



Rest-APIs

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp

October 27, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_rest_apis_overview.html on October 27, 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	4
REST-API-Workflow zur Wiederherstellung von VMs	5
REST-API-Workflow zur Wiederherstellung gelöschter VMs	6
REST-API-Workflow zur Wiederherstellung von VMDKs	7
REST-API-Workflows zum Verbinden und Trennen von VMDKs	9
Gehen Sie wie folgt vor, um VMDKs anzuhängen:	9
Gehen Sie zum Trennen von VMDKs wie folgt vor:	10
REST-API-Workflows zum Mounten und Unmounten von Datastores	11
Folgen Sie zum Mounten von Datastores diesem Workflow:	11
Folgen Sie zum Unmounten von Datastores diesem Workflow:	12
REST-APIs zum Herunterladen von Jobs und zum Generieren von Berichten	12
Verwenden Sie die folgenden REST-APIs im Abschnitt Jobs, um detaillierte Informationen über Jobs zu erhalten:	13
Verwenden Sie die folgende REST-API im Abschnitt Jobs zum Herunterladen von Jobprotokollen:	13
Verwenden Sie die folgenden REST-APIs im Abschnitt Berichte zum Generieren von Berichten:	13
REST-API-Workflow zum Ändern integrierter Zeitpläne	13
REST-API zum Markieren von eingeklemmten Jobs als fehlgeschlagen	14
REST-APIs zur Erstellung von Prüfprotokollen	14

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
 - Konfigurieren Sie den sekundären Schutz für ASA r2
- Operationen, die von DEN REST-APIs für VMware vSphere nicht unterstützt werden
 - Wiederherstellung von Gastdateien
 - Installation und Konfiguration des SnapCenter Plug-ins für VMware vSphere
 - 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, um VMs und Datastores zu steuern.

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

Bevor Sie beginnen

Um auf das SnapCenter Plug-in for VMware vSphere REST-APIs zuzugreifen, stellen Sie sicher, dass Sie über die IP-Adresse oder den Hostnamen des SnapCenter Plug-in for VMware vSphere verfügen.



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



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

Beispiel

Access SnapCenter Plug-in für VMware vSphere REST-APIs:

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

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

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

2. Wählen Sie einen API-Ressourcentyp aus, 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 `https://<server>:<port>` An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

So fügen Sie Storage-VM-Vorgänge hinzu:

Schritt	REST API	Kommentare
1	<code>/4.1/storage-system</code>	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	<code>/4.1/storage-system</code>	<code>getSvmAll</code> Ruft die Liste aller verfügbaren Storage VMs ab. Beachten Sie den Namen der Speicher-VM, die Sie ändern möchten.
2	<code>/4.1/storage-system</code>	<code>Modify Storage System</code> 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 folgen.

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

Gehen Sie zum Erstellen von Ressourcengruppen wie folgt vor:

Schritt	REST API	Kommentare
1	<code>/4.1/policies</code>	<code>Get Policies</code> 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 <code>Create Policy REST API</code> zur Erstellung einer neuen Richtlinie

Schritt	REST API	Kommentare
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. Sie können den sekundären Schutz mit dieser REST-API aktivieren.

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.
3	/4.1/resource-groups/{resourceGroupId}	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 folgen.

Fügen Sie für jede REST-API hinzu `https://<server>:<port>` 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 VM-Backups mit dem SnapCenter Plug-in for VMware vSphere REST-APIs wiederherzustellen, befolgen Sie die erforderliche Abfolge von REST-API-Aufrufen, wie unten beschrieben.

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

Schritt	REST API	Kommentare
1	Gehen Sie zu <code>http://<vCenter-IP>/mob</code>	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 des Snapshots für das angegebene Backup ab. Übergeben Sie die Backupid aus Schritt 2. Beachten Sie die snapshotStandorteList Informationen.

