



API REST

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

December 09, 2025

Sommario

| | |
|--|----|
| API REST | 1 |
| Panoramica | 1 |
| Accedi alle API REST tramite la pagina web dell'API Swagger | 2 |
| Flussi di lavoro API REST per aggiungere e modificare VM di storage | 2 |
| Flussi di lavoro API REST per creare e modificare gruppi di risorse | 3 |
| Flusso di lavoro API REST per il backup su richiesta | 4 |
| Flusso di lavoro API REST per ripristinare le VM | 5 |
| Flusso di lavoro API REST per ripristinare le VM eliminate | 6 |
| Flusso di lavoro API REST per ripristinare i VMDK | 7 |
| Flussi di lavoro API REST per collegare e scollegare i VMDK | 8 |
| Per allegare i VMDK, seguire questo flusso di lavoro: | 9 |
| Per staccare i VMDK, seguire questo flusso di lavoro: | 9 |
| Flussi di lavoro API REST per montare e smontare i datastore | 10 |
| Per montare i datastore, seguire questo flusso di lavoro: | 10 |
| Per smontare i datastore, seguire questo flusso di lavoro: | 11 |
| API REST per scaricare lavori e generare report | 11 |
| Utilizzare le seguenti API REST nella sezione Lavori per ottenere informazioni dettagliate sui lavori: | 11 |
| Utilizzare la seguente API REST nella sezione Job per scaricare i registri dei job: | 12 |
| Per generare report, utilizzare le seguenti API REST nella sezione Report: | 12 |
| Flusso di lavoro API REST per modificare le pianificazioni integrate | 12 |
| API REST per contrassegnare i processi bloccati come non riusciti | 13 |
| API REST per generare log di controllo | 13 |

API REST

Panoramica

È possibile utilizzare il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere per eseguire operazioni comuni di protezione dei dati. Il plug-in ha pagine web Swagger diverse dalle pagine web Swagger di Windows SnapCenter .

- I flussi di lavoro delle API REST sono documentati per le seguenti operazioni su VM e datastore utilizzando le API REST per VMware vSphere:
 - Aggiungere, modificare ed eliminare VM e cluster di archiviazione
 - Creare, modificare ed eliminare gruppi di risorse
 - Backup di VM, pianificato e su richiesta
 - Ripristina le VM esistenti e quelle eliminate
 - Ripristinare i VMDK
 - Collegare e scollegare i VMDK
 - Montare e smontare i datastore
 - Scarica lavori e genera report
 - Modificare le pianificazioni integrate
 - Configurare la protezione secondaria per ASA r2
- Operazioni non supportate dalle API REST per VMware vSphere
 - Ripristino file ospite
 - Installazione e configurazione del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere
 - Assegnare ruoli RBAC o accesso agli utenti
- `uri` parametro

IL `uri` il parametro restituisce sempre un valore "null".

- Timeout di accesso

Il timeout predefinito è 120 minuti (2 ore). È possibile configurare un valore di timeout diverso nelle impostazioni di vCenter.

- Gestione dei token

Per motivi di sicurezza, le API REST utilizzano un token obbligatorio che viene passato con ogni richiesta e utilizzato in tutte le chiamate API per la convalida del client. Le API REST per VMware vSphere utilizzano l'API di autenticazione VMware per ottenere il token. VMware fornisce la gestione dei token.

Per ottenere il token, utilizzare `/4.1/auth/login` API REST e fornire le credenziali vCenter.

- Designazioni della versione API

Ogni nome di API REST include il numero di versione di SnapCenter in cui la API REST è stata rilasciata per la prima volta. Ad esempio, l'API REST `/4.1/datastores/{moref}/backups` è stato rilasciato per la prima volta in SnapCenter 4.1.

Le API REST nelle versioni future saranno solitamente retrocompatibili e verranno modificate per accogliere nuove funzionalità, se necessario.

