# REST API

## SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
September 29, 2025

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

# 목차


REST API . . . 1
개요 . . . 1
Swagger API 웹 페이지를 사용하여 REST API에 액세스합니다 . . . 2
스토리지 VM을 추가 및 수정하는 REST API 워크플로우 . . . 2
리소스 그룹을 생성 및 수정하는 REST API 워크플로우 . . . 3
요청 시 백업을 위한 REST API 워크플로우 . . . 4
VM 복원을 위한 REST API 워크플로우 . . . 4
삭제된 VM을 복원하는 REST API 워크플로우 . . . 5
VMDK를 복구하는 REST API 워크플로우 . . . 6
VMDK를 연결 및 분리하는 REST API 워크플로우 . . . 8
VMDK를 연결하려면 다음 워크플로우를 따르십시오. . . . 8
VMDK를 분리하려면 다음 워크플로우를 따르십시오. . . . 9
데이터 저장소를 마운트하고 마운트 해제하는 REST API 워크플로우 . . . 10
데이터 저장소를 마운트하려면 다음 워크플로우를 따르십시오. . . . 10
데이터 저장소를 마운트 해제하려면 다음 워크플로우를 따르십시오. . . . 11
작업을 다운로드하고 보고서를 생성하는 REST API . . . 11
작업에 대한 자세한 정보를 보려면 작업 섹션에서 다음 REST API를 사용하십시오. . . . 11
작업 섹션에서 다음 REST API를 사용하여 작업 로그를 다운로드합니다. . . . 11
보고서 섹션에서 다음 REST API를 사용하여 보고서를 생성합니다. . . . 11
REST API 워크플로우를 통해 기본 제공 일정을 수정할 수 있습니다 . . . 12
중단된 작업을 실패로 표시하는 REST API . . . 12
감사 로그를 생성하는 REST API . . . 13

# REST API

## 개요

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere REST API를 사용하여 일반적인 데이터 보호 작업을 수행할 수 있습니다. 이 플러그인에는 Windows SnapCenter Swagger 웹 페이지의 Swagger 웹 페이지가 다릅니다.

- VMware vSphere용 REST API를 사용하여 VM 및 데이터 저장소에 대한 다음 작업에 대해 REST API 워크플로우가 문서화되어 있습니다.
  - 스토리지 VM 및 클러스터를 추가, 수정 및 삭제합니다
  - 리소스 그룹을 생성, 수정 및 삭제합니다
  - 예약된 VM과 필요 시 백업
  - 기존 VM 및 삭제된 VM을 복원합니다
  - VMDK 복구
  - VMDK 연결 및 분리
  - 데이터 저장소를 마운트하고 마운트 해제합니다
  - 작업을 다운로드하고 보고서를 생성합니다
  - 기본 제공 일정을 수정합니다
- VMware vSphere용 REST API에서 지원되지 않는 작업입니다
  - 게스트 파일 복원
  - SnapCenter VMware 플러그인의 설치 및 구성
  - RBAC 역할 또는 액세스 권한을 사용자에게 할당합니다
- `uri` 매개 변수

  를 클릭합니다 `uri` 매개 변수는 항상 "null" 값을 반환합니다.

- 로그인 시간이 초과되었습니다

  기본 시간 초과는 120분(2시간)입니다. vCenter 설정에서 다른 시간 초과 값을 구성할 수 있습니다.

- 토큰 관리

  보안을 위해 REST API는 각 요청에 전달되고 클라이언트 검증을 위한 모든 API 호출에 사용되는 필수 토큰을 사용합니다. VMware vSphere용 REST API는 VMware 인증 API를 사용하여 토큰을 얻습니다. VMware는 토큰 관리를 제공합니다.

  토큰을 얻으려면 를 사용합니다 `/4.1/auth/login` REST API를 사용하여 vCenter 자격 증명을 제공합니다.

- API 버전 지정

  각 REST API 이름은 REST API가 처음 릴리스된 SnapCenter 버전 번호를 포함합니다. 예를 들어 REST API를 입력합니다 `/4.1/datastores/{moref}/backups` SnapCenter 4.1에서 처음 출시되었습니다.

향후 릴리스의 REST API는 일반적으로 이전 버전과 호환되며 필요에 따라 새 기능을 수용할 수 있도록 수정됩니다.

