Rest-APIs

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/sc-plugin-vmware-vsphere-48/scpivs44_rest_apis_overview.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Rest-APIs . . . 1
Überblick . . . 1
Greifen Sie über die Swagger API-Webseite auf REST-APIs zu . . . 2
REST-API-Workflows zum Hinzufügen und Ändern von Storage-VMs . . . 2
REST-API-Workflows zum Erstellen und Ändern von Ressourcengruppen . . . 3
REST-API-Workflow für Backup nach Bedarf . . . 5
REST-API-Workflow zur Wiederherstellung von VMs . . . 5
REST-API-Workflow zur Wiederherstellung gelöschter VMs . . . 7
REST-API-Workflow zur Wiederherstellung von VMDKs . . . 8
REST-API-Workflows zum Verbinden und Trennen von VMDKs . . . 10
Gehen Sie wie folgt vor, um VMDKs anzuhängen: . . . 10
Gehen Sie zum Trennen von VMDKs wie folgt vor: . . . 11
REST-API-Workflows zum Mounten und Unmounten von Datastores . . . 12
Folgen Sie zum Mounten von Datastores diesem Workflow: . . . 12
Folgen Sie zum Unmounten von Datastores diesem Workflow: . . . 13
REST-APIs zum Herunterladen von Jobs und zum Generieren von Berichten . . . 14
Verwenden Sie die folgenden REST-APIs im Abschnitt Jobs, um detaillierte Informationen über Jobs zu erhalten: . . . 14
Verwenden Sie die folgende REST-API im Abschnitt Jobs zum Herunterladen von Jobprotokollen: . . . 14
Verwenden Sie die folgenden REST-APIs im Abschnitt Berichte zum Generieren von Berichten: . . . 14
REST-API-Workflow zum Ändern integrierter Zeitpläne . . . 15
REST-API zum Markieren von eingeklemmten Jobs als fehlgeschlagen . . . 15
REST-APIs zur Erstellung von Prüfprotokollen . . . 16

Rest-APIs

Überblick

Sie können das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs verwenden, um allgemeine Datensicherungsvorgänge auszuführen. Das Plug-in hat verschiedene Swagger-Webseiten von den Windows SnapCenter-Swagger-Webseiten.

- REST-API-Workflows werden für folgende Operationen auf VMs und Datastores dokumentiert. Dazu verwendet die REST-APIs für VMware vSphere:
  - Fügen Sie Storage-VMs und -Cluster hinzu, ändern oder löschen Sie sie
  - Ressourcengruppen erstellen, ändern und löschen
  - Backup von geplanten und On-Demand-VMs
  - Wiederherstellung vorhandener VMs und gelöschter VMs
  - Wiederherstellung von VMDKs
  - Anschließen und Trennen von VMDKs
  - Mounten und Unmounten von Datastores
  - Laden Sie Jobs herunter und erstellen Sie Berichte
  - Integrierte Zeitpläne ändern
- Operationen, die von DEN REST-APIs für VMware vSphere nicht unterstützt werden
  - Wiederherstellung von Gastdateien
  - Installation und Konfiguration des SnapCenter VMware Plug-ins
  - Weisen Sie Benutzern RBAC-Rollen oder -Zugriff zu
- `uri` Parameter

  Der `uri` Parameter gibt immer einen Wert von „Null“ zurück.

- Zeitüberschreitung bei der Anmeldung

  Die standardmäßige Zeitüberschreitung beträgt 120 Minuten (2 Stunden). In den vCenter-Einstellungen können Sie einen anderen Timeout-Wert konfigurieren.

- Token-Management

  REST-APIs verwenden aus Sicherheitsgründen ein obligatorisches Token, das mit jeder Anforderung übergeben wird und in allen API-Aufrufen zur Client-Validierung verwendet wird. DIE REST-APIs für VMware vSphere erhalten das Token mithilfe der VMware-Authentifizierungs-API. VMware stellt das Token-Management bereit.