Accedi alle API REST tramite la pagina web dell'API Swagger

Le API REST sono accessibili tramite la pagina web Swagger. È possibile accedere alla pagina Web di Swagger per visualizzare le API REST SnapCenter Server o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , nonché per emettere manualmente una chiamata API. Utilizzare il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere per eseguire operazioni su VM e datastore.

Il plug-in ha pagine web Swagger diverse dalle pagine web Swagger di SnapCenter Server.

Prima di iniziare

Per le API REST SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario conoscere l'indirizzo IP o il nome host del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.



Il plug-in supporta solo le API REST allo scopo di integrarsi con applicazioni di terze parti e non supporta cmdlet di PowerShell o una CLI.

Passi

1. Da un browser, inserisci l'URL per accedere alla pagina web del plug-in Swagger:

`https://<SCV_IP>:8144/api/swagger-ui/index.html`



Non utilizzare i seguenti caratteri nell'URL dell'API REST: +, ., %, E &.

Esempio

Accedi SnapCenter Plug-in for VMware vSphere :

`https://<SCV_IP>:8144/api/swagger-ui/index.html`

`https://OVAhost:8144/api/swagger-ui/index.html`

Accedi utilizzando il meccanismo di autenticazione vCenter per generare il token.

2. Selezionare un tipo di risorsa API per visualizzare le API in quel tipo di risorsa.

Flussi di lavoro API REST per aggiungere e modificare VM di storage

Per eseguire operazioni di aggiunta e modifica di VM di storage utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario seguire la sequenza prescritta di chiamate API REST.

Per ogni API REST, aggiungi `https://<server>:<port>` nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

Per aggiungere operazioni di storage VM, seguire questo flusso di lavoro:

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|---------------------|---|
| 1 | /4.1/storage-system | 'Add Storage System`aggiunge la VM di archiviazione specificata al SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. |

Per modificare le operazioni della VM di archiviazione, seguire questo flusso di lavoro:

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|---------------------|--|
| 1 | /4.1/storage-system | 'getSvmAll`ottiene l'elenco di tutte le VM di archiviazione disponibili. Prendi nota del nome della VM di archiviazione che vuoi modificare. |
| 2 | /4.1/storage-system | 'Modify Storage System`modifica la VM di archiviazione specificata. Oltre a tutti gli altri attributi richiesti, passare il nome del passaggio 1. |

Flussi di lavoro API REST per creare e modificare gruppi di risorse

Per eseguire operazioni di creazione e modifica di gruppi di risorse utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario seguire la sequenza prescritta di chiamate alle API REST.

Per ogni API REST, aggiungi `https://<server>:<port>` nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

Per creare gruppi di risorse, seguire questo flusso di lavoro:

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|---------------|--|
| 1 | /4.1/policies | Get Policies`ottiene l'elenco delle policy client VMware vSphere. Prendi nota del policyId che vuoi usare quando crei il gruppo di risorse e della frequency della policy. Se non sono elencate politiche, utilizzare `Create Policy API REST per creare una nuova policy. |

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|----------------------|---|
| 2 | /4.1/resource-groups | 'Create a Resource Group` crea un gruppo di risorse con la policy specificata. Passare il policyId dal passaggio 1 e immettere i dettagli della frequenza della policy oltre a tutti gli altri attributi richiesti. È possibile abilitare la protezione secondaria utilizzando questa API REST. |

Per modificare i gruppi di risorse, seguire questo flusso di lavoro:

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|--|--|
| 1 | /4.1/resource-groups | 'Get List of Resource Groups` ottiene l'elenco dei gruppi di risorse client VMware vSphere. Prendi nota del resourceGroupId che vuoi modificare. |
| 2 | /4.1/policies | Se si desidera modificare le policy assegnate, Get Policies ottiene l'elenco delle policy client VMware vSphere. Prendi nota del policyId che vuoi usare quando modifichi il gruppo di risorse e della frequenza della policy. |
| 3 | /4.1/resource-groups/{resourceGroupId} | 'Update a Resource Group` modifica il gruppo di risorse specificato. Passare resourceGroupId dal passaggio 1. Facoltativamente, passare il policyId dal passaggio 2 e immettere i dettagli della frequenza oltre a tutti gli altri attributi richiesti. |

Flusso di lavoro API REST per il backup su richiesta

Per eseguire operazioni di backup su richiesta utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario seguire la sequenza prescritta di chiamate alle API REST.

