

# Site Recovery Manager 설치 및 구성

수정 날짜: 2021년 7월 19일

Site Recovery Manager 8.1

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

<https://docs.vmware.com/kr/>

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

**VMware 코리아**  
서울시 강남구  
영동대로 517  
아셈타워 13층  
(우) 06164  
전화: +82 2 3016 6500  
팩스: +82 2 3016 6501  
[www.vmware.com/kr](http://www.vmware.com/kr)

# 목차

VMware Site Recovery Manager 설치 및 구성 정보	6
업데이트된 정보	7
<b>1 VMware Site Recovery Manager 개요</b>	<b>8</b>
보호된 사이트 및 복구 사이트 정보	9
양방향 보호	11
보호된 사이트와 복구 사이트의 이기종 구성	11
<b>2 Site Recovery Manager 시스템 요구 사항</b>	<b>13</b>
Site Recovery Manager 라이선싱	14
Site Recovery Manager의 작동 제한	15
<b>3 Site Recovery Manager 데이터베이스 만들기</b>	<b>18</b>
Site Recovery Manager와 함께 Microsoft SQL Server 사용 시 요구 사항	19
Site Recovery Manager과 함께 Oracle Server 사용 시 요구 사항	20
내장형 vPostgres 데이터베이스 백업 및 복원	21
Site Recovery Manager에 대한 ODBC 시스템 DSN 생성	22
<b>4 Site Recovery Manager 인증</b>	<b>24</b>
<b>5 Site Recovery Manager에 대한 SSL/TLS 서버 끝점 인증서 생성</b>	<b>26</b>
사용자 지정 SSL/TLS 인증서를 Site Recovery Manager와 함께 사용 시 요구 사항	27
<b>6 Site Recovery Manager 설치</b>	<b>29</b>
Site Recovery Manager 및 vCenter Server 배포 모델	30
Platform Services Controller당 하나의 vCenter Server 인스턴스가 있는 2사이트 토폴로지의 Site Recovery Manager	32
Platform Services Controller당 여러 vCenter Server 인스턴스가 있는 2사이트 토폴로지의 Site Recovery Manager	33
공유 Platform Services Controller가 있는 단일 사이트 토폴로지의 Site Recovery Manager	33
Site Recovery Manager Server 설치 필수 구성 요소 및 모범 사례	34
Site Recovery Manager Server 설치	37
보호된 사이트 및 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server 인스턴스 연결	42
사이트 쌍 재구성 및 사이트 쌍 해제	42
원격 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 클라이언트 연결 설정	43
Site Recovery Manager 라이선스 키 설치	43

Site Recovery Manager Server가 시작되지 않음	44
호환되지 않는 버전의 vSphere Replication 등록 취소	46
<b>7 Site Recovery Manager의 네트워크 포트</b>	<b>47</b>
<b>8 고객 환경 향상 프로그램 구성</b>	<b>53</b>
VMware에 수신되는 정보의 범주	53
<b>9 Site Recovery Manager 수정 및 제거</b>	<b>54</b>
Site Recovery Manager Server 설치 수정	55
사이트 간 연결 재구성	58
사이트 쌍 구성 해제 및 새 원격 사이트에 연결	59
Site Recovery Manager Server 설치 복구	61
Site Recovery Manager 사이트 이름 변경	61
Site Recovery Manager 제거	62
동일한 버전의 Site Recovery Manager 제거 및 다시 설치	63
다른 호스트에서 실행되도록 Site Recovery Manager 서버 마이그레이션	63
<b>10 Site Recovery Manager 구성 데이터 내보내기 및 가져오기</b>	<b>68</b>
Site Recovery Manager 구성 데이터 수동으로 내보내기	70
속성 파일을 사용하여 Site Recovery Manager 구성 데이터 내보내기	70
Site Recovery Manager 구성 데이터 가져오기	71
Site Recovery Manager 구성 데이터의 자동화된 내보내기 및 가져오기에 대한 속성	72
VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 문제 해결	74
중복 키에 대한 오류로 인해 내보내기가 실패함	74
<b>11 Site Recovery Manager 업그레이드</b>	<b>75</b>
Site Recovery Manager 업그레이드 시 유지되는 정보	76
Site Recovery Manager가 지원하는 업그레이드 유형	76
Site Recovery Manager 업그레이드	77
vSphere 및 Site Recovery Manager 구성 요소의 업그레이드 순서	79
Site Recovery Manager 업그레이드 필수 구성 요소 및 모범 사례	80
Site Recovery Manager Server의 인플레이스 업그레이드	83
마이그레이션을 사용하여 Site Recovery Manager Server 업그레이드	86
업그레이드된 Site Recovery Manager 설치 구성 및 확인	91
이전 릴리스의 Site Recovery Manager로 복구	92
<b>12 공유 복구 사이트에서 사용할 Site Recovery Manager 설치</b>	<b>94</b>
공유 복구 사이트 및 vCenter Server 배포 모델	97
공유 복구 사이트 구성의 Site Recovery Manager	97

공유 보호된 사이트 구성의 Site Recovery Manager	98
공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 사용에 대한 제한 사항	99
공유 복구 사이트에서 가상 시스템의 전원을 켤 때 시간 초과 오류 발생	99
공유 복구 사이트 구성의 Site Recovery Manager 라이선스	100
공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 설치	101
공유 복구 사이트 구성에서 vSphere Replication 사용	102
여러 보호된 사이트에 공유 복구 사이트에서 사용할 Site Recovery Manager Server 설치	103
공유 복구 사이트에 여러 Site Recovery Manager Server 인스턴스 설치	104
공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 사이트 연결	105
공유 복구 사이트 구성에서 어레이 기반 복제 사용	106
공유 복구 사이트 구성에서 자리 표시자 및 매핑 구성	107
공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 업그레이드	108

### **13 Site Recovery Manager 자동 설치, 업그레이드 및 제거 111**

내장형 vPostgreSQL 데이터베이스와 함께 Site Recovery Manager 자동 설치	111
외부 데이터베이스와 Site Recovery Manager Server 자동 설치	116
내장형 vPostgreSQL 데이터베이스가 포함된 Site Recovery Manager 자동 업그레이드	121
Site Recovery Manager Server 자동 업그레이드	123
Site Recovery Manager Server 자동 제거	126

# VMware Site Recovery Manager 설치 및 구성 정보

"Site Recovery Manager 설치 및 구성"에서는 VMware Site Recovery Manager 설치, 업그레이드 및 구성 방법에 대한 정보를 제공합니다.

또한 이 정보에서는 Site Recovery Manager에 대해 개략적으로 소개합니다.

Site Recovery Manager의 일상적인 관리를 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 "Site Recovery Manager 관리" 항목을 참조하십시오.

## 대상 사용자

이 정보는 Site Recovery Manager를 설치하거나 업그레이드하거나 구성하는 사용자를 위한 것으로, 이 정보는 가상 시스템 기술과 데이터 센터 운영에 대해 잘 알고 있는 숙련된 Windows 또는 Linux 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

# 업데이트된 정보

이 "Site Recovery Manager 설치 및 구성" 가이드는 제품의 각 릴리스에 따라 또는 필요할 때 업데이트됩니다.

이 표에는 "Site Recovery Manager 설치 및 구성" 가이드의 업데이트 기록이 나와 있습니다.

개정	설명
2018년 10월 19일	항목 <a href="#">vSphere</a> 및 <a href="#">Site Recovery Manager</a> 구성 요소의 <a href="#">업그레이드 순서</a> 의 정보를 업데이트했습니다.
2018년 4월 17일	최초 릴리스

# VMware Site Recovery Manager

## 개요

# 1

VMware Site Recovery Manager는 보호된 vCenter Server 사이트와 복구 vCenter Server 사이트 간의 가상 시스템 복구를 계획, 테스트 및 실행하는 데 도움이 되는 비즈니스 연속성 및 재해 복구 솔루션입니다.

가상 시스템을 다양한 방식으로 보호하도록 Site Recovery Manager를 구성할 수 있습니다.

### 데이터스토어 그룹

어레이 기반 복제 구성을 위해 타사 디스크 복제 메커니즘을 사용하여 데이터스토어 그룹의 가상 시스템을 보호합니다. 어레이 기반 복제는 복제된 데이터스토어의 표면을 연결하여 가상 시스템 워크로드를 복구합니다.

### 개별 가상 시스템

VMware vSphere Replication과 함께 Site Recovery Manager를 사용하여 호스트의 개별 가상 시스템을 보호합니다.

### 스토리지 정책

가상 시스템을 특정 스토리지 정책에 연결하여 가상 시스템을 보호합니다. 스토리지 정책을 사용하여 가상 시스템을 보호하려면 어레이 기반 복제가 필요합니다.

Site Recovery Manager를 사용하면 보호된 사이트에서 복구 사이트로 여러 유형의 복구를 구현할 수 있습니다.

### 계획된 마이그레이션

보호된 사이트에서 복구 사이트로의 순차적 가상 시스템 철수 과정입니다. 계획된 마이그레이션은 워크로드를 순차적으로 마이그레이션할 때 데이터가 손실되는 것을 방지합니다. 계획된 마이그레이션이 성공하려면 두 사이트가 모두 실행 중이며 완전히 작동해야 합니다.

### 재해 복구

재해 복구의 경우 보호된 사이트가 예기치 않게 오프라인이 된 경우 등과 같이 두 사이트 모두가 가동되어 실행 중인 필요가 없다는 점을 제외하면 계획된 마이그레이션과 비슷합니다. 재해 복구 작업을 수행하는 동안 보호된 사이트에서의 작업 실패는 보고되지만 그 외에는 무시됩니다.



Site Recovery Manager에서 복제 메커니즘으로 복구 프로세스를 조정하여 데이터 손실과 시스템 다운타임을 최소화합니다.

- 보호된 사이트에서 Site Recovery Manager는 보호된 사이트가 아직 실행 중인 경우 가상 시스템을 정상적으로 종료하고 스토리지를 동기화합니다.

- Site Recovery Manager는 복구 계획에 따라 복구 사이트에서 복제된 가상 시스템의 전원을 켭니다.

복구 계획은 복구 사이트에서 가상 시스템이 시작되는 순서를 지정합니다. 복구 계획에서는 네트워크 매개변수(예: IP 주소)를 지정하며, Site Recovery Manager가 가상 시스템에서 사용자 지정 복구 작업을 수행하기 위해 실행할 수 있는 사용자 지정 스크립트를 포함할 수 있습니다.

Site Recovery Manager를 이용하면 복구 계획을 테스트할 수 있습니다. 복제된 데이터의 임시 복사본을 사용하여, 양쪽 사이트에서 진행 중인 작업을 중단시키지 않는 방식으로 테스트를 수행합니다.

#### ■ 보호된 사이트 및 복구 사이트 정보

일반적인 Site Recovery Manager 설치에서 보호된 사이트는 비즈니스에 중요한 데이터 센터 서비스를 제공합니다. 복구 사이트는 Site Recovery Manager가 이러한 서비스를 마이그레이션할 수 있는 대체 인프라입니다.

#### ■ 양방향 보호

쌍으로 구성된 Site Recovery Manager 사이트 집합 하나를 사용하여 가상 시스템을 양방향으로 보호할 수 있습니다. 각 사이트는 보호된 사이트인 동시에 복구 사이트일 수 있지만 다른 가상 시스템 집합을 대상으로 할 수 있습니다.

#### ■ 보호된 사이트와 복구 사이트의 이기종 구성

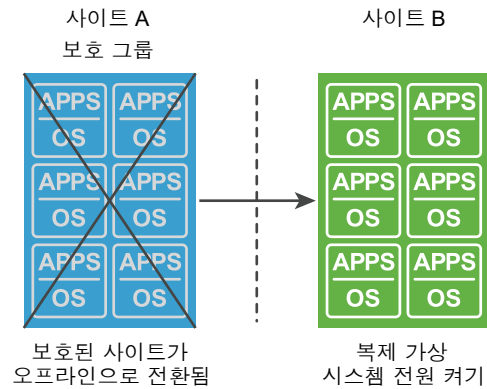
Site Recovery Manager 및 vCenter Server 설치의 일부 구성 요소는 각 사이트에서 동일해야 합니다. 보호된 사이트와 복구 사이트가 종종 다른 물리적 위치에 있기 때문에 보호된 사이트에 있는 일부 구성 요소의 유형이 복구 사이트에 있는 해당 구성 요소의 유형과 다를 수 있습니다.

## 보호된 사이트 및 복구 사이트 정보

일반적인 Site Recovery Manager 설치에서 보호된 사이트는 비즈니스에 중요한 데이터 센터 서비스를 제공합니다. 복구 사이트는 Site Recovery Manager가 이러한 서비스를 마이그레이션할 수 있는 대체 인프라입니다.

vCenter Server가 비즈니스에 중요한 요구 사항을 지원하는 사이트는 어느 사이트나 보호된 사이트가 될 수 있습니다. 복구 사이트는 보호된 사이트에서 수천 킬로미터 떨어진 곳에 있을 수 있습니다. 이와 반대로 이중화를 구현하기 위한 방법으로 복구 사이트가 동일한 공간에 있을 수도 있습니다. 대개 복구 사이트는 보호된 사이트에 영향을 주는 환경, 인프라 또는 기타 문제와 아무런 관련이 없는 시설에 위치합니다. 각 사이트가 다른 사이트의 복구 사이트 역할을 하는 양방향 보호를 설정할 수 있습니다. [양방향 보호](#)를 참조하십시오.

그림 1-1. Site Recovery Manager 보호된 사이트 및 복구 사이트



가상 시스템을 사이트 A에서 사이트 B로 복제합니다.

각 사이트의 vSphere 구성이 Site Recovery Manager에 대한 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 양 사이트에서 동일한 버전의 Site Recovery Manager를 실행해야 합니다.
- vCenter Server의 버전이 Site Recovery Manager의 버전과 호환 가능해야 합니다. vCenter Server 및 Site Recovery Manager 버전 간 호환성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스"에 있는 "vCenter Server 요구 사항"을 참조하십시오.
- 각 사이트에는 한 개 이상의 데이터 센터가 있어야 합니다.
- 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 두 사이트 모두에서 동일한 복제 기술을 사용할 수 있어야 하고 어레이가 쌍으로 구성되어 있어야 합니다.
- vSphere Replication을 사용하는 경우 양 사이트에 vSphere Replication 장치가 필요합니다. vSphere Replication 장치가 서로 연결되어 있어야 합니다.
- vSphere Replication 장치가 동일한 버전이어야 합니다.
- vSphere Replication의 버전이 Site Recovery Manager의 버전과 호환 가능해야 합니다. vSphere Replication 및 Site Recovery Manager 버전 간 호환성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스"에 있는 "vSphere Replication 요구 사항"을 참조하십시오.
- 복구 사이트에는 보호된 사이트와 동일한 가상 시스템과 워크로드를 지원할 수 있는 하드웨어, 네트워크 및 스토리지 리소스가 있어야 합니다. 보호되지 않은 가상 시스템을 추가로 실행하여 복구 사이트를 초과 구독할 수 있습니다. 이 경우 복구하는 동안 복구 사이트에서 중요하지 않은 가상 시스템을 일시 중단해야 합니다.
- 사이트는 신뢰할 수 있는 IP 네트워크로 연결되어 있어야 합니다. 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 네트워크 연결이 어레이의 네트워크 요구 사항을 충족해야 합니다.
- 복구 사이트에서는 보호된 사이트의 공용 및 전용 네트워크와 유사한 네트워크에 액세스할 수 있어야 합니다. 하지만 반드시 동일한 범위의 네트워크 주소일 필요는 없습니다.

## 양방향 보호

쌍으로 구성된 Site Recovery Manager 사이트 집합 하나를 사용하여 가상 시스템을 양방향으로 보호할 수 있습니다. 각 사이트는 보호된 사이트인 동시에 복구 사이트일 수 있지만 다른 가상 시스템 집합을 대상으로 할 수 있습니다.

어레이 기반 복제로 데이터스토어 그룹 또는 스토리지 정책을 보호하거나 vSphere Replication으로 개별 가상 시스템을 보호하여 양방향 보호를 구현할 수 있습니다. 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 어레이의 각 LUN은 한 방향으로만 복제됩니다. 쌍을 이룬 어레이의 두 LUN은 서로 다른 방향으로 복제될 수 있습니다.

## 보호된 사이트와 복구 사이트의 이기종 구성

Site Recovery Manager 및 vCenter Server 설치의 일부 구성 요소는 각 사이트에서 동일해야 합니다. 보호된 사이트와 복구 사이트가 종종 다른 물리적 위치에 있기 때문에 보호된 사이트에 있는 일부 구성 요소의 유형이 복구 사이트에 있는 해당 구성 요소의 유형과 다를 수 있습니다.

각 사이트에 다른 구성 요소를 사용할 수 있습니다. 단, Site Recovery Manager에서 지원하는 구성 요소의 유형과 버전을 사용해야 합니다. <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 내용을 참조하십시오.

표 1-1. 사이트 간 Site Recovery Manager 구성 요소의 이기종

구성 요소	이기종 설치 또는 동일 설치
Site Recovery Manager Server	두 사이트 모두에서 8.x 버전이어야 합니다.
vCenter Server 및 Platform Services Controller	Site Recovery Manager 버전은 vCenter Server 및 Platform Services Controller 버전과 호환되어야 합니다.
vSphere Replication	두 사이트 모두에서 8.x 버전이어야 합니다. vSphere Replication 버전은 Site Recovery Manager 버전 및 vCenter Server 버전과 호환되어야 합니다.
vCenter Server Appliance 또는 표준 vCenter Server 인스턴스	각 사이트에서 다를 수 있습니다. vCenter Server Appliance와 표준 vCenter Server 인스턴스를 각기 다른 사이트에서 실행할 수 있습니다.
어레이 기반 복제를 위한 스토리지 어레이	각 사이트에 상이한 버전을 사용할 수 있습니다. 각 사이트에 버전이 다른 동일한 유형의 스토리지 어레이를 사용할 수 있습니다. 각 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 해당 사이트의 각 스토리지 어레이 버전에 맞는 적절한 SRA(스토리지 복제 어댑터)를 필요로 합니다. 호환성을 보장할 수 있도록 모든 버전의 스토리지 어레이와의 SRA 호환성을 확인하십시오.
Site Recovery Manager 데이터베이스	각 사이트에서 다를 수 있습니다. 각 사이트에서 버전은 다르고 유형이 동일하거나 유형이 다른 데이터베이스를 사용할 수 있습니다.

표 1-1. 사이트 간 Site Recovery Manager 구성 요소의 이기종 (계속)

구성 요소	이기종 설치 또는 동일 설치
Site Recovery Manager Server 설치의 호스트 운영 체제	각 사이트에서 다를 수 있습니다. 서로 다른 버전의 호스트 운영 체제를 실행할 수 있으며 해당 호스트 운영 체제를 각 사이트에서 각기 다른 로케일로 실행할 수 있습니다.
vCenter Server 설치의 호스트 운영 체제	각 사이트에서 다를 수 있습니다. 서로 다른 버전의 호스트 운영 체제를 실행할 수 있으며 해당 호스트 운영 체제를 각 사이트에서 각기 다른 로케일로 실행할 수 있습니다.

## 예제: 보호된 사이트와 복구 사이트의 이기종 구성

Site Recovery Manager 및 vCenter Server 설치의 서로 다른 국가에서 각기 다른 설정으로 존재할 수 있습니다.

- 일본에 위치한 사이트 A:
  - Site Recovery Manager Server는 Windows Server 2008에서 일본어 로케일로 실행됩니다.
  - Site Recovery Manager는 vCenter Server Appliance 인스턴스를 확장합니다.
  - Site Recovery Manager Server는 내장형 Site Recovery Manager 데이터베이스를 사용합니다.
- 미국에 위치한 사이트 B:
  - Site Recovery Manager Server는 Windows Server 2012에서 영어 로케일로 실행됩니다.
  - Site Recovery Manager는 Windows Server 2008에서 영어 로케일로 실행되는 표준 vCenter Server 인스턴스를 확장합니다.
  - Site Recovery Manager Server는 Oracle Server 데이터베이스를 사용합니다.

# Site Recovery Manager 시스템 요구 사항

## 2

Site Recovery Manager를 설치하는 시스템은 특정 하드웨어 요구 사항을 충족해야 합니다.

표 2-1. 최소 Site Recovery Manager 시스템 요구 사항

구성 요소	요구 사항
프로세서	2.0GHz 이상의 Intel 또는 AMD x86 프로세서 2개 이상. 대규모 환경을 관리하는 Site Recovery Manager 배포에는 4개의 2.0GHz CPU가 필요합니다.
메모리	최소 4GB. 내장형 데이터베이스를 사용할 경우, 데이터베이스의 정보 내용이 늘어남에 따라 메모리가 더 필요할 수 있습니다. Site Recovery Manager가 대규모 환경을 관리하는 경우 메모리 요구 사항이 증가합니다.
디스크 스토리지	최소 5GB. Site Recovery Manager를 C: 드라이브가 아닌 다른 드라이브에 설치하더라도 Site Recovery Manager 설치 관리자가 작동하려면 여전히 C: 드라이브에 최소 1GB의 사용 가능한 공간이 필요합니다. 이 공간은 설치 패키지의 추출과 캐싱에 필요합니다. 내장형 데이터베이스를 사용할 경우, 데이터베이스 정보 내용이 늘어남에 따라 디스크 스토리지가 더 필요할 수 있습니다.
네트워킹	Site Recovery Manager 사이트 사이의 통신에는 1기가비트를 권장합니다.  Site Recovery Manager의 배포 및 사용과 ESXi 호스트의 관리에 신뢰할 수 있는 네트워크를 사용합니다.

지원되는 플랫폼과 데이터베이스에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스" 항목을 참조하십시오.

### ■ Site Recovery Manager 라이선싱

Site Recovery Manager는 설치한 후 Site Recovery Manager 라이선스 키를 설치할 때까지 평가 모드로 유지됩니다.

### ■ Site Recovery Manager의 작동 제한

Site Recovery Manager Server마다 특정 개수의 보호된 가상 시스템, 보호 그룹, 데이터스토어 그룹, 복구 계획 및 동시 복구를 지원할 수 있습니다.

## Site Recovery Manager 라이선싱

Site Recovery Manager는 설치한 후 Site Recovery Manager 라이선스 키를 설치할 때까지 평가 모드로 유지됩니다.

평가판 라이선스가 만료된 후에도 기존 보호 그룹은 계속 보호되며 이러한 그룹을 복구할 수 있지만 유효한 Site Recovery Manager 라이선스 키를 얻고 할당하기 전에는 새 보호 그룹을 생성하거나 가상 시스템을 기존 보호 그룹에 추가할 수 없습니다. Site Recovery Manager 설치 후 최대한 빨리 Site Recovery Manager 라이선스 키를 얻고 할당하십시오.

Site Recovery Manager 라이선스를 사용하여 설정된 개수의 가상 시스템을 보호할 수 있습니다. Site Recovery Manager 라이선스 키를 얻으려면 VMware 영업 대표에게 문의하십시오.

## 연결 모드의 vCenter Server 인스턴스 및 Site Recovery Manager 라이선스 키

vCenter Server 인스턴스가 연결 모드의 vCenter Server 인스턴스에 연결된 경우 두 vCenter Server 인스턴스에 동일한 Site Recovery Manager 라이선스를 설치합니다.

## Site Recovery Manager 라이선스 키 및 공유 Platform Services Controller 인스턴스

여러 vCenter Server 인스턴스에서 외부 Platform Services Controller를 공유할 수 있습니다. 이 경우 vCenter Server 인스턴스가 동일한 Platform Services Controller에 속해 있지만 하면 동일한 Site Recovery Manager 라이선스를 서로 다른 vCenter Server 인스턴스에서 사용할 수 있습니다.

## Site Recovery Manager 라이선스 키와 보호된 사이트 및 복구 사이트

Site Recovery Manager에는 가상 시스템을 보호하는 사이트에 대한 라이선스 키가 필요합니다.