  Um das Token zu erhalten, verwenden Sie `/4.1/auth/login` REST API und Bereitstellung der vCenter Anmeldedaten.

- API-Versionsbezeichnungen

  Jeder REST-API-Name enthält die SnapCenter-Versionsnummer, in der die REST-API zum ersten Mal freigegeben wurde. Zum Beispiel die REST API `/4.1/datastores/{moref}/backups` Wurde erstmals

im SnapCenter 4.1 veröffentlicht.

REST-APIs in zukünftigen Versionen werden in der Regel abwärtskompatibel sein und je nach Bedarf an neuen Funktionen angepasst werden.

Greifen Sie über die Swagger API-Webseite auf REST-APIs zu

REST-APIs sind über die Swagger Webseite zugänglich. Sie können auf die Swagger-Webseite zugreifen, um entweder den SnapCenter-Server oder das SnapCenter-Plug-in für VMware vSphere REST-APIs anzuzeigen und einen API-Aufruf manuell auszuführen. Verwenden Sie das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs zur Durchführung von Vorgängen bei VMs und Datastores.

Das Plug-in hat verschiedene Swagger-Webseiten von den SnapCenter-Serverdolch-Webseiten.

Bevor Sie beginnen

Beim SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs müssen Sie entweder die IP-Adresse oder den Host-Namen des SnapCenter VMware Plug-ins kennen.

Das Plug-in unterstützt nur REST APIs zur Integration mit Applikationen anderer Anbieter. PowerShell Commandlets oder CLI werden nicht unterstützt.

Schritte

1. Geben Sie in einem Browser die URL ein, um auf die Plug-in Swagger Webseite zuzugreifen:

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

   Verwenden Sie nicht die folgenden Zeichen in DER REST-API-URL: +, . , % Und &.

   Beispiel

   Zugriff auf die SnapCenter VMware Plug-in REST-APIs:

   ```
   https://192.0.2.82:8144/api/swagger-ui.html
   https://OVAhost:8144/api/swagger-ui.html
   ```

   Melden Sie sich mit dem vCenter-Authentifizierungsmechanismus an, um das Token zu generieren.

2. Klicken Sie auf einen API-Ressourcentyp, um die APIs in diesem Ressourcentyp anzuzeigen.

REST-API-Workflows zum Hinzufügen und Ändern von Storage-VMs

Zum Hinzufügen und Ändern von Storage-VM-Vorgängen mit dem SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs müssen Sie die vorgegebene Sequenz von REST-API-Aufrufen befolgen.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt"

class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

So fügen Sie Storage-VM-Vorgänge hinzu:

Schritt	REST API	Kommentare
1	`/4.1/storage-system`	`Add Storage System` Fügt die angegebene Storage-VM zum SnapCenter-Plug-in für VMware vSphere hinzu.

Führen Sie den folgenden Workflow aus, um Vorgänge für Storage-VMs zu ändern:

Schritt	REST API	Kommentare
1	`/4.1/storage-system`	`getSvmAll` Ruft die Liste aller verfügbaren Storage VMs ab. Beachten Sie den **Namen** der Speicher-VM, die Sie ändern möchten.
2	`/4.1/storage-system`	`Modify Storage System` Ändert die angegebene Storage-VM. Übergeben Sie den **Name** aus Schritt 1 zusätzlich zu allen anderen erforderlichen Attributen.

REST-API-Workflows zum Erstellen und Ändern von Ressourcengruppen

Zum Erstellen und Ändern von Gruppenoperationen über das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs müssen Sie die vorgegebene Sequenz von REST-API-Aufrufen befolgen.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Gehen Sie zum Erstellen von Ressourcengruppen wie folgt vor:

Schritt	REST API	Kommentare
1	`/4.1/policies`	`Get Policies` Ruft die Liste der VMware vSphere Client-Richtlinien ab. Beachten Sie die **RichtlinieID**, die Sie beim Erstellen der Ressourcengruppe und der Richtlinie **Frequency** verwenden möchten. Wenn keine Richtlinien aufgeführt sind, verwenden Sie das `Create Policy` REST API zur Erstellung einer neuen Richtlinie
2	`/4.1/resource-groups`	`Create a Resource Group` Erstellt eine Ressourcengruppe mit der angegebenen Richtlinie. Geben Sie die **RichtlinieID** aus Schritt 1 ein und geben Sie zusätzlich zu allen anderen erforderlichen Attributen die Richtlinie **Frequenz**-Details ein.