Per ogni API REST, aggiungi `https://<server>:<port>` nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|--------------------------------|---|
| 1 | /4.1/resource-groups | `Get List of Resource Groups` ottiene l'elenco dei gruppi di risorse client VMware vSphere. Annotare resourceGroupId e policyId per il gruppo di risorse di cui si desidera eseguire il backup. |
| 2 | /4.1/resource-groups/backupnow | `Run a backup on a Resource Group` esegue il backup del gruppo di risorse su richiesta. Passare resourceGroupId e policyId dal passaggio 1. |

Flusso di lavoro API REST per ripristinare le VM

Per eseguire operazioni di ripristino per i backup delle VM utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario seguire la sequenza prescritta di chiamate alle API REST.

Per ogni API REST, aggiungi `https://<server>:<port>` nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|--|---|
| 1 | Vai a <code>http://<vCenter-IP>/mob</code> | Trovare la VM più vicina dall'URL VMware Managed Objects. Notare il moref per la VM che si desidera ripristinare. |
| 2 | /4.1/vm/{moref}/backups | `Get VM Backups` ottiene un elenco di backup per la VM specificata. Passa il moref del passaggio 1. Annotare il backupId del backup che si desidera ripristinare. |
| 3 | /4.1/vm/backups/{backupId}/snapshotlocations | `Get snapshot locations` ottiene la posizione dello snapshot per il backup specificato. Passare il backupId dal passaggio 2. Notare le informazioni snapshotLocationsList . |
| 4 | /4.1/vm/{moref}/backups/availableesxhosts | `Get available ESX Hosts` ottiene le informazioni sull'host su cui è archiviato il backup. Notare le informazioni availableEsxHostsList . |

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|--|---|
| 5 | /4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/restore | <p>`Restore a VM from a backup` ripristina il backup specificato. Passare le informazioni dei passaggi 3 e 4 nell'attributo restoreLocations.</p> <p> Se il backup della VM è un backup parziale, impostare restartVM parametro su "false".</p> <p> Non è possibile ripristinare una VM che è un modello.</p> |

Flusso di lavoro API REST per ripristinare le VM eliminate

Per eseguire operazioni di ripristino per i backup delle VM utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario seguire la sequenza prescritta di chiamate alle API REST.

Per ogni API REST, aggiungi `https://<server>:<port>` nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|---|---|
| 1 | Vai a <code>http://<vCenter-IP>/mob</code> | Trova l'UUID della VM nell'URL VMware Managed Objects. Annotare l' uuid della VM che si desidera ripristinare. |
| 2 | /4.1/vm/{uuid}/backups | `Get VM Backups` ottiene un elenco di backup per la VM specificata. Passare l' uuid del passaggio 1. Annotare il backupId del backup che si desidera ripristinare. |
| 3 | /4.1/vm/backups/{backupId}/snapshotlocations | `Get snapshot locations` ottiene la posizione dello snapshot per il backup specificato. Passare il backupId dal passaggio 2. Notare le informazioni snapshotLocationsList . |
| 4 | /4.1/vm/{moref}/backups/availableesxhosts | `Get available ESX Hosts` ottiene le informazioni sull'host su cui è archiviato il backup. Notare le informazioni availableEsxHostsList . |

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|---|---|
| 5 | /4.1/vm/{uuid}/backups/{backupId}/restore | Restore VM from a backup using uuid or restore a deleted VM`ripristina il backup specificato. Passare l' uuid del passaggio 1. Passare il backupId dal passaggio 2. Passare le informazioni dei passaggi 3 e 4 nell'attributo restoreLocations . Se il backup della VM è un backup parziale, impostare `restartVM parametro su "false". Nota: non è possibile ripristinare una VM che è un modello. |

Flusso di lavoro API REST per ripristinare i VMDK

Per eseguire operazioni di ripristino per i VMDK utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario seguire la sequenza prescritta di chiamate alle API REST.

