

# Site Recovery Manager 6.5용 vRealize Orchestrator 플러그인 사 용

Site Recovery Manager 6.5

이 문서는 새 버전으로 교체되기 전까지 나열된 각 제품 버전 및 모든 이후 버전을 지원합니다. 이 문서에 대한 최신 버전을 확인하려면 <http://www.vmware.com/kr/support/pubs>를 참조하십시오.

KO-002144-00

**vmware**<sup>®</sup>

VMware 웹 사이트 (<http://www.vmware.com/kr/support/>) 에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.  
또한 VMware 웹 사이트에서 최신 제품 업데이트를 제공합니다.  
이 문서에 대한 의견이 있으면 [docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)으로 사용자 의견을 보내주십시오.

Copyright © 2017 VMware, Inc. 판권 소유. [저작권 및 상표 정보](#).

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

# 목차

<b>1</b>	Site Recovery Manager 플러그인 사용	5
<b>2</b>	Site Recovery Manager 용 vRealize Orchestrator 플러그인이 제공하는 자동 작업	7
<b>3</b>	Site Recovery Manager 플러그인 설치	9
	Site Recovery Manager 플러그인 기능 사전 요구 사항	9
	Site Recovery Manager 플러그인 설치, 업그레이드 및 제거	10
<b>4</b>	Site Recovery Manager 플러그인 워크플로 사용	11
	Site Recovery Manager 플러그인에서 사용 가능한 워크플로	11
	Site Recovery Manager 플러그인 사용을 위한 사전 요구 사항 구성 워크플로	13
	Site Recovery Manager 플러그인의 인벤토리 매핑 워크플로	15
	Site Recovery Manager 플러그인의 보호 그룹 워크플로	19
	Site Recovery Manager 플러그인의 복구 계획 워크플로	22
	Site Recovery Manager 플러그인의 샘플 워크플로	27
	Site Recovery Manager 플러그인의 스토리지 워크플로	29
	Site Recovery Manager 플러그인 제한 사항	30
	색인	31



# Site Recovery Manager 플러그인 사용

---

# 1

Site Recovery Manager용 vRealize Orchestrator 플러그인 사용은 VMware Site Recovery Manager용 VMware® vRealize Orchestrator 플러그인 구성 및 사용에 대한 정보와 지침을 제공합니다.

## 대상 사용자

Site Recovery Manager용 vRealize Orchestrator 플러그인 사용의 정보는 Site Recovery Manager 플러그인을 사용하여 vSphere 환경에서 보호 및 복구 구성 작업을 자동화하려는 숙련된 관리자를 대상으로 합니다. 이 정보는 가상 시스템 기술, vRealize Orchestrator 워크플로 개발 및 VMware Site Recovery Manager를 잘 아는 숙련된 사용자를 위해 작성되었습니다.

vRealize Orchestrator에 대한 자세한 내용은 [http://www.vmware.com/support/pubs/orchestrator\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/orchestrator_pubs.html)을 참조하십시오.

Site Recovery Manager에 대한 자세한 내용은 [http://www.vmware.com/support/pubs/srm\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/srm_pubs.html)을 참조하십시오.



# Site Recovery Manager 용 vRealize Orchestrator 플러그인이 제공하는 자동 작업

# 2

Site Recovery Manager용 vRealize Orchestrator 플러그인을 사용하면 Site Recovery Manager 인프라의 생성을 자동화하여 사이트 간 리소스 매핑을 관리하고, 보호 그룹과 복구 계획을 구성하고, 보호 그룹에 가상 시스템을 추가하고, 가상 시스템의 복구 설정을 구성하고, 복구를 실행할 수 있습니다.

Site Recovery Manager용 vRealize Orchestrator 플러그인을 사용하면, 가상 시스템을 어레이 기반 복제에 추가하거나 vSphere Replication 보호 그룹에 추가하여 보호할 수 있습니다. 이 플러그인은 가상 시스템에서 vSphere Replication을 구성하는 작업은 자동화하지 않습니다.

vSphere Replication용 vRealize Orchestrator 플러그인을 사용하여 가상 시스템에서 vSphere Replication을 구성하거나 vSphere Replication을 수동으로 구성할 수 있습니다.

vSphere Replication용 vRealize Orchestrator 플러그인에 대한 자세한 내용은

vSphere Replication용 vRealize Orchestrator 플러그인의 릴리스 정보를 참조하십시오.

Site Recovery Manager용 vRealize Orchestrator 플러그인에는 vRealize Orchestrator 작업, 워크플로, 특정 이벤트 발생 시 작업을 트리거하는 정책 템플릿, Site Recovery Manager API의 선택된 요소를 워크플로에 표시하는 스크립팅 개체가 포함되어 있습니다.

플러그인은 로컬 및 원격 사이트를 구성하고, 로컬 사이트를 제거하고, 원격 사이트에 로그인하기 위한 워크플로를 제공합니다.

**참고** 로컬 및 원격 사이트를 구성하는 워크플로에서는 vRealize Orchestrator 신뢰 저장소에 이미 로컬 사이트 인프라 노드 SSL 인증서 및 로컬 사이트 vCenter Server SSL 인증서가 포함되어 있는 것으로 가정합니다. 내장된 구성에서는 vRealize Orchestrator 신뢰 저장소에 하나의 인증서만 포함됩니다. 관리자가 SSL 인증서를 업데이트하는 경우에는 적절한 워크플로를 다시 실행해야 합니다.

플러그인은 Site Recovery Manager 인프라에서 인벤토리 매핑을 관리하기 위한 작업 및 워크플로를 제공합니다.

- 폴더 매핑 추가, 가져오기 또는 제거
- 네트워크 매핑 추가, 가져오기 또는 제거
- 리소스 매핑 추가, 가져오기 또는 제거
- 테스트 네트워크 매핑 추가, 가져오기 또는 제거

플러그인은 보호 그룹을 관리하고 구성하는 작업 및 워크플로를 제공합니다.

- 어레이 기반 복제 또는 vSphere Replication을 위한 보호 그룹 생성, 나열 또는 제거
- vSphere Replication 보호 그룹에서 복제된 가상 시스템 추가 또는 제거
- 가상 시스템 보호 또는 보호 해제
- 보호 그룹과 연결된 모든 가상 시스템 보호
- 보호된 데이터스토어 나열

- 할당되지 않은 복제된 데이터스토어 가져오기
- 데이터스토어를 사용하여 어레이 기반 복제 보호 그룹 찾기

플러그인은 복구 계획을 관리하고 구성하는 작업 및 워크플로를 제공합니다.

- 복구 계획 생성 또는 삭제
- 복구 계획에 보호 그룹 추가 또는 복구 계획에서 보호 그룹 제거
- 복구 계획에 테스트 네트워크 매핑 추가 또는 복구 계획에서 테스트 네트워크 매핑 제거
- 가상 시스템 복구 설정 구성
- 복구 계획 나열 및 복구 계획 상태 가져오기
- 시작:
  - 복구 계획 테스트
  - 복구 계획 정리
  - 복구 계획 페일오버
  - 복구 계획 다시 보호
  - 복구 계획 취소
  - 계획된 마이그레이션 복구 계획

---

**참고** 플러그인은 복구 계획 테스트, 복구 계획 정리, 복구 계획 페일오버, 복구 계획 다시 보호, 계획된 마이그레이션 복구 계획 또는 복구 계획 취소를 시작할 때 복구 계획 상태에 대한 초기 확인을 수행합니다. 그런 다음 워크플로가 성공하거나 실패하지만 작업의 진행률에 대한 정보는 제공하지 않습니다. vSphere Web Client에서 계획 진행률을 모니터링할 수 있습니다.

---

플러그인은 다음 샘플 자동화된 작업 및 워크플로를 제공합니다.