- 보호된 사이트에서 복구 사이트로의 단방향 보호를 설정하려면 보호된 사이트에 Site Recovery Manager 라이선스 키를 설치하십시오.
- 다시 보호를 비롯한 양방향 보호를 사용하도록 설정하려면 두 사이트 모두에 동일한 Site Recovery Manager 라이선스 키를 설치하십시오.

보호 그룹에서 가상 시스템을 추가 또는 제거할 때마다 Site Recovery Manager는 유효한 라이선스가 있는지 확인합니다. 라이선스가 규정을 준수하지 않으면 vSphere에서 라이선싱 경보를 트리거하고 Site Recovery Manager는 추가 가상 시스템을 보호할 수 없도록 합니다. 라이선싱 관리자가 e-메일로 알림을 받도록 트리거된 라이선스 이벤트에 대한 경고를 구성합니다.

## 예제: 복구 및 다시 보호에 필요한 Site Recovery Manager 라이선스

현재 사이트에 Site Recovery Manager로 보호할 25개의 가상 시스템이 포함되어 있다고 가정하겠습니다.

- 복구하기 위해서는 25개 이상의 가상 시스템에 대한 라이선스가 필요하고 이 라이선스를 보호된 사이트에 설치하여, 보호된 사이트에서 복구 사이트로의 단방향 보호를 허용해야 합니다.

- 다시 보호 작업을 수행하려면 25개 이상의 가상 시스템에 대한 라이선스가 필요하고 이 라이선스를 보호된 사이트와 복구 사이트 모두에 설치하여, 두 사이트 사이의 양방향 보호를 허용해야 합니다.

## Site Recovery Manager의 작동 제한

Site Recovery Manager Server마다 특정 개수의 보호된 가상 시스템, 보호 그룹, 데이터스토어 그룹, 복구 계획 및 동시 복구를 지원할 수 있습니다.

## Site Recovery Manager 8.1에 대한 보호 최대값

표 2-2. Site Recovery Manager 8.1에 대한 보호 최대값

항목	최대
보호에 대해 구성된 가상 시스템의 총 수(어레이 기반 복제, vSphere Replication 및 스토리지 정책 보호 결합)	5000
어레이 기반 복제를 사용하여 보호하도록 구성된 총 가상 시스템 수	5000
vSphere Replication을 사용하여 보호하도록 구성된 총 가상 시스템 수	2000
스토리지 정책 보호에 대해 구성된 총 가상 시스템 수	2000
확장된 스토리지와 함께 스토리지 정책 보호에 대해 구성된 총 가상 시스템 수	1000
보호 그룹당 총 가상 시스템 수	500
어레이 기반 복제 보호 그룹 및 vSphere Replication 보호 그룹의 총 수	500
스토리지 정책 보호 그룹의 총 수	32
총 복구 계획 수	250
복구 계획당 총 보호 그룹 수	250
복구 계획당 총 가상 시스템 수	2000
복제된 데이터스토어(어레이 기반 복제 사용)의 총 수	255

동일한 Site Recovery Manager 서버 인스턴스에서 vSphere Replication 보호 그룹 및 스토리지 정책 보호 그룹과 함께 어레이 기반 보호 그룹을 실행할 수 있습니다. 보호 그룹의 총 수는 결합된 모든 보호 유형에 대해 500을 초과할 수 없습니다. 예를 들어 250개의 어레이 기반 복제 보호 그룹을 생성한 다음 350개의 vSphere Replication 보호 그룹을 생성할 수 없습니다. 그러면 총 600개의 보호 그룹이 생성되기 때문입니다.

250개의 어레이 기반 보호 그룹이 있는 경우 250개의 vSphere Replication 보호 그룹을 추가로 만들어서 총 500개의 보호 그룹을 만들 수 있습니다. 마찬가지로 어레이 기반 복제와 vSphere Replication을 결합하는 설정에서 복제 유형을 결합하더라도 최대 5,000개의 가상 시스템을 보호할 수 있습니다. 어레이 기반 복제에 대한 보호 제한은 5,000개의 가상 시스템입니다. vSphere Replication에 대한 보호 제한은 2,000개의 가상 시스템입니다. 하지만 어레이 기반 및 vSphere Replication을 함께 사용하여 보호할 수 있는 최대 가상 시스템 수는 여전히 5,000개이며 7,000개가 아닙니다.

vSphere Replication으로 2,000개의 가상 시스템을 보호하는 경우 어레이 기반 복제로 최대 3,000개의 가상 시스템을 보호할 수 있습니다.

어레이 기반 복제로 1,000개의 가상 시스템을 보호하는 경우 vSphere Replication을 통해 최대 2,000개의 가상 시스템을 추가로 보호할 수 있습니다.

## 양방향 보호

사이트 B가 사이트 A의 복구 사이트 역할을 하는 동시에 사이트 A가 사이트 B의 복구 사이트 역할을 하는 양방향 보호를 설정하는 경우 사이트별로그가 아니라 두 사이트 전체에 제한이 적용됩니다. 양방향 구현의 경우, 각 사이트에서 서로 다른 수의 가상 시스템을 보호할 수 있지만 두 사이트 전체에서 보호되는 총 가상 시스템 수는 제한을 초과할 수 없습니다.

어레이 기반 복제를 사용하여 사이트 A에서 사이트 B로 3,000개의 가상 시스템을 보호하는 경우 어레이 기반 복제를 사용하여 사이트 B에서 사이트 A로 최대 2,000개의 가상 시스템을 보호할 수 있습니다. 어레이 기반 복제를 양방향 보호에 사용하는 경우 두 사이트 전체에서 최대 5,000개의 가상 시스템을 보호할 수 있습니다.

vSphere Replication을 사용하여 사이트 A에서 사이트 B로 1500개의 가상 시스템을 보호하는 경우 vSphere Replication을 사용하여 사이트 B에서 사이트 A로 최대 500개의 가상 시스템을 보호할 수 있습니다. vSphere Replication을 양방향 보호에 사용하는 경우 두 사이트 전체에서 최대 2000개의 가상 시스템을 보호할 수 있습니다.

사이트 A에서 사이트 B로 어레이 기반 복제를 사용하여 3,000개의 가상 시스템을 보호하고 사이트 A에서 사이트 B로 vSphere Replication을 사용하여 1,000개의 가상 시스템을 보호하는 경우, 사이트 B에서 사이트 A로 최대 1,000개의 가상 시스템을 보호할 수 있습니다. 양방향 보호를 위해 어레이 기반 복제와 vSphere Replication을 함께 사용하는 경우에는 두 사이트에서 최대 5,000개의 가상 시스템을 보호할 수 있으며 그 중 최대 2,000개는 vSphere Replication을 사용하여 보호할 수 있습니다.

## Site Recovery Manager 8.1의 복구 최대값

항목	최대
동시에 실행할 수 있는 총 복구 계획 수.	10
여러 복구 계획 전체에서 어레이 기반 복제, vSphere Replication 및 스토리지 정책 보호를 결합하여 동시에 시작할 수 있는 가상 시스템 복구의 총 수.	2000



Site Recovery Manager를 사용하여 5000개의 가상 시스템을 보호하는 경우 복구 계획 하나로 최대 2000개의 가상 시스템을 복구할 수 있습니다. 해당 계획을 마친 후 다른 복구 계획을 실행하여 또 다른 2000개의 가상 시스템을 복구할 수 있습니다. 두 번째 계획도 완료되면 나머지 1000개의 가상 시스템을 복구할 수 있습니다.

가상 시스템이 1000개씩 포함된 복구 계획 5개가 있는 경우 계획 중 최대 2개를 동시에 실행할 수 있습니다. 가상 시스템이 200개씩 포함된 복구 계획 10개가 있는 경우 10개의 계획 모두 동시에 실행할 수 있습니다.

## Site Recovery Manager 8.1의 IP 사용자 지정 최대값

복구된 가상 시스템에 대해 IP 사용자 지정을 구현하는 경우 DHCP, 정적 IPv4 또는 정적 IPv6를 사용하여 각 NIC에 대해 최대 하나의 IP 주소를 구성할 수 있습니다. 정적 IPv4 또는 IPv6 주소의 경우 NIC별로 다음 정보를 제공합니다.

- IP 주소 1개
- 서브넷 정보
- 게이트웨이 서버 주소 1개
- DNS 서버 2개(기본 및 보조)

또한 Windows 가상 시스템에 한해 DHCP 또는 IPv4에 대해 WINS 주소 2개를 설정합니다.

## 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 8.1의 배포 최대값

공유 복구 사이트 구성에서 각 vCenter Server 인스턴스에 대해 최대 10개의 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 배포할 수 있습니다. 이 제한은 공유 복구 사이트 구성의 각 Site Recovery Manager 쌍에 적용됩니다.

# Site Recovery Manager 데이터베이스 만들기

## 3

Site Recovery Manager Server에는 복구 계획, 인벤토리 정보 등의 데이터를 저장할 자체 데이터베이스가 필요합니다.

Site Recovery Manager는 외부 데이터베이스보다 필요한 단계 수가 더 적은 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스를 제공합니다. 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스는 전체 Site Recovery Manager 환경을 지원할 수 있습니다. Site Recovery Manager를 설치할 때 내장형 데이터베이스를 사용하는 옵션을 선택할 수 있습니다. Site Recovery Manager 설치 관리자는 내장형 데이터베이스를 만들고 설치 중 지정한 정보에 따라 데이터베이스 사용자 계정을 만듭니다.

외부 데이터베이스도 사용할 수 있습니다. 외부 데이터베이스를 사용하는 경우, 데이터베이스를 만들고 데이터베이스 연결을 설정한 후에 Site Recovery Manager를 설치해야 합니다.

Site Recovery Manager는 데이터베이스 스키마 요구 사항이 다르기 때문에 vCenter Server 데이터베이스를 사용할 수 없습니다. vCenter Server 데이터베이스 서버를 사용하여 Site Recovery Manager 데이터베이스를 만들고 지원할 수 있습니다.

각 Site Recovery Manager 사이트에는 자체 Site Recovery Manager 데이터베이스 인스턴스가 필요합니다. 각 사이트에 대해 서로 다른 데이터베이스 서버 인스턴스를 사용하여 개별 Site Recovery Manager 데이터베이스를 실행하십시오. 두 사이트에 동일한 데이터베이스 서버 인스턴스를 사용하여 데이터베이스를 실행하는 경우 이 데이터베이스 서버에 문제가 발생하면 두 Site Recovery Manager 사이트 모두가 작동하지 않고 복구를 수행할 수 없게 됩니다.

Site Recovery Manager에서는 각 사이트의 데이터베이스가 동일하지 않아도 됩니다. 각 사이트에서 동일한 벤더의 지원되는 데이터베이스를 각각 다른 버전으로 실행하거나, 각 사이트에서 서로 다른 벤더의 데이터베이스를 실행할 수 있습니다. 예를 들어 각 사이트마다 서로 다른 버전의 Oracle Server를 실행하거나, 한 사이트에서는 Oracle Server 데이터베이스를 실행하고 다른 사이트에서는 내장형 데이터베이스를 실행할 수 있습니다.

Site Recovery Manager를 새 버전으로 업데이트하는 경우 기존 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 업그레이드하기 전에 두 Site Recovery Manager Server 데이터베이스를 모두 백업해야 합니다. 이렇게 하면 업그레이드 후 필요한 경우 이전 버전으로 되돌릴 수 있습니다.

Site Recovery Manager가 지원하는 데이터베이스 소프트웨어 목록은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스"에서 확인할 수 있습니다.

- **Site Recovery Manager와 함께 Microsoft SQL Server 사용 시 요구 사항**

Microsoft SQL Server 데이터베이스를 생성할 경우에는 Site Recovery Manager를 지원하도록 올바르게 구성해야 합니다.

- **Site Recovery Manager와 함께 Oracle Server 사용 시 요구 사항**

Oracle Server 데이터베이스를 만드는 경우에는 Site Recovery Manager를 지원하도록 올바르게 구성해야 합니다.

- **내장형 vPostgres 데이터베이스 백업 및 복원**

Site Recovery Manager에 내장형 데이터베이스를 사용하는 옵션을 선택하는 경우 Site Recovery Manager 설치 관리자는 설치 프로세스 동안 vPostgres 데이터베이스를 만듭니다. PostgreSQL 명령을 사용하여 내장형 vPostgres 데이터베이스를 백업 및 복원할 수 있습니다.

- **Site Recovery Manager에 대한 ODBC 시스템 DSN 생성**

Site Recovery Manager에 64비트 ODBC(Open Database Connectivity) 커넥터에 대한 시스템 DSN(데이터베이스 소스 이름)을 제공해야 합니다. Site Recovery Manager는 ODBC 커넥터를 통해 Site Recovery Manager 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.

## Site Recovery Manager와 함께 Microsoft SQL Server 사용 시 요구 사항

Microsoft SQL Server 데이터베이스를 생성할 경우에는 Site Recovery Manager를 지원하도록 올바르게 구성해야 합니다.

다음 정보에는 Site Recovery Manager와 함께 사용할 SQL Server 데이터베이스의 요구 사항이 나와 있습니다. SQL Server 데이터베이스 생성에 대한 구체적인 지침은 SQL Server 설명서를 참조하십시오.

- **데이터베이스 사용자 계정:**

- 통합 Windows 인증을 사용하여 SQL Server에 연결하고 SQL Server가 Site Recovery Manager Server와 동일한 시스템에서 실행되면 Site Recovery Manager Server 시스템에 대해 관리자 권한을 보유한 로컬 또는 도메인 계정을 사용해야 합니다. Site Recovery Manager Server를 설치할 때 동일한 계정을 사용하거나 동일한 권한이 있는 계정을 사용합니다. Site Recovery Manager 설치 관리자가 통합 Windows 인증을 사용하는 SQL Server DSN(데이터 소스 이름)을 감지하면 Site Recovery Manager가 데이터베이스에 연결할 수 있도록 보장하기 위해 설치 관리자에 사용하는 것과 동일한 계정으로 실행되도록 Site Recovery Manager Server를 구성합니다.
- 통합 Windows 인증을 사용하여 SQL Server에 연결하고 SQL Server가 Site Recovery Manager Server와 다른 시스템에서 실행되면 Site Recovery Manager Server 시스템에 대해 관리자 권한을 보유한 도메인 계정을 사용해야 합니다. Site Recovery Manager Server를 설치할 때 동일한 계정을 사용하거나 동일한 권한이 있는 계정을 사용합니다. Site Recovery Manager 설치 관리자가 통합 Windows 인증을 사용하는 SQL Server DSN(데이터 소스 이름)을 감지하면 Site Recovery Manager가 데이터베이스에 연결할 수 있도록 보장하기 위해 설치 관리자에 사용하는 것과 동일한 계정으로 실행되도록 Site Recovery Manager Server를 구성합니다.

- SQL Server가 Site Recovery Manager Server와는 다른 시스템에서 실행되는 경우라도 SQL 인증을 사용하면 Windows 로컬 시스템 계정으로 Site Recovery Manager 서비스를 실행할 수 있습니다. 기본적으로 Site Recovery Manager 설치 관리자는 Windows 로컬 시스템 계정으로 Site Recovery Manager 서비스를 실행하도록 구성합니다.
- Site Recovery Manager 데이터베이스 사용자 계정에 **대량 작업 관리, 연결 및 테이블 생성** 사용 권한이 있는지 확인합니다.
- 데이터베이스 스키마:
  - Site Recovery Manager 데이터베이스 스키마는 데이터베이스 사용자 계정과 이름이 동일해야 합니다.
  - Site Recovery Manager 데이터베이스 사용자는 Site Recovery Manager 데이터베이스 스키마의 소유자여야 합니다.
  - Site Recovery Manager 데이터베이스 스키마는 Site Recovery Manager 데이터베이스 사용자의 기본 스키마여야 합니다.
- Site Recovery Manager 데이터베이스는 Site Recovery Manager와 연결되는 모든 SQL에 대해 기본 데이터베이스로 사용되어야 합니다. 기본 데이터베이스는 SQL Server의 사용자 계정 구성이나 DSN에서 설정할 수 있습니다.
- 데이터베이스 사용자 계정을 데이터베이스 로그인에 매핑합니다.

데이터베이스 크기 조정에 대한 자세한 내용은 "vCenter Site Recovery Manager 데이터베이스의 크기 조정 계산기 - MSSQL" (<http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/resource.html>)을 참조하십시오.

## Site Recovery Manager과 함께 Oracle Server 사용 시 요구 사항

Oracle Server 데이터베이스를 만드는 경우에는 Site Recovery Manager를 지원하도록 올바르게 구성해야 합니다.

Oracle Server에서 제공하는 도구를 사용하여 Site Recovery Manager에 사용할 Oracle Server 데이터베이스를 만들고 구성합니다.

이 정보에서는 Site Recovery Manager에 사용할 Oracle Server 데이터베이스를 구성하기 위해 수행해야 하는 일반적인 단계를 설명합니다. 관련 단계를 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle 설명서를 참조하십시오.

- 데이터베이스 인스턴스를 생성하는 경우 UTF-8 인코딩을 지정합니다.
- Site Recovery Manager 데이터베이스 사용자 계정에 **연결, 리소스, 세션 생성** 권한 및 사용 권한을 부여합니다.

데이터베이스 크기 조정에 대한 자세한 내용은 "vCenter Site Recovery Manager 데이터베이스의 크기 조정 계산기 - Oracle" (<http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/resource.html>)을 참조하십시오.

## 내장형 vPostgres 데이터베이스 백업 및 복원

Site Recovery Manager에 내장형 데이터베이스를 사용하는 옵션을 선택하는 경우 Site Recovery Manager 설치 관리자는 설치 프로세스 동안 vPostgres 데이터베이스를 만듭니다. PostgreSQL 명령을 사용하여 내장형 vPostgres 데이터베이스를 백업 및 복원할 수 있습니다.

Site Recovery Manager를 업데이트하거나 업그레이드하기 전에 항상 Site Recovery Manager 데이터베이스를 백업합니다. Site Recovery Manager를 제거했다가 다시 설치해야 하는데 이전 설치의 데이터를 유지해야 하는 경우, Site Recovery Manager Server를 다른 호스트 시스템으로 마이그레이션해야 하는 경우 또는 데이터베이스가 손상되어 클린 상태로 데이터베이스를 되돌려야 하는 경우에도 내장형 vPostgres 데이터베이스를 백업 및 복원하는 작업이 필요할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

내장형 vPostgres 데이터베이스를 백업 및 복원하는 데 사용하는 명령에 대한 자세한 내용은 PostgreSQL 설명서(<http://www.postgresql.org/docs/9.3/static/index.html>)의 `pg_dump` 및 `pg_restore` 명령을 참조하십시오.

### 절차

- 1 Site Recovery Manager Server를 설치한 시스템에 로그인합니다.
- 2 Site Recovery Manager 서비스를 중지합니다.
- 3 vPostgres 명령이 포함되어 있는 폴더로 이동합니다.

Site Recovery Manager Server를 기본 위치에 설치한 경우 vPostgres 명령은 C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager Embedded Database\bin에 있습니다.

- 4 `pg_dump` 명령을 사용하여 내장형 vPostgres 데이터베이스의 백업을 만듭니다.

```
pg_dump -Fc --host 127.0.0.1 --port port_number --username=db_username srm_db >
srm_backup_name
```

내장형 vPostgres 데이터베이스의 포트 번호, 사용자 이름 및 암호는 Site Recovery Manager를 설치할 때 설정합니다. 기본 포트 번호는 5678입니다. 데이터베이스 이름은 `srm_db`이며 변경할 수 없습니다.

- 5 내장형 vPostgres 데이터베이스의 백업이 필요한 작업을 수행합니다.

예를 들어 Site Recovery Manager를 업데이트 또는 업그레이드하거나, Site Recovery Manager를 제거하고 다시 설치하거나, Site Recovery Manager Server를 마이그레이션합니다.

- 6 (선택 사항) `pg_restore` 명령을 사용하여 단계 4에서 만든 백업으로부터 데이터베이스를 복원합니다.

```
pg_restore -Fc --host 127.0.0.1 --port port_number --username=db_username --dbname=srm_db
srm_backup_name
```

- 7 Site Recovery Manager 서비스를 시작합니다.

## Site Recovery Manager에 대한 ODBC 시스템 DSN 생성

Site Recovery Manager에 64비트 ODBC(Open Database Connectivity) 커넥터에 대한 시스템 DSN(데이터베이스 소스 이름)을 제공해야 합니다. Site Recovery Manager는 ODBC 커넥터를 통해 Site Recovery Manager 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.

Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하기 전에 64비트 Windows ODBC 관리자 도구인 `Odbcad32.exe`를 실행하여 ODBC 시스템 DSN을 생성할 수 있습니다.

또는 Site Recovery Manager 설치 프로세스 중에 Windows ODBC 관리자 도구를 실행하여 ODBC 시스템 DSN을 생성할 수 있습니다.

**참고** 내장형 Site Recovery Manager 데이터베이스를 사용하는 경우 Site Recovery Manager 설치 관리자가 사용자가 설치 중에 제공하는 정보에 따라 ODBC 시스템 DSN을 생성합니다. 내장형 데이터베이스를 제거하는 경우 제거 관리자가 내장형 데이터베이스에 대한 DSN을 제거하지 않습니다. DSN은 향후 Site Recovery Manager의 다시 설치 시 사용할 수 있는 상태로 유지됩니다.

사전 요구 사항

Site Recovery Manager에 연결할 데이터베이스 인스턴스를 생성했습니다.

절차

- 1 `C:\Windows\System32`에서 `Odbcad32.exe` 파일을 두 번 클릭하여 64비트 ODBC 관리자 도구를 엽니다.

**중요** 64비트 Windows ODBC 관리자 도구와 `C:\Windows\SysWow64`에 있는 32비트 ODBC 관리자 도구를 혼동하지 마십시오. 32비트 ODBC 관리자 도구를 사용하면 안 됩니다.

- 2 **시스템 DSN** 탭을 클릭하고 **추가**를 클릭합니다.
- 3 데이터베이스 소프트웨어에 적합한 ODBC 드라이버를 선택하고 **마침**을 클릭합니다.

옵션	작업
SQL Server	SQL Server Native Client 10.0, SQL Server Native Client 11.0 또는 ODBC Driver 11 for SQL Server를 선택합니다.
Oracle Server	Oracle용 Microsoft ODBC를 선택합니다.

**4 (선택 사항) 데이터베이스에 대한 SQL Server 데이터 소스를 생성합니다.**

- a 데이터 소스에 대한 세부 정보를 제공합니다.

옵션	작업
이름	이 데이터 소스의 이름(예: <b>SRM</b> )을 입력합니다.
설명	데이터 소스에 대한 설명(예: <b>SRM</b> )을 입력합니다.
서버	연결할 실행 중인 데이터베이스 인스턴스를 선택하거나 데이터베이스 서버의 주소를 입력합니다.

- b 생성한 데이터베이스 사용자 계정 유형에 해당하는 인증 방법을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

통합 Windows 인증을 선택하는 경우, Site Recovery Manager를 실행할 때에는 동일한 사용자 계정을 사용하거나 Site Recovery Manager Server 호스트 시스템에서 권한이 동일한 계정을 사용해야 합니다.

- c **기본 데이터베이스를 다음으로 변경** 확인란을 선택하고 Site Recovery Manager 데이터베이스를 선택합니다.
- d **다음**을 클릭하여 이 데이터베이스 연결에 대한 기본 설정을 유지하고 **마침**을 클릭합니다.

**5 (선택 사항) 데이터베이스에 대한 Oracle Server 데이터 소스를 생성하고 다음을 클릭합니다.**

옵션	작업
데이터 소스 이름	이 데이터 소스의 이름(예: <b>SRM</b> )을 입력합니다.
설명	데이터 소스에 대한 설명(예: <b>SRM</b> )을 입력합니다.
TNS 서비스 이름	데이터베이스 서버의 주소를 <b>database_server_address:1521/database_name</b> 형식으로 입력합니다.
사용자 ID	데이터베이스 사용자 이름을 입력합니다.