# Swagger API 웹 페이지를 사용하여 REST API에 액세스합니다

REST API는 Swagger 웹 페이지를 통해 표시됩니다. Swagger 웹 페이지에 액세스하여 SnapCenter 서버 또는 VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 표시하고 API 호출을 수동으로 실행할 수 있습니다. VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 VM 및 데이터 저장소에 대한 작업을 수행합니다.

이 플러그인에는 SnapCenter 서버 Swagger 웹 페이지의 Swagger 웹 페이지가 다릅니다.

시작하기 전에

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인의 경우 SnapCenter VMware 플러그인의 IP 주소 또는 호스트 이름을 알아야 합니다.

ⓘ 플러그인은 타사 애플리케이션과의 통합을 위해 REST API만 지원하며 PowerShell cmdlets 또는 CLI는 지원하지 않습니다.

단계

1. 브라우저에서 URL을 입력하여 플러그인 Swagger 웹 페이지에 액세스합니다.

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

   ⓘ REST API URL에 +, 문자를 사용하지 마십시오. , % 및 &.

   예

   SnapCenter VMware 플러그인 REST API 액세스:

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

   로그인 vCenter 인증 메커니즘을 사용하여 토큰을 생성합니다.

2. API 리소스 유형을 클릭하여 해당 리소스 유형의 API를 표시합니다.

# 스토리지 VM을 추가 및 수정하는 REST API 워크플로우

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 스토리지 VM 작업을 추가 및 수정하려면 규정된 REST API 호출 순서를 따라야 합니다.

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

스토리지 VM 작업을 추가하려면 다음 워크플로우를 따르십시오.

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 1 | `/4.1/storage-system` | `Add Storage System` 지정된 스토리지 VM을 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인에 추가합니다. |

스토리지 VM 작업을 수정하려면 다음 워크플로우를 따르십시오.

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 1 | `/4.1/storage-system` | `getSvmAll` 사용 가능한 모든 스토리지 VM의 목록을 가져옵니다. 수정하려는 스토리지 VM의 * 이름 * 에 유의하십시오. |
| 2 | `/4.1/storage-system` | `Modify Storage System` 지정된 스토리지 VM을 수정합니다. 다른 모든 필수 속성과 함께 1단계에서 * 이름 * 을 전달합니다. |

# 리소스 그룹을 생성 및 수정하는 **REST API** 워크플로우

## VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 리소스 그룹 작업을 생성하고 수정하려면 규정된 REST API 호출 순서를 따라야 합니다.

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

리소스 그룹을 만들려면 다음 워크플로를 따릅니다.

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 1 | `/4.1/policies` | `Get Policies` VMware vSphere 클라이언트 정책 목록을 가져옵니다. 리소스 그룹 및 정책 * 빈도 * 를 만들 때 사용할 * 정책 ID * 를 확인합니다. 나열된 정책이 없으면 를 사용합니다 `Create Policy` REST API를 사용하여 새 정책을 생성합니다. |
| 2 | `/4.1/resource-groups` | `Create a Resource Group` 지정된 정책을 사용하여 리소스 그룹을 생성합니다. 1단계에서 * policyId * 를 전달하고 다른 모든 필수 속성 외에 * frequency * 정책 세부 정보를 입력합니다. |

리소스 그룹을 수정하려면 다음 워크플로우를 따르십시오.

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 1 | `/4.1/resource-groups` | `Get List of Resource Groups` VMware vSphere Client 리소스 그룹 목록을 가져옵니다.<br>수정할 * resourceGroupId * 를 확인합니다. |
| 2 | `/4.1/policies` | 할당된 정책을 수정하려면 `Get Policies` VMware vSphere 클라이언트 정책 목록을 가져옵니다.<br>리소스 그룹 및 정책 * 빈도 * 를 수정할 때 사용할 * 정책 ID * 를 확인합니다. |
| 3 | `/4.1/resource-groups/{resouceGroupId}` | `Update a Resource Group` 지정된 리소스 그룹을 수정합니다.<br>1단계에서 * resourceGroupId * 를 전달합니다.<br>필요한 경우 2단계에서 * policyId * 를 전달하고 다른 모든 필수 속성 외에 * frequency * 세부 정보를 입력합니다. |

# 요청 시 백업을 위한 **REST API** 워크플로우

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 필요 시 백업 작업을 수행하려면 규정된 일련의 REST API 호출을 따라야 합니다.