- 단일 또는 여러 가상 시스템을 할당되지 않은 복제된 VM으로 변환
- 어레이 기반 보호 그룹을 생성하고, 기존 가상 시스템을 보호하고, 복구 계획에 추가
- 가상 시스템 생성 및 보호



# Site Recovery Manager 플러그인 설치

# 3

보호된 사이트와 복구 Site Recovery Manager 사이트에서 워크플로를 생성하고 실행하려면 vRealize Orchestrator에서 Site Recovery Manager 플러그인을 설치하고 구성해야 합니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“Site Recovery Manager 플러그인 기능 사전 요구 사항,”](#) (9 페이지)
- [“Site Recovery Manager 플러그인 설치, 업그레이드 및 제거,”](#) (10 페이지)

## Site Recovery Manager 플러그인 기능 사전 요구 사항

Site Recovery Manager 플러그인을 설치하고 사용하려면 시스템이 특정 기능 사전 요구 사항을 충족해야 합니다.

### Site Recovery Manager

Site Recovery Manager 플러그인의 버전이 Site Recovery Manager와 호환되는지 확인합니다.

Site Recovery Manager 플러그인과 Site Recovery Manager 사이의 호환성에 대한 자세한 내용은 Site Recovery Manager 6.5용 vRealize Orchestrator 플러그인 릴리스 정보를 참조하십시오.

Site Recovery Manager 설정에 대한 자세한 내용은 Site Recovery Manager 설치 및 구성 설명서를 참조하십시오.

### vRealize Orchestrator

실행 중인 Orchestrator 인스턴스가 있고 버전이 Site Recovery Manager 및 Site Recovery Manager 플러그인 버전과 호환되는지 확인합니다.

Site Recovery Manager 및 Orchestrator 사이의 호환성에 대한 자세한 내용은 Site Recovery Manager 6.5용 vRealize Orchestrator 플러그인 릴리스 정보 및 Site Recovery Manager 6.5 호환성 매트릭스 설명서를 참조하십시오.

Orchestrator 설정, Orchestrator 클라이언트 로그인 및 사용 가능한 인증 방법에 대한 자세한 내용은 VMware vRealize Orchestrator 설치 및 구성 설명서를 참조하십시오.

### 기타 사전 요구 사항

vCenter Server 플러그인을 설치했는지 확인합니다. vRealize Orchestrator 설명서의 vCenter Server 플러그인 사용 항목을 참조하십시오.

## Site Recovery Manager 플러그인 설치, 업그레이드 및 제거

Site Recovery Manager 플러그인은 Orchestrator 인스턴스에 설치한 후 사용할 수 있습니다. Site Recovery Manager 플러그인 버전은 Site Recovery Manager 및 Orchestrator와 호환되어야 합니다.

### Site Recovery Manager 플러그인 설치

Site Recovery Manager 사이트가 쌍으로 구성되고 Orchestrator 인스턴스가 vSphere 환경에서 작동하도록 구성되면 Site Recovery Manager 플러그인을 설치할 수 있습니다.

vSphere 환경을 사용하려면 Orchestrator를 구성해야 합니다. Orchestrator를 vSphere 환경에서 작동하도록 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 VMware vRealize Orchestrator 설치 및 구성 설명서의 vRealize Orchestrator 구성 섹션을 참조하십시오.

Site Recovery Manager 플러그인 설치 .vmoapp 파일은 Site Recovery Manager의 다운로드 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

Site Recovery Manager 플러그인은 [https://your\\_orchestrator\\_server:8283/vco-controlcenter](https://your_orchestrator_server:8283/vco-controlcenter) 구성 인터페이스를 사용하여 설치할 수 있습니다. Orchestrator 인스턴스에 .vmoapp 파일을 설치하는 방법은 VMware Realize Orchestrator 설치 및 구성 설명서의 Orchestrator 플러그인 관리 항목을 참조하십시오.

### Site Recovery Manager 플러그인 업그레이드 및 제거

Site Recovery Manager 플러그인은 플러그인을 제거하고 새 버전을 설치하여 업그레이드할 수 있습니다.

Site Recovery Manager 플러그인은 [https://your\\_orchestrator\\_server:8283/vco-controlcenter](https://your_orchestrator_server:8283/vco-controlcenter) 구성 인터페이스를 사용하여 제거할 수 있습니다. Site Recovery Manager 플러그인을 제거하는 방법에 대한 자세한 내용은 VMware vRealize Orchestrator 설치 및 구성 설명서의 플러그인 제거 항목과 기술 자료 문서인 vRealize Orchestrator 5.5.x, 6.0.x 및 7.x에서 플러그인 제거 (<http://kb.vmware.com/kb/2064575>)를 참조하십시오.

# Site Recovery Manager 플러그인 워크플로 사용

# 4

Site Recovery Manager 플러그인 워크플로 라이브러리는 Site Recovery Manager 작업을 자동화하는 데 사용할 수 있는 워크플로를 포함합니다. 미리 정의된 워크플로를 사용하여 테스트 및 정리를 실행하고, 복구 및 다시 보호 실행하고, 복구 계획을 취소할 수 있습니다. 미리 정의된 워크플로를 사용하여 사용자 지정 워크플로를 만들 수 있습니다.

Orchestrator 클라이언트에서 **인벤토리** 보기를 사용하여 사용 가능한 Site Recovery Manager 리소스를 관리할 수 있습니다. 플러그인의 스크립팅 API를 사용하여 사용자 지정 워크플로를 만들 수 있습니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “Site Recovery Manager 플러그인에서 사용 가능한 워크플로,” (11 페이지)
- “Site Recovery Manager 플러그인 사용을 위한 사전 요구 사항,” (13 페이지)
- “구성 워크플로,” (13 페이지)
- “Site Recovery Manager 플러그인의 인벤토리 매핑 워크플로,” (15 페이지)
- “Site Recovery Manager 플러그인의 보호 그룹 워크플로,” (19 페이지)
- “Site Recovery Manager 플러그인의 복구 계획 워크플로,” (22 페이지)
- “Site Recovery Manager 플러그인의 샘플 워크플로,” (27 페이지)
- “Site Recovery Manager 플러그인의 스토리지 워크플로,” (29 페이지)
- “Site Recovery Manager 플러그인 제한 사항,” (30 페이지)

## Site Recovery Manager 플러그인에서 사용 가능한 워크플로

Site Recovery Manager 플러그인은 구성, 인벤토리 매핑, 보호 그룹, Site Recovery Manager 샘플 및 스토리지 워크플로를 제공

**표 4-1.** 구성 워크플로

워크플로	작업 설명
로컬 사이트 구성	Site Recovery Manager URL을 가져오고, 연결을 확인하고, 인증서를 가져오고, 로컬 또는 제공된 Platform Services Controller와 연결된 로컬 사이트를 등록
원격 사이트 구성	원격 조회 서비스 URL을 가져오고, 인증서를 가져오고, 원격 vCenter Server URL을 가져오고, 인증서를 가져오기
원격 사이트 로그인	원격 사이트에 로그인
로컬 사이트 제거	로컬 사이트 제거

**표 4-2. 인벤토리 매핑 워크플로**

워크플로	작업 설명
폴더 매핑 추가	쌍으로 구성된 사이트 간의 폴더 매핑 추가
네트워크 매핑 추가	쌍으로 구성된 사이트 간의 네트워크 매핑 추가
리소스 매핑 추가	쌍으로 구성된 사이트 간의 리소스 풀 매핑 추가
테스트 네트워크 매핑 추가	원격 사이트에 대한 테스트 네트워크 매핑 추가
폴더 매핑 가져오기	로컬 사이트에 대한 폴더 매핑 나열
네트워크 매핑 가져오기	로컬 사이트에 대한 네트워크 매핑 나열
리소스 매핑 가져오기	로컬 사이트에 대한 리소스 매핑 나열
테스트 네트워크 매핑 가져오기	원격 사이트에 대한 테스트 네트워크 매핑 나열
폴더 매핑 제거	로컬 사이트에서 폴더 매핑 제거
네트워크 매핑 제거	로컬 사이트에서 네트워크 매핑 제거
리소스 매핑 제거	로컬 사이트에서 리소스 매핑 제거
테스트 네트워크 매핑 제거	원격 테스트 네트워크 매핑 제거