**6 데이터 원본 테스트**를 클릭하여 연결을 테스트하고 테스트에 성공하면 **확인**을 클릭합니다.

테스트가 실패할 경우 구성 정보를 확인하고 다시 시도합니다.

**7 확인**을 클릭하여 Windows ODBC 관리자 도구를 종료합니다.**결과**

이제 데이터베이스에 ODBC 드라이버를 사용할 수 있습니다.

# Site Recovery Manager 인증

# 4

Platform Services Controller는 vCenter Single Sign-On 수준에서 Site Recovery Manager와 vCenter Server 간의 인증을 처리합니다.

Site Recovery Manager 인스턴스와 vCenter Server 인스턴스 간의 모든 통신은 TLS(Transport Layer Security) 연결을 통해 발생합니다. Site Recovery Manager의 이전 버전에서는 SSL(Secure Sockets Layer) 연결과 TLS 연결을 모두 지원했습니다. 이번 Site Recovery Manager 버전에서는 SSL 3.0에서 식별된 약점으로 인해 TLS만 지원합니다.

## 솔루션 사용자 인증

Site Recovery Manager 5.x에서는 자격 증명 기반 인증이나 인증서 기반 인증을 사용하여 vCenter Server를 인증했습니다. Site Recovery Manager 6.x에서는 솔루션 사용자 인증을 사용하여 Platform Services Controller, vCenter Server 등의 원격 서비스에 대한 보안 통신을 설정합니다. 솔루션 사용자는 Site Recovery Manager 설치 관리자가 생성하는 보안 주체입니다. 설치 관리자가 개인 키와 인증서를 솔루션 사용자에게 할당하고 해당 솔루션 사용자를 vCenter Single Sign-On 서비스에 등록합니다. 솔루션 사용자는 특정 Site Recovery Manager 인스턴스에 연결됩니다. 솔루션 사용자의 개인 키나 인증서에는 액세스할 수 없습니다. 솔루션 사용자의 인증서는 사용자 지정 인증서로 바꿀 수 없습니다.

설치 후 vSphere Web Client의 관리 보기에서 Site Recovery Manager 솔루션 사용자를 볼 수 있습니다. Site Recovery Manager 솔루션 사용자를 조작하려고 시도하지 마십시오. 솔루션 사용자는 Site Recovery Manager, vCenter Server 및 vCenter Single Sign-On의 내부용입니다.

작동 중에 Site Recovery Manager는 인증서 기반 인증을 통해 vCenter Single Sign-On에서 키 소유자 SAML 토큰을 획득하여 원격 서비스에 대해 인증된 통신 채널을 설정합니다. Site Recovery Manager는 암호화된 서명이 적용된 요청으로 이 토큰을 원격 서비스에 보냅니다. 그러면 원격 서비스가 토큰을 검증하고 솔루션 사용자의 ID를 설정합니다.

## 솔루션 사용자 및 Site Recovery Manager 사이트 쌍 구성

고급 연결 모드를 사용하지 않는 vCenter Single Sign-On 사이트에서 Site Recovery Manager 인스턴스를 쌍으로 구성하면 Site Recovery Manager가 각 사이트에서 원격 사이트에 대한 솔루션 사용자를 추가로 생성합니다. 원격 사이트에 대한 이 솔루션 사용자를 통해 원격 사이트의 Site Recovery Manager Server가 로컬 사이트의 서비스에 대해 인증될 수 있습니다.



고급 연결 모드를 사용하는 vCenter Single Sign-On 환경에서 Site Recovery Manager 인스턴스를 쌍으로 구성하면 원격 사이트의 Site Recovery Manager가 동일한 솔루션 사용자를 사용하여 로컬 사이트의 서비스에 대해 인증됩니다.

## Site Recovery Manager SSL/TLS 서버 끝점 인증서

Site Recovery Manager는 Site Recovery Manager에 대해 설정된 모든 TLS 연결에 대해 끝점 인증서로 사용할 SSL/TLS 인증서를 요구합니다. Site Recovery Manager 서버 끝점 인증서는 Site Recovery Manager 솔루션 사용자의 생성 및 등록 중에 생성되는 인증서와 분리된 별개의 인증서입니다.

Site Recovery Manager SSL/TLS 끝점 인증서에 대한 자세한 내용은 [장 5 Site Recovery Manager에 대한 SSL/TLS 서버 끝점 인증서 생성](#) 을 참조하십시오.

# Site Recovery Manager에 대한 SSL/TLS 서버 끝점 인증서 생성

## 5

Site Recovery Manager 서버 끝점 인증서는 클라이언트에 대한 Site Recovery Manager Server ID를 설정합니다. 끝점 인증서는 클라이언트와 Site Recovery Manager Server 간의 통신을 보호합니다.

Site Recovery Manager를 설치할 때 Site Recovery Manager 끝점 인증서로 사용할 SSL/TLS 인증서를 Site Recovery Manager가 생성하도록 지정하는 옵션이 제공됩니다. 이는 필요한 사용자 작업을 최소화하는 더 간단한 옵션입니다.

인증 기관에서 서명한 사용자 지정 SSL/TLS 인증서를 제공할 수도 있습니다. 사용자 지정 SSL/TLS 인증서를 사용하는 경우 인증서가 Site Recovery Manager와 함께 작동하려면 특정 요구 사항을 충족해야 합니다.

---

**참고** 5.x 릴리스에서와는 달리 Site Recovery Manager 8.x는 vCenter Server에 인증하기 위한 사용자 지정 SSL/TLS 인증서를 사용하지 않습니다. Site Recovery Manager가 vCenter Server를 인증하는 방법에 대한 자세한 내용은 [장 4 Site Recovery Manager 인증](#)을 참조하십시오.

---

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 사용자 지정 SSL/TLS 인증서를 Site Recovery Manager와 함께 사용 시 요구 사항

## 사용자 지정 SSL/TLS 인증서를 Site Recovery Manager와 함께 사용 시 요구 사항

Site Recovery Manager 서버 끝점 인증서에 대해 사용자 지정 SSL/TLS 인증서를 사용하는 경우 인증서가 특정 기준을 충족해야 합니다.

**중요** 공용 CA(인증 기관)에서는 2015년 11월부터 내부 서버 이름 또는 예약된 IP 주소가 포함된 SSL/TLS 인증서의 발급을 중단했습니다. 내부 서버 이름 또는 예약된 IP 주소가 포함된 SSL/TLS 인증서는 2016년 10월 1일부터 CA에서 해지될 예정입니다. 향후 혼란을 최소화하려면 내부 서버 이름이나 예약된 IP 주소가 포함된 SSL/TLS 인증서를 사용하는 경우, 2016년 10월 1일 이전에 규정을 준수하는 인증서를 공용 CA에서 새로 발급하십시오. 또는 개인 CA에서 인증서를 발급할 수도 있습니다.

- 내부 서버 이름 및 예약된 IP 주소의 사용 중단에 대한 자세한 내용은 <https://cabforum.org/internal-names/> 페이지를 참조하십시오.
- 내부 서버 이름 및 예약된 IP 주소의 사용 중단이 VMware 제품에 어떤 영향을 주는지에 대한 자세한 내용은 <http://kb.vmware.com/kb/2134735> 페이지를 참조하십시오.

Site Recovery Manager 8.x는 표준 PKCS#12 인증서를 사용합니다. Site Recovery Manager에는 이러한 인증서의 콘텐츠에 대한 일부 요구 사항이 있지만 이번 릴리스의 요구 사항이 Site Recovery Manager 5.x 릴리스의 요구 사항보다 덜 까다롭습니다.

- Site Recovery Manager는 MD5 서명 알고리즘을 사용하는 인증서를 수락하지 않습니다. SHA256이나 보다 강력한 서명 알고리즘을 사용하십시오.
- Site Recovery Manager는 SHA1 서명 알고리즘을 사용하는 인증서를 수락하지만 이러한 인증서는 권장되지 않으며 설치 중 경고가 발생합니다. SHA256이나 보다 강력한 서명 알고리즘을 사용하십시오.
- Site Recovery Manager 인증서는 신뢰 체인의 루트가 아닙니다. 신뢰 체인의 루트는 아니지만 여전히 CA 인증서인 중간 CA 인증서를 사용할 수 있습니다.
- vCenter Server 및 Platform Services Controller에 대해 사용자 지정 인증서를 사용하는 경우 Site Recovery Manager에 대해 사용자 지정 인증서를 사용하지 않아도 됩니다. 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.
- PKCS #12 파일의 개인 키는 인증서와 일치해야 합니다. 개인 키의 최소 길이는 2048비트입니다.
- Site Recovery Manager 인증서 암호는 31자를 초과하면 안 됩니다.
- 현재 시간은 인증서 유효 기간 내에 있어야 합니다.
- 인증서는 x509v3 확장된 키 사용이 TLS 웹 서버 인증을 나타내야 하는 서버 인증서여야 합니다.
  - 인증서는 값이 `serverAuth`인 `extendedKeyUsage` 또는 `enhancedKeyUsage` 특성을 포함해야 합니다.
  - 5.x 릴리스에서와 달리 인증서가 클라이언트 인증서이기도 해야 하는 요구 사항이 없습니다. `clientAuth` 값은 필요하지 않습니다.

- 주체 이름은 비워 둘 수 없으며 4096자 미만의 문자를 포함해야 합니다. 이 릴리스에서 주체 이름은 Site Recovery Manager Server 쌍의 두 멤버에 대해 동일하지 않아도 됩니다.
- 인증서는 Site Recovery Manager Server 호스트를 식별해야 합니다.
  - Site Recovery Manager Server 호스트를 식별하기 위한 권장되는 방법은 호스트의 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사용하는 것입니다. 인증서가 IP 주소를 사용하여 Site Recovery Manager Server 호스트를 식별하는 경우 이는 IPv4 주소여야 합니다. IPv6 주소를 사용하여 호스트를 식별하는 것은 지원되지 않습니다.
  - 인증서는 일반적으로 SAN(주체 대체 이름) 특성으로 호스트를 식별합니다. 일부 CA는 주체 이름 특성의 CN(일반 이름) 값으로 호스트를 식별하는 인증서를 발급합니다. Site Recovery Manager는 CN 값으로 호스트를 식별하는 인증서를 수락하지만 이는 모범 사례가 아닙니다. SAN 및 CN 모범 사례에 대한 자세한 내용은 <https://tools.ietf.org/html/rfc6125>의 IETF(Internet Engineering Task Force) RFC 6125를 참조하십시오.
  - 인증서의 호스트 식별자는 Site Recovery Manager를 설치할 때 지정하는 Site Recovery Manager Server 로컬 호스트 주소와 일치해야 합니다.
- Site Recovery Manager Server, vCenter Server 및 Platform Services Controller가 동일한 호스트 시스템에서 실행되는 경우 세 서버 모두에 동일한 인증서를 사용할 수 있습니다. 이 경우 다음과 같은 두 가지 형식으로 인증서를 제공해야 합니다.
  - Site Recovery Manager의 경우 인증서가 개인 키와 공용 키가 모두 포함된 개인 정보 교환 형식 (PKCS#12) 인증서여야 합니다.
  - vCenter Server 및 Platform Services Controller의 경우 인증서가 각각 공용 키 및 개인 키를 사용하는 2개의 인증서 파일로 분리되어야 합니다. vCenter Server 및 Platform Services Controller의 인증서 요구 사항에 대해서는 vSphere 6.7 설명서의 "vSphere 보안 인증서"를 참조하십시오.
- Windows에서 기본적으로 루트 인증서가 등록되지 않은 타사 CA에서 서명한 사용자 지정 인증서를 사용하며 지문 확인 없이도 인증서를 신뢰할 수 있도록 만들길 원한다면 Windows 인증서 저장소에 루트 CA 인증서를 설치합니다.

# Site Recovery Manager 설치

# 6

보호된 사이트와 복구 사이트 양쪽에 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 설치해야 합니다.

Site Recovery Manager를 사용하려면 Site Recovery Manager Server를 설치하기 전에 각 사이트에 적절한 버전의 vCenter Server 인스턴스가 설치되어 있어야 합니다. Site Recovery Manager 설치 관리자는 설치 작업 중 이 vCenter Server 인스턴스에 연결할 수 있어야 합니다. vCenter Server 및 Site Recovery Manager 버전 간 호환성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스"에 있는 "vCenter Server 요구 사항"을 참조하십시오.

Site Recovery Manager Server 인스턴스를 설치하면 vSphere Web Client에 Site Recovery Manager 플러그인이 나타납니다. 보호된 사이트 및 복구 사이트에 설치된 vCenter Server 인스턴스를 지원하는 vSphere Web Client에서 이 Site Recovery Manager 플러그인을 사용하여 Site Recovery Manager를 구성하고 관리할 수 있습니다. Site Recovery Manager 5.8 이상은 Windows용 vSphere Client를 지원하지 않습니다.

## 절차

### 1 Site Recovery Manager 및 vCenter Server 배포 모델

vCenter Server가 지원하는 모든 배포 모델에서 Site Recovery Manager를 설치할 수 있습니다. 하지만 선택한 vCenter Server 배포 모델이 Site Recovery Manager 작동에 영향을 미칠 수 있습니다.

### 2 Site Recovery Manager Server 설치 필수 구성 요소 및 모범 사례

Site Recovery Manager Server를 설치하기 전에 몇 가지 작업을 수행하고 특정 정보를 준비해야 합니다.

### 3 Site Recovery Manager Server 설치

보호된 사이트와 복구 사이트에 Site Recovery Manager Server를 설치해야 합니다.

### 4 보호된 사이트 및 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server 인스턴스 연결

Site Recovery Manager를 사용하려면 먼저 보호된 사이트와 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 연결해야 합니다. 이를 사이트 쌍 구성이라고 합니다.

**5 사이트 쌍 재구성 및 사이트 쌍 해제**

기존 사이트 쌍을 재구성하거나 해제할 수 있습니다.

**6 원격 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 클라이언트 연결 설정**

Site Recovery Manager Server 인스턴스에 연결한 후에는 vSphere Web Client의 Site Recovery Manager 인터페이스에서 원격 Site Recovery Manager Server로 연결을 설정해야 합니다.

**7 Site Recovery Manager 라이선스 키 설치**

Site Recovery Manager Server가 작동하려면 라이선스 키가 필요합니다. Site Recovery Manager를 설치한 후에는 최대한 빨리 Site Recovery Manager 라이선스 키를 설치하십시오.

**8 Site Recovery Manager Server가 시작되지 않음**

Site Recovery Manager를 실행하려면 다른 서비스가 필요합니다. 이러한 서비스 중 하나가 실행 중이지 않으면 Site Recovery Manager Server가 시작되지 않습니다.

**9 호환되지 않는 버전의 vSphere Replication 등록 취소**

Site Recovery Manager를 사용하려면 해당 버전의 vSphere Replication이 있어야 합니다. Site Recovery Manager 설치 관리자는 vSphere Replication의 버전을 확인하여 호환되지 않는 버전이 감지되면 설치를 중단합니다.

## Site Recovery Manager 및 vCenter Server 배포 모델

vCenter Server가 지원하는 모든 배포 모델에서 Site Recovery Manager를 설치할 수 있습니다. 하지만 선택한 vCenter Server 배포 모델이 Site Recovery Manager 작동에 영향을 미칠 수 있습니다.

Platform Services Controller와 함께 vCenter Server를 배포합니다. Platform Services Controller를 vCenter Server에 내장할 수도 있고 vCenter Server 외부에 배포할 수도 있습니다. 여러 vCenter Server 인스턴스가 동일한 외부 Platform Services Controller를 공유할 수 있습니다.

여러 다양한 구성에서 Platform Services Controller를 배포할 수 있습니다.

- 각 Platform Services Controller에 자체 vCenter Single Sign-On 도메인이 있을 수 있습니다.
- 여러 Platform Services Controller 인스턴스가 동일한 vCenter Single Sign-On 도메인에 가입할 수 있습니다.
- 연결된 도메인 각각의 모든 Platform Services Controller 인스턴스를 페더레이션하는 고급 연결 모드에서 vCenter Single Sign-On 도메인을 구성할 수 있습니다.

vCenter Server가 지원하는 배포 모델에 대한 자세한 내용은 "vSphere 설치 및 설정"의 [vCenter Server 배포 모델](#)을 참조하십시오.

Site Recovery Manager를 설치할 때 vCenter Server 및 Platform Services Controller의 배포 모델을 고려해야 합니다. 재해 복구가 진행되는 동안 Site Recovery Manager, vCenter Server 및 관련 Platform Services Controller가 복구 사이트에서 실행 중이어야 합니다.

## 고급 연결 모드 환경에서 Platform Services Controller 구성 및 올바른 vCenter Server 인스턴스 선택

Site Recovery Manager Server를 설치하는 경우 보호할 vCenter Server 인스턴스와 연결된 Platform Services Controller의 주소를 제공합니다. 그런 다음 이 Platform Services Controller가 서비스를 제공하는 모든 vCenter Server 인스턴스 목록에서 Site Recovery Manager를 등록할 vCenter Server 인스턴스를 선택합니다. 고급 연결 모드 환경에서는 이 목록에 다른 사이트의 vCenter Server 인스턴스가 포함될 수 있습니다. 잘못된 vCenter Server 인스턴스를 선택하고 Site Recovery Manager 설치를 완료하면 나중에 Site Recovery Manager 설치를 수정하고 올바른 vCenter Server 인스턴스를 선택할 수 없습니다. 이 경우 올바른 vCenter Server 인스턴스를 선택하려면 Site Recovery Manager를 제거하고 다시 설치해야 합니다.

- 보호된 사이트에 Site Recovery Manager Server를 설치할 때는 보호할 가상 시스템을 관리하는 vCenter Server 인스턴스를 선택해야 합니다.
- 복구 사이트에 Site Recovery Manager Server를 설치하는 경우에는 가상 시스템을 복구할 vCenter Server 인스턴스를 선택해야 합니다.
- Platform Services Controller, vCenter Server 및 Site Recovery Manager Server가 모두 보호된 사이트에 있는지 아니면 모두 복구 사이트에 있는지 확인합니다.

Site Recovery Manager를 설치한 후 vCenter Server를 다른 Platform Services Controller로 마이그레이션하거나 Platform Services Controller의 주소가 변경된 경우 Site Recovery Manager를 새 Platform Services Controller 주소로 재구성할 수 있습니다. 예를 들어 내장형 Platform Services Controller에서 외부 Platform Services Controller로 변경할 수 있습니다. Platform Services Controller 변경에 대한 자세한 내용은 "vSphere 설치 및 설정"에서 [내장된 Platform Services Controller가 있는 vCenter Server를 외부 Platform Services Controller가 있는 vCenter Server로 재구성](#)을 참조하십시오.

Site Recovery Manager 설치 관리자를 수정 모드에서 실행하여 Platform Services Controller 주소를 변경합니다.

## Site Recovery Manager 사이트 간 Platform Services Controller 인스턴스 공유

보호된 사이트와 복구 사이트 간에 Platform Services Controller 인스턴스를 공유하는 경우 단일 장애 지점이 생성됩니다. 공유 Platform Services Controller가 오프라인 상태로 전환되면 보호된 사이트 및 복구 사이트 모두 제대로 작동하지 않으므로 복구가 불가능해 집니다.

## 고급 연결 모드 환경에서 Site Recovery Manager의 동시 설치

고급 연결 모드 환경에서는 한 번에 둘 이상의 Platform Services Controller 아래에 Site Recovery Manager를 설치하지 마십시오. 다음 조건이 있는 경우 vCenter Server와의 Site Recovery Manager 인증을 위해 Platform Services Controller가 도메인 수준에서 생성하는 솔루션 사용자가 생성될 때 충돌이 발생할 수 있습니다.

- 두 Platform Services Controller 인스턴스 아래에서 한 Site Recovery Manager Server 인스턴스의 설치가 다른 Site Recovery Manager Server 인스턴스의 설치와 겹치는 경우

## ■ 해당 Platform Services Controller 인스턴스가 고급 연결 모드에 있는 경우

충돌이 발생해도 설치의 계속되지만 Site Recovery Manager Server 인스턴스 중 하나를 시작하지 못하게 되면서 서비스를 시작하지 못했습니다라는 오류 메시지가 표시됩니다. 인증 관리자를 시작하지 못했습니다라는 메시지가 해당 Site Recovery Manager Server 인스턴스의 이벤트 로그에 나타납니다.

## Site Recovery Manager 및 외부 Platform Services Controller 인스턴스

Site Recovery Manager는 타사 로드 밸런서를 사용하는 로드 밸런싱된 Platform Services Controller 인스턴스 쌍인 Platform Services Controller HA를 지원합니다. 지원되는 로드 밸런서에 대한 자세한 내용은 "vSphere 가용성" 설명서에서 "vCenter HA 배포 옵션" 을 참조하십시오.

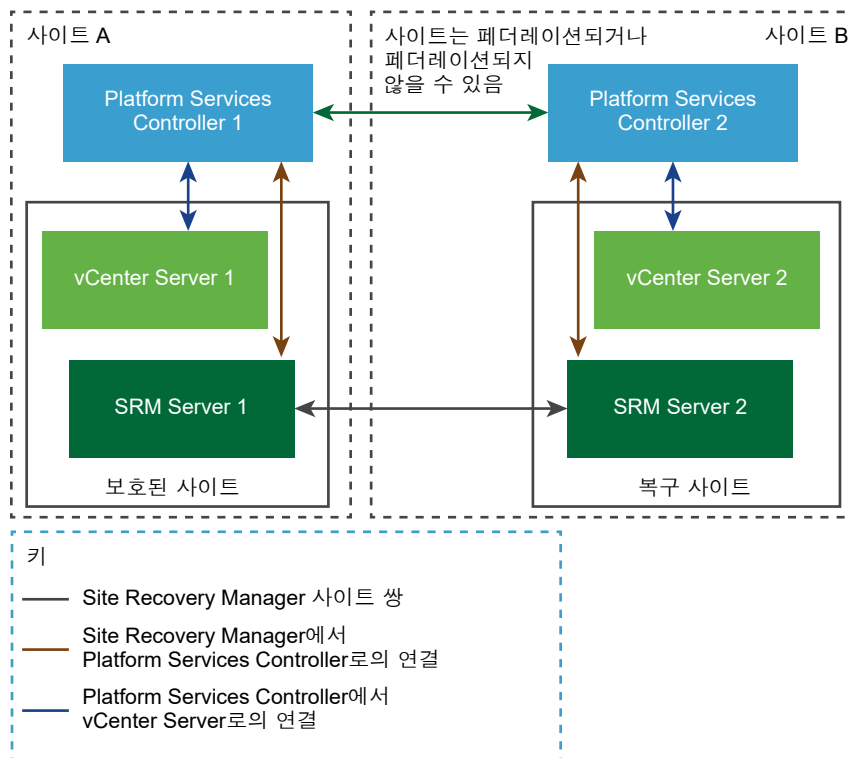
## Platform Services Controller당 하나의 vCenter Server 인스턴스가 있는 2사이트 토폴로지의 Site Recovery Manager

Site Recovery Manager의 가장 일반적인 배포는 Platform Services Controller당 하나의 vCenter Server 인스턴스가 있는 사이트 2개를 구성하는 것입니다.

이 구성에서 Platform Services Controller 인스턴스는 vCenter Server 외부에 배포될 수도 있고 vCenter Server 인스턴스에 내장될 수도 있습니다.

Platform Services Controller 인스턴스는 고급 연결 모드에 있거나 고급 연결 모드에 있지 않은 vCenter Single Sign-On 도메인에 속할 수 있습니다.