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 1 | `/4.1/resource-groups` | `Get List of Resource Groups` VMware vSphere Client 리소스 그룹 목록을 가져옵니다.<br>백업할 리소스 그룹에 대한 * resourceGroupId * 와 * policyId * 를 확인합니다. |
| 2 | `/4.1/resource-groups/backupnow` | `Run a backup on a Resource Group` 필요 시 리소스 그룹을 백업합니다.<br>1단계에서 * resourceGroupId * 와 * policyId * 를 전달합니다. |

# **VM** 복원을 위한 **REST API** 워크플로우

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 VM 백업에 대한 복구 작업을 수행하려면 규정된 REST API 호출 순서를 따라야 합니다.

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 로 이동합니다 `http://<vCenter-IP>/mob` | VMware Managed Objects URL에서 VM을 찾습니다. 복원하려는 VM의 * moref * 에 유의하십시오. |
| 2 | `/4.1/vm/{moref}/backups` | `Get VM Backups` 지정된 VM의 백업 목록을 가져옵니다. 1단계에서 * moref * 를 전달합니다. 복원하려는 백업의 * backupId * 를 기록해 둡니다. |
| 3 | `/4.1/vm/backups/{backupId}/snapshotlocations` | `Get snapshot locations` 지정된 백업에 대한 스냅샷 복사본의 위치를 가져옵니다. 2단계에서 * backupId * 를 전달합니다. snapshotLocationsList* 정보를 확인합니다. |
| 4 | `/4.1/vm/{moref}/backups/availableesxhosts` | `Get available ESX Hosts` 백업이 저장된 호스트에 대한 정보를 가져옵니다. 사용 가능한 EsableEsHostsList* 정보를 확인합니다. |
| 5 | `/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/restore` | `Restore a VM from a backup` 지정된 백업을 복원합니다. RestoreLocations * 속성의 3단계와 4단계의 정보를 전달합니다.<br>VM 백업이 부분 백업인 경우 를 설정합니다 `restartVM` 매개 변수를 "false"로 설정합니다.<br>템플릿인 VM은 복원할 수 없습니다. |

# 삭제된 VM을 복원하는 REST API 워크플로우

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 VM 백업에 대한 복구 작업을 수행하려면 규정된 REST API 호출 순서를 따라야 합니다.

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 로 이동합니다 http://<vCenter-IP>/mob | VMware Managed Objects URL에서 VM UUID를 찾습니다. 복원할 VM의 * uuid * 를 확인합니다. |
| 2 | /4.1/vm/{uuid}/backups | Get VM Backups 지정된 VM의 백업 목록을 가져옵니다. 1단계에서 * uuid * 를 전달합니다. 복원하려는 백업의 * backupId * 를 기록해 둡니다. |
| 3 | /4.1/vm/backups/{backupId}/ snapshotlocations | Get snapshot locations 지정된 백업에 대한 스냅샷 복사본의 위치를 가져옵니다. 2단계에서 * backupId * 를 전달합니다. snapshotLocationsList* 정보를 확인합니다. |
| 4 | /4.1/vm/{moref}/backups/ availableesxhosts | Get available ESX Hosts 백업이 저장된 호스트에 대한 정보를 가져옵니다. 사용 가능한 EsableEsHostsList* 정보를 확인합니다. |
| 5 | /4.1/vm/{uuid}/backups/ {backupId}/restore | Restore VM from a backup using uuid or restore a deleted VM 지정된 백업을 복원합니다. 1단계에서 * uuid * 를 전달합니다. 2단계에서 * backupId * 를 전달합니다. RestoreLocations * 속성의 3단계와 4단계의 정보를 전달합니다. VM 백업이 부분 백업인 경우 를 설정합니다 restartVM 매개 변수를 "false"로 설정합니다. * 참고: * 템플릿인 VM은 복원할 수 없습니다. |

# VMDK를 복구하는 REST API 워크플로우

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 VMDK에 대한 복구 작업을 수행하려면 규정된 일련의 REST API 호출을 따라야 합니다.