**표 4-3. 보호 그룹 워크플로**

워크플로	작업 설명
복제된 VM을 vSphere Replication 보호 그룹에 추가	선택된 복제된 가상 시스템을 기존 vSphere Replication 보호 그룹에 추가
어레이 기반 복제를 위한 보호 그룹 만들기	활당되지 않은 복제된 데이터스토어에 기반하여 어레이 기반 복제 보호 그룹 생성
vSphere Replication을 위한 보호 그룹 만들기	vSphere Replication 보호 그룹을 생성하고 보호 그룹에 가상 시스템 추가
데이터스토어를 사용하여 ABR 보호 그룹 찾기	로컬 사이트의 어레이 기반 복제 보호 그룹 나열
활당되지 않은 복제된 데이터스토어 가져오기	로컬 사이트의 활당되지 않은 복제된 데이터스토어 나열
보호된 데이터스토어 나열	보호 그룹의 복제된 데이터스토어 나열
보호 그룹 나열	로컬 사이트의 보호 그룹 나열
보호 그룹과 연결된 보호되지 않는 모든 가상 시스템 보호	보호 그룹의 모든 보호되지 않는 가상 시스템 멤버에 대해 보호를 사용하도록 설정
가상 시스템 보호	보호 그룹의 보호되지 않는 가상 시스템 멤버에 대해 보호를 사용하도록 설정
보호 그룹 제거	보호 그룹 제거
vSphere Replication 보호 그룹에서 복제된 VM 제거	vSphere Replication 보호 그룹에서 선택된 가상 시스템 제거
가상 시스템 보호 해제	선택한 가상 시스템에 대한 보호 사용 안 함

**표 4-4. 복구 계획 워크플로**

워크플로	작업 설명
복구 계획에 보호 그룹 추가	복구 계획에 보호 그룹 추가
복구 계획에 테스트 네트워크 매핑 추가	복구 계획에 테스트 네트워크 매핑 추가
복구 계획 만들기	복구 계획 만들기
복구 계획 삭제	복구 계획 삭제
복구 계획 상태 가져오기	복구 계획 상태 나열
복구 계획 취소 시작	실행 중인 복구 계획 취소

표 4-4. 복구 계획 워크플로 (계속)

워크플로	작업 설명
복구 계획 정리 시작	테스트 후 복구 계획 정리
복구 계획 페일오버 시작	복구 사이트에 대한 페일오버 프로세스 시작
계획된 마이그레이션 복구 계획 시작	복구 사이트로의 계획된 마이그레이션 시작
복구 계획 다시 보호 시작	사이트 다시 보호 시작 및 보호 방향 반대로 적용
복구 계획 테스트 시작	복구 계획 테스트 시작
복구 계획 나열	복구 계획 나열
복구 계획에서 보호 그룹 제거	복구 계획에서 보호 그룹 제거
복구 계획에서 테스트 네트워크 매핑 제거	복구 계획에서 테스트 네트워크 매핑 제거
VM 복구 설정 구성	복구 계획의 가상 시스템에 대한 우선 순위 그룹, 전원 상태, 전원 켜기 전 명령과 안내 메시지, 전원 켜기 후 명령과 안내 메시지 설정

표 4-5. Site Recovery Manager 샘플 워크플로

워크플로	작업 설명
여러 VM을 할당되지 않은 복제된 VM으로 변환	여러 vCenter Server 개체를 Site Recovery Manager 개체로 변환
VM을 할당되지 않은 복제된 VM으로 변환	단일 vCenter Server 개체를 Site Recovery Manager 개체로 변환
ABR 그룹 생성, 기존 VM 보호, 복구 계획에 추가	어레이 기반 보호 그룹 생성, 보호 그룹의 가상 시스템 보호 및 복구 계획에 보호 그룹 추가
VM 생성 및 보호	지정된 구성으로 가상 시스템을 생성하고 이를 보호 그룹에 추가
작업 종료 대기	작업 실행 모니터링

표 4-6. 스토리지 워크플로

워크플로	작업 설명
복제된 디바이스 검색	사용 가능한 모든 어레이 쌍에 대한 복제된 디바이스 검색 작업 시작

## Site Recovery Manager 플러그인 사용을 위한 사전 요구 사항

Site Recovery Manager 플러그인을 사용하려면 환경이 특정 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Site Recovery Manager 서버 인스턴스가 두 사이트 모두에 설치되어 있고 쌍으로 구성되어 있는지 확인합니다.
- Orchestrator 인스턴스가 vSphere 인프라와 작동하도록 구성되었는지 확인합니다. Orchestrator를 vSphere 환경에서 작동하도록 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 VMware vRealize Orchestrator 설치 및 구성 설명서의 vRealize Orchestrator 구성 섹션을 참조하십시오.

## 구성 워크플로

구성 워크플로는 조회 서비스, 인증 공급자 및 Platform Services Controller를 포함하는 vCenter Server 및 Site Recovery Manager 토폴로지에 대한 정보를 등록합니다.

구성 워크플로는 기능 사전 요구 사항입니다. 인벤토리 트리에서 워크플로를 실행하기 전에 로컬 사이트 구성, 원격 사이트 구성 및 원격 사이트 로그인 워크플로를 실행해야 합니다.

## 구성 워크플로 실행

다음 단계를 사용하여 Site Recovery Manager 플러그인에서 **구성** 디렉토리 아래의 워크플로를 실행할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 Orchestrator 클라이언트에 관리자로 로그인한 후 왼쪽 상단의 드롭다운 목록에서 **설계** 또는 **실행**을 선택합니다.
- 2 **워크플로** 보기를 클릭합니다.
- 3 **라이브러리 > SRM > 구성**을 선택합니다.
- 4 워크플로 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **워크플로 시작**을 선택합니다.

## 로컬 사이트 구성

워크플로는 Site Recovery Manager 사이트를 플러그인에 등록하여 Site Recovery Manager 및 vCenter Server 인벤토리에 대한 액세스를 제공합니다.

워크플로를 사용하려면 vCenter Server가 Orchestrator 클라이언트에 등록되어야 합니다. Orchestrator를 vSphere 환경에서 작동하도록 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 VMware vRealize Orchestrator 설치 및 구성 설명서의 vRealize Orchestrator 구성 섹션을 참조하십시오. vCenter Server가 Orchestrator에 등록되지 않은 경우 플러그인은 Site Recovery Manager URL을 가져올 수 없고 Site Recovery Manager 인증서를 가져올 수 없습니다.

플러그인에서 Site Recovery Manager 사이트를 로컬 사이트로 등록하면 해당 사이트에 대한 워크플로의 기능 방향이 정의됩니다. 예를 들어 로컬 사이트에서 인벤토리 매핑 워크플로를 실행하면 로컬 사이트의 인벤토리 개체가 원격 사이트의 인벤토리 개체에 매핑됩니다. 단일 Orchestrator 인스턴스에서 Site Recovery Manager 보호된 사이트와 복구 사이트 모두를 로컬 사이트로 등록할 수 있습니다. 이렇게 하려면 두 vCenter Server 모두가 Orchestrator 클라이언트에 등록되어야 합니다. 그러면 단일 Orchestrator 클라이언트에서 두 사이트 모두에 대해 선택된 방향에서 사용 가능한 워크플로의 나머지를 실행할 수 있습니다.

**표 4-7. 로컬 사이트 구성 워크플로 입력**

입력	설명
Platform Services Controller	로컬 Platform Services Controller의 IP 또는 호스트 이름
포트	로컬 사이트의 포트(기본값은 443으로 설정됨)
경로	Lookup Service 경로
사용자 이름	로컬 사이트에 대한 사용자 이름
암호	로컬 사이트에 대한 암호

## 원격 사이트 구성

워크플로는 쌍으로 구성된 원격 Site Recovery Manager 사이트를 Orchestrator 인스턴스에 등록합니다.

워크플로는 원격 사이트에 로그인할 수 있도록 원격 vCenter Server 또는 Platform Services Controller의 인증서를 가져옵니다. 이 워크플로를 실행하기 전에 로컬 및 원격 Site Recovery Manager 사이트를 쌍으로 구성해야 합니다. 보호된 사이트와 복구 사이트 모두를 로컬 사이트로 등록한 경우 두 사이트 모두에 대해 **원격 사이트 구성**을 실행하여 두 방향 모두에서 워크플로를 실행해야 합니다.