Per ogni API REST, aggiungi `https://<server>:<port>` nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|--|--|
| 1 | Vai a <code>http://<vCenter-IP>/mob</code> | Trovare la VM più vicina dall'URL VMware Managed Objects. Notare moref per la VM in cui si trova il VMDK. |
| 2 | /4.1/vm/{moref}/backups | 'Get VM Backups`ottiene un elenco di backup per la VM specificata. Passa il moref del passaggio 1. Annotare il backupId del backup che si desidera ripristinare. |
| 3 | /4.1/vm/backups/{backupId}/snapshotlocations | 'Get snapshot locations`ottiene la posizione dello snapshot per il backup specificato. Passare il backupId dal passaggio 2. Notare le informazioni snapshotLocationsList . |
| 4 | /4.1/vm/{moref}/backups/vmdklocations | 'Get Vmdk Locations`ottiene un elenco di VMDK per la VM specificata. Notare le informazioni vmdkLocationsList . |

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|---|---|
| 5 | /4.1/vm/{ moref}/backups/{backupId}/availabledatastores | 'Get Available Datastores` ottiene un elenco di datastore disponibili per l'operazione di ripristino. Passa il moref del passaggio 1. Passare il backupId dal passaggio 2. Notare le informazioni DatastoreNameList . |
| 6 | /4.1/vm/{ moref}/backups/availableesxhosts | 'Get available ESX Hosts` ottiene le informazioni sull'host su cui è archiviato il backup. Passa il moref del passaggio 1. Notare le informazioni availableEsxHostsList . |
| 7 | /4.1/vm/{ moref}/backups/{backupId}/restorevmdks | 'Restore a VMDK from a backup` ripristina il VMDK specificato dal backup specificato. Nell'attributo esxHost , passare le informazioni da availableEsxHostsList nel passaggio 6. Passare le informazioni dai passaggi da 3 a 5 all'attributo vmdkRestoreLocations : <ul style="list-style-type: none"> Nell'attributo restoreFromLocation, passare le informazioni da snapshotLocationsList nel passaggio 3. Nell'attributo vmdkToRestore, passare le informazioni da vmdkLocationsList nel passaggio 4. Nell'attributo restoreToDatestore, passare le informazioni da DatastoreNameList nel passaggio 5. |

Flussi di lavoro API REST per collegare e scollegare i VMDK

Per eseguire operazioni di collegamento e scollegamento per i VMDK utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario seguire la sequenza prescritta di chiamate alle API REST.

Per ogni API REST, aggiungi <https://<server>:<port>> nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

Per allegare i VMDK, seguire questo flusso di lavoro:

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|---|---|
| 1 | Vai a <code>http://<vCenter-IP>/mob</code> | Trovare la VM più vicina dall'URL VMware Managed Objects. Notare il moref per la VM a cui si desidera collegare un VMDK. |
| 2 | <code>/4.1/vm/{moref}/backups</code> | 'Get VM Backups` ottiene un elenco di backup per la VM specificata. Passa il moref del passaggio 1. Annotare il backupId del backup che si desidera ripristinare. |
| 3 | <code>/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/vmdklocations</code> | 'Get VMDK Locations` ottiene un elenco di VMDK per la VM specificata. Passare backupId dal passaggio 2 e moref dal passaggio 1. Notare le informazioni vmdkLocationsList . |
| 4 | <code>/4.1/vm/{moref}/attachvmdks</code> | 'Attach VMDKs` collega il VMDK specificato alla VM originale. Passare backupId dal passaggio 2 e moref dal passaggio 1. Passare l'attributo vmdkLocationsList del passaggio 3 all'attributo vmdkLocations .  Per collegare un VMDK a una VM diversa, passare il moref della VM di destinazione nell'attributo alternateVmMoref. |

Per staccare i VMDK, seguire questo flusso di lavoro:

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|--|---|
| 1 | Vai a <code>http://<vCenter-IP>/mob</code> | Trovare la VM più vicina dall'URL VMware Managed Objects. Notare il moref per la VM su cui si desidera staccare un VMDK. |
| 2 | <code>/4.1/vm/{moref}/backups</code> | 'Get VM Backups` ottiene un elenco di backup per la VM specificata. Passa il moref del passaggio 1. Annotare il backupId del backup che si desidera ripristinare. |

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|--|--|
| 3 | /4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/vmdklocations | 'Get VMDK Locations`ottiene un elenco di VMDK per la VM specificata. Passare backupId dal passaggio 2 e moref dal passaggio 1. Notare le informazioni vmdkLocationsList . |
| 4 | /4.1/vm/{moref}/detachvmdks | 'Detach VMDKs`stacca il VMDK specificato. Passa il moref del passaggio 1. Passare i dettagli VMDK vmdkLocationsList dal passaggio 3 all'attributo vmdksToDetach . |

Flussi di lavoro API REST per montare e smontare i datastore

Per eseguire operazioni di montaggio e smontaggio per i backup del datastore utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario seguire la sequenza prescritta di chiamate API REST.

Per ogni API REST, aggiungi `https://<server>:<port>` nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

Per montare i datastore, seguire questo flusso di lavoro:

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|--|--|
| 1 | Vai a <code>http://<vCenter-IP>/mob</code> | Per trovare il datastore più vicino, consulta l'URL VMware Managed Objects. Notare il moref per il datastore che si desidera montare. |
| 2 | /4.1/datastores/{moref}/backups | 'Get the list of backups for a datastore`ottiene un elenco di backup per il datastore specificato. Passa il moref del passaggio 1. Prendi nota del backupId che vuoi montare. |
| 3 | /4.1/datastores/backups/{backupId}/snapshotlocations | 'Get the list of Snapshot Locations`ottiene dettagli sulla posizione del backup specificato. Passare il backupId dal passaggio 2. Prendere nota del datastore e della posizione dall'elenco snapshotLocationsList . |

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|---|--|
| 4 | /4.1/datastores/{moref}/availableEsxHosts | `Get the list of Available Esxi Hosts` ottiene l'elenco degli host ESXi disponibili per le operazioni di montaggio. Passa il moref del passaggio 1. Notare le informazioni availableEsxHostsList . |
| 5 | /4.1/datastores/backups/{backupId}/mount | Mount datastores for a backup `monta il backup del datastore specificato. Passare il backupId dal passaggio 2. Negli attributi datastore e location , passare le informazioni da `snapshotLocationsList nel passaggio 3. Nell'attributo esxHostName , passare le informazioni da availableEsxHostsList nel passaggio 4. |

Per smontare i datastore, seguire questo flusso di lavoro:

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|--|--|
| 1 | /4.1/datastores/backups/{backupId}/mounted | Get the list of mounted datastores . Prendi nota del datastore moref(s) che vuoi smontare. |
| 2 | /4.1/datastores/unmount | UnMount datastores for a backup `smonta il backup del datastore specificato. Passare il datastore moref(s) dal passaggio 1. |

API REST per scaricare lavori e generare report

Per generare report e scaricare log per i processi client VMware vSphere utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario utilizzare le chiamate API REST per VMware vSphere.

Per ogni API REST, aggiungi <https://<server>:<port>> nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

Utilizzare le seguenti API REST nella sezione Lavori per ottenere informazioni dettagliate sui lavori:

| API REST | Commenti |
|----------------|--|
| /4.1/jobs | Get all jobs`ottiene i dettagli del lavoro per più lavori. È possibile restringere l'ambito della richiesta specificando un tipo di lavoro, ad esempio `backup , mountBackup , O restore . |
| /4.1/jobs/{id} | `Get job details`ottiene informazioni dettagliate sul lavoro specificato. |

Utilizzare la seguente API REST nella sezione Job per scaricare i registri dei job:

| API REST | Commenti |
|---------------------|---|
| /4.1/jobs/{id}/logs | `getJobLogsById`scarica i registri per il lavoro specificato. |