Gehen Sie wie folgt vor, um Ressourcengruppen zu ändern:

Schritt	REST API	Kommentare
1	`/4.1/resource-groups`	`Get List of Resource Groups` Ruft die Liste der VMware vSphere Client Ressourcengruppen ab. Beachten Sie die **resourceGroupID**, die Sie ändern möchten.
2	`/4.1/policies`	Wenn Sie die zugewiesenen Richtlinien ändern möchten, `Get Policies` Ruft die Liste der VMware vSphere Client-Richtlinien ab. Beachten Sie die **Policy ID**, die Sie beim Ändern der Ressourcengruppe und der Richtlinie **Frequency** verwenden möchten.

Schritt	REST API	Kommentare
3	`/4.1/resource-groups/{resouceGroupId}`	`Update a Resource Group` Ändert die angegebene Ressourcengruppe. Übergeben Sie die **resourceGroupID** von Schritt 1. Übergeben Sie optional die **policyID** aus Schritt 2 und geben Sie zusätzlich zu allen anderen erforderlichen Attributen die **Frequency**-Details ein.

REST-API-Workflow für Backup nach Bedarf

Um Backup-Vorgänge On-Demand mit dem SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs durchzuführen, müssen Sie die vorgegebene Sequenz von REST-API-Aufrufen befolgen.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Schritt	REST API	Kommentare
1	`/4.1/resource-groups`	`Get List of Resource Groups` Ruft die Liste der VMware vSphere Client Ressourcengruppen ab. Beachten Sie die **resourceGroupID** und die **Policy ID** für die Ressourcengruppe, die Sie sichern möchten.
2	`/4.1/resource-groups/backupnow`	`Run a backup on a Resource Group` Sichert die Ressourcengruppe nach Bedarf. Übergeben Sie die **resourceGroupID** und die **policyId** aus Schritt 1.

REST-API-Workflow zur Wiederherstellung von VMs

Um die Restore-Vorgänge für VM-Backups mit dem SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs durchzuführen, müssen Sie die vorgeschriebene Sequenz von REST-API-Aufrufen befolgen.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Schritt	REST API	Kommentare
1	Gehen Sie zu `http://<vCenter-IP>/mob`	Suchen Sie den VM-moref aus der URL der von VMware gemanagten Objekte. Beachten Sie den **moref** für die VM, die Sie wiederherstellen möchten.
2	`/4.1/vm/{moref}/backups`	`Get VM Backups` Ruft eine Liste von Backups für die angegebene VM ab. Übergeben Sie den **moref** von Schritt 1. Beachten Sie die **Backupid** des Backups, das Sie wiederherstellen möchten.
3	`/4.1/vm/backups/{backupId}/snapshotlocations`	`Get snapshot locations` Ruft den Speicherort der Snapshot-Kopie für das angegebene Backup ab. Übergeben Sie die **Backupid** aus Schritt 2. Beachten Sie die **snapshotStandorteList** Informationen.
4	`/4.1/vm/{moref}/backups/availableesxhosts`	`Get available ESX Hosts` Ruft die Informationen für den Host ab, auf dem das Backup gespeichert ist. Beachten Sie die **verfügbarEsxHostsList** Informationen.

Schritt	REST API	Kommentare
5	`/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/restore`	`Restore a VM from a backup` Stellt das angegebene Backup wieder her. Geben Sie die Informationen aus den Schritten 3 und 4 im Attribut **restoreLocations** weiter. Wenn es sich bei der VM-Sicherung um ein partielles Backup handelt, legen Sie den fest `restartVM` Parameter auf „false“. Sie können keine VM wiederherstellen, die eine Vorlage ist.