표 4-8. 원격 사이트 구성 워크플로 입력

입력	설명
로컬 사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트

## 원격 사이트 로그인

워크플로를 실행하면 다른 Site Recovery Manager 워크플로를 실행할 수 있도록 원격 사이트에 사용자가 로그인됩니다.

이 워크플로를 실행하려면 Site Recovery Manager 사이트가 쌍으로 구성되어야 합니다. 각 Orchestrator 클라이언트 세션마다 이 워크플로를 한 번씩 실행해야 합니다. Orchestrator 클라이언트에서 로그아웃하면 Orchestrator가 원격 Site Recovery Manager 사이트에서 로그아웃됩니다. 복구 사이트 및 보호된 사이트를 로컬 사이트로 등록한 경우 두 사이트 모두에 대해 워크플로를 실행해야 합니다. Site Recovery Manager 보호된 사이트 및 복구 사이트가 고급 연결 모드에서 구성된 경우에는 **원격 사이트 로그인** 워크플로를 실행할 필요가 없습니다.

표 4-9. 원격 사이트 로그인 워크플로의 필수 입력

입력	설명
로컬 사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
사용자 이름	로컬 사이트에 대한 사용자 이름
암호	로컬 사이트에 대한 암호

## 로컬 사이트 제거

워크플로는 로컬 Site Recovery Manager 사이트의 등록을 해제하고 내부 플러그인 캐시를 새로 고칩니다.

로컬 사이트를 제거하더라도 매핑, 보호 그룹 등과 같이 이전에 설정된 구성은 제거되지 않습니다.

표 4-10. 로컬 사이트 제거 워크플로 입력

입력	설명
로컬 Platform Services Controller	Site Recovery Manager 사이트가 추가된 로컬 Platform Services Controller

## Site Recovery Manager 플러그인의 인벤토리 매핑 워크플로

인벤토리 매핑을 사용하면 Site Recovery Manager가 보호된 사이트의 가상 시스템 리소스를 복구 사이트의 리소스에 매핑하는 방법을 구성할 수 있습니다. 인벤토리 매핑은 복구 실행 시 복구 사이트의 인벤토리에서 복구된 가상 시스템이 사용할 기본 개체를 제공합니다.

어레이 기반 복제 및 vSphere Replication의 경우, 보호 그룹을 만들기 전에 사이트 전체 인벤토리 매핑을 구성하면 기본적으로 모든 보호된 가상 시스템에 이러한 매핑이 사용됩니다. Site Recovery Manager는 보호 그룹 생성 시점에 어레이 기반 복제 보호 그룹 또는 vSphere Replication 보호 그룹의 모든 가상 시스템에 사이트 전체 매핑을 적용합니다. 보호된 사이트와 복구 사이트의 다음 해당 개체 간에 사이트 전체 인벤토리 매핑을 설정할 수 있습니다.

- 테스트 네트워크를 포함하는 네트워크
- 데이터 센터 또는 가상 시스템 폴더
- 리소스 풀, 독립형 호스트, vApp 또는 클러스터

**참고** 복구 사이트 리소스 풀, 폴더 또는 네트워크는 동일한 원격 데이터 센터에 있어야 합니다.

## 인벤토리 매핑 워크플로 실행

다음 단계를 사용하여 Site Recovery Manager 플러그인에서 **인벤토리 매핑** 디렉토리 아래의 워크플로를 실행할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 Orchestrator 클라이언트에 관리자로 로그인한 후 왼쪽 상단의 드롭다운 목록에서 **설계** 또는 **실행**을 선택합니다.
- 2 **워크플로** 보기를 클릭합니다.
- 3 **라이브러리 > SRM > 인벤토리 매핑**을 선택합니다.
- 4 워크플로 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **워크플로 시작**을 선택합니다.

## 폴더 매핑 추가

워크플로는 로컬 사이트의 데이터 센터 또는 가상 시스템 폴더의 사이트 전체 매핑을 원격 사이트의 데이터 센터 또는 가상 시스템 폴더에 추가합니다.

이 워크플로를 실행하려면 Site Recovery Manager 사이트가 쌍으로 구성되어야 합니다. 쌍 구성이 끊긴 경우 기존의 모든 매핑이 삭제되고 추가 매핑을 추가할 수 없습니다. 여러 상위(데이터 센터) 및 하위(가상 시스템 폴더) 개체를 단일 개체에 매핑할 수 있습니다. 단일 개체에는 하나의 매핑만 있을 수 있습니다. 단일 개체에 대해 워크플로를 여러 번 실행할 수 있으며 최신 워크플로 실행이 사이트 전체 매핑을 설정합니다. 데이터 센터를 가상 시스템 폴더에 매핑하고 가상 시스템 폴더를 데이터 센터에 매핑할 수 있습니다.

**표 4-11. 폴더 매핑 추가 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
로컬 폴더	로컬 데이터 센터 또는 가상 시스템 폴더
원격 폴더	원격 데이터스토어 또는 가상 시스템 폴더

## 네트워크 매핑 추가

워크플로는 로컬 사이트의 네트워크의 사이트 전체 매핑을 원격 사이트의 네트워크에 추가합니다.

이 워크플로를 실행하려면 Site Recovery Manager 사이트가 쌍으로 구성되어야 합니다. 쌍 구성이 끊긴 경우 기존의 모든 매핑이 삭제되고 추가 매핑을 추가할 수 없습니다.

**표 4-12. 네트워크 매핑 추가 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
로컬 네트워크	원격 네트워크에 매핑된 로컬 네트워크
원격 네트워크	복구 시 가상 시스템이 연결되는 원격 네트워크

## 리소스 매핑 추가

워크플로는 로컬 사이트의 풀, 독립형 호스트, vApp 또는 클러스터를 포함하는 컴퓨터 리소스의 사이트 전체 매핑을 원격 사이트의 풀, 독립형 호스트, vApp 또는 클러스터를 포함하는 컴퓨터 리소스에 추가합니다.

이 워크플로를 실행하려면 Site Recovery Manager 사이트가 쌍으로 구성되어야 합니다. 쌍 구성이 끊긴 경우 기존의 모든 매핑이 삭제되고 추가 매핑을 추가할 수 없습니다.



표 4-13. 리소스 매핑 추가 워크플로 입력

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
로컬 리소스	로컬 리소스 - 리소스 풀, 독립형 호스트, vApp 또는 클러스터
원격 리소스	원격 리소스 - 리소스 풀, 독립형 호스트, vApp 또는 클러스터

## 테스트 네트워크 매핑 추가

워크플로는 원격 사이트의 네트워크의 사이트 전체 매핑을 원격 사이트의 테스트 네트워크에 추가합니다.

이 워크플로를 실행하려면 Site Recovery Manager 사이트가 쌍으로 구성되어야 합니다. 쌍 구성이 끊긴 경우 기존의 모든 매핑이 삭제되고 추가 매핑을 추가할 수 없습니다.

워크플로는 원격 사이트의 기존 네트워크를 테스트 네트워크 역할을 맡은 원격 사이트의 다른 기존 네트워크에 매핑합니다.

표 4-14. 테스트 네트워크 매핑 추가 워크플로 입력

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
원격 네트워크	원격 사이트 네트워크
테스트 네트워크	원격 사이트 테스트 네트워크

## 폴더 매핑 가져오기

워크플로는 로컬 사이트에서 기존 매핑이 있는 데이터 센터 또는 가상 시스템 폴더를 나열합니다.

보호된 사이트 및 복구 사이트가 로컬 사이트로 등록된 경우 두 사이트 모두에 기존 매핑이 있는 모든 데이터 센터 또는 가상 시스템 폴더를 확인할 수 있습니다. 워크플로는 해당 개체 간의 정확한 매핑을 표시하지 않습니다.

표 4-15. 폴더 매핑 가져오기 워크플로 입력

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트

## 네트워크 매핑 가져오기

워크플로는 로컬 사이트에서 기존 매핑이 있는 네트워크를 나열합니다.