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 로 이동합니다 `http://<vCenter-IP>/mob` | VMware Managed Objects URL에서 VM을 찾습니다. VMDK가 있는 VM의 * moref * 를 확인합니다. |
| 2 | `/4.1/vm/{moref}/backups` | `Get VM Backups` 지정된 VM의 백업 목록을 가져옵니다. 1단계에서 * moref * 를 전달합니다. 복원하려는 백업의 * backupId * 를 기록해 둡니다. |
| 3 | `/4.1/vm/backups/{backupId}/ snapshotlocations` | `Get snapshot locations` 지정된 백업에 대한 스냅샷 복사본의 위치를 가져옵니다. 2단계에서 * backupId * 를 전달합니다. snapshotLocationsList* 정보를 확인합니다. |
| 4 | `/4.1/vm/{moref}/backups/ vmdklocations` | `Get Vmdk Locations` VMDK 목록을 가져옵니다 지정된 VM의 경우 vmdkLocationsList* 정보를 확인합니다. |
| 5 | `/4.1/vm/{ moref}/backups/ {backupId}/ availabledatastores` | `Get Available Datastores` 복구 작업에 사용할 수 있는 데이터 저장소 목록을 가져옵니다. 1단계에서 * moref * 를 전달합니다. 2단계에서 * backupId * 를 전달합니다. DatastoreNameList * 정보를 확인합니다. |
| 6 | `/4.1/vm/{moref}/backups/ availableesxhosts` | `Get available ESX Hosts` 백업이 저장된 호스트에 대한 정보를 가져옵니다. 1단계에서 * moref * 를 전달합니다. 사용 가능한 EsableEsHostsList* 정보를 확인합니다. |

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 7 | `/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/restorevmdks` | `Restore a VMDK from a backup` 지정된 백업에서 지정된 VMDK를 복원합니다.<br>esxHost* 속성에서 6단계의 * 가용성 EsxHostsList*에서 정보를 전달합니다.<br>3단계에서 5단계까지의 정보를 * vmdkRestoreLocations * 속성으로 전달합니다.<br>• RestoreFromLocation 속성에서 3단계의 snapshotLocationsList에서 정보를 전달합니다.<br>• vmdkToRestore 속성에서 4단계의 vmdkLocationsList에서 정보를 전달합니다.<br>• RestoreToDatastore 속성에서 5단계의 DatastoreNameList 에서 정보를 전달합니다. |

# VMDK를 연결 및 분리하는 REST API 워크플로우

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 VMDK에 대한 연결 및 분리 작업을 수행하려면 규정된 REST API 호출 순서를 따라야 합니다.

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

## VMDK를 연결하려면 다음 워크플로우를 따르십시오.

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 로 이동합니다 `http://<vCenter-IP>/mob` | VMware Managed Objects URL에서 VM을 찾습니다.<br>VMDK를 연결할 VM의 * moref * 를 확인합니다. |
| 2 | `/4.1/vm/{moref}/backups` | `Get VM Backups` 지정된 VM의 백업 목록을 가져옵니다.<br>1단계에서 * moref * 를 전달합니다.<br>복원하려는 백업의 * backupId * 를 기록해 둡니다. |

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 3 | `/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/vmdklocations` | `Get VMDK Locations` 지정된 VM의 VMDK 목록을 가져옵니다.<br>2단계의 * backupId * 와 1단계의 * moref * 를 전달합니다.<br>vmdkLocationsList* 정보를 확인합니다. |
| 4 | `/4.1/vm/{moref}/attachvmdks` | `Attach VMDKs` 지정된 VMDK를 원래 VM에 연결합니다.<br>2단계의 * backupId * 와 1단계의 * moref * 를 전달합니다.<br>3단계에서 * vmdkLocationsList * 를 * vmdkLocations * 속성으로 전달합니다.<br>VMDK를 다른 VM에 연결하려면 alternateVmMoref 속성에서 대상 VM의 moref를 전달합니다. |