Schritt	REST API	Kommentare
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/{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. <p> Wenn es sich bei der VM-Sicherung um ein partielles Backup handelt, legen Sie den fest <code>restartVM</code> Parameter auf „false“.</p> <p> Sie können keine VM wiederherstellen, die eine Vorlage ist.</p>

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 `https://<server>:<port>` An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Schritt	REST API	Kommentare
1	Gehen Sie zu <code>http://<vCenter-IP>/mob</code>	Suchen Sie die VM-UUID aus der URL der von VMware gemanagten Objekte. Beachten Sie die UUID für die VM, die Sie wiederherstellen möchten.

Schritt	REST API	Kommentare
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.
3	/4.1/vm/backups/{backupId}/snapshotlocations	Get snapshot locations Ruft den Speicherort des Snapshots 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 `https://<server>:<port>` An der Vorderseite der REST-API zu einem vollständigen Endpunkt

Schritt	REST API	Kommentare
1	Gehen Sie zu <code>http://<vCenter-IP>/mob</code>	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	<code>/4.1/vm/{moref}/backups</code>	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	<code>/4.1/vm/backups/{backupId}/snapshotlocations</code>	Get snapshot locations Ruft den Speicherort des Snapshots für das angegebene Backup ab. Übergeben Sie die Backupid aus Schritt 2. Beachten Sie die snapshotStandorteList -Informationen.
4	<code>/4.1/vm/{moref}/backups/vmdklocations</code>	Get Vmdk Locations Ruft eine Liste von VMDKs für die angegebene VM ab. Beachten Sie die vmdk-StandorteList -Informationen.
5	<code>/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/availabledatastores</code>	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	<code>/4.1/vm/{moref}/backups/availableesxhosts</code>	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	<code>/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/restorevmdks</code>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 restoreToDatestore 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 `https://<server>:<port>` 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 <code>http://<vCenter-IP>/mob</code>	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.

Schritt	REST API	Kommentare
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 <a href="http://<vCenter-IP>/mob">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.

Schritt	REST API	Kommentare
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 `https://<server>:<port>` 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 <code>http://<vCenter-IP>/mob</code>	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.

Schritt	REST API	Kommentare
3	/4.1/datastores/backups/{backupId}/snapshotlocations	Get the list of Snapshot Locations Ruft Details zum Speicherort des angegebenen Backups ab. Übergeben Sie die Backupid aus Schritt 2. Beachten Sie den Datastore und den Standort 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 `https://<server>:<port>` 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
<code>/4.1/jobs</code>	Get <code>all jobs</code> Ruft die Job-Details für mehrere Jobs ab. Sie können den Umfang der Anforderung eingrenzen, indem Sie einen Jobtyp angeben, z. B. <code>backup</code> , <code>mountBackup</code> , Oder <code>restore</code> .
<code>/4.1/jobs/{id}</code>	Get <code>job details</code> Ruft detaillierte Informationen für den angegebenen Job ab.

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

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

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

REST API	Kommentare
<code>4.1/reports/protectedVM</code>	Get <code>Protected VM List</code> Erhalten Sie in den letzten sieben Tagen eine Liste der geschützten VMs.
<code>/4.1/reports/unProtectedVM</code>	Get <code>Unprotected VM List</code> 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 `https://<server>:<port>` 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 `https://<server>:<port>`` an der Vorderseite der REST-API hinzu, um einen vollständigen Endpunkt zu bilden.

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 im laufenden Zustand hängen bleiben, failJobs markiert diese Jobs als fehlgeschlagen. Um Jobs zu identifizieren, die im laufenden Status hängen geblieben sind, verwenden Sie die Benutzeroberfläche des Job-Monitors, um den Status jedes Jobs und die Job-ID anzuzeigen.

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
4. GET 4.1/Audit/config: Get the Audit and syslog Server config
5. PUT 4.1/Audit/config: Aktualisieren Sie die Audit- und syslog-Server-Konfiguration

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
4.1/audit/syslogcert	Aktualisiert das Syslog-Serverzertifikat

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 BESCHRÄNKKT 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 BESCHRÄNKKT 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 VERTRÄGLICH 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.