그림 6-1. Platform Services Controller당 하나의 vCenter Server 인스턴스가 있는 2사이트 토폴로지의 Site Recovery Manager





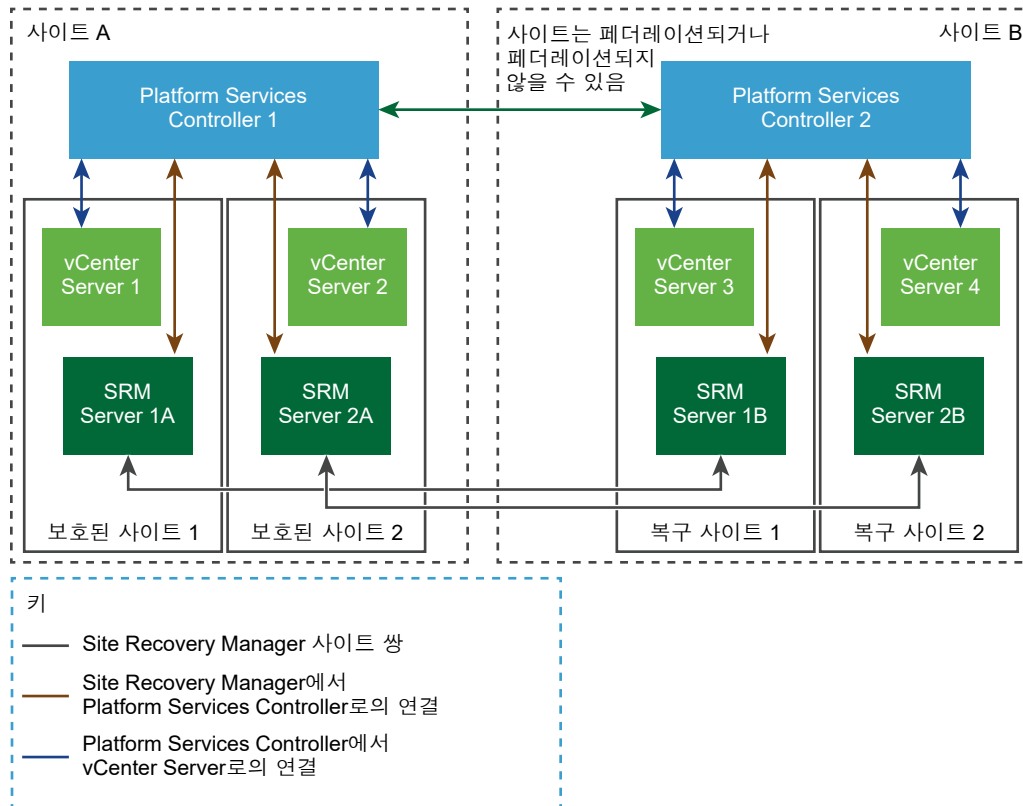
## Platform Services Controller당 여러 vCenter Server 인스턴스가 있는 2 사이트 토폴로지의 Site Recovery Manager

여러 vCenter Server 인스턴스가 각 사이트의 Platform Services Controller를 공유하는 토폴로지에서 Site Recovery Manager를 배포할 수 있습니다.

이 구성에서 Platform Services Controller 인스턴스는 vCenter Server 인스턴스 외부에 배포됩니다.

Platform Services Controller 인스턴스는 고급 연결 모드에 있거나 고급 연결 모드에 있지 않은 vCenter Single Sign-On 도메인에 속할 수 있습니다.

그림 6-2. Platform Services Controller당 2개의 vCenter Server 인스턴스가 있는 2사이트 토폴로지의 Site Recovery Manager



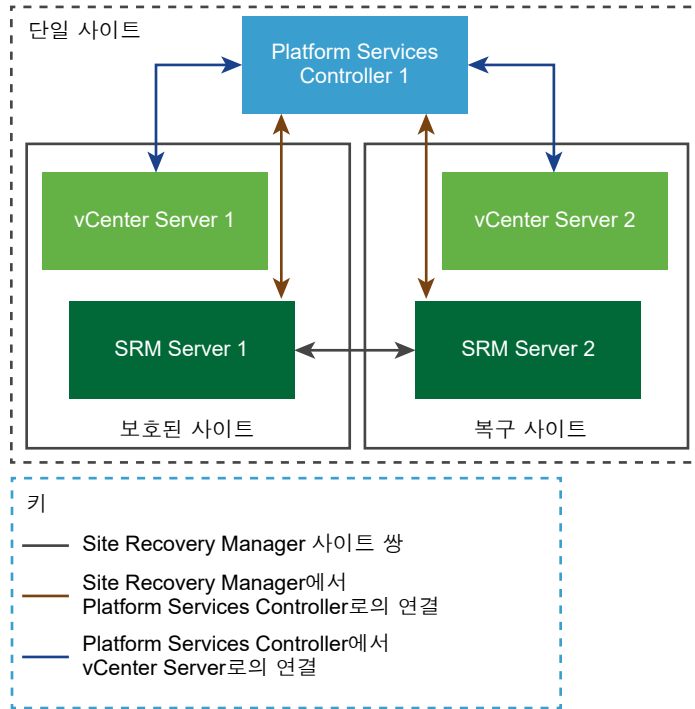
## 공유 Platform Services Controller가 있는 단일 사이트 토폴로지의 Site Recovery Manager

Platform Services Controller를 공유하는 vCenter Server 인스턴스에 두 인스턴스 모두가 연결되도록 Site Recovery Manager Server를 배포할 수 있습니다.

이 구성에서는 두 개의 vCenter Server 인스턴스가 단일 사이트 내의 동일한 Platform Services Controller에 연결합니다.

**중요** 보호된 사이트와 복구 사이트의 vCenter Server 인스턴스가 동일한 Platform Services Controller를 공유하는 경우 Platform Services Controller는 단일 장애 지점이 됩니다. Platform Services Controller가 오프라인 상태로 전환되면 보호된 사이트나 복구 사이트가 제대로 작동하지 않으므로 복구가 불가능해집니다. 이 구성은 재해 복구에 적합하지 않으며 사용하지 않는 것이 좋습니다.

그림 6-3. 공유 Platform Services Controller가 있는 단일 사이트 토폴로지의 Site Recovery Manager



## Site Recovery Manager Server 설치 필수 구성 요소 및 모범 사례

Site Recovery Manager Server를 설치하기 전에 몇 가지 작업을 수행하고 특정 정보를 준비해야 합니다.

- 두 사이트 모두에 적절한 버전의 Platform Services Controller 및 vCenter Server를 설치합니다. vCenter Server 및 Site Recovery Manager 버전 간 호환성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스"에 있는 "vCenter Server 요구 사항"을 참조하십시오.
- 보호할 가상 시스템 수가 적은 환경의 경우 동일한 시스템에서 Site Recovery Manager Server와 vCenter Server를 실행할 수 있습니다. Site Recovery Manager와 vCenter Server의 최대 제한에 도달한 환경의 경우 vCenter Server가 설치된 시스템과 다른 시스템에 Site Recovery Manager Server를 설치해야 합니다. Site Recovery Manager Server 및 vCenter Server가 동일한 시스템에

설치된 경우에는 대규모 환경보다 관리 작업을 수행하기가 더 까다로울 수 있습니다. 또한 가상 시스템에 Site Recovery Manager Server를 설치하는 경우 이 가상 시스템이 vCenter Server를 실행하는 것과 동일하지 않으면 vSphere High Availability와 VMware Fault Tolerance를 사용하여 Site Recovery Manager Server 가상 시스템을 보호할 수 있습니다.

- Platform Services Controller, vCenter Server 및 vSphere Replication을 설치하고 구성하는 경우 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사용합니다. IP 주소 대신 FQDN을 사용하면 Site Recovery Manager를 다시 배포하거나 다시 구성하지 않고도 DHCP를 사용하는 등의 방법으로 vSphere 인프라를 변경할 수 있습니다. 사용자 지정 인증서를 사용하는 경우에도 FQDN을 사용해야 하는데, 이는 대부분의 인증 기관이 SAN 또는 CN 값에 대해 IP 주소를 사용하는 인증서를 수락하지 않기 때문입니다.
- IPv6 네트워크에서 Site Recovery Manager를 구성하는 경우 Site Recovery Manager Server, vCenter Server, ESXi 호스트 및 외부 데이터베이스(사용하는 경우)의 IPv6 주소가 DNS 서버의 정규화된 도메인 이름에 매핑되어 있는지 확인합니다. FQDN을 사용하여 Site Recovery Manager Server를 설치하고 모든 연결에 대해 정적 IPv6 주소를 사용하지 않고 FQDN만 사용합니다.
- 사이트의 Platform Services Controller, vCenter Server 및 vCenter Single Sign-On 배포 방법이 Site Recovery Manager 배포 방법에 영향을 미칩니다. vCenter Server 배포 모델이 Site Recovery Manager에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 [Site Recovery Manager 및 vCenter Server 배포 모델](#)을 참조하십시오.
- 두 사이트 모두의 Platform Services Controller 인스턴스 주소를 얻습니다. Site Recovery Manager를 설치하는 동안 Platform Services Controller가 실행 중이며 액세스 가능해야 합니다.
- 로컬 사이트와 원격 사이트 모두의 vCenter Single Sign-On 관리자 사용자 이름 및 암호를 얻습니다.
- Platform Services Controller, vCenter Server 및 Site Recovery Manager Server가 실행되는 시스템의 클럭 설정을 동기화합니다. 이러한 시스템 간의 시간 관리에서 충돌을 방지하려면 NTPD(네트워크 시간 프로토콜 데몬), W32Time 또는 VMware Tools 시간 동기화와 같은 영구 동기화 에이전트를 사용합니다. 가상 시스템에서 Platform Services Controller, vCenter Server 및 Site Recovery Manager Server를 실행하는 경우 가상 시스템이 실행되는 ESXi 호스트에서 NTP 시간 동기화를 설정합니다. 시간 계측 모범 사례에 대한 자세한 내용은 <http://kb.vmware.com/kb/1318> 항목을 참조하십시오.
- Site Recovery Manager Server를 설치 및 실행할 시스템에 대해 적절한 권한이 있는 Windows 사용자 계정을 얻습니다. 지정된 사용자 계정으로 실행하도록 Site Recovery Manager 서비스를 구성할 수 있습니다. 이 계정은 Site Recovery Manager를 설치할 시스템의 관리자 그룹에 속한 로컬 사용자 또는 도메인 사용자일 수 있습니다. 또는 설치 중에 로컬 시스템 계정에서 실행되도록 Site Recovery Manager를 구성할 수 있습니다.
- 내장형 데이터베이스를 사용하지 않는 경우 Site Recovery Manager 데이터베이스에 대한 사용자 이름과 암호를 얻습니다.

- 내장형 Site Recovery Manager 데이터베이스를 사용하지 않는 경우 두 사이트 모두에서 Site Recovery Manager 데이터베이스 서비스를 구성하고 시작한 후에 Site Recovery Manager Server를 설치합니다. 각 Site Recovery Manager 인스턴스에는 자체 데이터베이스가 필요합니다. [장 3 Site Recovery Manager 데이터베이스 만들기](#) 항목을 참조하십시오.
- 내장형 Site Recovery Manager 데이터베이스를 사용하지 않으면 Site Recovery Manager에는 64 비트 ODBC(Open Database Connectivity)에 대한 DSN(데이터베이스 소스 이름)이 필요합니다. Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하기 전에 ODBC 시스템 DSN을 생성하거나, 설치 프로세스 중에 DSN을 생성할 수 있습니다. ODBC 시스템 DSN 생성에 대한 자세한 내용은 [Site Recovery Manager에 대한 ODBC 시스템 DSN 생성](#)을 참조하십시오. 내장형 Site Recovery Manager 데이터베이스를 사용하는 경우에는 Site Recovery Manager 설치 관리자가 필요한 DSN을 생성합니다.
- Site Recovery Manager를 vSphere Replication과 함께 사용하려면 보호된 사이트와 복구 사이트 양쪽에 적합한 버전의 vSphere Replication을 먼저 배포한 후 Site Recovery Manager Server를 설치하십시오. Site Recovery Manager 설치 관리자는 설치 중 vSphere Replication의 버전을 확인하여 호환되지 않는 버전이 감지되면 설치를 중단합니다. Site Recovery Manager Server를 설치한 후 vSphere Replication을 설치하면 이 확인 작업이 수행되지 않아 버전이 호환되지 않을 수 있습니다. Site Recovery Manager와 vSphere Replication의 버전이 서로 호환되지 않으면 vSphere Web Client가 작동을 중지합니다. vSphere Replication 및 Site Recovery Manager 버전 간 호환성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스"에 있는 "vSphere Replication 요구 사항"을 참조하십시오.
- 기존의 호환되지 않는 버전의 vSphere Replication을 업그레이드할 수 없는 경우에는 두 vCenter Server 인스턴스 모두에서 vSphere Replication을 등록 취소한 후에 Site Recovery Manager를 설치해야 합니다. Site Recovery Manager와 vSphere Replication의 버전이 서로 호환되지 않으면 vSphere Web Client가 작동을 중지합니다. [호환되지 않는 버전의 vSphere Replication 등록 취소](#) 항목을 참조하십시오.
- Site Recovery Manager 설치 관리자가 실행될 때 Platform Services Controller의 SSL/TLS 인증서가 검증을 위해 제공됩니다. 인증서를 검증하는 데 필요한 정보를 얻습니다.
- 사용자 지정 인증서를 사용하는 경우 적절한 인증서 파일을 얻습니다. [사용자 지정 SSL/TLS 인증서를 Site Recovery Manager와 함께 사용 시 요구 사항](#) 항목을 참조하십시오.
- Site Recovery Manager 설치 파일을 Site Recovery Manager를 설치할 시스템의 폴더로 다운로드합니다.
- Site Recovery Manager Server를 설치할 Windows 시스템에서 보류 중인 재부팅이 없는지 확인합니다. Windows 업데이트 자동 설치를 포함하여, 실행 중인 다른 설치 작업이 없는지 확인합니다. 재부팅이 보류 중이거나 설치 작업이 실행 중이면 Site Recovery Manager Server 또는 내장형 Site Recovery Manager 데이터베이스의 설치가 실패할 수 있습니다.

- 브라우저의 Adobe Flash Player 설정을 최적화하여 vSphere Web Client가 사용할 수 있는 스토리지 공간의 양을 늘립니다. Site Recovery Manager를 사용하여 복구를 수행할 때 Flash Player가 사용하도록 허용된 기본 스토리지 공간을 초과하는 경우가 있습니다. vSphere Web Client에서 Site Recovery Manager에 대한 Flash Player 설정을 최적화하는 방법에 대한 자세한 내용은 <http://kb.vmware.com/kb/2106096>을 참조하십시오.

## Site Recovery Manager Server 설치

보호된 사이트와 복구 사이트에 Site Recovery Manager Server를 설치해야 합니다.

기존에 설치된 Site Recovery Manager를 업그레이드하는 경우에는 [장 11 Site Recovery Manager 업그레이드](#) 항목을 참조하십시오.

공유 복구 사이트 구성으로 Site Recovery Manager를 설치하는 경우에는 [장 12 공유 복구 사이트에서 사용할 Site Recovery Manager 설치](#) 항목을 참조하십시오.

### 사전 요구 사항

- 작업을 수행하고 [Site Recovery Manager Server 설치 필수 구성 요소 및 모범 사례](#)에 나열된 필수 정보를 확보했는지 확인합니다.
- 통합 Windows 인증을 사용하여 SQL Server 데이터베이스를 Site Recovery Manager 데이터베이스로 사용하는 경우, Site Recovery Manager Server 설치 시에는 SQL Server용 통합 Windows 인증 DSN(데이터 소스 이름)을 만들 때 사용한 것과 동일한 사용자 계정을 사용하거나 권한이 동일한 계정을 사용해야 합니다.

### 절차

- 1 Site Recovery Manager 설치 관리자를 두 번 클릭하고, 설치 언어를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.
- 2 설치 관리자의 안내 메시지에 따라 라이선스 계약에 동의하고 설치 필수 구성 요소를 충족했는지 확인합니다.
- 3 Site Recovery Manager Server의 설치 위치를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
  - 기본 대상 폴더를 그대로 유지합니다.
  - 대상 폴더를 변경하려면 **변경**을 클릭하고 대상 볼륨을 선택합니다.

Site Recovery Manager의 기본 설치 폴더는 C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager입니다. 다른 폴더를 사용하는 경우 경로 이름은 끝 슬래시를 포함하여 120자를 초과할 수 없고 ASCII 문자만 포함해야 합니다.

- 4 Site Recovery Manager를 설치하는 사이트의 Platform Services Controller에 대한 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
주소	<p>Site Recovery Manager를 등록할 vCenter Server에 대한 Platform Services Controller의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다. 호스트 이름은 소문자로 입력합니다. 설치가 완료된 후 보호된 사이트와 복구된 사이트 간의 연결을 구성할 때는 대/소문자가 비교될 수 있으므로 이 호스트 이름 또는 IP 주소를 여기에서 입력한 것과 정확히 동일하게 입력하십시오.</p> <p><b>중요</b> 인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.</p> <p><b>중요</b> Platform Services Controller에서 IP 주소가 아닌 FQDN을 사용하는 경우 Site Recovery Manager를 설치할 때 FQDN을 지정해야 합니다.</p>
HTTPS 포트	기본값 443을 그대로 사용하거나, Platform Services Controller에서 다른 포트를 사용하는 경우 새 값을 입력합니다. Platform Services Controller는 HTTPS를 통한 연결만 지원하고 HTTP 연결은 지원하지 않습니다.
사용자 이름	이 Platform Services Controller 인스턴스가 속한 vCenter Single Sign-On 도메인에 대한 vCenter Single Sign-On 사용자 이름입니다. 이 사용자 계정은 Platform Services Controller 인스턴스의 vCenter Single Sign-On 관리자 그룹 멤버여야 합니다. 관리자 그룹 멤버에게만 Site Recovery Manager 솔루션 사용자를 생성하거나 다시 생성하는 데 필요한 권한이 있습니다.
암호	지정된 vCenter Single Sign-On 사용자 이름에 대한 암호입니다.

- 5 메시지가 표시되면 Platform Services Controller 인증서를 확인하고 **승인**을 클릭하여 인증서를 승인합니다.
- 6 Site Recovery Manager를 등록할 vCenter Server 인스턴스를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

**중요** 드롭다운 메뉴에는 Platform Services Controller가 등록된 모든 vCenter Server 인스턴스가 포함되어 있습니다. 고급 연결 모드를 사용하는 환경에서는 다른 Platform Services Controller 인스턴스의 vCenter Server도 포함될 수 있습니다. 올바른 vCenter Server 인스턴스를 선택해야 합니다. Site Recovery Manager 설치가 완료된 후에는 다른 vCenter Server 인스턴스를 선택하도록 수정할 수 없습니다.

- 7 Site Recovery Manager 확장을 vCenter Server에 등록하는 데 필요한 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
로컬 사이트 이름	이 Site Recovery Manager 사이트의 이름으로서, Site Recovery Manager 인터페이스에 나타납니다. vCenter Server 주소가 기본적으로 사용되지만 원하는 이름을 입력할 수 있습니다. 이 설치와 쌍을 이룰 다른 Site Recovery Manager 설치에 사용하는 이름과 동일한 이름은 사용할 수 없습니다.
관리자 e-메일	Site Recovery Manager 관리자의 e-메일 주소입니다. 표준 vCenter Server 경로를 사용하여 Site Recovery Manager 이벤트의 e-메일 알람을 구성하더라도 이 정보는 필수입니다.

옵션	설명
로컬 호스트	<p>로컬 호스트의 이름 또는 IP 주소입니다. Site Recovery Manager 설치 관리자가 이 값을 가져옵니다. 값이 올바르지 않은 경우에만 변경하십시오. 예를 들어 로컬 호스트에 두 개 이상의 네트워크 인터페이스가 있는데 Site Recovery Manager 설치 관리자가 감지한 인터페이스가 사용하려는 인터페이스가 아닌 경우가 있을 수 있습니다.</p> <p><b>중요</b> 인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.</p>
수신기 포트	<p>태스크 자동화를 위한 외부 API 클라이언트의 트래픽을 포함하여 Site Recovery Manager Server로 전송되는 모든 관리 트래픽에 사용되는 HTTPS 포트입니다. 이 포트는 vSphere Web Client가 Site Recovery Manager 클라이언트 플러그인을 다운로드하는 데에도 사용됩니다. vCenter Server 프록시 시스템에서 이 포트에 액세스할 수 있어야 합니다. 기본값 9086이 포트 충돌을 일으키는 경우를 제외하고 이 포트를 변경하지 마십시오.</p> <p><b>참고</b> 수신기 포트를 변경하면 VMware Cloud on AWS에서 VMware Site Recovery 서비스를 사용할 수 없습니다.</p>
SRM UI 포트	<p>Site Recovery Manager 사용자 인터페이스에 사용되는 HTTPS 포트입니다. 기본 포트는 443입니다.</p> <p><b>참고</b> 동일한 시스템에 Platform Services Controller가 설치되어 있으면 이 포트를 변경해야 합니다.</p>

- 8 기본 Site Recovery Manager 플러그인 식별자를 선택하거나 이 Site Recovery Manager Server 쌍에 사용할 플러그인 식별자를 만들고 다음을 클릭합니다.

사이트 쌍의 두 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 동일한 플러그인 식별자를 사용해야 합니다.

옵션	설명
기본 SRM 플러그인 식별자	이 옵션은 하나의 보호된 사이트와 하나의 복구 사이트가 있는 표준 구성으로 Site Recovery Manager를 설치할 때 사용합니다.
사용자 지정 SRM 플러그인 식별자	<p>이 옵션은 여러 보호된 사이트와 하나의 복구 사이트가 있는 공유 복구 사이트 구성으로 Site Recovery Manager를 설치할 때 사용합니다. 플러그인 식별자의 세부 정보를 입력합니다.</p> <p><b>플러그인 ID</b></p> <p>고유 식별자입니다. 보호된 사이트와 공유 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 동일한 식별자를 할당해야 합니다.</p> <p><b>조직</b></p> <p>이 Site Recovery Manager Server 쌍이 속할 조직의 이름입니다. 이 이름은 특히 다수의 조직이 공유 복구 사이트를 사용하는 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager Server 쌍을 식별하는 데 도움이 됩니다.</p> <p><b>설명</b></p> <p>이 Site Recovery Manager Server 쌍에 대한 설명(선택 사항)입니다.</p>



## 9 인증서 유형을 선택하고 다음을 클릭합니다.

옵션	설명
자동으로 인증서 생성	<p>자동 생성된 인증서 사용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>자동으로 인증서 생성</b>을 선택하고 <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> <li>조직 및 조직 구성 단위에 대한 텍스트 값(일반적으로 회사 이름과 회사 내 그룹의 이름)을 입력합니다.</li> <li><b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
인증서 파일 로드	<p>사용자 지정 인증서 사용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>PKCS#12 인증서 파일을 사용</b>을 선택하고 <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> <li><b>찾아보기</b>를 클릭하고 인증서 파일이 있는 위치로 이동한 후 <b>열기</b>를 클릭합니다. 인증서 파일은 인증서와 일치하는 하나의 개인 키와 하나의 인증서를 포함해야 합니다.</li> <li>인증서 암호를 입력합니다.</li> <li><b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

## 10 내장형 데이터베이스 또는 사용자 지정 데이터베이스 중에서 사용할 데이터베이스를 선택하고 다음을 클릭합니다.

옵션	설명
내장형 데이터베이스 서버를 사용합니다.	Site Recovery Manager는 최소 구성으로 사용할 수 있는 기본 vPostgres 데이터베이스를 제공합니다.
사용자 지정 데이터베이스 서버 사용	드롭다운 메뉴에서 기존 64비트 DSN을 선택합니다. 또한 <b>DSN 설정</b> 을 클릭하여 Windows 64비트 ODBC 관리자 도구를 시작해서 기존 DSN을 보거나, Site Recovery Manager 데이터베이스용 새 64비트 시스템 DSN을 생성할 수 있습니다.