REST-API-Workflow zur Wiederherstellung gelöschter VMs

Um die Restore-Vorgänge für VM-Backups mit dem SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs durchzuführen, müssen Sie die vorgeschriebene Sequenz von REST-API-Aufrufen befolgen.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Schritt	REST API	Kommentare
1	Gehen Sie zu `http://<vCenter-IP>/mob`	Suchen Sie die VM-UUID aus der URL der von VMware gemanagten Objekte. Beachten Sie die **UUID** für die VM, die Sie wiederherstellen möchten.
2	`/4.1/vm/{uuid}/backups`	`Get VM Backups` Ruft eine Liste von Backups für die angegebene VM ab. Geben Sie die **UUID** von Schritt 1. Beachten Sie die **Backupid** des Backups, das Sie wiederherstellen möchten.

Schritt	REST API	Kommentare
3	`/4.1/vm/backups/{backupId}/snapshotlocations`	`Get snapshot locations` Ruft den Speicherort der Snapshot-Kopie für das angegebene Backup ab. Übergeben Sie die **Backupid** aus Schritt 2. Beachten Sie die **snapshotStandorteList** Informationen.
4	`/4.1/vm/{moref}/backups/availableesxhosts`	`Get available ESX Hosts` Ruft die Informationen für den Host ab, auf dem das Backup gespeichert ist. Beachten Sie die **verfügbarEsxHostsList** Informationen.
5	`/4.1/vm/{uuid}/backups/{backupId}/restore`	`Restore VM from a backup using uuid or restore a deleted VM` Stellt das angegebene Backup wieder her. Geben Sie die **UUID** von Schritt 1. Übergeben Sie die **Backupid** aus Schritt 2. Geben Sie die Informationen aus den Schritten 3 und 4 im Attribut **restoreLocations** weiter. Wenn es sich bei der VM-Sicherung um ein partielles Backup handelt, legen Sie den fest `restartVM` Parameter auf „false“. **Hinweis:** eine VM, die eine Vorlage ist, kann nicht wiederhergestellt werden.

REST-API-Workflow zur Wiederherstellung von VMDKs

Um Restore-Vorgänge für VMDKs mit dem SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs durchzuführen, müssen Sie die vorgeschriebene Sequenz von REST-API-Aufrufen befolgen.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Schritt	REST API	Kommentare
1	Gehen Sie zu http://<vCenter-IP>/mob	Suchen Sie den VM-moref aus der URL der von VMware gemanagten Objekte. Beachten Sie den **moref** für die VM, in der sich die VMDK befindet.
2	`/4.1/vm/{moref}/backups`	`Get VM Backups` Ruft eine Liste von Backups für die angegebene VM ab. Übergeben Sie den **moref** von Schritt 1. Beachten Sie die **Backupid** des Backups, das Sie wiederherstellen möchten.
3	`/4.1/vm/backups/{backupId}/ snapshotlocations`	`Get snapshot locations` Ruft den Speicherort der Snapshot-Kopie für das angegebene Backup ab. Übergeben Sie die **Backupid** aus Schritt 2. Beachten Sie die **snapshotStandorteList** Informationen.
4	`/4.1/vm/{moref}/backups/ vmdklocations`	`Get Vmdk Locations` Ruft eine Liste von VMDKs ab Für die angegebene VM. Beachten Sie die **vmdk-StandorteList**-Informationen.
5	`/4.1/vm/{ moref}/backups/ {backupId}/ availabledatastores`	`Get Available Datastores` Ruft eine Liste von Datenspeichern ab, die für den Wiederherstellungsvorgang verfügbar sind. Übergeben Sie den **moref** von Schritt 1. Übergeben Sie die **Backupid** aus Schritt 2. Beachten Sie die **DatastoreNameList**-Informationen.
6	`/4.1/vm/{moref}/backups/ availableesxhosts`	`Get available ESX Hosts` Ruft die Informationen für den Host ab, auf dem das Backup gespeichert ist. Übergeben Sie den **moref** von Schritt 1. Beachten Sie die **verfügbarEsxHostsList** Informationen.