보호된 사이트 및 복구 사이트가 로컬 사이트로 등록된 경우 두 사이트 모두에 기존 매핑이 있는 모든 네트워크를 확인할 수 있습니다. 워크플로는 해당 개체 간의 정확한 매핑을 표시하지 않습니다.

표 4-16. 네트워크 매핑 가져오기 워크플로 입력

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트

## 리소스 매핑 가져오기

워크플로는 로컬 사이트에서 기존 매핑이 있는 리소스를 나열합니다.

보호된 사이트 및 복구 사이트가 로컬 사이트로 등록된 경우 두 사이트 모두에 기존 매핑이 있는 모든 리소스를 확인할 수 있습니다. 워크플로는 해당 개체 간의 정확한 매핑을 표시하지 않습니다.

**표 4-17. 리소스 매핑 가져오기 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트

**테스트 네트워크 매핑 가져오기**

워크플로는 원격 사이트의 테스트 네트워크에 대한 기존 매핑이 있는 네트워크를 나열합니다.

보호된 사이트 및 복구 사이트가 로컬 사이트로 등록된 경우 두 사이트 모두에 원격 테스트 네트워크에 대한 기존 매핑이 있는 모든 원격 네트워크를 확인할 수 있습니다. 워크플로는 해당 개체 간의 정확한 매핑을 표시하지 않습니다.

**표 4-18. 테스트 네트워크 매핑 가져오기 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트

**폴더 매핑 제거**

워크플로는 로컬 폴더나 데이터 센터와 원격 폴더나 데이터 센터 간의 기존 사이트 전체 매핑을 제거합니다.

**표 4-19. 폴더 매핑 제거 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
폴더 매핑	제거할 폴더 매핑

**네트워크 매핑 제거**

워크플로는 로컬 사이트의 네트워크와 원격 사이트의 네트워크 간의 기존 사이트 전체 매핑을 제거합니다.

**표 4-20. 네트워크 매핑 제거 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
네트워크 매핑	제거할 네트워크 매핑

**리소스 매핑 제거**

워크플로는 로컬 사이트의 리소스와 원격 사이트의 리소스 간의 기존 사이트 전체 매핑을 제거합니다.

**표 4-21. 리소스 매핑 제거 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
리소스 매핑	제거할 리소스 매핑

## 테스트 네트워크 매핑 제거

워크플로는 원격 사이트의 네트워크와 원격 사이트의 테스트 네트워크 간의 기존 사이트 전체 매핑을 제거합니다.

표 4-22. 테스트 네트워크 매핑 제거 워크플로 입력

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
테스트 네트워크 매핑	제거할 테스트 네트워크 매핑

## Site Recovery Manager 플러그인의 보호 그룹 워크플로

보호 그룹은 Site Recovery Manager가 함께 보호하는 가상 시스템 또는 복제된 데이터스토어의 모음입니다. Site Recovery Manager 플러그인을 사용하면 어레이 기반 복제 또는 vSphere Replication에 기반하여 가상 시스템을 보호 그룹으로 구성할 수 있습니다.

### 보호 그룹 워크플로 실행

다음 단계를 사용하여 Site Recovery Manager 플러그인에서 **보호 그룹** 디렉토리 아래의 워크플로를 실행할 수 있습니다.

#### 프로시저

- 1 Orchestrator 클라이언트에 관리자로 로그인한 후 왼쪽 상단의 드롭다운 목록에서 **설계** 또는 **실행**을 선택합니다.
- 2 **워크플로** 보기를 클릭합니다.
- 3 **라이브러리 > SRM > 보호 그룹**을 선택합니다.
- 4 워크플로 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **워크플로 시작**을 선택합니다.

### vSphere Replication 보호 그룹에 복제된 가상 시스템 추가

워크플로는 vSphere Replication에 대해 구성된 가상 시스템을 vSphere Replication 보호 그룹에 추가합니다.

표 4-23. vSphere Replication 보호 그룹에 복제된 VM 추가 워크플로 입력

입력	설명
보호 그룹	로컬 vSphere Replication 보호 그룹
가상 시스템	vSphere Replication을 사용하도록 설정한 가상 시스템

### 어레이 기반 복제를 위한 보호 그룹 만들기

워크플로는 어레이 기반 복제 보호 그룹을 만듭니다.

표 4-24. 어레이 기반 복제를 위한 보호 그룹 만들기 워크플로 입력

입력	설명
보호 폴더	보호 그룹이 있는 로컬 Site Recovery Manager 사이트의 폴더
이름	보호 그룹 이름

**표 4-24. 어레이 기반 복제를 위한 보호 그룹 만들기 워크플로 입력 (계속)**

입력	설명
설명	간단한 설명
데이터스토어	어레이 기반 복제가 사용되도록 설정된 데이터스토어

## vSphere Replication 을 위한 보호 그룹 만들기

워크플로는 vSphere Replication 보호 그룹을 생성합니다.

**표 4-25. vSphere Replication을 위한 보호 그룹 만들기 워크플로 입력**

입력	설명
보호 폴더	보호 그룹이 있는 로컬 Site Recovery Manager 사이트의 폴더
이름	보호 그룹의 이름
설명	간단한 설명
VM	보호 그룹에 추가된 가상 시스템

## 데이터스토어를 사용하여 어레이 기반 복제 보호 그룹 찾기

워크플로는 로컬 데이터스토어에 대한 어레이 기반 복제 보호 그룹을 나열합니다.

**표 4-26. 데이터스토어를 사용하여 어레이 기반 복제 보호 그룹 찾기 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
데이터스토어	로컬 vCenter Server에 연결된 데이터스토어

## 할당되지 않은 복제된 데이터스토어 가져오기

워크플로는 로컬 사이트에서 어레이 기반 복제 보호 그룹과 연결되지 않은 모든 복제된 데이터스토어를 나열합니다.

**표 4-27. 할당되지 않은 복제된 데이터스토어 가져오기 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트

## 보호된 데이터스토어 나열

워크플로는 어레이 기반 복제 보호 그룹과 연결된 모든 복제된 데이터스토어를 나열합니다.

워크플로는 어레이 기반 복제 보호 그룹만 입력으로 허용하고, 어레이 기반 복제가 사용되도록 설정되었으며 선택된 보호 그룹과 연결된 데이터스토어의 목록을 반환합니다.

**표 4-28. 보호된 데이터스토어 나열 워크플로 입력**

입력	설명
보호 그룹	어레이 기반 복제 보호 그룹만

## 보호 그룹 나열

워크플로는 기존 어레이 기반 복제 및 vSphere Replication 보호 그룹을 나열합니다.

**표 4-29. 보호 그룹 나열 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트

## 보호 그룹과 연결된 보호되지 않는 모든 가상 시스템 보호

워크플로는 보호 그룹의 멤버인 보호되지 않는 모든 가상 시스템에 대해 보호를 사용하도록 설정하고 복구 사이트에서 자리 표시자 가상 시스템을 생성합니다.

**표 4-30. 보호 그룹과 연결된 보호되지 않는 모든 가상 시스템 보호 워크플로 입력**

입력	설명
보호 그룹	로컬 Site Recovery Manager 사이트의 보호 그룹

## 가상 시스템 보호

워크플로는 가상 시스템에 대해 보호를 사용하도록 설정하고 복구 사이트에서 자리 표시자 가상 시스템을 생성합니다.

**표 4-31. 가상 시스템 보호 워크플로 입력**

입력	설명
보호 그룹	로컬 Site Recovery Manager 사이트의 보호 그룹
VM	복제를 사용하도록 설정한 가상 시스템

## 보호 그룹 제거

워크플로는 보호 그룹을 제거합니다.

보호 그룹을 제거할 때 Site Recovery Manager는 그룹에서 모든 가상 시스템을 제거하고, 보호를 중지하고, 복구 사이트에서 모든 자리 표시자 가상 시스템을 제거합니다.

**표 4-32. 보호 그룹 제거 워크플로 입력**

입력	설명
보호 그룹	제거할 로컬 보호 그룹

## vSphere Replication 보호 그룹에서 복제된 가상 시스템 제거

워크플로는 vSphere Replication 보호 그룹에서 가상 시스템을 제거합니다.