## 11 Site Recovery Manager 데이터베이스 구성 정보를 입력하고 다음을 클릭합니다.

옵션	작업
데이터 소스 이름	이 옵션은 <b>내장형 데이터베이스 서버 사용</b> 을 선택했을 때만 표시됩니다. Site Recovery Manager 설치 관리자가 내장형 데이터베이스를 생성할 때 함께 생성하는 DSN의 이름을 입력합니다. 내장형 데이터베이스 DSN에는 영숫자와 밑줄만 사용할 수 있습니다.
데이터베이스 사용자 이름	<ul style="list-style-type: none"> <li>Site Recovery Manager 설치 관리자가 내장형 데이터베이스를 생성할 때 함께 생성하는 데이터베이스 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다. 내장형 데이터베이스 사용자 이름에는 영숫자(소문자)와 밑줄만 사용할 수 있습니다.</li> </ul> <p><b>중요</b> postgres를 내장형 데이터베이스 사용자 이름으로 사용하지 마십시오. 사용자 이름 postgres는 vPostgres 데이터베이스 수퍼유저용으로 예약되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>사용자 지정 데이터베이스에 사용할 기존 데이터베이스 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다. Windows 통합 인증으로 SQL Server를 사용하는 경우에는 이 옵션은 사용할 수 없게 됩니다. 이 경우 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하는 사용자 계정의 자격 증명이 SQL Server 인증에 사용됩니다. 이 계정은 또한 Site Recovery Manager와 데이터베이스의 연결의 보장하기 위해 Site Recovery Manager 서비스를 실행하는 데 사용됩니다.</li> </ul>



옵션	작업
데이터베이스 암호	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Site Recovery Manager 설치 관리자가 내장형 데이터베이스를 생성할 때 함께 생성할 데이터베이스 사용자 계정의 암호를 입력합니다. 이 암호에는 공백, 따옴표, 백슬래시 또는 확장 ASCII 문자를 사용할 수 없습니다.</li> <li>■ 사용자 지정 데이터베이스에 사용할 기존 데이터베이스 사용자 계정의 암호를 입력합니다. Windows 통합 인증으로 SQL Server를 사용하는 경우에는 이 옵션은 사용할 수 없게 됩니다.</li> </ul>
데이터베이스 포트	이 옵션은 <b>내장형 데이터베이스 서버 사용</b> 을 선택했을 때만 표시됩니다. 내장형 데이터베이스가 이미 있는 경우에는 이 값을 변경할 수 없습니다.
연결 수	초기 연결 풀 크기를 입력합니다. 모든 연결이 사용 중이어서 새 연결이 필요한 경우 허용된 최대 연결 수를 초과하지 않는 한, 연결이 생성됩니다. Site Recovery Manager가 풀의 연결을 사용하는 편이 새로 만드는 경우보다 빠릅니다. 설정 가능한 최대값은 데이터베이스 구성에 따라 다릅니다. 대부분의 경우 이 설정을 변경할 필요가 없습니다. 이 설정을 변경하기 전에 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오. 값을 너무 높게 설정하면 데이터베이스 오류가 발생할 수 있습니다.
최대 연결 수	동시에 열 수 있는 최대 데이터베이스 연결 수를 입력합니다. 설정 가능한 최대값은 데이터베이스 구성에 따라 다릅니다. 데이터베이스 관리자가 데이터베이스가 연 상태로 유지할 수 있는 연결 수를 제한한 경우 이 값은 해당 값을 초과할 수 없습니다. 대부분의 경우 이 설정을 변경할 필요가 없습니다. 이 설정을 변경하기 전에 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오. 값을 너무 높게 설정하면 데이터베이스 오류가 발생할 수 있습니다.

## 12 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행할 사용자 계정을 선택하고 다음을 클릭합니다.

- 로컬 시스템 계정으로 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행하려면 **로컬 시스템 계정 사용**을 선택합니다.
- 다른 사용자 계정으로 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행하려면 기존 LDAP 사용자 계정의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 여기에는 기본 관리자 그룹에 속한 로컬 사용자를 포함하여 모든 사용자 계정이 해당됩니다.

통합 Windows 인증으로 SQL Server 데이터베이스를 사용하는 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 이 경우 Site Recovery Manager Server 서비스는 Site Recovery Manager 설치를 위해 사용하는 계정으로 실행됩니다.

## 13 설치를 클릭합니다.

## 14 설치가 끝나면 마침을 클릭합니다.

## 15 다른 사이트에서 단계 1 단계부터 단계 14 단계까지 반복합니다.

## 보호된 사이트 및 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server 인스턴스 연결

Site Recovery Manager를 사용하려면 먼저 보호된 사이트와 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 연결해야 합니다. 이를 사이트 쌍 구성이라고 합니다.

**중요** Site Recovery Manager는 NAT(네트워크 주소 변환)를 지원하지 않습니다. Site Recovery Manager 사이트를 연결하기 위해 사용하는 네트워크에서 NAT를 사용하는 경우 사이트에 연결하려고 하면 오류가 발생합니다. 사이트에 연결할 때 자격 증명 기반 인증 및 NAT를 사용하지 않는 네트워크 라우팅을 사용하십시오.

### 사전 요구 사항

- 보호된 사이트와 복구 사이트에 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 설치했는지 확인합니다.
- Site Recovery Manager Server를 설치할 때 기본 플러그인 ID를 선택하지 않았다면 동일한 사용자 지정 플러그인 ID를 각 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 할당했을 것입니다.

### 절차

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client에서 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 클릭합니다.
- 2 **새 사이트 쌍** 버튼을 클릭합니다.
- 3 목록에서 첫 번째 사이트를 선택합니다. 두 번째 사이트의 Site Recovery Manager Server에 대한 Platform Services Controller의 주소를 입력하고 사용자 이름 및 암호를 입력한 후 **다음**을 클릭합니다.

제공하는 Platform Services Controller 주소는 복구 사이트에 Site Recovery Manager Server를 설치할 때 제공한 주소와 정확하게 일치해야 합니다.

**중요** 인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.

- 4 연결할 vCenter Server 및 서비스를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 [완료 준비됨] 페이지에서 연결 설정을 검토하고 **마침**을 클릭합니다.

### 결과

보호된 사이트와 복구 사이트가 연결됩니다. [Site Recovery 홈] 탭의 **사이트 쌍**에 쌍이 표시됩니다.

## 사이트 쌍 재구성 및 사이트 쌍 해제

기존 사이트 쌍을 재구성하거나 해제할 수 있습니다.

기존 사이트 쌍에 문제가 있는 경우 **사이트 쌍 재구성** 작업을 사용하여 사이트 쌍 재구성을 시도할 수 있습니다. 필요한 자격 증명을 제공하면 재구성 작업이 기존 사이트 쌍의 복구를 시도합니다.

**사이트 쌍 해제** 작업을 사용하면 보호된 사이트와 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server 및 vSphere Replication 인스턴스 간의 쌍 구성을 해제할 수 있습니다. 해제할 쌍 구성을 선택할 수 있습니다. 예를 들어 두 개의 Site Recovery Manager Server 인스턴스 간 쌍 구성, 두 개의 vSphere Replication 장치 간 쌍 구성 또는 두 가지 쌍 구성 모두 해제할 수 있습니다.

**참고** 누락된 쌍 구성 또는 **사이트 쌍 해제** 작업으로 수동 해제된 쌍 구성을 추가하기 위해 **사이트 쌍 재구성** 작업을 사용할 수 없습니다. 사이트 쌍에 쌍 구성이 누락된 경우 **새 사이트 쌍**을 사용하여 구성해야 합니다.

## 원격 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 클라이언트 연결 설정

Site Recovery Manager Server 인스턴스에 연결한 후에는 vSphere Web Client의 Site Recovery Manager 인터페이스에서 원격 Site Recovery Manager Server로 연결을 설정해야 합니다.

인벤토리 매핑 또는 보호 그룹 생성과 같이 두 사이트 모두에 영향을 주는 작업을 수행하려면 원격 Site Recovery Manager Server에 대한 클라이언트 연결이 필요합니다. 클라이언트 연결을 설정하지 않는 경우 두 사이트 모두에 영향을 주는 작업을 시도하면 Site Recovery Manager에서 원격 사이트에 로그인하라는 메시지를 표시합니다.

### 사전 요구 사항

보호된 사이트 및 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 연결했습니다.

### 절차

- 1 사이트 중 하나의 vSphere Client에 연결하고 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 선택합니다.
- 2 [Site Recovery 홈] 탭에서 사이트 쌍을 선택하고 **세부 정보 보기**를 클릭합니다.
- 3 원격 사이트의 vCenter Single Sign-On 사용자 이름과 암호를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.

## Site Recovery Manager 라이선스 키 설치

Site Recovery Manager Server가 작동하려면 라이선스 키가 필요합니다. Site Recovery Manager를 설치한 후에는 최대한 빨리 Site Recovery Manager 라이선스 키를 설치하십시오.

### 사전 요구 사항

Site Recovery Manager는 vSphere 라이선싱 인프라를 사용하여 라이선스를 관리합니다. Site Recovery Manager가 양쪽 사이트의 가상 시스템을 보호 및 복구할 수 있도록 충분한 vSphere 라이선스를 보유하고 있어야 합니다.

### 절차

- 1 Site Recovery Manager가 설치된 vCenter Server 인스턴스에 vSphere Web Client를 연결합니다.
- 2 vSphere Web Client의 **홈** 탭에서 **라이선스**를 클릭합니다.

- 3 라이선스 탭의 더하기 기호를 클릭합니다.
- 4 라이선스 키 텍스트 상자에 Site Recovery Manager 라이선스 키를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 라이선스 이름을 업데이트하고 라이선스 세부 정보를 검토한 후 **마침**을 클릭합니다.
- 6 자산 탭을 클릭하고 **솔루션**을 클릭합니다.
- 7 Site Recovery Manager가 설치되어 있는 vCenter Server 인스턴스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **라이선스 할당**을 선택합니다.
- 8 사용 가능한 라이선스 목록에서 라이선스를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 9 단계 1 ~ 단계 8 단계를 반복해서 Site Recovery Manager 라이선스 키를 해당되는 모든 vCenter Server 인스턴스에 할당합니다.

## Site Recovery Manager Server가 시작되지 않음

Site Recovery Manager를 실행하려면 다른 서비스가 필요합니다. 이러한 서비스 중 하나가 실행 중이지 않으면 Site Recovery Manager Server가 시작되지 않습니다.

### 문제

Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하여 Site Recovery Manager를 설치, 복구 또는 수정한 후에 또는 Site Recovery Manager Server를 재부팅한 후에 Site Recovery Manager Server가 시작되지 않거나 시작된 다음 중지됩니다.

### 원인

Platform Services Controller 또는 vCenter Server가 실행 중이 아니거나, Site Recovery Manager 데이터베이스에 연결할 수 없거나, Site Recovery Manager에 필요한 다른 서비스가 실행 중이 아닐 경우 Site Recovery Manager Server를 시작하지 못할 수 있습니다.

### 해결책

- 1 최신 Site Recovery Manager Server 로그 파일과 Windows 이벤트 뷰어에서 오류를 확인합니다.  
대부분의 오류는 Site Recovery Manager Server 로그 파일에 표시됩니다. "Site Recovery Manager 관리" 가이드에서 "Site Recovery Manager 로그 파일 수집"을 참조하십시오. 기타 오류는 Windows 이벤트 뷰어에 표시될 수 있습니다. 예를 들어 Site Recovery Manager 데이터베이스는 Site Recovery Manager 로깅 서비스가 시작되기 전에 초기화됩니다. 데이터베이스 초기화 중에 오류가 발생하면 해당 오류가 Windows 이벤트 뷰어에 표시됩니다. Windows 이벤트 뷰어에는 인증서 유효성과 관련된 오류도 표시됩니다.
- 2 Site Recovery Manager가 확장하는 Platform Services Controller 및 vCenter Server 인스턴스가 실행 중인지 확인합니다.  
Platform Services Controller 또는 vCenter Server 서비스가 Site Recovery Manager Server와 다른 호스트에서 실행 중이고 vCenter Server 서비스가 중지되는 경우 Site Recovery Manager Server가 성공적으로 시작되었다가 잠시 후 바로 중지됩니다.

### 3 Site Recovery Manager 데이터베이스 서비스가 실행 중인지 확인합니다.

- 내장형 데이터베이스를 사용하는 경우에는 Site Recovery Manager 호스트에서 Windows Server Manager 유틸리티를 열고 **구성 > 서비스**를 선택하여 VMware vCenter Site Recovery Manager 내장형 데이터베이스 서비스가 실행 중인지 확인합니다.
- 외부 데이터베이스를 사용하는 경우 데이터베이스 호스트에서 적절한 SQL Server 또는 Oracle Server 서비스가 실행 중인지 확인합니다.

### 4 Site Recovery Manager Server를 설치한 시스템에 로그인합니다.

### 5 Site Recovery Manager 설치 관리자를 수정 모드로 실행하여 설치가 올바르게 구성되었는지 확인합니다.

인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.

- Platform Services Controller의 주소가 올바른지 확인합니다.
- Site Recovery Manager 설치 이후 vCenter Single Sign-On 암호가 변경된 경우 새 암호를 입력합니다.
- vCenter Server 주소가 올바른지 확인합니다. vCenter Server 시스템이 정적 주소 대신 DHCP를 사용하는 경우와 같이 Site Recovery Manager 설치 이후 Site Recovery Manager 주소가 변경되었다면 Site Recovery Manager를 제거하고 다시 설치한 다음 재구성하십시오.
- Site Recovery Manager Server에 대한 로컬 호스트 주소가 올바른지 확인합니다.
- Site Recovery Manager 데이터베이스에 대한 자격 증명이 올바른지 확인합니다.
- Site Recovery Manager 데이터베이스가 충분한 연결 수를 허용하는지 확인합니다. Site Recovery Manager 로그에 **GetConnection:** 사용 가능한 연결을 기다리는 중 메시지가 포함된 경우 최대 데이터베이스 연결 수를 늘립니다. 이러한 설정을 변경하기 전에 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.
- Site Recovery Manager 서비스에 대한 사용자 계정이 올바른지 확인합니다. 로컬 시스템 계정 외의 다른 계정을 사용할 경우 사용자 이름 및 암호가 올바른지 확인합니다.

### 6 Windows ODBC 데이터 소스 관리자 유틸리티를 실행하여 Site Recovery Manager가 Site Recovery Manager 데이터베이스에 연결할 수 있는지 확인합니다.

- a C:\Windows\System32\Odbcad32.exe를 엽니다.
- b Site Recovery Manager에 대한 시스템 DSN을 선택하고 **구성**을 클릭합니다.
- c 데이터베이스 설정을 확인합니다.
  - Site Recovery Manager가 올바른 데이터베이스 서버로 연결을 시도하는지 확인합니다.
  - Site Recovery Manager 데이터베이스에 대한 로그인 자격 증명이 올바른지 확인합니다.
  - 인증 방법이 올바른지 확인합니다.

d **데이터 원본 테스트**를 클릭합니다.

연결이 올바르게 구성된 경우 **ODBC 데이터 원본 테스트** 창에 긍정적 결과가 표시됩니다.

e 연결 테스트에 실패하면 데이터베이스 공급자에서 제공한 관리 소프트웨어를 사용하여 Site Recovery Manager 데이터베이스를 재구성합니다.

7 Windows Server Manager 유틸리티를 열고 **구성 > 서비스**를 선택합니다.

8 Site Recovery Manager에 필요한 서비스가 실행 중인지 확인합니다.

- Windows Server
- Windows 워크스테이션
- 보호된 스토리지

9 Windows Server Manager 유틸리티에서 **VMware vCenter Site Recovery Manager Server** 서비스를 선택하고 **시작** 또는 **다시 시작**을 클릭합니다.

## 호환되지 않는 버전의 vSphere Replication 등록 취소

Site Recovery Manager를 사용하려면 해당 버전의 vSphere Replication이 있어야 합니다. Site Recovery Manager 설치 관리자는 vSphere Replication의 버전을 확인하여 호환되지 않는 버전이 감지되면 설치를 중단합니다.

### 문제

이 버전의 Site Recovery Manager를 설치한 후 호환되지 않는 버전의 vSphere Replication을 설치하는 경우 vSphere Replication 버전의 확인이 수행되지 않으며 vSphere Web Client가 작동을 중지합니다.

### 원인

Site Recovery Manager를 설치한 후 호환되지 않는 버전의 vSphere Replication을 설치하는 경우 vSphere Web Client가 작동을 중지합니다.

### 해결책

Site Recovery Manager 설치 관리자가 호환되지 않는 버전의 vSphere Replication을 감지하거나 이 버전의 Site Recovery Manager를 설치한 후 호환되지 않는 버전의 vSphere Replication을 설치한 경우 vSphere Replication을 올바른 버전으로 업그레이드해야 합니다.

호환되는 vSphere Replication 버전에 대한 자세한 내용은 [https://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop\\_matrix.php](https://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php)를 참조하십시오.

vSphere Replication을 올바른 버전으로 업그레이드할 수 없는 경우 vCenter Server에서 vSphere Replication의 등록을 취소합니다. vCenter Server에서 vSphere Replication의 등록을 취소하는 방법에 대한 자세한 내용은 "vSphere Replication 관리"의 [vSphere Replication 제거](#) 및 [장치가 삭제된 경우 vCenter Server에서 vSphere Replication 등록 취소](#)를 참조하십시오.

# Site Recovery Manager의 네트워크 포트

7

Site Recovery Manager 작업을 수행하려면 특정 포트가 열려 있어야 합니다.

Site Recovery Manager 배포를 구성하는 구성 요소, 즉 vCenter Server, vSphere Web Client, Site Recovery Manager Server, vSphere Replication 장치 및 vSphere Replication 서버에는 서로 다른 포트가 열려 있어야 합니다. Site Recovery Manager가 제대로 작동할 수 있도록 모든 필수 네트워크 포트가 열려 있는지 확인해야 합니다.

**참고** Site Recovery Manager는 포트 9086을 기본 수신기 포트로 사용합니다. 수신기 포트를 변경하면 VMware Cloud on AWS에서 VMware Site Recovery 서비스를 사용할 수 없습니다.

## Site Recovery Manager 8.1에 대한 vCenter Server 및 ESXi 서버 네트워크 포트 요구 사항

Site Recovery Manager를 사용하려면 vCenter Server, Platform Services Controller 및 ESXi 서버에 특정 포트가 열려 있어야 합니다.

기본 포트	프로토콜 또는 설명	소스	대상	설명
443	HTTPS	Site Recovery Manager	vCenter Server	기본 SSL 웹 포트
443	HTTPS	Site Recovery Manager	PSC(Platform Services Controller)	Site Recovery Manager Server에서 로컬 및 원격 Platform Services Controller로의 트래픽.

기본 포트	프로토콜 또는 설명	소스	대상	설명
443	HTTPS	복구 사이트의 Site Recovery Manager	복구 사이트 ESXi 호스트.	구성된 IP 사용자 지정 또는 복구된 가상 시스템에 대한 호출 명령으로 가상 컴퓨터를 복구하거나 테스트하는 경우, 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server에서 ESXi 호스트로 흐르는 트래픽.
902	TCP 및 UDP	복구 사이트의 Site Recovery Manager Server.	복구 사이트 ESXi 호스트.	IP 사용자 지정이 있고, 복구된 가상 시스템에 호출 명령이 구성되어 있거나, RDM(원시 디스크 매핑)을 사용하는 가상 시스템을 복구하거나 테스트할 때 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server에서 ESXi 호스트로의 트래픽. vSphere Replication을 사용하여 복제하는 가상 시스템의 VMX 파일 업데이트하거나 패치하기 위한 모든 NFC 트래픽이 이 포트를 사용합니다.

## Site Recovery Manager Server 8.1 네트워크 포트

보호된 사이트 및 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스에는 특정 포트가 열려 있어야 합니다.

기본 포트	프로토콜 또는 설명	소스	대상	끝점 또는 소비자
443	HTTPS	Site Recovery Manager HTML 5 사용자 인터페이스	Site Recovery Manager	Site Recovery Manager HTML 5 사용자 인터페이스에 대한 기본 포트입니다.  <b>참고</b> 동일한 시스템에 Platform Services Controller가 설치되어 있으면 이 포트를 변경해야 합니다.
443	HTTPS	Site Recovery Manager	vCenter Server	들어오는 TCP 트래픽을 위한 기본 SSL 웹 포트



기본 포트	프로토콜 또는 설명	소스	대상	끝점 또는 소비자
443	HTTPS	Site Recovery Manager	Platform Services Controller	Site Recovery Manager Server에서 로컬 및 원격 Platform Services Controller로의 트래픽.
443	HTTPS	복구 사이트의 Site Recovery Manager	복구 사이트 ESXi 호스트.	구성된 IP 사용자 지정 또는 복구된 가상 시스템에 대한 호출 명령으로 가상 컴퓨터를 복구하거나 테스트하는 경우, 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server에서 ESXi 호스트로 흐르는 트래픽.
443	HTTPS	vSphere Web Client	Site Recovery Manager	<p>Site Recovery Manager Server로의 모든 관리 트래픽은 이 포트에 이동합니다. 여기에는 작업 자동화를 위한 외부 API 클라이언트 트래픽과 UI 플러그인 및 아이콘 다운로드를 위한 HTTPS 인터페이스 트래픽이 포함됩니다. vCenter Server 프록시 시스템에서 이 포트에 액세스할 수 있어야 합니다.</p> <p>Site Recovery Manager 클라이언트 플러그인 다운로드를 위해 vSphere Web Client에서 사용됩니다.</p> <p><b>참고</b> 동일한 시스템에 Platform Services Controller가 설치되어 있으면 이 포트를 변경해야 합니다.</p>

기본 포트	프로토콜 또는 설명	소스	대상	끝점 또는 소비자
902	TCP 및 UDP	복구 사이트의 Site Recovery Manager Server.	복구 사이트 ESXi 호스트.	IP 사용자 지정이 있고, 복구된 가상 시스템에 호출 명령이 구성되어 있거나, RDM(원시 디스크 매핑)을 사용하는 가상 시스템을 복구하거나 테스트할 때 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server에서 ESXi 호스트로의 트래픽. vSphere Replication을 사용하여 복제하는 가상 시스템의 VMX 파일을 업데이트하거나 패치하기 위한 모든 NFC 트래픽이 이 포트를 사용합니다.
1433	TCP	Site Recovery Manager	Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server(Site Recovery Manager 데이터베이스용)에 대한 Site Recovery Manager 연결
1521	TCP	Site Recovery Manager	Oracle 데이터베이스 서버	Oracle에 대한 Site Recovery Manager 데이터베이스 연결

기본 포트	프로토콜 또는 설명	소스	대상	끝점 또는 소비자
1526	TCP	Site Recovery Manager	Oracle 데이터베이스 서버	Oracle에 대한 Site Recovery Manager 데이터베이스 연결
9086	HTTPS	vSphere Web Client	Site Recovery Manager	Site Recovery Manager Server로의 모든 관리 트래픽은 이 포트에 이동합니다. 여기에는 작업 자동화를 위한 외부 API 클라이언트 트래픽과 UI 플러그인 및 아이콘 다운로드를 위한 HTTPS 인터페이스 트래픽이 포함됩니다. vCenter Server 프록시 시스템에서 이 포트에 액세스할 수 있어야 합니다. Site Recovery Manager 클라이언트 플러그인 다운로드를 위해 vSphere Web Client에서 사용됩니다.

## 사이트 쌍 구성 포트 요구 사항

포트	소스	대상	설명
9086	vCenter Server	Site Recovery Manager Server	vCenter Server와 대상 Site Recovery Manager 통신.
9086	Site Recovery Manager Server	대상 사이트의 Site Recovery Manager Server	Site Recovery Manager 서버 간의 양방향 통신.
443	Site Recovery Manager	Platform Services Controller 및 vCenter Server	Site Recovery Manager에서 vCenter Server로의 통신 - 로컬 및 원격

## Site Recovery Manager 및 vSphere Replication 보호된 사이트와 복구 사이트에 열려 있어야 하는 네트워크 포트

Site Recovery Manager와 vSphere Replication에서는 보호된 사이트와 복구 사이트가 통신할 수 있어야 합니다.