Schritt	REST API	Kommentare
7	`/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/restorevmdks`	`Restore a VMDK from a backup` Stellt die angegebene VMDK aus dem angegebenen Backup wieder her. Geben Sie im Attribut **esxHost** die Informationen aus **availEsxHostsList** in Schritt 6 weiter. Geben Sie die Informationen von den Schritten 3 bis 5 an das Attribut **VMDKs RestoreLocations** weiter: • Geben Sie im Attribut RestoresFromLocation die Informationen aus snapshotStandorteList in Schritt 3 weiter. • Geben Sie im Attribut VMDKs-ToRestore die Informationen aus VMDKs-StandorteList in Schritt 4 weiter. • Geben Sie im Attribut restoreToDatastore die Informationen aus DatastoreNameList in Schritt 5 weiter.

REST-API-Workflows zum Verbinden und Trennen von VMDKs

Um mithilfe des SnapCenter Plug-ins für VMware vSphere REST-APIs Verbindungen zu und Abtrennen von VMDKs durchzuführen, müssen Sie die vorgeschriebene Sequenz von REST-API-Aufrufen befolgen.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Gehen Sie wie folgt vor, um VMDKs anzuhängen:

Schritt	REST API	Kommentare
1	Gehen Sie zu `http://<vCenter-IP>/mob`	Suchen Sie den VM-moref aus der URL der von VMware gemanagten Objekte. Beachten Sie den **moref** für die VM, an die Sie eine VMDK anhängen möchten.
2	`/4.1/vm/{moref}/backups`	`Get VM Backups` Ruft eine Liste von Backups für die angegebene VM ab. Übergeben Sie den **moref** von Schritt 1. Beachten Sie die **Backupid** des Backups, das Sie wiederherstellen möchten.
3	`/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/vmdklocations`	`Get VMDK Locations` Ruft eine Liste von VMDKs für die angegebene VM ab. Bestehen Sie die **Backupid** aus Schritt 2 und den **moref** aus Schritt 1. Beachten Sie die **vmdk-StandorteList**-Informationen.
4	`/4.1/vm/{moref}/attachvmdks`	`Attach VMDKs` Fügt die angegebene VMDK an die ursprüngliche VM an. Bestehen Sie die **Backupid** aus Schritt 2 und den **moref** aus Schritt 1. Geben Sie die **VMDKs StandorteListe** von Schritt 3 bis zum Attribut **VMDKs Locations** weiter. Um eine VMDK an eine andere VM anzuhängen, übergeben Sie den moref der Ziel-VM im altersVmMoref Attribut.

Gehen Sie zum Trennen von VMDKs wie folgt vor:

Schritt	REST API	Kommentare
1	Gehen Sie zu `http://<vCenter-IP>/mob`	Suchen Sie den VM-moref aus der URL der von VMware gemanagten Objekte. Beachten Sie den **moref** für die VM, auf der Sie eine VMDK abtrennen möchten.
2	`/4.1/vm/{moref}/backups`	`Get VM Backups` Ruft eine Liste von Backups für die angegebene VM ab. Übergeben Sie den **moref** von Schritt 1. Beachten Sie die **Backupid** des Backups, das Sie wiederherstellen möchten.
3	`/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/vmdklocations`	`Get VMDK Locations` Ruft eine Liste von VMDKs für die angegebene VM ab. Bestehen Sie die **Backupid** aus Schritt 2 und den **moref** aus Schritt 1. Beachten Sie die **vmdk-StandorteList**-Informationen.
4	`/4.1/vm/{moref}/detachvmdks`	`Detach VMDKs` Trennt die angegebene VMDK. Übergeben Sie den **moref** von Schritt 1. Geben Sie die VMDK **vmdk-StandorteListe** Details von Schritt 3 bis zum **VMDKs ToDetach** -Attribut.