워크플로를 실행할 때는 보호 그룹의 멤버인 가상 시스템을 vCenter Server 인벤토리에서 선택해야 합니다.

**표 4-33. vSphere Replication 보호 그룹에서 복제된 VM 제거 워크플로 입력**

입력	설명
보호 그룹	로컬 Site Recovery Manager
VM	선택된 vSphere Replication 보호 그룹의 가상 시스템 멤버

## 가상 시스템 보호 해제

워크플로는 선택된 보호 그룹에서 가상 시스템의 보호를 해제하고 복구 사이트에서 자리 표시자 가상 시스템을 제거합니다.

**표 4-34. 가상 시스템 보호 해제 워크플로 입력**

입력	설명
보호 그룹	로컬 Site Recovery Manager 사이트 보호 그룹
보호된 가상 시스템	선택된 보호 그룹의 보호된 가상 시스템 멤버

## Site Recovery Manager 플러그인의 복구 계획 워크플로

복구 계획에는 Site Recovery Manager가 가상 시스템을 보호된 사이트에서 복구 사이트로 복구하는 방법에 대한 지침이 들어 있습니다.

복구 계획에는 보호 그룹이 하나 이상 포함될 수 있습니다. **복구 계획에 보호 그룹 추가** 및 **복구 계획에서 보호 그룹 제거** 워크플로를 사용하여 복구 계획에 보호 그룹을 추가하거나 복구 계획에서 보호 그룹을 제거할 수 있습니다. 복구 계획에는 어레이 기반 복제 보호 그룹과 vSphere Replication 보호 그룹 모두가 포함될 수 있습니다.

## Site Recovery Manager 플러그인의 복구 계획 워크플로 실행

다음 단계를 사용하여 Site Recovery Manager 플러그인에서 **복구 계획** 디렉토리 아래의 워크플로를 실행할 수 있습니다.

### 프로시저

- 1 Orchestrator 클라이언트에 관리자로 로그인한 후 왼쪽 상단의 드롭다운 목록에서 **설계** 또는 **실행**을 선택합니다.
- 2 **워크플로** 보기를 클릭합니다.
- 3 **라이브러리 > SRM > 복구 계획**을 선택합니다.
- 4 워크플로 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **워크플로 시작**을 선택합니다.

## 복구 계획에 보호 그룹 추가

워크플로는 선택된 Site Recovery Manager 사이트에 보호 그룹을 추가합니다.

복구 계획에 추가된 보호 그룹은 선택된 Site Recovery Manager 사이트에 대해 로컬이어야 합니다.

**표 4-35. 복구 계획에 보호 그룹 추가 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
보호 그룹	로컬 Site Recovery Manager 사이트에 생성된 보호 그룹

## 복구 계획에 테스트 네트워크 매핑 추가

워크플로는 선택된 복구 계획에 대해 원격 사이트의 기존 테스트 네트워크와 기존 네트워크 간의 매핑을 추가합니다.

테스트 네트워크는 **복구 계획 만들기** 워크플로를 통해 수동 또는 자동으로 생성해야 합니다. 복구 계획에서 복구 중 사용하는 모든 네트워크에 각각 테스트 네트워크를 구성해야 합니다.

**표 4-36. 복구 계획에 테스트 네트워크 매핑 추가 워크플로 입력**

입력	설명
복구 계획	로컬 Site Recovery Manager 사이트 아래의 복구 계획
원격 네트워크	테스트 네트워크에 매핑되는 원격 네트워크
테스트 네트워크	테스트 네트워크의 역할을 맡는 원격 네트워크

## 복구 계획 만들기

워크플로는 복구 계획을 만들고 기존 보호 그룹을 추가합니다.

**표 4-37. 복구 계획 만들기 워크플로 입력**

입력	설명
복구 폴더	복구 계획이 저장되는 로컬 Site Recovery Manager 사이트의 폴더
이름	복구 계획의 이름
설명	간단한 설명
보호 그룹	복구 계획에 추가할 기존 어레이 기반 또는 vSphere Replication 보호 그룹

## 복구 계획 삭제

워크플로는 복구 계획을 삭제합니다.

워크플로는 실행될 때 복구 계획 상태에 대한 확인을 수행합니다. 복구 계획이 잘못된 상태에 있는 경우 워크플로는 This operation is not allowed in the current state 오류 메시지와 함께 실패합니다.

**표 4-38. 복구 계획 삭제 워크플로 입력**

입력	설명
복구 계획	로컬 Site Recovery Manager 사이트 아래의 복구 계획

## 복구 계획 상태 가져오기

워크플로는 선택된 복구 계획 상태를 나열합니다.

**표 4-39. 복구 계획 상태 가져오기 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트

Site Recovery Manager 외부 API는 기본 내부 API에 비해 다른 복구 계획 상태를 할당합니다. 표 4-39에 외부 API 복구 계획 상태와 내부 Site Recovery Manager 복구 계획 상태 간의 매핑이 표시되어 있습니다.

**표 4-40.** 외부 복구 계획 상태의 매핑

상태	로컬 상태	피어 상태
running	testInitiated testInProgress cleanupInProgress failoverInitiated failoverInProgress reprotectInitiated reprotectInProgress rollbackInitiated rollbackInProgress	testInitiated testInProgress cleanupInProgress failoverInitiated failoverInProgress reprotectInitiated reprotectInProgress rollbackInitiated rollbackInProgress
failedOver	failedOver partialRollback	failedOver partialRollback
needsReprotect	partialReprotect reprotectIncomplete reprotectInterrupted	partialReprotect reprotectIncomplete reprotectInterrupted
needsCleanup	testComplete cleanupIncomplete cleanupInterrupted	testComplete cleanupIncomplete cleanupInterrupted
needsFailover	partialFailover failedOverSplit failoverIncomplete failoverInterrupted	failedOverSplit failoverIncomplete failoverInterrupted
needsRollback	rollbackIncomplete rollbackInterrupted	rollbackIncomplete rollbackInterrupted
error	readyMixed noProtectionGroups deleting groupsInUse unknownState syncConflict	readyMixed noProtectionGroups deleting groupsInUse unknownState syncConflict
ready	readyReceiving testInterrupted	

## 복구 계획 취소 시작

워크플로는 복구 계획 테스트 또는 페일오버의 취소를 시작합니다.

테스트나 복구를 취소하면 Site Recovery Manager가 프로세스를 시작하지 않고, 특정 규칙을 사용하여 진행 중인 프로세스를 중지합니다. 페일오버를 취소할 경우 페일오버를 다시 실행해야 합니다. 테스트를 취소할 경우 정리를 실행해야 합니다.

- 전원 켜기나 하트비트 대기과 같이 중지할 수 없는 프로세스는 취소가 완료되기 전에 계속 실행되어 완료됩니다.
- 스토리지 디바이스를 추가하거나 제거하는 프로세스는 취소할 경우 정리 작업에 의해 취소됩니다.

워크플로는 실행될 때 복구 계획 상태에 대한 확인을 수행합니다. 복구 계획의 상태가 **running**인 경우 복구 또는 테스트를 취소할 수 있습니다.

복구 계획은 쌍으로 구성된 사이트 간에 지정된 보호 방향을 사용하여 생성됩니다. **복구 계획 취소 시작** 워크플로를 실행하여 복구(수신) 사이트에서 복구 또는 테스트를 취소할 수 있습니다.



표 4-41. 복구 계획 취소 시작 워크플로 입력

입력	설명
복구 계획	상태가 <b>running</b> 인 원격 Site Recovery Manager 사이트의 복구 계획.

## 복구 계획 정리 시작

워크플로는 복구 계획의 정리를 시작합니다.

워크플로는 실행될 때 복구 계획 상태에 대한 확인을 수행합니다. 복구 계획의 상태가 **needsCleanup**일 때 테스트를 정리할 수 있습니다.

복구 계획은 쌍으로 구성된 사이트 간에 지정된 보호 방향을 사용하여 생성됩니다. **복구 계획 정리 시작** 워크플로를 실행하여 복구(수신) 사이트에서 복구 계획의 테스트를 정리할 수 있습니다.