포트	프로토콜 또는 설명	소스	대상	끝점 또는 소비자
31031	초기 복제 트래픽	ESXi 호스트	복구 사이트의 vSphere Replication 장치	보호된 사이트의 ESXi 호스트에서 복구 사이 트의 vSphere Replication 장치로
8043	HTTPS	Site Recovery Manager	복구 사이트 및 보호된 사이트의 vSphere Replication 장치	Site Recovery Manager 인스턴스와 vSphere Replication 장치 간의 관리 트래픽

## 고객 환경 향상 프로그램 구성

# 8

CEIP(고객 환경 향상 프로그램)에 참여하도록 선택하면 VMware는 VMware 제품과 서비스의 품질, 안정성 및 기능 향상을 위한 익명 정보를 받습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- VMware에 수신되는 정보의 범주

### VMware에 수신되는 정보의 범주

이 제품은 CEIP(VMware 고객 환경 향상 프로그램)에 참여합니다.

CEIP에서 수집된 데이터와 VMware에서 이 데이터를 사용하는 용도에 대한 자세한 내용은 <http://www.vmware.com/trustvmware/ceip.html>의 신뢰 및 보증 센터에서 제공됩니다.

이 제품에 대해 CEIP에 참여하거나 CEIP에서 탈퇴하려면 "ESXi 및 vCenter Server" 설명서의 "vSphere Web Client에서 고객 환경 향상 프로그램에 참여"를 참조하십시오.

# Site Recovery Manager 수정 및 제거

## 9

인프라의 변경에 맞춰서 기존 Site Recovery Manager 설치를 수정할 수 있습니다. Site Recovery Manager를 정상적으로 제거하려면 올바른 절차를 따라야 합니다.

- **Site Recovery Manager Server 설치 수정**

Site Recovery Manager Server를 설치할 때 제공한 정보 중 일부를 변경하려면 수정 모드에서 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하면 됩니다.

- **사이트 간 연결 재구성**

Site Recovery Manager 설치를 수정한 경우에는 사이트 간 연결을 재구성해야 합니다.

- **사이트 쌍 구성 해제 및 새 원격 사이트에 연결**

Site Recovery Manager 사이트를 새 원격 사이트에 연결하려면 기존 Site Recovery Manager 구성을 제거하고 기존 사이트 간의 쌍 구성을 해제해야 합니다.

- **Site Recovery Manager Server 설치 복구**

Site Recovery Manager 설치 관리자를 복구 모드로 실행하여 Site Recovery Manager Server 설치를 복구할 수 있습니다.

- **Site Recovery Manager 사이트 이름 변경**

Site Recovery Manager를 설치한 후에는 vSphere Web Client의 Site Recovery Manager 인터페이스에서 사이트의 이름을 직접 변경할 수 있습니다.

- **Site Recovery Manager 제거**

Site Recovery Manager가 더 이상 필요하지 않은 경우 Site Recovery Manager를 올바르게 제거하려면 올바른 절차를 따라야 합니다.

- **동일한 버전의 Site Recovery Manager 제거 및 다시 설치**

동일한 버전의 Site Recovery Manager를 제거한 다음 다시 설치하는 경우 Site Recovery Manager 설치를 재구성하기 위한 특정 작업을 수행해야 합니다. Site Recovery Manager를 제거할 때 데이터베이스 콘텐츠를 유지한 다음 새로운 설치를 기존 데이터베이스에 연결한 경우에도 이러한 작업을 수행해야 합니다.

## Site Recovery Manager Server 설치 수정

Site Recovery Manager Server를 설치할 때 제공한 정보 중 일부를 변경하려면 수정 모드에서 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하면 됩니다.

Site Recovery Manager Server를 설치하면 확장할 vCenter Server 인스턴스, Site Recovery Manager 데이터베이스 유형, DSN 및 자격 증명, 인증서 등을 포함하여 사용자가 제공하는 여러 값에 설치가 바인딩됩니다. Site Recovery Manager 설치 관리자는 Site Recovery Manager Server를 설치할 때 구성한 값 중 일부를 변경할 수 있는 수정 모드를 제공합니다.

- Platform Services Controller 주소(Site Recovery Manager가 확장하는 vCenter Server 인스턴스가 다른 Platform Services Controller로 이동하는 경우)
- vCenter Single Sign-On 사용자 이름 및 암호(Site Recovery Manager 설치 후 변경된 경우)
- Site Recovery Manager를 vCenter Server에 등록하는 데 필요한 정보
- 새 인증서 업로드 또는 생성
- Site Recovery Manager 데이터베이스의 사용자 이름, 암호 및 연결 수
- Site Recovery Manager Server 서비스가 실행되는 사용자 계정

---

**참고** vCenter Server 또는 Platform Services Controller에 사용되는 인증서를 변경하는 경우 수정 모드에서 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행해야 합니다. 수정 모드에서 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하면 Site Recovery Manager 인증서 지문이 업데이트되어 새 vCenter Server 또는 Platform Services Controller 인증서가 반영됩니다.

---

### 사전 요구 사항

Site Recovery Manager Server에 대한 관리자 권한이 있거나 관리자 그룹의 멤버인지 확인합니다. 변경 작업을 시도하기 전에 Windows UAC(사용자 계정 컨트롤)를 사용하지 않도록 설정하거나 Site Recovery Manager 설치 관리자를 시작할 때 **관리자 권한으로 실행**을 선택합니다.

### 절차

- 1 Site Recovery Manager Server 호스트에 로그인합니다.
- 2 Windows 제어판에서 **프로그램 및 기능**을 엽니다.
- 3 **VMware vCenter Site Recovery Manager** 항목을 선택하고 **변경**을 클릭합니다.
- 4 **다음**을 클릭합니다.
- 5 **수정**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

- 6 Site Recovery Manager 확장을 Platform Services Controller에 등록하는 데 필요한 정보를 확인하거나 수정하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
주소	Site Recovery Manager의 초기 설치 후 vCenter Server가 다른 Platform Services Controller로 마이그레이션된 경우 Platform Services Controller 주소를 변경할 수 있습니다.  <b>중요</b> Platform Services Controller 주소를 변경하는 경우에는 설치 업데이트 후 Site Recovery Manager 사이트 간의 연결을 재구성해야 합니다.
HTTPS 포트	Platform Services Controller 포트가 Site Recovery Manager의 초기 설치 후 변경된 경우 이를 변경합니다.
사용자 이름	초기 설치 후 변경된 경우 vCenter Single Sign-On 사용자 이름을 수정합니다.
암호	vCenter Single Sign-On 암호를 입력합니다.

- 7 메시지가 표시되면 Platform Services Controller 인증서를 확인하고 **승인**을 클릭하여 인증서를 승인합니다.

- 8 Site Recovery Manager가 확장하는 vCenter Server 인스턴스를 확인하고 **다음**을 클릭합니다.

Site Recovery Manager가 확장하는 vCenter Server 인스턴스는 설치 관리자의 수정 모드를 사용하여 변경할 수 없습니다.

- 9 Site Recovery Manager 확장을 vCenter Server에 등록하는 데 필요한 정보를 확인하거나 수정하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
관리자 e-메일	Site Recovery Manager Server를 설치한 후에 Site Recovery Manager 관리자가 변경된 경우 이 값을 수정합니다.
로컬 호스트	Site Recovery Manager Server가 실행되는 호스트의 주소입니다. 이 값을 변경하는 경우 인증서를 재생성하거나 <b>단계 10</b> 에서 새 주소를 포함하는 새 인증서를 제공해야 합니다.  <b>중요</b> 인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.
수신기 포트	Site Recovery Manager Server 및 vCenter Server 간의 모든 HTTPS 트래픽에 사용되는 포트입니다. 기본 포트는 9086입니다.  <b>참고</b> 수신기 포트를 변경하면 VMware Cloud on AWS에서 VMware Site Recovery 서비스를 사용할 수 없습니다.
SRM UI 포트	Site Recovery Manager 사용자 인터페이스에 사용되는 HTTPS 포트입니다.



## 10 인증서 유형을 선택하고 다음을 클릭합니다.

옵션	설명
자동으로 인증서 생성	자동 생성된 인증서를 새로 생성하려면 이 옵션을 선택합니다.
PKCS #12 인증서 파일 사용	새 사용자 지정 인증서를 업로드하려면 이 옵션을 선택합니다.
기존 인증서 사용	현재 인증서를 유지하려면 이 옵션을 선택합니다. 설치된 인증서가 유효하지 않으면 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

기존 인증서 사용을 선택하지 않으면 인증서 위치 또는 조직 및 조직 구성 단위에 사용할 문자열과 같은 추가적인 세부 정보를 제공하라는 메시지가 표시됩니다.

**중요** 단계 9에서 Site Recovery Manager Server의 로컬 호스트 값을 수정한 경우 자동으로 인증서 생성을 선택하여 인증서를 재생성하거나, PKCS #12 인증서 파일 사용을 선택하여 새 Site Recovery Manager Server 주소를 포함하는 인증서를 업로드해야 합니다. 기존 인증서 사용을 선택하는 경우 설치에 대한 수정 작업이 성공하지만 인증서에 Site Recovery Manager Server 호스트의 잘못된 주소가 포함되어 있으므로 Site Recovery Manager에 대한 로그인 시도는 실패합니다.

## 11 데이터베이스 구성 정보를 확인하거나 수정하고 다음을 클릭합니다.

Site Recovery Manager를 설치할 때 내장형 데이터베이스를 선택한 경우 외부 데이터베이스를 사용하도록 설치를 수정하거나 그 반대로 수정할 수 없습니다.

옵션	설명
데이터 소스 이름	Site Recovery Manager 데이터베이스의 DSN입니다. 내장형 데이터베이스를 사용하는 경우에만 나타납니다. 이 값은 변경할 수 없습니다.
데이터베이스 사용자 이름	지정된 데이터베이스에 유효한 사용자 ID입니다. Site Recovery Manager Server를 설치한 후에 데이터베이스 사용자 계정이 변경된 경우 이 값을 수정합니다.
데이터베이스 암호	지정된 사용자 ID의 암호입니다. Site Recovery Manager Server를 설치한 후에 데이터베이스 사용자 계정의 암호가 변경된 경우 이 값을 수정합니다. 모든 경우에 이 값을 입력해야 합니다.
데이터베이스 포트	내장형 데이터베이스를 사용하는 경우에만 나타납니다. 이 값은 변경할 수 없습니다.
연결 수	초기 연결 풀 크기를 수정합니다. 모든 연결이 사용 중이어서 새 연결이 필요한 경우 허용된 최대 연결 수를 초과하지 않는 한, 연결이 생성됩니다. Site Recovery Manager가 풀의 연결을 사용하는 편이 새로 만드는 경우보다 빠릅니다. 설정 가능한 최대값은 데이터베이스 구성에 따라 다릅니다. 대부분의 경우 이 설정을 변경할 필요가 없습니다. 이 설정을 변경하기 전에 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오. 값을 너무 높게 설정하면 데이터베이스 오류가 발생할 수 있습니다.
최대 연결 수	동시에 열 수 있는 최대 데이터베이스 연결 수를 수정합니다. 설정 가능한 최대값은 데이터베이스 구성에 따라 다릅니다. 데이터베이스 관리자가 데이터베이스가 연 상태로 유지할 수 있는 연결 수를 제한한 경우 이 값은 해당 값을 초과할 수 없습니다. 대부분의 경우 이 설정을 변경할 필요가 없습니다. 이 설정을 변경하기 전에 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오. 값을 너무 높게 설정하면 데이터베이스 오류가 발생할 수 있습니다.

**12 Site Recovery Manager Server** 서비스가 실행되는 사용자 계정을 변경하려면 **로컬 시스템 계정 사용** 확인란을 선택하거나 선택 취소하고, **다음**을 클릭합니다.

- **로컬 시스템 계정 사용**을 선택 취소한 경우 유효한 사용자 계정에 대한 사용자 이름과 암호를 제공해야 합니다.
- Windows 통합 인증으로 **SQL Server**를 사용하는 경우 사용자 이름 텍스트 상자에 설치 관리자를 실행하는 계정의 사용자 이름이 표시되고 이는 수정할 수 없습니다.

**13 설치**를 클릭하여 설치를 수정합니다.

설치 관리자가 요청된 내용을 수정하고 **Site Recovery Manager Server**를 다시 시작합니다.

다음에 수행할 작업

수정 작업이 종료되고 **Site Recovery Manager Server**가 다시 시작되면 **vSphere Web Client**에 로그인하여 사이트 간의 연결을 확인합니다. 연결이 끊겼거나 **Platform Services Controller** 주소를 변경한 경우 사이트 쌍 구성을 재구성합니다. 사이트 쌍 구성을 재구성하는 방법은 [사이트 간 연결 재구성](#)을 참조하십시오.

## 사이트 간 연결 재구성

**Site Recovery Manager** 설치를 수정한 경우에는 사이트 간 연결을 재구성해야 합니다.

사이트 쌍 구성을 재구성하여 **Site Recovery Manager**를 다른 **vCenter Server** 인스턴스에 연결할 수 있습니다. 사이트 중 하나 또는 둘 모두에서 인프라가 변경된 경우 기존 쌍 구성을 재구성하여 두 사이트 모두의 **Site Recovery Manager**를 업데이트합니다.

- **Site Recovery Manager**를 새 버전으로 업그레이드했습니다.
- **Site Recovery Manager** 인증서를 변경했습니다.
- **Platform Services Controller** 또는 **vCenter Server** 인증서를 변경했습니다.
- **Platform Services Controller** 주소를 변경했습니다.

절차

- 1** **vSphere Client** 또는 **vSphere Web Client**에서 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 클릭합니다.
- 2** [Site Recovery 홈] 탭에서 사이트 쌍을 선택하고 **세부 정보 보기**를 클릭합니다.
- 3** **사이트 쌍 > 요약**을 선택하고 **사이트 쌍 재구성**을 클릭합니다.

두 사이트 중 하나에서만 설치를 변경한 경우에도 둘 중 어떤 사이트에서도 재구성을 시작할 수 있습니다.

- 4** 원격 사이트의 **Platform Services Controller** 주소를 입력하고 **vCenter Single Sign-On** 사용자 이름 및 암호를 입력한 후 **다음**을 클릭합니다.

## 5 연결할 vCenter Server 및 서비스를 선택하고 다음을 클릭합니다.

Platform Services Controller가 둘 이상의 vCenter Server 인스턴스를 관리하는 경우 다른 vCenter Server 인스턴스가 목록에 나타나지만 다른 인스턴스를 선택할 수 없습니다. Site Recovery Manager가 이미 확장한 vCenter Server 인스턴스만 선택할 수 있습니다.

## 사이트 쌍 구성 해제 및 새 원격 사이트에 연결

Site Recovery Manager 사이트를 새 원격 사이트에 연결하려면 기존 Site Recovery Manager 구성을 제거하고 기존 사이트 간의 쌍 구성을 해제해야 합니다.

사이트 쌍 구성을 수행하면 두 Site Recovery Manager 사이트 모두가 수정됩니다. Site Recovery Manager 사이트 간의 기존 쌍 구성을 재구성하여 한 사이트의 Site Recovery Manager를 새 Site Recovery Manager 사이트에 연결할 수 없습니다. 기존 쌍의 두 사이트 모두에서 모든 구성을 제거한 다음 사이트 간의 연결을 해제해야 새 사이트 쌍을 구성할 수 있습니다. 사이트 간의 기존 구성을 모두 제거하기 전까지는 사이트 쌍 구성을 해제할 수 없습니다.

### 사전 요구 사항

- 두 개의 연결된 사이트가 있는 기존 Site Recovery Manager 설치가 있습니다.
- 데이터베이스 소프트웨어가 제공하는 도구를 사용하여 두 사이트 모두에서 Site Recovery Manager 데이터베이스의 전체 백업을 만듭니다. 내장된 데이터베이스를 백업하는 방법에 대한 자세한 내용은 [내장형 vPostgres 데이터베이스 백업 및 복원](#)을 참조하십시오.

### 절차

1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client에서 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 클릭합니다.

2 [Site Recovery 홈] 탭에서 사이트 쌍을 선택하고 **세부 정보 보기**를 클릭합니다.

3 **복구 계획** 탭을 선택하고 복구 계획을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **삭제**를 선택합니다.

실행 중인 복구 계획은 삭제할 수 없습니다.

4 **보호 그룹** 탭을 선택하고 보호 그룹을 클릭한 후 **가상 시스템** 탭을 선택합니다.

5 모든 가상 시스템을 강조 표시하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 **보호 제거**를 선택합니다.

가상 시스템에서 보호를 제거하면 복구 사이트에서 자리 표시자 가상 시스템이 삭제됩니다. 모든 보호 그룹에 대해 이 작업을 반복합니다.

6 **보호 그룹** 탭에서 보호 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **삭제**를 선택합니다.

복구 계획에 포함된 보호 그룹은 삭제할 수 없습니다. 아직 보호가 구성되어 있는 가상 시스템이 포함된 vSphere Replication 보호 그룹은 삭제할 수 없습니다.

**7 사이트 쌍 > 구성**을 선택하고 모든 인벤토리 매핑을 제거합니다.

a 각 **네트워크 매핑**, **폴더 매핑** 및 **리소스 매핑** 탭을 클릭합니다.

b 각 탭에서 사이트를 선택하고 매핑을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **삭제**를 선택합니다.

**8** 두 사이트 모두에 대해 **자리 표시자 데이터스토어**를 클릭하고 자리 표시자 데이터스토어를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **제거**를 선택합니다.

**9** (선택 사항) 어레이 기반 복제를 사용하는 경우, **구성 > 어레이 기반 복제 > 어레이 쌍**을 선택한 후 모든 어레이 쌍을 제거합니다.

a 어레이 쌍을 선택하고 **어레이 쌍**을 클릭한 후 **사용 안 함**을 클릭합니다.

b **어레이 관리자 쌍**을 클릭하고 **제거**를 클릭합니다.

**10 사이트 쌍 > 요약**을 선택하고 **사이트 쌍 해제**를 클릭합니다.

사이트 쌍 구성을 해제하면 Site Recovery Manager를 원격 사이트의 Site Recovery Manager, vCenter Server 및 Platform Services Controller에 등록하는 것과 관련된 모든 정보가 제거됩니다.

## 결과

사이트 간의 연결이 끊어집니다. Site Recovery Manager를 재구성하여 새 원격 사이트에 연결할 수 있습니다.

## 다음에 수행할 작업

- 새 원격 사이트에 새 Site Recovery Manager 인스턴스를 설치합니다. Site Recovery Manager 설치에 대한 자세한 내용은 [Site Recovery Manager Server 설치](#)를 참조하십시오.

---

**중요** 새 Site Recovery Manager 인스턴스의 Site Recovery Manager 확장 ID는 기존 사이트와 동일해야 합니다.

---

- 선택적으로 이전 원격 사이트에서 Site Recovery Manager Server를 제거합니다. Site Recovery Manager Server 제거에 대한 자세한 내용은 [Site Recovery Manager 제거](#)에서 **쌍 구성 해제** 이후 단계를 참조하십시오.
- 인벤토리 매핑 및 자리 표시자 데이터스토어 매핑을 재구성하여 기존 사이트의 개체를 새 원격 사이트의 개체로 매핑합니다. 매핑 구성에 대한 자세한 내용은 "Site Recovery Manager 관리"를 참조하십시오.
- 가상 시스템의 복제를 기존 사이트에서 새 원격 사이트로 재구성합니다. 어레이 기반 복제 및 vSphere Replication에 대한 자세한 내용은 "Site Recovery Manager 관리"의 **가상 시스템 복제**를 참조하십시오.
- 새 보호 그룹 및 복구 계획을 생성하여 가상 시스템을 새 원격 사이트로 복구합니다. 보호 그룹 및 복구 계획 생성에 대한 자세한 내용은 "Site Recovery Manager 관리"를 참조하십시오.

## Site Recovery Manager Server 설치 복구

Site Recovery Manager 설치 관리자를 복구 모드로 실행하여 Site Recovery Manager Server 설치를 복구할 수 있습니다.

설치 관리자를 복구 모드로 실행하면 Site Recovery Manager Server 설치에서 누락되거나 손상된 파일, 바로 가기 및 레지스트리 항목이 수정됩니다.

**경고** 보호된 사이트와 복구 사이트에서 동시에 복구 모드로 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하지 마십시오.

### 사전 요구 사항

Site Recovery Manager Server에 대한 관리자 권한이 있거나 관리자 그룹의 멤버인지 확인합니다. 변경 작업을 시도하기 전에 Windows UAC(사용자 계정 컨트롤)를 사용하지 않도록 설정하거나 Site Recovery Manager 설치 관리자를 시작할 때 **관리자 권한으로 실행**을 선택합니다.

### 절차

- 1 Site Recovery Manager Server 호스트에 로그인합니다.
- 2 Windows 제어판에서 **프로그램 및 기능**을 엽니다.
- 3 **VMware vCenter Site Recovery Manager** 항목을 선택하고 **변경**을 클릭합니다.
- 4 **다음**을 클릭합니다.
- 5 **복구**를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 6 **설치**를 클릭하여 설치를 복구합니다.

설치 관리자가 필요한 항목을 복구하고 Site Recovery Manager Server를 다시 시작합니다.

## Site Recovery Manager 사이트 이름 변경

Site Recovery Manager를 설치한 후에는 vSphere Web Client의 Site Recovery Manager 인터페이스에서 사이트의 이름을 직접 변경할 수 있습니다.

### 절차

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client에서 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 클릭합니다.
- 2 [Site Recovery 홈] 탭에서 사이트 쌍을 선택하고 **세부 정보 보기**를 클릭합니다.
- 3 **사이트 쌍 > 요약**을 클릭하고 Site Recovery Manager 상자에서 이름을 변경하려는 사이트 이름 옆의 **이름 변경**을 클릭합니다.
- 4 사이트의 새 이름을 입력하고 **저장**을 클릭합니다.

## Site Recovery Manager 제거

Site Recovery Manager가 더 이상 필요하지 않은 경우 Site Recovery Manager를 올바르게 제거하려면 올바른 절차를 따라야 합니다.

Site Recovery Manager 설치, 인벤토리 매핑 생성, 보호 그룹을 생성하여 가상 시스템 보호, 복구 계획 생성과 실행은 두 Site Recovery Manager 사이트 모두에서 상당한 변경을 가져옵니다. Site Recovery Manager를 제거하기 전에 두 사이트 모두에서 모든 Site Recovery Manager 구성을 올바른 순서로 제거해야 합니다. Site Recovery Manager를 제거하기 전에 모든 구성을 제거하지 않으면 자리 표시자 가상 시스템과 같은 일부 Site Recovery Manager 구성 요소가 인프라에 남을 수 있습니다.

vSphere Replication과 함께 Site Recovery Manager를 사용하는 경우 Site Recovery Manager 제거 후에도 vSphere Replication을 계속 사용할 수 있습니다.

### 절차

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client에서 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 클릭합니다.
- 2 [Site Recovery 홈] 탭에서 사이트 쌍을 선택하고 **세부 정보 보기**를 클릭합니다.
- 3 **복구 계획** 탭을 선택하고 복구 계획을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **삭제**를 선택합니다.  
실행 중인 복구 계획은 삭제할 수 없습니다.
- 4 **보호 그룹** 탭을 선택하고 보호 그룹을 클릭한 후 **가상 시스템** 탭을 선택합니다.
- 5 모든 가상 시스템을 강조 표시하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 **보호 제거**를 선택합니다.  
가상 시스템에서 보호를 제거하면 복구 사이트에서 자리 표시자 가상 시스템이 삭제됩니다. 모든 보호 그룹에 대해 이 작업을 반복합니다.
- 6 **보호 그룹** 탭에서 보호 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **삭제**를 선택합니다.  
복구 계획에 포함된 보호 그룹은 삭제할 수 없습니다. 아직 보호가 구성되어 있는 가상 시스템이 포함된 vSphere Replication 보호 그룹은 삭제할 수 없습니다.
- 7 **사이트 쌍 > 구성**을 선택하고 모든 인벤토리 매핑을 제거합니다.
  - a 각 **네트워크 매핑**, **폴더 매핑** 및 **리소스 매핑** 탭을 클릭합니다.
  - b 각 탭에서 사이트를 선택하고 매핑을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **삭제**를 선택합니다.
- 8 두 사이트 모두에 대해 **자리 표시자 데이터스토어**를 클릭하고 자리 표시자 데이터스토어를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **제거**를 선택합니다.
- 9 (선택 사항) 어레이 기반 복제를 사용하는 경우, **구성 > 어레이 기반 복제 > 어레이 쌍**을 선택한 후 모든 어레이 쌍을 제거합니다.
  - a 어레이 쌍을 선택하고 **어레이 쌍**을 클릭한 후 **사용 안 함**을 클릭합니다.
  - b **어레이 관리자 쌍**을 클릭하고 **제거**를 클릭합니다.

