essere uguale al nome host del server primario, ma l'indirizzo IP può essere diverso.
   - La versione del server secondario deve essere la stessa del server primario.
   - Il SnapCenter secondario deve essere installato nella stessa posizione e sulla stessa porta del server primario.
3. Prima di attivare l'operazione di ripristino DR del server, è necessario visualizzare il percorso di destinazione o il percorso in cui vengono memorizzati i backup DR dopo il disastro.
   - Assicurarsi che i file di backup del DR vengano copiati nel nuovo server SnapCenter utilizzando il seguente comando: `xcopy <Ssource_Path> \\<Destination_Server_IP>\<Folder_Path> /O /X /E /H /K {ex : xcopy C:\DRBackup \\10.225.81.114\c$\DRBackup /O /X /E /H /K}`
4. Installare il server SnapCenter sul computer secondario.
   - Durante l'esecuzione dell'operazione di ripristino DR, assicurarsi che non siano in esecuzione processi relativi al server SnapCenter.
5. Installare il server SnapCenter secondario nella stessa posizione e sulla stessa porta del server primario.

◦ Eseguire l'operazione di ripristino DR del server utilizzando l'API di ripristino DR: `/4.5/disasterrecovery/server/restore`

Se il plug-in non è in grado di risolvere il nome host del server, accedere a ciascuno degli host del plug-in e aggiungere la voce etc/host per il nuovo IP nel formato nome_server_SC_<New IP>. Ad esempio, `10.225.81.35 SCServer1`

Le voci del server etc/host non verranno ripristinate. È possibile ripristinarlo manualmente dalla cartella di backup del DR.

- Dopo il ripristino di DR, l'host viene aggiunto, ma è necessario installare il plug-in manualmente.
- La pianificazione del backup del repository verrà ripristinata solo se si installa il plug-in SnapCenter per Windows e si collega il LUN NetApp alla macchina server.
- Se le DLL sono corrotte, provare a riparare il server SnapCenter o a correggere l'installazione errata.
- Se i file NSM o di configurazione sono corrotti, è possibile disinstallare e reinstallare il server SnapCenter con la stessa versione.
- Se la macchina virtuale è danneggiata, avviare un'altra macchina virtuale o un computer con lo stesso nome e installare il server SnapCenter con la stessa versione.

API REST supportata per il disaster recovery del server SnapCenter

Utilizzando le API REST, è possibile eseguire le seguenti operazioni nella pagina REST API Swagger. Per informazioni su come accedere alla pagina Swagger, vedere "Come accedere alle API REST utilizzando la pagina web delle API di swagger".

Prima di iniziare

- Accedere come utente amministratore di SnapCenter.
- Il server SnapCenter deve essere attivo e in esecuzione per eseguire l'API di ripristino DR.
- Se le DLL sono danneggiate, riparare l'installazione del server SnapCenter.
- Se NSM è danneggiato o i file di configurazione sono danneggiati, disinstallare e reinstallare il server SnapCenter con la stessa versione.
- Se la VM è danneggiata, richiamare un'altra VM con lo stesso nome e installare il server SnapCenter con la stessa versione.

A proposito di questa attività

Il DR del server SnapCenter supporta tutti i plug-in.

Descrizione	API REST	Metodo HTTP
Recuperare i backup DR del server SnapCenter esistenti Specificare il percorso di destinazione in cui sono memorizzati i backup di DR.	`/4.5/disasterrecovery/server/backup?targetpath={path}`	OTTIENI
Creare un nuovo backup DR del server.	`/4.5/disasterrecovery/server/backup`	POST

Descrizione	API REST	Metodo HTTP
Ripristina un server SnapCenter da un backup DR del server specificato.	`/4.5/disasterrecovery/server/restore`	POST
Eliminare il backup DR del server in base al nome del backup.	`/4.5/disasterrecovery/server/backup`	ELIMINARE
Attivare o disattivare il DR dello storage	`/4.5/disasterrecovery/storage`	POST

Informazioni correlate

Vedere il "API di disaster recovery" video.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.