REST-API-Workflows zum Mounten und Unmounten von Datastores

Um Mount- und Unmount-Vorgänge für Datastore-Backups mit dem SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs durchzuführen, müssen Sie die vorgegebene Sequenz von REST-API-Aufrufen befolgen.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Folgen Sie zum Mounten von Datastores diesem Workflow:

Schritt	REST API	Kommentare
1	Gehen Sie zu `http://<vCenter-IP>/mob`	Suchen Sie den Datastore-moref aus der URL von VMware Managed Objects. Beachten Sie den **moref** für den Datastore, den Sie mounten möchten.
2	`/4.1/datastores/{moref}/backups`	`Get the list of backups for a datastore` Ruft eine Liste von Backups für den angegebenen Datastore ab. Übergeben Sie den **moref** von Schritt 1. Beachten Sie die **Backupid**, die Sie montieren möchten.
3	`/4.1/datastores/backups/{backupId}/snapshotlocators`	`Get the list of Snapshot Locations` Ruft Details zum Speicherort des angegebenen Backups ab. Übergeben Sie die **Backupid** aus Schritt 2. Notieren Sie sich den **Datastore** und den Speicherort aus der Liste **snapshotStandorteList**.
4	`/4.1/datastores/{moref}/availableEsxHosts`	`Get the list of Available Esxi Hosts` Ruft die Liste der ESXi Hosts ab, die für Mount-Vorgänge verfügbar sind. Übergeben Sie den **moref** von Schritt 1. Beachten Sie die **verfügbarEsxHostsList** Informationen.
5	`/4.1/datastores/backups/{backupId}/mount`	`Mount datastores for a backup` Bindet das angegebene Datastore-Backup ein. Übergeben Sie die **Backupid** aus Schritt 2. Geben Sie die Informationen in den Attributen **Datastore** und **location** an `snapshotLocationsList` In Schritt 3. Geben Sie im Attribut **esxHostName** die Informationen aus **availEsxHostsList** in Schritt 4 weiter.

Folgen Sie zum Unmounten von Datastores diesem Workflow:

Schritt	REST API	Kommentare
1	`/4.1/datastores/backups/{backupId}/mounted`	`Get the list of mounted datastores.` Beachten Sie den Datenspeicher **moref**(s), den Sie unmounten möchten.
2	`/4.1/datastores/unmount`	`UnMount datastores for a backup` Hängt das angegebene Datastore-Backup ab. Übergeben Sie den Datenspeicher **moref**(s) aus Schritt 1.

REST-APIs zum Herunterladen von Jobs und zum Generieren von Berichten

Zum Generieren von Berichten und Herunterladen von Protokollen für VMware vSphere Client-Jobs mithilfe des SnapCenter Plug-ins für VMware vSphere REST-APIs müssen SIE DIE REST-API-Aufrufe für VMware vSphere verwenden.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Verwenden Sie die folgenden REST-APIs im Abschnitt Jobs, um detaillierte Informationen über Jobs zu erhalten:

REST API	Kommentare
`/4.1/jobs`	`Get all jobs` Ruft die Job-Details für mehrere Jobs ab. Sie können den Umfang der Anforderung eingrenzen, indem Sie einen Jobtyp angeben, z. B. `backup`, `mountBackup`, Oder `restore`.
`/4.1/jobs/{id}`	`Get job details` Ruft detaillierte Informationen für den angegebenen Job ab.

Verwenden Sie die folgende REST-API im Abschnitt Jobs zum Herunterladen von Jobprotokollen:

REST API	Kommentare
`/4.1/jobs/{id}/logs`	`getJobLogsById` lädt die Protokolle für den angegebenen Job herunter.