## VMDK를 분리하려면 다음 워크플로우를 따르십시오.

| 단계 | REST API | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 로 이동합니다 `http://<vCenter-IP>/mob` | VMware Managed Objects URL에서 VM을 찾습니다.<br>VMDK를 분리하려는 VM의 * moref * 를 확인합니다. |
| 2 | `/4.1/vm/{moref}/backups` | `Get VM Backups` 지정된 VM의 백업 목록을 가져옵니다.<br>1단계에서 * moref * 를 전달합니다.<br>복원하려는 백업의 * backupId * 를 기록해 둡니다. |
| 3 | `/4.1/vm/{moref}/backups/{backupId}/vmdklocations` | `Get VMDK Locations` 지정된 VM의 VMDK 목록을 가져옵니다.<br>2단계의 * backupId * 와 1단계의 * moref * 를 전달합니다.<br>vmdkLocationsList* 정보를 확인합니다. |
| 4 | `/4.1/vm/{moref}/detachvmdks` | `Detach VMDKs` 지정된 VMDK를 분리합니다.<br>1단계에서 * moref * 를 전달합니다.<br>3단계에서 * vmdkLocationsList * 세부 정보를 * vmdksToDetach * 속성으로 전달합니다. |

# 데이터 저장소를 마운트하고 마운트 해제하는 **REST API** 워크플로우

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 데이터 저장소 백업에 대한 마운트 및 마운트 해제 작업을 수행하려면 규정된 REST API 호출 순서를 따라야 합니다.

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port>" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

## 데이터 저장소를 마운트하려면 다음 워크플로우를 따르십시오.

| 단계 | **REST API** | 설명 |
|---|---|---|
| 1 | 로 이동합니다 `http://<vCenter-IP>/mob` | VMware Managed Objects URL에서 데이터 저장소 mpef를 찾습니다.<br>마운트할 데이터 저장소의 * moref * 를 기록해 둡니다. |
| 2 | `/4.1/datastores/{moref}/backups` | `Get the list of backups for a datastore` 지정된 데이터 저장소에 대한 백업 목록을 가져옵니다.<br>1단계에서 * moref * 를 전달합니다.<br>마운트할 * backupId * 를 기록해 둡니다. |
| 3 | `/4.1/datastores/backups/{backupId}/snapshotlocators` | `Get the list of Snapshot Locations` 지정된 백업의 위치에 대한 세부 정보를 가져옵니다.<br>2단계에서 * backupId * 를 전달합니다.<br>* snapshotLocationsList * 목록에서 * 데이터 저장소 * 와 위치를 확인합니다. |
| 4 | `/4.1/datastores/{moref}/availableEsxHosts` | `Get the list of Available Esxi Hosts` 마운트 작업에 사용할 수 있는 ESXi 호스트 목록을 가져옵니다.<br>1단계에서 * moref * 를 전달합니다.<br>사용 가능한 EsableEsHostsList* 정보를 확인합니다. |
| 5 | `/4.1/datastores/backups/{backupId}/mount` | `Mount datastores for a backup` 지정된 데이터 저장소 백업을 마운트합니다.<br>2단계에서 * backupId * 를 전달합니다.<br>datastore * 및 * location * 속성에서 정보를 전달합니다 `snapshotLocationsList` 3단계.<br>esxHostName* 특성에서 4단계의 * 가용성 EsxHostsList*에서 정보를 전달합니다. |

데이터 저장소를 마운트 해제하려면 다음 워크플로우를 따르십시오.

| 단계 | REST API | 설명 |
|---|---|---|
| 1 | `/4.1/datastores/backups/{backupId}/mounted` | `Get the list of mounted datastores.`<br>마운트 해제할 데이터 저장소 * 에 유의하십시오. |
| 2 | `/4.1/datastores/unmount` | `UnMount datastores for a backup` 지정된 데이터 저장소 백업을 마운트 해제합니다.<br>1단계에서 데이터 저장소 * moref * 를 전달합니다. |

# 작업을 다운로드하고 보고서를 생성하는 REST API

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 VMware vSphere 클라이언트 작업에 대한 보고서를 생성하고 로그를 다운로드하려면 VMware vSphere에 대한 REST API 호출을 사용해야 합니다.