**10 사이트 쌍 > 요약**을 선택하고 **사이트 쌍 해제**를 클릭합니다.

사이트 쌍 구성을 해제하면 Site Recovery Manager를 원격 사이트의 Site Recovery Manager, vCenter Server 및 Platform Services Controller에 등록하는 것과 관련된 모든 정보가 제거됩니다.

**11 Windows 제어판을 사용하여 Site Recovery Manager 데이터 삭제** 옵션을 선택하고 Site Recovery Manager를 제거합니다.

Site Recovery Manager를 제거하기 전에는 Site Recovery Manager 데이터베이스를 제거하지 마십시오.

**12 (선택 사항) 내장형 데이터베이스를 사용하는 경우에는 Windows 제어판을 사용하여 Site Recovery Manager 내장형 데이터베이스를 제거합니다.****13** 다른 사이트에서 **단계 1단계 ~ 단계 12**를 반복합니다.

## 동일한 버전의 Site Recovery Manager 제거 및 다시 설치

동일한 버전의 Site Recovery Manager를 제거한 다음 다시 설치하는 경우 Site Recovery Manager 설치를 재구성하기 위한 특정 작업을 수행해야 합니다. Site Recovery Manager를 제거할 때 데이터베이스 콘텐츠를 유지한 다음 새로운 설치를 기존 데이터베이스에 연결한 경우에도 이러한 작업을 수행해야 합니다.

이전 설치에서 고급 설정을 구성한 경우 동일한 버전의 Site Recovery Manager를 제거한 다음 다시 설치하면 이러한 고급 설정이 유지되지 않습니다. 이는 설계상 의도된 동작입니다.

### 절차

**1 (선택 사항) 기존 설치에서 고급 설정을 구성한 경우 해당 고급 설정을 기록해 둡니다.**

고급 설정은 Site Recovery UI의 [사이트 쌍] 탭에서 **사이트 쌍 > 구성 > 고급 설정**을 통해 구성합니다.

**2** 데이터를 삭제하지 않고 Site Recovery Manager를 제거합니다.**3** Site Recovery Manager를 다시 설치합니다.

다시 설치하는 동안 Site Recovery Manager를 이전 설치와 동일한 vCenter Server 인스턴스와 데이터베이스에 연결합니다.

**4** 사이트 간의 연결을 재구성합니다.**5** SRA(스토리지 어레이 관리자)를 재구성하여 SRA 자격 증명을 입력합니다.**6** 고급 설정을 재구성합니다.

## 다른 호스트에서 실행되도록 Site Recovery Manager 서버 마이그레이션

Site Recovery Manager 서버를 새 호스트로 마이그레이션하려면 새 호스트에 Site Recovery Manager를 설치하고, 이전 설치에서 사용하는 데이터베이스 연결 정보를 제공해야 합니다.



이 워크플로우를 사용하여 Site Recovery Manager 서버를 한 호스트에서 다른 호스트로 마이그레이션하고 Site Recovery Manager 데이터베이스에 저장되어 있는 이전 설치의 데이터를 보존합니다.

#### 사전 요구 사항

- Site Recovery Manager 데이터베이스를 백업합니다.
- 데이터베이스가 보존되어 있는 이전 Site Recovery Manager를 제거합니다.

#### 절차

- 1 Site Recovery Manager 설치 관리자를 두 번 클릭하고, 설치 언어를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.
- 2 설치 관리자의 안내 메시지에 따라 라이선스 계약에 동의하고 설치 필수 구성 요소를 충족했는지 확인합니다.
- 3 Site Recovery Manager Server의 설치 위치를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

- 기본 대상 폴더를 그대로 유지합니다.
- 대상 폴더를 변경하려면 **변경**을 클릭하고 대상 볼륨을 선택합니다.

Site Recovery Manager의 기본 설치 폴더는 C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager입니다. 다른 폴더를 사용하는 경우 경로 이름은 끝 슬래시를 포함하여 120자를 초과할 수 없고 ASCII 문자만 포함해야 합니다.

- 4 Site Recovery Manager를 설치하는 사이트의 Platform Services Controller에 대한 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
주소	<p>Site Recovery Manager를 등록할 vCenter Server에 대한 Platform Services Controller의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다. 호스트 이름은 소문자로 입력합니다. 설치가 완료된 후 보호된 사이트와 복구된 사이트 간의 연결을 구성할 때는 대/소문자가 비교될 수 있으므로 이 호스트 이름 또는 IP 주소를 여기에서 입력한 것과 정확히 동일하게 입력하십시오.</p> <p><b>중요</b> 인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.</p> <p><b>중요</b> Platform Services Controller에서 IP 주소가 아닌 FQDN을 사용하는 경우 Site Recovery Manager를 설치할 때 FQDN을 지정해야 합니다.</p>
HTTPS 포트	<p>기본값 443을 그대로 사용하거나, Platform Services Controller에서 다른 포트를 사용하는 경우 새 값을 입력합니다. Platform Services Controller는 HTTPS를 통한 연결만 지원하고 HTTP 연결은 지원하지 않습니다.</p>
사용자 이름	<p>이 Platform Services Controller 인스턴스가 속한 vCenter Single Sign-On 도메인에 대한 vCenter Single Sign-On 사용자 이름입니다. 이 사용자 계정은 Platform Services Controller 인스턴스의 vCenter Single Sign-On 관리자 그룹 멤버여야 합니다. 관리자 그룹 멤버에게만 Site Recovery Manager 솔루션 사용자를 생성하거나 다시 생성하는 데 필요한 권한이 있습니다.</p>
암호	<p>지정된 vCenter Single Sign-On 사용자 이름에 대한 암호입니다.</p>



- 5 메시지가 표시되면 Platform Services Controller 인증서를 확인하고 **승인**을 클릭하여 인증서를 승인합니다.
- 6 Site Recovery Manager를 등록할 vCenter Server 인스턴스를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

**중요** 드롭다운 메뉴에는 Platform Services Controller가 등록된 모든 vCenter Server 인스턴스가 포함되어 있습니다. 고급 연결 모드를 사용하는 환경에서는 다른 Platform Services Controller 인스턴스의 vCenter Server도 포함될 수 있습니다. 올바른 vCenter Server 인스턴스를 선택해야 합니다. Site Recovery Manager 설치가 완료된 후에는 다른 vCenter Server 인스턴스를 선택하도록 수정할 수 없습니다.

- 7 Site Recovery Manager 확장을 vCenter Server에 등록하는 데 필요한 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
로컬 사이트 이름	이 Site Recovery Manager 사이트의 이름으로서, Site Recovery Manager 인터페이스에 나타납니다. vCenter Server 주소가 기본적으로 사용되지만 원하는 이름을 입력할 수 있습니다. 이 설치와 쌍을 이룰 다른 Site Recovery Manager 설치에 사용하는 이름과 동일한 이름은 사용할 수 없습니다.
관리자 e-메일	Site Recovery Manager 관리자의 e-메일 주소입니다. 표준 vCenter Server 경로를 사용하여 Site Recovery Manager 이벤트의 e-메일 알림을 구성하더라도 이 정보는 필수입니다.
로컬 호스트	<p>로컬 호스트의 이름 또는 IP 주소입니다. Site Recovery Manager 설치 관리자가 이 값을 가져옵니다. 값이 올바르지 않은 경우에만 변경하십시오. 예를 들어 로컬 호스트에 두 개 이상의 네트워크 인터페이스가 있는데 Site Recovery Manager 설치 관리자가 잡지한 인터페이스가 사용하려는 인터페이스가 아닌 경우가 있을 수 있습니다.</p> <p><b>중요</b> 인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.</p>
수신기 포트	<p>태스크 자동화를 위한 외부 API 클라이언트의 트래픽을 포함하여 Site Recovery Manager Server로 전송되는 모든 관리 트래픽에 사용되는 HTTPS 포트입니다. 이 포트는 vSphere Web Client가 Site Recovery Manager 클라이언트 플러그인을 다운로드하는 데에도 사용됩니다. vCenter Server 프록시 시스템에서 이 포트에 액세스할 수 있어야 합니다. 기본값 9086이 포트 충돌을 일으키는 경우를 제외하고 이 포트를 변경하지 마십시오.</p> <p><b>참고</b> 수신기 포트를 변경하면 VMware Cloud on AWS에서 VMware Site Recovery 서비스를 사용할 수 없습니다.</p>
SRM UI 포트	<p>Site Recovery Manager 사용자 인터페이스에 사용되는 HTTPS 포트입니다. 기본 포트는 443입니다.</p> <p><b>참고</b> 동일한 시스템에 Platform Services Controller가 설치되어 있으면 이 포트를 변경해야 합니다.</p>

- 8 기본 Site Recovery Manager 플러그인 식별자를 선택하거나 이 Site Recovery Manager Server 쌍에 사용할 플러그인 식별자를 만들고 **다음**을 클릭합니다.

사이트 쌍의 두 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 동일한 플러그인 식별자를 사용해야 합니다.

옵션	설명
기본 SRM 플러그인 식별자	이 옵션은 하나의 보호된 사이트와 하나의 복구 사이트가 있는 표준 구성으로 Site Recovery Manager를 설치할 때 사용합니다.
사용자 지정 SRM 플러그인 식별자	이 옵션은 여러 보호된 사이트와 하나의 복구 사이트가 있는 공유 복구 사이트 구성으로 Site Recovery Manager를 설치할 때 사용합니다. 플러그인 식별자의 세부 정보를 입력합니다.
	<p><b>플러그인 ID</b></p> <p>고유 식별자입니다. 보호된 사이트와 공유 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 동일한 식별자를 할당해야 합니다.</p> <p><b>조직</b></p> <p>이 Site Recovery Manager Server 쌍이 속할 조직의 이름입니다. 이 이름은 특히 다수의 조직이 공유 복구 사이트를 사용하는 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager Server 쌍을 식별하는 데 도움이 됩니다.</p> <p><b>설명</b></p> <p>이 Site Recovery Manager Server 쌍에 대한 설명(선택 사항)입니다.</p>

- 9 인증서 유형을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
자동으로 인증서 생성	<p>자동 생성된 인증서 사용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>자동으로 인증서 생성</b>을 선택하고 <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> <li>조직 및 조직 구성 단위에 대한 텍스트 값(일반적으로 회사 이름과 회사 내 그룹의 이름)을 입력합니다.</li> <li><b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
인증서 파일 로드	<p>사용자 지정 인증서 사용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>PKCS#12 인증서 파일을 사용</b>을 선택하고 <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> <li><b>찾아보기</b>를 클릭하고 인증서 파일이 있는 위치로 이동한 후 <b>열기</b>를 클릭합니다. 인증서 파일은 인증서와 일치하는 하나의 개인 키와 하나의 인증서를 포함해야 합니다.</li> <li>인증서 암호를 입력합니다.</li> <li><b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol>

- 10 사용자 지정 데이터베이스를 사용하도록 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

드롭다운 메뉴에서 이전 데이터베이스의 64비트 DSN을 선택합니다. 또한 **DSN 설정**을 클릭하여 Windows 64비트 ODBC 관리자 도구를 시작해서 기존 DSN을 보거나, Site Recovery Manager 데이터베이스용 새 64비트 시스템 DSN을 생성할 수 있습니다.

## 11 Site Recovery Manager 데이터베이스 구성 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
데이터베이스 사용자 이름	사용자 지정 데이터베이스에 사용할 기존 데이터베이스 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다. Windows 통합 인증으로 SQL Server를 사용하는 경우에는 이 옵션은 사용할 수 없게 됩니다. 이 경우 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하는 사용자 계정의 자격 증명이 SQL Server 인증에 사용됩니다. 이 계정은 또한 Site Recovery Manager와 데이터베이스의 연결의 보장하기 위해 Site Recovery Manager 서비스를 실행하는 데 사용됩니다.
데이터베이스 암호	사용자 지정 데이터베이스에 사용할 기존 데이터베이스 사용자 계정의 암호를 입력합니다. Windows 통합 인증으로 SQL Server를 사용하는 경우에는 이 옵션은 사용할 수 없게 됩니다.
연결 수	초기 연결 풀 크기를 입력합니다. 모든 연결이 사용 중이어서 새 연결이 필요한 경우 허용된 최대 연결 수를 초과하지 않는 한, 연결이 생성됩니다. Site Recovery Manager가 풀의 연결을 사용하는 편이 새로 만드는 경우보다 빠릅니다. 설정 가능한 최대값은 데이터베이스 구성에 따라 다릅니다. 대부분의 경우 이 설정을 변경할 필요가 없습니다. 이 설정을 변경하기 전에 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오. 값을 너무 높게 설정하면 데이터베이스 오류가 발생할 수 있습니다.
최대 연결 수	동시에 열 수 있는 최대 데이터베이스 연결 수를 입력합니다. 설정 가능한 최대값은 데이터베이스 구성에 따라 다릅니다. 데이터베이스 관리자가 데이터베이스가 연 상태로 유지할 수 있는 연결 수를 제한한 경우 이 값은 해당 값을 초과할 수 없습니다. 대부분의 경우 이 설정을 변경할 필요가 없습니다. 이 설정을 변경하기 전에 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오. 값을 너무 높게 설정하면 데이터베이스 오류가 발생할 수 있습니다.

## 12 기존 데이터를 사용하도록 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

## 13 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행할 사용자 계정을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

- 로컬 시스템 계정으로 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행하려면 **로컬 시스템 계정 사용**을 선택합니다.
- 다른 사용자 계정으로 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행하려면 기존 LDAP 사용자 계정의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 여기에는 기본 관리자 그룹에 속한 로컬 사용자를 포함하여 모든 사용자 계정이 해당됩니다.

통합 Windows 인증으로 SQL Server 데이터베이스를 사용하는 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 이 경우 Site Recovery Manager Server 서비스는 Site Recovery Manager 설치를 위해 사용하는 계정으로 실행됩니다.

## 14 **설치**를 클릭합니다.

## 15 설치가 끝나면 **마침**을 클릭합니다.

### 결과

Site Recovery Manager 서버가 다른 호스트에 마이그레이션됩니다.

# Site Recovery Manager 구성 데이터 내보내기 및 가져오기

# 10

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool을 사용하여 구성 데이터를 내보내고 가져올 수 있습니다.

Site Recovery Manager를 다른 호스트로 마이그레이션하려는 경우, 도구를 사용하여 인벤토리 매핑, 복구 계획, 보호 그룹 및 관련 개체를 XML 파일로 내보낼 수 있습니다. 그런 다음 이전에 내보낸 파일에서 구성 데이터를 가져올 수 있습니다.

## 구성 도구 사용을 위한 사전 요구 사항

- Windows 호스트 시스템에 Java 1.8.x 이상이 설치되어 있어야 합니다.
- JAVA\_HOME 환경 변수가 올바르게 구성되어야 합니다. 예: JAVA\_HOME=C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_152.

## Site Recovery Manager 구성 데이터 내보내기 및 가져오기를 위한 사전 요구 사항

- 구성을 내보내려면 보호된 사이트와 복구 사이트 모두에서 Site Recovery Manager 8.1.x가 가동되어 실행 중인 사이트 쌍이 있어야 합니다.
- 가져오기는 동일한 vCenter Server 인스턴스 또는 동일한 인벤토리가 포함된 vCenter Server 인스턴스에 등록된 새로 설치한 Site Recovery Manager 8.1.x에서 지원됩니다.

## 가져오기에 필요한 입력 매개 변수

- Lookup Service 호스트 이름. 내장된 Platform Services Controller가 있는 vCenter Server를 사용하는 경우 Platform Services Controller의 호스트 이름 또는 vCenter Server 호스트 이름.
- 두 사이트에 대한 vCenter Single Sign-On 관리자 사용자 이름 및 암호.

## 내보낸 정보

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool은 다음 정보를 내보냅니다.

- 네트워크 매핑
  - IP 사용자 지정 규칙
- 폴더 매핑
- 리소스 매핑
- 스토리지 정책 매핑
- 자리 표시자 데이터스토어
- Site Recovery Manager 고급 설정
- SRA 정보가 포함된 어레이 관리자
- 보호 그룹 폴더
- 보호 그룹
  - VM 보호 속성
- 복구 계획 폴더
- 복구 계획
  - 복구 단계 호출
  - VM 복구 속성
    - VM의 우선 순위 그룹
    - VM 종속성
    - 종료 작업
    - 시작 작업
    - 호출
  - IP 사용자 지정 설정

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [Site Recovery Manager 구성 데이터 수동으로 내보내기](#)
- [속성 파일을 사용하여 Site Recovery Manager 구성 데이터 내보내기](#)
- [Site Recovery Manager 구성 데이터 가져오기](#)
- [Site Recovery Manager 구성 데이터의 자동화된 내보내기 및 가져오기에 대한 속성](#)
- [VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 문제 해결](#)

## Site Recovery Manager 구성 데이터 수동으로 내보내기

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool을 사용하여 Site Recovery Manager 구성 데이터를 XML 파일 형식으로 내보낼 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- Site Recovery Manager 호스트 시스템에 Java 1.8.x 이상이 설치되어 있는지 확인합니다.
- 보호된 사이트와 복구 사이트 모두에 Site Recovery Manager를 실행 중인 사이트 쌍이 있는지 확인합니다.

### 절차

- 1 Site Recovery Manager 호스트 가상 시스템의 폴더에 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool을 다운로드합니다.
- 2 명령 셸을 열고 다운로드 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.  

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export
```

XML 파일을 사람이 읽을 수 있도록 만들려면 **format** 옵션을 추가합니다. **format** 옵션을 추가하면 파일 크기가 상당히 증가합니다.  

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export format
```
- 3 Lookup Service의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
- 4 포트 번호를 입력하거나 기본 포트를 사용하는 경우 Enter를 누릅니다.
- 5 SHA-1 지문을 수락합니다.
- 6 로컬 Site Recovery Manager 인스턴스를 선택합니다.
- 7 로컬 vCenter Server 인스턴스 및 원격 vCenter Server 인스턴스의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

### 다음에 수행할 작업

구성 데이터를 가져오려면 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool을 사용합니다. [Site Recovery Manager 구성 데이터 가져오기](#) 항목을 참조하십시오.

## 속성 파일을 사용하여 Site Recovery Manager 구성 데이터 내보내기

속성 파일을 사용하여 XML 파일로 Site Recovery Manager 구성 데이터 내보내기를 간소화하거나 자동화할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- Site Recovery Manager 호스트 시스템에 Java 1.8.x 이상이 설치되어 있는지 확인합니다.

- 보호된 사이트와 복구 사이트 모두에 Site Recovery Manager를 실행 중인 사이트 쌍이 있는지 확인합니다.
- `export_srm_configuration.properties` 파일을 준비합니다. [Site Recovery Manager 구성 데이터의 자동화된 내보내기 및 가져오기에 대한 속성](#) 항목을 참조하십시오.

#### 절차

- 1 Site Recovery Manager 호스트 가상 시스템의 폴더에 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool을 다운로드합니다.
- 2 명령 셸을 열고 다운로드 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export properties
Path_to_properties_file
```

XML 파일을 읽기 쉽게 하려면 `format` 옵션을 추가합니다.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export format properties
Path_to_properties_file
```

## Site Recovery Manager 구성 데이터 가져오기

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool을 사용하여 이전에 내보낸 XML 파일에서 Site Recovery Manager 구성 데이터를 가져옵니다.

#### 사전 요구 사항

- 새로 설치되고 동일한 vCenter Server 인스턴스 또는 내보낸 것과 동일한 인벤토리가 있는 vCenter Server 인스턴스에 등록된 Site Recovery Manager를 제공합니다.

#### 절차

- 1 명령 셸을 열고 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool의 다운로드 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar import path
Path_to_exported_XML_file
```

기본적으로 VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool은 10 000밀리초 지연 후 가상 시스템 설정 가져오기를 5번 재시도하도록 설정됩니다. 가져오기 명령에 `retries` 및 `delay` 옵션을 추가하여 재시도 횟수 및 재시도 간의 지연에 대한 기본값을 수동으로 변경할 수 있습니다. 예를 들어 20초 지연으로 10회 재시도하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar import path
Path_to_exported_XML_file delay 20000 retries 10
```

- 2 (선택 사항) `filename.properties` 파일을 사용하여 가져오기 프로세스를 자동화하려면 다음 명령을 대신 실행합니다.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar import path
Path_to_exported_XML_file properties Path_to_properties_file
```

- 3 Platform Services Controller의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
- 4 포트 번호를 입력합니다.
- 5 SHA-1 지문을 수락합니다.
- 6 로컬 Site Recovery Manager를 선택합니다.
- 7 로컬 vCenter Server 및 원격 vCenter Server의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
- 8 구성 데이터를 가져오려는 등록된 Site Recovery Manager 인스턴스를 선택합니다.
- 9 어레이 관리자의 자격 증명을 제공합니다.

#### 결과

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool이 Site Recovery Manager 구성 데이터를 새로운 Site Recovery Manager 인스턴스로 가져옵니다.

## Site Recovery Manager 구성 데이터의 자동화된 내보내기 및 가져오기에 대한 속성

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 속성 파일을 사용하여 구성 데이터의 내보내기 및 가져오기를 자동화할 수 있습니다.

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool을 통해 *exported\_srm\_configuration.properties* 파일을 사용하는 것은 선택 사항입니다. 속성 파일에 UTF-8 인코딩을 사용해야 합니다.

표 10-1. 속성 파일

매개 변수	설명	필수 또는 선택 사항
lookup.service.address	Platform Services Controller 주소입니다. IP 주소 또는 FQDN을 사용할 수 있습니다.	필수 필드.
port	Lookup Service에 대한 포트 번호입니다. 기본값은 443입니다.	선택 사항.
local.vc.username	로컬 vCenter Server에 대한 사용자 이름입니다.	필수 필드.
local.vc.password	로컬 vCenter Server에 대한 암호입니다.	필수 필드.
local.srm.name	로컬 Site Recovery Manager 사이트의 이름입니다.	필수 필드.
remote.vc.username	원격 vCenter Server에 대한 사용자 이름입니다.	환경이 페더레이션되지 않은 경우 필요합니다.
remote.vc.password	원격 vCenter Server에 대한 사용자의 암호입니다.	환경이 페더레이션되지 않은 경우 필요합니다.



표 10-1. 속성 파일 (계속)

매개 변수	설명	필수 또는 선택 사항
<code>continue.after.array.manager.errors</code>	기본값은 <code>false</code> 입니다. 값을 <code>true</code> 로 설정하면 어레이 관리자가 없거나 어레이 기반 오류가 있는 경우 도구에 장애가 발생하지 않습니다.	선택적 필드.
<code>array.manager.n.name</code>	어레이 관리자의 이름이며, <code>n</code> 은 숫자입니다. 모든 어레이 관리자에는 이름과 건너뛰기 플래그가 하나 이상 정의되어야 합니다.	환경에 어레이 관리자가 있는 경우 가져오기에 필요한 필드입니다.
<code>array.manager.n.skip</code>	어레이 관리자를 가져오거나 건너뛰어야 하는 경우 정의합니다. 기본값은 <code>false</code> 입니다.	<code>array.manager.n.name</code> 이 있으면 필요합니다.
<code>array.manager.n.username</code>	어레이 관리자의 사용자 이름입니다.	<code>array.manager.n.name</code> 이 있고 <code>array.manager.n.skip</code> 값이 <code>false</code> 로 설정된 경우 필요합니다.
<code>array.manager.n.password</code>	어레이 관리자의 암호입니다.	<code>array.manager.n.name</code> 이 있고 <code>array.manager.n.skip</code> 값이 <code>false</code> 로 설정된 경우 필요합니다.

## 예제: 샘플 속성 파일