Verwenden Sie die folgenden REST-APIs im Abschnitt Berichte zum Generieren von Berichten:

REST API	Kommentare
`4.1/reports/protectedVM`	`Get Protected VM List` Erhalten Sie in den letzten sieben Tagen eine Liste der geschützten VMs.
`/4.1/reports/unProtectedVM`	`Get Unprotected VM List` Erhalten eine Liste der ungeschützten VMs in den letzten sieben Tagen.

REST-API-Workflow zum Ändern integrierter Zeitpläne

Um integrierte Zeitpläne für VMware vSphere Client-Jobs mit dem SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs zu ändern, müssen Sie die vorgeschriebene Sequenz von REST-API-Aufrufen befolgen.

Integrierte Zeitpläne sind die Zeitpläne, die als Teil des Produkts bereitgestellt werden, z. B. der Zeitplan für den MySQL-Datenbank-Dump. Sie können die folgenden Zeitpläne ändern:
`Schedule-DatabaseDump`
`Schedule-PurgeBackups`
`Schedule-AsupDataCollection`
`Schedule-ComputeStorageSaving`
`Schedule-PurgeJobs`

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Schritt	REST API	Kommentare
1	`/4.1/schedules`	`Get all built-in` Zeitpläne erhalten eine Liste der Jobpläne, die ursprünglich im Produkt bereitgestellt wurden. Notieren Sie sich den Planungsnamen, den Sie ändern möchten, und den zugeordneten cron-Ausdruck.
2	`/4.1/schedules`	`Modify any built-in schedule` Ändert den benannten Zeitplan. Übergeben Sie den Planungsnamen aus Schritt 1 und erstellen Sie einen neuen cron-Ausdruck für den Zeitplan.

REST-API zum Markieren von eingeklemmten Jobs als fehlgeschlagen

Um Job-IDs für VMware vSphere-Client-Jobs mit dem SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs zu finden, müssen DIE REST-API-Aufrufe für VMware vSphere verwendet werden. Diese REST-APIs wurden im SnapCenter Plug-in für VMware

vSphere 4.4 hinzugefügt.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt;</code> An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Verwenden Sie die folgende REST-API im Abschnitt Jobs, um Jobs zu ändern, die sich in einem laufenden Zustand befinden, in einen fehlgeschlagenen Status:

REST API	Kommentare
`/4.1/jobs/{id}/failJobs`	Wenn Sie die IDs von Jobs übergeben, die sich in einem laufenden Zustand befinden, `failJobs` Markiert diese Jobs als fehlgeschlagen. Um Jobs zu identifizieren, die sich in einem laufenden Zustand befinden, können Sie über die Job-Monitor-GUI den Status jedes Jobs und die Job-ID anzeigen.

REST-APIs zur Erstellung von Prüfprotokollen

Sie können die Audit-Log-Details von Swagger Rest APIs sowie die SCV Plugin-Benutzeroberfläche sammeln.

Unten sind die Swagger Rest APIs angegeben:

1. ERHALTEN Sie 4.1/Audit/Logs: Erhalten Sie Audit-Daten für alle Protokolle
2. GET 4.1/Audit/logs/{filename}: Get Audit-Daten für eine bestimmte Protokolldatei
3. NACH 4.1/Audit/Verify: Prüfung des Prüfprotokolls auslösen

Um Prüfprotokolle für VMware vSphere Client-Jobs mit dem SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs zu generieren, müssen REST-API-Aufrufe für VMware vSphere verwendet werden.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu `https://<server>:<port>/api` An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Verwenden Sie die folgenden REST-APIs im Abschnitt Jobs, um detaillierte Informationen über Jobs zu erhalten:

REST API	Kommentare
`4.1/audit/logs`	Gibt Audit-Log-Dateien mit Integritätsdaten zurück
`4.1/audit/logs/{filename}`	Erhalten Sie eine spezifische Audit-Log-Datei mit Integritätsdaten
`4.1/audit/verify`	Löst die Überprüfung des Audits aus

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 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.