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

작업에 대한 자세한 정보를 보려면 작업 섹션에서 다음 **REST API**를 사용하십시오.

| REST API | 설명 |
|---|---|
| `/4.1/jobs` | `Get all jobs` 여러 작업에 대한 작업 세부 정보를 가져옵니다. 과 같은 작업 유형을 지정하여 요청의 범위를 좁힐 수 있습니다 `backup`, `mountBackup`, 또는 `restore`. |
| `/4.1/jobs/{id}` | `Get job details` 지정된 작업에 대한 자세한 정보를 가져옵니다. |

작업 섹션에서 다음 **REST API**를 사용하여 작업 로그를 다운로드합니다.

| REST API | 설명 |
|---|---|
| `/4.1/jobs/{id}/logs` | `getJobLogsById` 지정된 작업에 대한 로그를 다운로드합니다. |

보고서 섹션에서 다음 **REST API**를 사용하여 보고서를 생성합니다.

| REST API | 설명 |
|---|---|
| `4.1/reports/protectedVM` | `Get Protected VM List` 지난 7일 동안 보호된 VM 목록을 가져옵니다. |
| `/4.1/reports/unProtectedVM` | `Get Unprotected VM List` 지난 7일 동안 보호되지 않는 VM 목록을 가져옵니다. |

# REST API 워크플로우를 통해 기본 제공 일정을 수정할 수 있습니다

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 VMware vSphere 클라이언트 작업에 대한 기본 제공 일정을 수정하려면 규정된 REST API 호출 순서를 따라야 합니다.

기본 제공 일정은 제품의 일부로 제공되는 스케줄입니다(예: MySQL 데이터베이스 덤프 일정). 다음 일정을 수정할 수 있습니다.
`Schedule-DatabaseDump`
`Schedule-PurgeBackups`
`Schedule-AsupDataCollection`
`Schedule-ComputeStorageSaving`
`Schedule-PurgeJobs`

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

| 단계 | **REST API** | 설명 |
|---|---|---|
| 1 | `/4.1/schedules` | `Get all built-in` 스케줄은 제품에 원래 제공된 작업 일정의 목록을 가져옵니다.<br>수정할 스케줄 이름과 관련 cron 식을 확인합니다. |
| 2 | `/4.1/schedules` | `Modify any built-in schedule` 명명된 일정을 변경합니다.<br>1단계의 스케줄 이름을 전달하고 스케줄의 새 cron 표현식을 생성합니다. |

# 중단된 작업을 실패로 표시하는 REST API

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 VMware vSphere 클라이언트 작업에 대한 작업 ID를 찾으려면 VMware vSphere에 대한 REST API 호출을 사용해야 합니다. 이러한 REST API는 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.4에 추가되었습니다.

각 REST API에 를 추가합니다 <code><a href="https://<server>:<port&gt" class="bare">https://<server>:<port&gt</a>;</code> REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

작업 섹션의 다음 REST API를 사용하여 실행 중 상태로 고착된 작업을 실패 상태로 변경합니다.

| **REST API** | 설명 |
|---|---|
| `/4.1/jobs/{id}/failJobs` | 실행 중 상태로 고착된 작업의 ID를 전달하면 `failJobs` 이러한 작업을 실패로 표시합니다. 실행 중 상태로 고착된 작업을 식별하려면 작업 모니터 GUI를 사용하여 모든 작업의 상태와 작업 ID를 확인하십시오. |

# 감사 로그를 생성하는 **REST API**

## swagger REST API 및 SCV 플러그인 사용자 인터페이스에서 감사 로그 세부 정보를 수집할 수 있습니다.

아래는 Swagger REST API입니다.

1. 4.1/감사/로그 가져오기: 모든 로그에 대한 감사 데이터를 가져옵니다
2. Get 4.1/audit/logs/{filename}: 특정 로그 파일에 대한 감사 데이터를 가져옵니다
3. 4.1 이후/감사/확인: 감사 로그 확인 트리거.

VMware vSphere REST API용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 VMware vSphere 클라이언트 작업에 대한 감사 로그를 생성하려면 VMware vSphere에 대한 REST API 호출을 사용해야 합니다.

각 REST API에 를 추가합니다 `https://<server>:<port>/api` REST API의 전면에서 전체 끝점을 형성합니다.

작업에 대한 자세한 정보를 보려면 작업 섹션에서 다음 REST API를 사용하십시오.

| **REST API** | 설명 |
|---|---|
| `4.1/audit/logs` | 무결성 데이터가 포함된 감사 로그 파일을 반환합니다 |
| `4.1/audit/logs/{filename}` | 무결성 데이터를 사용하여 특정 감사 로그 파일을 가져옵니다 |
| `4.1/audit/verify` | 감사 검증을 트리거합니다 |

저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.