Per generare report, utilizzare le seguenti API REST nella sezione Report:

| API REST | Commenti |
|----------------------------|---|
| 4.1/reports/protectedVM | `Get Protected VM List`ottiene un elenco delle VM protette negli ultimi sette giorni. |
| /4.1/reports/unProtectedVM | `Get Unprotected VM List`ottiene un elenco delle VM non protette degli ultimi sette giorni. |

Flusso di lavoro API REST per modificare le pianificazioni integrate

Per modificare le pianificazioni integrate per i processi client VMware vSphere utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario seguire la sequenza prescritta di chiamate API REST.

Le pianificazioni integrate sono quelle fornite come parte del prodotto; ad esempio, la pianificazione del dump del database MySQL. È possibile modificare le seguenti pianificazioni:

- Schedule-DatabaseDump
- Schedule-PurgeBackups
- Schedule-AsupDataCollection
- Schedule-ComputeStorageSaving
- Schedule-PurgeJobs

Per ogni API REST, aggiungi <https://<server>:<port>> nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

| Fare un passo | API REST | Commenti |
|---------------|----------------|---|
| 1 | /4.1/schedules | `Get all built-in` schedules ottiene un elenco delle pianificazioni dei lavori originariamente fornite nel prodotto. Annotare il nome della pianificazione che si desidera modificare e l'espressione cron associata. |
| 2 | /4.1/schedules | `Modify any built-in schedule` modifica la pianificazione indicata. Passare il nome della pianificazione dal passaggio 1 e creare una nuova espressione cron per la pianificazione. |

API REST per contrassegnare i processi bloccati come non riusciti

Per trovare gli ID dei processi per i processi client VMware vSphere utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario utilizzare le chiamate API REST per VMware vSphere. Queste API REST sono state aggiunte al SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.4.

Per ogni API REST, aggiungi `https://<server>:<porta>` all'inizio dell'API REST per formare un endpoint completo.

Utilizzare la seguente API REST nella sezione Job per modificare lo stato di esecuzione dei job bloccati in uno stato di errore:

| API REST | Commenti |
|-------------------------|---|
| /4.1/jobs/{id}/failJobs | Quando si passano gli ID dei lavori bloccati in uno stato di esecuzione, failJobs contrassegna quei lavori come falliti. Per identificare i lavori bloccati in esecuzione, utilizzare l'interfaccia utente grafica del monitor dei lavori per visualizzare lo stato di ogni lavoro e l'ID del lavoro. |

API REST per generare log di controllo

È possibile raccogliere i dettagli del registro di controllo dalle API REST di Swagger e dall'interfaccia utente del plugin SCV.

Di seguito sono riportate le API REST di Swagger:

1. GET 4.1/audit/logs: Ottieni i dati di audit per tutti i log
2. GET 4.1/audit/logs/{filename}: Ottieni i dati di audit per un file di registro specifico
3. POST 4.1/audit/verify: attiva la verifica del registro di controllo.

4. GET 4.1/audit/config: Ottieni la configurazione del server di audit e syslog
5. PUT 4.1/audit/config: aggiorna la configurazione del server di audit e syslog

Per generare registri di controllo per i processi client VMware vSphere utilizzando il SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , è necessario utilizzare le chiamate API REST per VMware vSphere.

Per ogni API REST, aggiungi `https://<server>:<port>/api` nella parte anteriore dell'API REST per formare un endpoint completo.

Utilizzare le seguenti API REST nella sezione Lavori per ottenere informazioni dettagliate sui lavori:

| API REST | Commenti |
|---------------------------|---|
| 4.1/audit/logs | restituisce file di registro di controllo con dati di integrità |
| 4.1/audit/logs/{filename} | ottenere un file di registro di controllo specifico con dati di integrità |
| 4.1/audit/verify | attiva la verifica dell'audit |
| 4.1/audit/syslogcert | aggiorna il certificato del server syslog |

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 COMMERCIALITÀ 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.