표 4-42. 복구 계획 정리 시작 워크플로 입력

입력	설명
복구 계획	복구 Site Recovery Manager 사이트의 복구 계획

## 복구 계획 페일오버 시작

워크플로는 선택된 복구 계획을 통해 보호된 사이트에서 복구 사이트로의 재해 복구 페일오버를 시작합니다. 재해 복구 페일오버가 완료되면 Site Recovery Manager가 가상 시스템을 복구 사이트로 복구합니다. 작업 도중 보호된 사이트에서 오류가 발생하는 경우 재해 복구 페일오버가 계속되며 실패하지 않습니다.

복구 사이트에서 **복구 계획 페일오버 시작** 워크플로를 실행할 수 있습니다.

워크플로는 실행될 때 복구 계획 상태에 대한 확인을 수행합니다. 복구 계획의 상태가 **ready**일 때 페일오버를 실행할 수 있습니다.

표 4-43. 복구 계획 페일오버 시작 워크플로 입력

입력	설명
복구 계획	보호된 사이트에서 복구 사이트로 페일오버되는 복구 계획

## 계획된 마이그레이션 복구 계획 시작

워크플로는 선택된 복구 계획을 통해 보호된 사이트에서 복구 사이트로의 계획된 마이그레이션 페일오버를 시작합니다. 계획된 마이그레이션 페일오버가 완료되면 Site Recovery Manager는 가상 시스템을 복구 사이트로 마이그레이션하고 보호된 사이트에서 해당 가상 시스템의 종료를 시도합니다. 보호된 사이트에서 오류가 발생하는 경우 오류를 해결하고 계획을 다시 실행할 수 있도록, 계획된 마이그레이션 작업이 중지됩니다.

복구 계획은 쌍으로 구성된 사이트 간에 지정된 보호 방향을 사용하여 생성됩니다. 복구(수신) 사이트에서 **계획된 마이그레이션 복구 계획 시작** 워크플로를 실행할 수 있습니다.

표 4-44. 계획된 마이그레이션 복구 계획 시작 워크플로 입력

입력	설명
복구 계획	복구 Site Recovery Manager 사이트의 복구 계획

## 복구 계획 다시 보호 시작

워크플로는 페일오버 완료 후 복구 사이트의 가상 시스템을 보호하기 위한 다시 보호 프로세스를 시작합니다.

복구가 오류 없이 완료되고 원래의 보호된 사이트가 작동 가능한 경우에만 다시 보호 프로세스를 시작할 수 있습니다. 원래 복구에서 원래 보호된 사이트로의 역방향 폴더, 네트워크 및 리소스 매핑이 있어야 합니다. 다시 보호 프로세스 도중 Site Recovery Manager는 보호 방향을 반대로 적용한 다음, 새 보호된 사이트에서 새 복구 사이트로 스토리지 동기화를 강제 적용합니다.

복구 사이트에서 **복구 계획 다시 보호 시작** 워크플로를 실행할 수 있습니다.

워크플로는 실행될 때 복구 계획 상태에 대한 확인을 수행합니다. 복구 계획의 상태가 **failedOver**일 때 다시 보호 워크플로를 실행할 수 있습니다.

**표 4-45. 복구 계획 다시 보호 시작 워크플로 입력**

입력	설명
복구 계획	보호된 사이트에서 복구 사이트로 페일오버된 복구 계획

## 복구 계획 테스트 시작

워크플로는 선택된 복구 계획의 테스트를 시작합니다.

워크플로는 실행될 때 복구 계획 상태에 대한 확인을 수행합니다. 복구 계획의 상태가 **ready**일 때 테스트를 실행할 수 있습니다.

복구 계획은 쌍으로 구성된 사이트 간에 지정된 보호 방향을 사용하여 생성됩니다. 복구 사이트에서 **복구 계획 테스트 시작** 워크플로를 실행할 수 있습니다. 복구 계획 테스트 후에는 복구 계획의 정리를 실행하여 원래 상태로 되돌려야 합니다.

**표 4-46. 복구 계획 테스트 시작 워크플로 입력**

입력	설명
복구 계획	복구 사이트에서 테스트를 실행할 복구 계획

## 복구 계획 나열

워크플로는 모든 어레이 기반 복제 및 vSphere Replication 복구 계획을 나열합니다.

**표 4-47. 복구 계획 나열 워크플로 입력**

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트

## 복구 계획에서 보호 그룹 제거

워크플로는 복구 계획에서 보호 그룹을 제거합니다.

워크플로는 실행될 때 복구 계획 상태에 대한 확인을 수행합니다. 복구 계획의 상태가 **ready**인 경우 복구 계획에서 보호 그룹을 제거할 수 있습니다.

**표 4-48. 복구 계획에서 보호 그룹 제거 워크플로 입력**

입력	설명
복구 계획	로컬 Site Recovery Manager 사이트 복구 계획
보호 그룹	선택된 복구 계획의 보호 그룹 멤버

## 복구 계획에서 테스트 네트워크 매핑 제거

워크플로는 복구 계획에서 테스트 네트워크 매핑을 제거합니다.

워크플로는 실행될 때 복구 계획 상태에 대한 확인을 수행합니다. 복구 계획의 상태가 **ready**인 경우 복구 계획에서 보호 그룹을 제거할 수 있습니다.

**표 4-49. 복구 계획에서 테스트 네트워크 매핑 제거 워크플로 입력**

입력	설명
복구 계획	로컬 Site Recovery Manager 사이트 복구 계획
테스트 네트워크	원격 테스트 네트워크

## 가상 시스템 복구 설정 구성

가상 시스템을 복구할 때 Site Recovery Manager는 사전 정의된 단계를 특정 순서로 실행합니다.

**VM 복구 설정 구성**을 사용하여 가상 시스템을 복구하는 방식을 구성하고 사용자 지정할 수 있습니다. 워크플로에서 사용할 수 있는 **명령** 또는 **안내 메시지** 입력을 사용하여 사용자 지정 단계를 추가할 수 있습니다.

**표 4-50. VM 복구 설정 구성 워크플로 입력**

입력	설명
복구 계획	로컬 Site Recovery Manager 사이트 복구 계획
가상 시스템	복구 설정을 구성할 가상 시스템
전원	가상 시스템 최종 전원 상태
우선 순위 그룹	가상 시스템의 종료 및 전원 켜기 순서를 가장 높은 1부터 가장 낮은 5까지 지정
전원 켜기 전 및 후 단계	명령 이름 지정
명령	명령 이름 지정
명령 텍스트	실행할 명령 또는 스크립트 지정
명령 시간 초과	실행 후 시간 초과 설정
안내 메시지	안내 메시지 이름 지정
안내 메시지 지	안내 메시지 텍스트 사용자에게 작업을 수행하도록 안내하거나 사용자가 알아야 할 정보 제공

## Site Recovery Manager 플러그인의 샘플 워크플로

**SRM 샘플** 디렉토리에는 가상 시스템의 보호, Site Recovery Manager 인프라의 생성 등을 위한 작업을 자동화하는 샘플 워크플로가 들어 있습니다.

### SRM 샘플 워크플로 실행

다음 단계를 사용하여 Site Recovery Manager 플러그인에서 **SRM 샘플** 디렉토리 아래의 워크플로를 실행할 수 있습니다.

#### 프로시저

- 1 Orchestrator 클라이언트에 관리자로 로그인한 후 왼쪽 상단의 드롭다운 목록에서 **설계** 또는 **실행**을 선택합니다.
- 2 **워크플로** 보기를 클릭합니다.
- 3 **라이브러리 > SRM > SRM 샘플**을 선택합니다.

4 워크플로 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **워크플로 시작**을 선택합니다.

## 여러 VM을 할당되지 않은 복제된 VM으로 변환

할당되지 않은 복제된 VM은 Site Recovery Manager 특정 프로그래밍 개체입니다. 워크플로는 여러 vCenter Server 개체를 변환하며, 이 경우 보호 그룹에 속하지 않는 복제가 사용되도록 설정된 가상 시스템을 사용 가능 워크플로의 실행에 사용할 수 있는 Site Recovery Manager 개체로 변환합니다.

**표 4-51. 여러 VM을 할당되지 않은 복제된 VM으로 변환** 워크플로 입력

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
VM	Site Recovery Manager 개체로 변환할 가상 시스템

## 가상 시스템을 할당되지 않은 복제된 VM으로 변환

할당되지 않은 복제된 VM은 Site Recovery Manager 특정 프로그래밍 개체입니다. 워크플로는 vCenter Server 개체를 변환하며, 이 경우 보호 그룹에 속하지 않는 복제가 사용되도록 설정된 가상 시스템을 사용 가능 워크플로의 실행에 사용할 수 있는 Site Recovery Manager 개체로 변환합니다.

**표 4-52. VM을 할당되지 않은 복제된 VM으로 변환** 워크플로 입력

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트
VM	Site Recovery Manager 개체로 변환할 가상 시스템

## ABR 그룹 생성, 기존 가상 시스템 보호, 복구 계획에 추가

워크플로는 어레이 기반 복제 보호 그룹을 생성하고, 보호 그룹의 보호되지 않는 모든 가상 시스템에 대해 보호를 사용하도록 설정하고, 선택된 복구 계획에 보호 그룹을 추가하고, 선택된 복구 계획 상태를 표시합니다.

**표 4-53. ABR 그룹 생성, 기존 VM 보호, 복구 계획에 추가** 워크플로 입력

입력	설명
보호 폴더	로컬 Site Recovery Manager 사이트의 보호 그룹 폴더
이름	보호 그룹 이름
설명	간단한 설명
데이터스토어	어레이 기반 복제가 구성된 로컬 데이터스토어
복구 계획	로컬 Site Recovery Manager 사이트의 복구 계획

## 가상 시스템 생성 및 보호

워크플로는 지정된 구성으로 가상 시스템을 생성하고, 이를 보호 그룹에 추가하고 보호를 사용하도록 설정합니다.

**표 4-54. VM 생성 및 보호** 워크플로 입력

입력	설명
가상 시스템 이름	생성된 가상 시스템의 이름
가상 시스템에 사용할 게스트 운영 체제	게스트 운영 체제(의도한 게스트 운영 체제 검색)
가상 시스템 폴더	가상 시스템을 배치할 vCenter Server 인벤토리의 폴더

표 4-54. VM 생성 및 보호 워크플로 입력 (계속)

입력	설명
가상 시스템을 생성할 리소스 풀	가상 시스템을 배치할 vCenter Server 인벤토리의 리소스 풀
가상 시스템을 생성할 호스트	가상 시스템을 배치할 vCenter Server 인벤토리의 호스트
가상 디스크의 크기(GB)	가상 시스템 하드 드라이브의 크기(GB)
가상 시스템 메모리(MB)	가상 시스템 메모리의 크기(MB)
가상 프로세서 수	가상 시스템에 할당된 가상 프로세서 수
연결할 네트워크	가상 시스템이 연결되는 vCenter Server 네트워크
가상 시스템 파일을 저장할 데이터스토어	가상 시스템 파일이 저장되는 vCenter Server의 데이터스토어
썸-프로비저닝된 디스크 만들기	썸 또는 썸 프로비저닝된 가상 시스템 디스크
보호 그룹	로컬 Site Recovery Manager의 보호 그룹입니다. 보호 그룹에 따라 복제 유형이 결정됩니다.

## 작업 종료 대기

워크플로는 Site Recovery Manager 스크립팅 개체 작업 실행을 모니터링하고 완료 시 작업 상태를 출력합니다.

표 4-55. 작업 종료 대기 워크플로 입력

입력	설명
작업	복제된 디바이스 검색 작업 또는 사용자 생성 스크립팅 개체 작업

## Site Recovery Manager 플러그인의 스토리지 워크플로

### 스토리지 워크플로 실행

다음 단계를 사용하여 Site Recovery Manager 플러그인에서 **스토리지** 디렉토리 아래의 워크플로를 실행할 수 있습니다.

#### 프로시저

- 1 Orchestrator 클라이언트에 관리자로 로그인한 후 왼쪽 상단의 드롭다운 목록에서 **설계** 또는 **실행**을 선택합니다.
- 2 **워크플로** 보기를 클릭합니다.
- 3 **라이브러리 > SRM > 스토리지**를 선택합니다.
- 4 워크플로 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **워크플로 시작**을 선택합니다.

### 복제된 디바이스 검색

워크플로는 사용하도록 설정된 모든 어레이 쌍에서 복제된 디바이스 검색 작업을 시작합니다.

표 4-56. 복제된 디바이스 검색 워크플로 입력

입력	설명
사이트	로컬 Site Recovery Manager 사이트

## Site Recovery Manager 플러그인 제한 사항

Site Recovery Manager 플러그인에는 제한 사항이 적용됩니다.

Site Recovery Manager 플러그인으로 작업하는 경우 다음 제한 사항을 고려하십시오.

- Site Recovery Manager 플러그인을 사용하여 IP 설정을 사용자 지정할 수 없습니다.

# 색인

## A

ABR 보호 그룹 만들기 19

## S

SRM 샘플 27

SRM 샘플 워크플로 27

SRM 플러그인 사용, 사전 요구 사항 13

SRM 플러그인 워크플로 11

## V

vCenter Orchestrator

SRM 플러그인 7

작업 목록 7

vCO

SRM 플러그인 7

작업 목록 7

VM vSphere Replication 보호 그룹 19

VM 보호 그룹 제거 22

VM 복구 설정 구성 27

VM 생성 및 보호 28

VM을 할당되지 않은 복제된 VM으로 변환 28

VR 보호 그룹 만들기 20

## 가

가상 시스템 보호 21

계획된 마이그레이션 복구 계획 시작 25

구성 9, 13

기능 사전 요구 사항, SRM 플러그인 9

## 네

네트워크 매핑 16

네트워크 매핑 가져오기 17

네트워크 매핑 제거 18

## 대

대상 5

데이터스토어를 사용하여 ABR 보호 그룹 찾기 20

## 로

로컬 사이트 구성 14

로컬 사이트 제거 15

리소스 매핑 가져오기 17

리소스 매핑 제거 18

리소스 매핑 추가 16

## 보

보호 그룹 19

보호 그룹 나열 21

보호 그룹 모든 가상 시스템 보호 21

보호 그룹 워크플로 실행 19

보호 그룹 제거 21

보호 그룹에서 VM 제거 21

보호된 데이터스토어 나열 20

복구 계획 22, 26

복구 계획 나열 26

복구 계획 다시 보호 26

복구 계획 만들기 23

복구 계획 삭제 23

복구 계획 상태 가져오기 23

복구 계획 워크플로 실행 22

복구 계획 정리 25

복구 계획 취소 24

복구 계획 테스트 시작 26

복구 계획 페일오버 25

복구 계획에 보호 그룹 추가 22

복구 계획에 테스트 네트워크 매핑 추가 22

복구 계획에서 보호 그룹 제거 26

복제된 디바이스 검색 29

## 스

설치 9

스토리지 워크플로 29

스토리지 워크플로 실행 29

## 어

어레이 기반 복제 생성 ABR 보호 그룹 복구 계획 추가 28

워크플로 라이브러리 11

원격 사이트 구성 14

원격 사이트 로그인 15

인벤토리 매핑 15

인벤토리 매핑 워크플로 실행 16

## 작

작업 목록 7

작업 종료 대기 29

제한 30

**ㄷ**

- 테스트 네트워크 매핑 가져오기 **18**
- 테스트 네트워크 매핑 복구 계획 **27**
- 테스트 네트워크 매핑 제거 **19**
- 테스트 네트워크 매핑 추가 **17**

**ㄹ**

- 폴더 매핑 가져오기 **17**
- 폴더 매핑 제거 **18**
- 폴더 매핑 추가 **16**
- 플러그인 설치 **10**
- 플러그인 업그레이드 **10**
- 플러그인 제거 **10**

**ㅎ**

- 할당되지 않은 복제된 VM 변환 **28**
- 할당되지 않은 복제된 데이터스토어 **20**