```
lookup.service.address=my.psc.address.com
port=443
local.vc.username=localAdmin
local.vc.password=localAdminSecretPass
local.srm.name=My local SRM
remote.vc.username=remoteAdmin
remote.vc.password=remoteAdminSecretPass
continue.after.array.manager.errors=false
array.manager.1.name=am_1
array.manager.1.skip=false
array.manager.1.username=am1AdminUserName
array.manager.1.password=am1AdminSecretPass
array.manager.2.name=am_2
array.manager.2.skip=false
array.manager.2.username=am2AdminUserName
array.manager.2.password=am2AdminSecretPass
array.manager.3.name=am_3
array.manager.3.skip=true
array.manager.4.name=am_4
array.manager.4.skip=true
```

## VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool 문제 해결

Site Recovery Manager 구성 데이터를 내보내거나 가져오는 데 문제가 있는 경우, 문제를 해결할 수 있습니다.

문제의 원인을 검색할 때는 VMware 기술 자료 문서(<http://kb.vmware.com/>)도 참조하십시오.

### ■ 중복 키에 대한 오류로 인해 내보내기가 실패함

Site Recovery Manager 구성 데이터를 내보내려고 하면 중복된 INSTANCE\_UUID 값에 대한 오류로 인해 내보내기가 실패합니다.

### 중복 키에 대한 오류로 인해 내보내기가 실패함

Site Recovery Manager 구성 데이터를 내보내려고 하면 중복된 INSTANCE\_UUID 값에 대한 오류로 인해 내보내기가 실패합니다.

#### 문제

Site Recovery Manager 구성 데이터를 내보내려고 하면 다음 오류로 인해 내보내기가 실패합니다. "오류로 인해 내보내기가 종료되었습니다. 자세한 내용은 로그를 확인하십시오. 오류: 중복 키 l\_vm\_vm-123456".

#### 원인

이 문제는 vCenter Server 인벤토리 중 하나에 있는 가상 시스템과 가상 시스템 템플릿의 INSTANCE\_UUID가 동일한 경우 발생할 수 있습니다. 가상 시스템과 가상 시스템 템플릿의 INSTANCE\_UUID 값은 서로 달라야 합니다.

오류 메시지의 l\_ 접두사는 로컬 사이트의 인벤토리에 INSTANCE\_UUID가 동일한 개체가 있다는 의미입니다. 오류 메시지의 r\_ 접두사는 원격 사이트의 인벤토리에 INSTANCE\_UUID가 동일한 개체가 있다는 의미입니다. 로컬 사이트는 내보내기 작업이 시작되는 사이트이고 원격 사이트는 Site Recovery Manager 쌍의 다른 사이트입니다. 오류 메시지의 끝 부분 vm-123456은 vCenter Server 개체 중 하나의 ManagedObjectReference 값을 나타냅니다.

#### 해결책

vCenter Server 인벤토리에서 가상 시스템 또는 가상 시스템 템플릿을 삭제합니다. 개체 중 하나를 삭제하면 중복 키가 제거됩니다.

# Site Recovery Manager 업그레이드

# 11

기존 Site Recovery Manager 설치를 업그레이드할 수 있습니다. Site Recovery Manager 업그레이드 프로세스는 Site Recovery Manager 구성에 대한 기존 정보를 유지합니다.

업그레이드를 수행하기 전에 VMware 제품 상호 운용성 매트릭스([http://partnerweb.vmware.com/comp\\_guide2/sim/interop\\_matrix.php?](http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php?))에서 **Upgrade Path > VMware vCenter Site Recovery Manager**를 참조하여 지원되는 업그레이드 경로에 대한 정보를 확인하십시오.

**중요** Site Recovery Manager 5.8.x에서 Site Recovery Manager 8.1로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. 먼저 Site Recovery Manager를 5.8.x에서 6.1.2.x로 업그레이드해야 합니다. Site Recovery Manager를 6.1.2.x로 업그레이드한 후에는 Site Recovery Manager 8.1로 업그레이드를 계속하기 전에 보호된 사이트와 복구 사이트의 Site Recovery Manager 인스턴스 간에 연결을 재구성해야 합니다.

Site Recovery Manager 6.0.x에서 Site Recovery Manager 8.1로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. Site Recovery Manager를 Site Recovery Manager 6.1.x로 업그레이드합니다. Site Recovery Manager를 6.1.x로 업그레이드한 후에는 Site Recovery Manager 8.1로 계속하여 업그레이드하기 전에 보호된 사이트와 복구 사이트의 Site Recovery Manager 인스턴스 간 쌍 구성을 재구성해야 합니다. 6.1.x로 업그레이드에 대한 자세한 내용은 Site Recovery Manager 6.1 설명서에서 [Site Recovery Manager 업그레이드](#)를 참조하십시오.

Site Recovery Manager 8.1로 업그레이드한 후에 Site Recovery Manager 6.1로 되돌리려면 [이전 릴리스의 Site Recovery Manager로 복구](#) 항목을 참조하십시오.

- **Site Recovery Manager 업그레이드 시 유지되는 정보**

Site Recovery Manager 업그레이드 절차에서는 기존 설치의 정보를 보존합니다.

- **Site Recovery Manager가 지원하는 업그레이드 유형**

Site Recovery Manager를 업그레이드하려면 vCenter Server를 업그레이드해야 합니다. Site Recovery Manager는 다른 업그레이드 구성을 지원합니다.

- **Site Recovery Manager 업그레이드**

Site Recovery Manager를 업그레이드하기 위해 여러 가지 작업을 수행해야 합니다.

## Site Recovery Manager 업그레이드 시 유지되는 정보

Site Recovery Manager 업그레이드 절차에서는 기존 설치의 정보를 보존합니다.

Site Recovery Manager은 이전 릴리스에 대해 만든 설정과 구성을 유지합니다.

- 데이터스토어 그룹
- 보호 그룹
- 인벤토리 매핑
- 복구 계획
- 개별 가상 시스템에 대한 IP 사용자 지정
- 사용자 지정 역할 및 해당 멤버 자격
- vSphere의 Site Recovery Manager 개체 사용 권한
- 사용자 지정 경고 및 경고 작업
- 테스트 계획 기록
- 보안 인증서
- 대량 IP 사용자 지정 파일(CSV)

---

**중요** 업그레이드하는 동안 Site Recovery Manager는 이전 설치에서 구성한 고급 설정을 유지하지 않습니다. 이는 설계상 의도된 동작입니다. 기본값의 변경이나 성능의 향상으로 인해 이전 버전의 Site Recovery Manager에서 설정한 고급 설정이 새 버전에 필요하지 않거나 새 버전과 호환되지 않을 수 있습니다.

---

**중요** 업그레이드하는 동안 Site Recovery Manager은 유효한 상태의 보호 그룹과 복구 계획만 유지합니다. Site Recovery Manager은 유효하지 않은 상태의 보호 그룹이나 복구 계획을 삭제합니다.

---

## Site Recovery Manager가 지원하는 업그레이드 유형

Site Recovery Manager를 업그레이드하려면 vCenter Server를 업그레이드해야 합니다. Site Recovery Manager는 다른 업그레이드 구성을 지원하지 않습니다.

표 11-1. vCenter Server 및 Site Recovery Manager 업그레이드의 유형

업그레이드 유형	설명	지원됨
Site Recovery Manager의 인플레이스 업그레이드	가장 단순한 업그레이드 경로입니다. 이 경로에는 Site Recovery Manager Server 업그레이드 전에 Site Recovery Manager와 연결된 Platform Services Controller 및 vCenter Server 인스턴스 업그레이드가 포함됩니다. 기존 Site Recovery Manager Server 호스트 시스템에서 새 버전의 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하고 기존 데이터베이스에 연결합니다.	예
마이그레이션을 사용하여 Site Recovery Manager 업그레이드	이 경로에는 Site Recovery Manager Server 업그레이드 전에 Site Recovery Manager와 연결된 Platform Services Controller 및 vCenter Server 인스턴스 업그레이드가 포함됩니다. Site Recovery Manager 업그레이드의 일부로 Site Recovery Manager를 다른 호스트나 가상 시스템으로 마이그레이션하려면 기존 Site Recovery Manager Server를 중지합니다. 이전 릴리스의 Site Recovery Manager Server를 제거하지 않고 데이터베이스 콘텐츠를 보존해야 합니다. 새 호스트나 가상 시스템에서 새 버전의 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하고 기존 Platform Services Controller 및 데이터베이스에 연결합니다.	예
Site Recovery Manager의 마이그레이션을 사용하여 새 vCenter Server 설치	vCenter Server의 새 설치를 생성하고 Site Recovery Manager Server를 이러한 새 vCenter Server 인스턴스로 마이그레이션합니다.	아니요. Site Recovery Manager Server를 vCenter Server의 새 설치로 마이그레이션할 수 없습니다. Site Recovery Manager에는 vCenter Server에 있는 고유한 개체 식별자가 필요하며, 새 vCenter Server 설치를 사용하는 경우 이 식별자를 사용할 수 없습니다. 새 vCenter Server 설치를 사용하려면 새 Site Recovery Manager Server 설치를 생성해야 합니다.

## Site Recovery Manager 업그레이드

Site Recovery Manager를 업그레이드하기 위해 여러 가지 작업을 수행해야 합니다.

업그레이드를 수행하기 전에 VMware 제품 상호 운용성 매트릭스([http://partnerweb.vmware.com/comp\\_guide2/sim/interop\\_matrix.php?](http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php?))에서 **Upgrade Path > VMware vCenter Site Recovery Manager**를 참조하여 지원되는 업그레이드 경로에 대한 정보를 확인하십시오.

**중요** Site Recovery Manager 5.8.x에서 Site Recovery Manager 8.1로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. 먼저 Site Recovery Manager를 5.8.x에서 6.1.2.x로 업그레이드해야 합니다. Site Recovery Manager를 6.1.2.x로 업그레이드한 후에는 Site Recovery Manager 8.1로 업그레이드를 계속하기 전에 보호된 사이트와 복구 사이트의 Site Recovery Manager 인스턴스 간에 연결을 재구성해야 합니다.

Site Recovery Manager 6.0.x에서 Site Recovery Manager 8.1로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. Site Recovery Manager를 Site Recovery Manager 6.1.x로 업그레이드합니다. Site Recovery Manager를 6.1.x로 업그레이드한 후에는 Site Recovery Manager 8.1로 계속하여 업그레이드하기 전에 보호된 사이트와 복구 사이트의 Site Recovery Manager 인스턴스 간 쌍 구성을 재구성해야 합니다. 6.1.x로 업그레이드에 대한 자세한 내용은 Site Recovery Manager 6.1 설명서에서 [Site Recovery Manager 업그레이드](#)를 참조하십시오.

업그레이드 작업을 순서대로 수행해야 합니다. 먼저 보호된 사이트에서 모든 업그레이드 작업을 완료한 다음 복구 사이트에서 작업을 완료합니다.

## 절차

### 1 vSphere 및 Site Recovery Manager 구성 요소의 업그레이드 순서

Site Recovery Manager 사이트의 업그레이드에 대한 대체 전략이 있습니다.

### 2 Site Recovery Manager 업그레이드 필수 구성 요소 및 모범 사례

Site Recovery Manager를 업그레이드하기 전에 두 Site Recovery Manager 사이트 모두에서 준비 작업을 수행하고 특정 정보가 있는지 확인해야 합니다.

### 3 Site Recovery Manager Server의 인플레이스 업그레이드

인플레이스 업그레이드를 사용하면 이전 설치에 대해 제공한 정보를 변경하지 않고 Site Recovery Manager Server를 빠르게 업그레이드할 수 있습니다.

### 4 마이그레이션을 사용하여 Site Recovery Manager Server 업그레이드

Site Recovery Manager를 업그레이드하고 Site Recovery Manager Server를 이전 Site Recovery Manager Server 설치와는 다른 호스트로 마이그레이션할 수 있습니다.

### 5 업그레이드된 Site Recovery Manager 설치 구성 및 확인

올바로 작동하는 Site Recovery Manager 설치를 설정하도록 업그레이드된 구성 요소를 구성해야 합니다.

### 6 이전 릴리스의 Site Recovery Manager로 복구

이전 릴리스의 Site Recovery Manager로 복구하려면 보호된 사이트와 복구 사이트에서 Site Recovery Manager를 제거해야 합니다. 그런 후에 이전 릴리스를 다시 설치할 수 있습니다.

## vSphere 및 Site Recovery Manager 구성 요소의 업그레이드 순서

Site Recovery Manager 사이트의 업그레이드에 대한 대체 전략이 있습니다.

사이트 중 하나의 구성 요소를 모두 업그레이드한 후 다른 사이트의 모든 구성 요소를 업그레이드할 수 있습니다. Platform Services Controller 및 vCenter Server 구성 요소보다 먼저 Site Recovery Manager 구성 요소를 업그레이드하는 것이 가장 좋습니다.

대체 전략은 Platform Services Controller 및 vCenter Server 구성 요소를 업그레이드하기 전에 두 사이트의 Site Recovery Manager 구성 요소를 업그레이드하는 것입니다.

ESXi 호스트는 언제든지 업그레이드할 수 있습니다.

---

**중요** 각 사이트가 다른 사이트의 가상 시스템에 대해 복구 사이트로 작동하는 양방향 보호를 구성한 경우 가장 중요한 사이트를 먼저 업그레이드합니다.

---

### 사이트별 Site Recovery Manager 업그레이드

보호된 사이트를 먼저 업그레이드하면 업그레이드 도중 보호된 사이트를 사용할 수 없게 만드는 문제가 발생할 경우 복구 사이트에서 재해 복구를 수행할 수 있습니다.

- 1 vSphere Replication을 사용하는 경우 보호된 사이트에서 추가 vSphere Replication 서버를 모두 업그레이드합니다.
- 2 보호된 사이트에서 vSphere Replication 장치를 업그레이드합니다.
- 3 보호된 사이트에서 Site Recovery Manager Server를 업그레이드합니다.
- 4 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 보호된 사이트에서 SRA(스토리지 복제 어댑터)를 업그레이드합니다.
- 5 (선택 사항) 보호된 사이트에서 Platform Services Controller 및 vCenter Server의 모든 구성 요소를 업그레이드합니다.
- 6 (선택 사항) 보호된 사이트에서 ESXi Server를 업그레이드합니다.
- 7 vSphere Replication을 사용하는 경우 복구 사이트에서 추가 vSphere Replication 서버를 모두 업그레이드합니다.
- 8 복구 사이트에서 vSphere Replication 장치를 업그레이드합니다.
- 9 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server를 업그레이드합니다.
- 10 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 복구 사이트에서 SRA(스토리지 복제 어댑터)를 업그레이드합니다.
- 11 (선택 사항) 복구 사이트에서 Platform Services Controller 및 vCenter Server의 모든 구성 요소를 업그레이드합니다.
- 12 (선택 사항) 복구 사이트에서 ESXi Server를 업그레이드합니다.
- 13 Site Recovery Manager 사이트 간의 연결을 확인합니다.
- 14 보호 그룹과 복구 계획이 여전히 유효한지 확인합니다.

15 (선택 사항) ESXi 호스트의 가상 시스템에서 가상 하드웨어와 VMware Tools를 업그레이드합니다.

## 구성 요소별 Site Recovery Manager 업그레이드

이 전략을 통해 특정 구성 요소를 업그레이드할 시기를 결정할 수 있습니다. 예를 들어 Platform Services Controller 장치 및 vCenter Server 구성 요소 또는 ESXi 호스트의 업그레이드를 지연시킬 수 있습니다. 이전 버전의 vCenter Server에서 사용할 수 있는 새로운 기능을 확인합니다.

- 1 vSphere Replication을 사용하는 경우 보호된 사이트에서 추가 vSphere Replication 서버를 모두 업그레이드합니다.
- 2 보호된 사이트에서 vSphere Replication 장치를 업그레이드합니다.
- 3 보호된 사이트에서 Site Recovery Manager Server를 업그레이드합니다.
- 4 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 보호된 사이트에서 SRA(스토리지 복제 어댑터)를 업그레이드합니다.
- 5 vSphere Replication을 사용하는 경우 복구 사이트에서 추가 vSphere Replication 서버를 모두 업그레이드합니다.
- 6 복구 사이트에서 vSphere Replication 장치를 업그레이드합니다.
- 7 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server를 업그레이드합니다.
- 8 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 복구 사이트에서 SRA(스토리지 복제 어댑터)를 업그레이드합니다.
- 9 (선택 사항) 보호된 사이트에서 Platform Services Controller 및 vCenter Server의 모든 구성 요소를 업그레이드합니다.
- 10 (선택 사항) 복구 사이트에서 Platform Services Controller 및 vCenter Server의 모든 구성 요소를 업그레이드합니다.
- 11 Site Recovery Manager 사이트 간의 연결을 확인합니다.
- 12 보호 그룹과 복구 계획이 여전히 유효한지 확인합니다.
- 13 (선택 사항) 복구 사이트에서 ESXi Server를 업그레이드합니다.
- 14 (선택 사항) 보호된 사이트에서 ESXi Server를 업그레이드합니다.
- 15 (선택 사항) ESXi 호스트의 가상 시스템에서 가상 하드웨어와 VMware Tools를 업그레이드합니다.

## Site Recovery Manager 업그레이드 필수 구성 요소 및 모범 사례

Site Recovery Manager를 업그레이드하기 전에 두 Site Recovery Manager 사이트 모두에서 준비 작업을 수행하고 특정 정보가 있는지 확인해야 합니다.

- 데이터베이스 소프트웨어가 제공하는 도구를 사용하여 Site Recovery Manager 데이터베이스의 전체 백업을 만듭니다. 내장된 데이터베이스를 백업하는 방법에 대한 자세한 내용은 [내장형 vPostgres 데이터베이스 백업 및 복원](#)을 참조하십시오. 외부 데이터베이스에서 내장된 데이터베이스로의 데이터 마이그레이션은 지원되지 않습니다. 데이터베이스를 백업하지 못할 경우 업그레이드에 실패하면 모든 Site Recovery Manager 데이터가 손실됩니다.



- 기존 설치에서 고급 설정을 구성한 경우 Site Recovery 사용자 인터페이스의 **사이트 쌍 > 구성 > 고급 설정**에서 구성한 설정을 기록해 둡니다.
- 업그레이드 전에 지원되는 업그레이드 경로를 확인하십시오.

업그레이드를 수행하기 전에 VMware 제품 상호 운용성 매트릭스([http://partnerweb.vmware.com/comp\\_guide2/sim/interop\\_matrix.php?](http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php?))에서 **Upgrade Path > VMware vCenter Site Recovery Manager**를 참조하여 지원되는 업그레이드 경로에 대한 정보를 확인하십시오.

**중요** Site Recovery Manager 5.8.x에서 Site Recovery Manager 8.1로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. 먼저 Site Recovery Manager를 5.8.x에서 6.1.2.x로 업그레이드해야 합니다. Site Recovery Manager를 6.1.2.x로 업그레이드한 후에는 Site Recovery Manager 8.1로 업그레이드를 계속하기 전에 보호된 사이트와 복구 사이트의 Site Recovery Manager 인스턴스 간에 연결을 재구성해야 합니다.

Site Recovery Manager 6.0.x에서 Site Recovery Manager 8.1로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. Site Recovery Manager를 Site Recovery Manager 6.1.x로 업그레이드합니다. Site Recovery Manager를 6.1.x로 업그레이드한 후에는 Site Recovery Manager 8.1로 계속하여 업그레이드하기 전에 보호된 사이트와 복구 사이트의 Site Recovery Manager 인스턴스 간 쌍 구성을 재구성해야 합니다. 6.1.x로 업그레이드에 대한 자세한 내용은 Site Recovery Manager 6.1 설명서에서 [Site Recovery Manager 업그레이드](#)를 참조하십시오.

- Site Recovery Manager를 업그레이드할 때 로컬 및 원격 Platform Services Controller 및 vCenter Server 인스턴스가 실행 중이어야 합니다.
- Site Recovery Manager를 업그레이드 중인 사이트에서 Platform Services Controller 및 vCenter Server를 업그레이드합니다.
  - vCenter Server 및 구성 요소를 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 "ESXi 및 vCenter Server 6.7 설명서"의 "vCenter Server 업그레이드"를 참조하십시오.
  - vCenter Server 및 Site Recovery Manager 버전 간 호환성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스"에 있는 "vCenter Server 요구 사항"을 참조하십시오.
  - 각 사이트의 구성 요소 업그레이드 순서에 대한 자세한 내용은 [vSphere 및 Site Recovery Manager 구성 요소의 업그레이드 순서](#)를 참조하십시오.
- 한 사이트의 Platform Services Controller, 모든 vCenter Server 구성 요소 및 Site Recovery Manager를 업그레이드한 후에 다른 사이트의 Platform Services Controller, vCenter Server 및 Site Recovery Manager를 업그레이드합니다.
- 두 사이트 모두의 Platform Services Controller 인스턴스 주소를 얻습니다. Site Recovery Manager를 설치하는 동안 Platform Services Controller가 실행 중이며 액세스 가능해야 합니다.
- 로컬 사이트와 원격 사이트 모두의 vCenter Single Sign-On 관리자 사용자 이름 및 암호를 얻습니다.
- 내장형 데이터베이스를 사용하지 않는 경우 Site Recovery Manager 데이터베이스에 대한 사용자 이름과 암호를 얻습니다.

- Site Recovery Manager를 vSphere Replication과 함께 사용하려면 vSphere Replication을 업그레이드한 후에 Site Recovery Manager Server를 업그레이드합니다. Site Recovery Manager 설치 관리자는 업그레이드 중 vSphere Replication의 버전을 확인하여 호환되지 않는 버전이 감지되면 설치를 중단합니다. Site Recovery Manager Server를 업그레이드한 후 vSphere Replication을 설치하면 이 확인 작업이 수행되지 않아 버전이 호환되지 않을 수 있습니다. Site Recovery Manager와 vSphere Replication의 버전이 서로 호환되지 않으면 vSphere Web Client가 작동을 중지합니다.
- vSphere Replication을 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 "vSphere Replication 관리"의 [vSphere Replication 업그레이드](#)를 참조하십시오.
- vSphere Replication 및 Site Recovery Manager 버전 간 호환성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스"에 있는 "vSphere Replication 요구 사항"을 참조하십시오.
- 기존의 호환되지 않는 버전의 vSphere Replication을 업그레이드할 수 없는 경우에는 두 vCenter Server 인스턴스 모두에서 vSphere Replication을 등록 취소한 후에 Site Recovery Manager를 업그레이드해야 합니다. Site Recovery Manager와 vSphere Replication의 버전이 서로 호환되지 않으면 vSphere Web Client의 작동이 중지됩니다. [호환되지 않는 버전의 vSphere Replication 등록 취소](#) 항목을 참조하십시오.
- Site Recovery Manager 설치 관리자가 실행될 때 vCenter Server 구성 요소의 SSL/TLS 인증서가 검증을 위해 제공됩니다. 로컬 사이트의 Platform Services Controller 인스턴스와 원격 사이트의 Platform Services Controller 및 vCenter Server 인스턴스에 대한 인증서를 검증하는 데 필요한 정보를 얻습니다.
- 사용자 지정 인증서를 사용하는 경우 적절한 인증서 파일을 얻습니다. 사용자 지정 인증서는 적어도 SHA1 지문 알고리즘을 사용하거나 가능하면 SHA256 지문 알고리즘을 사용해야 합니다. 이번 Site Recovery Manager 릴리스에서는 MD5 지문 알고리즘을 사용하는 인증서를 지원하지 않습니다. [사용자 지정 SSL/TLS 인증서를 Site Recovery Manager와 함께 사용 시 요구 사항](#) 항목을 참조하십시오.
- Site Recovery Manager 설치 파일을 Site Recovery Manager를 업그레이드할 시스템의 폴더로 다운로드합니다.
- Site Recovery Manager Server를 설치할 Windows 시스템에서 보류 중인 재부팅이 없는지 확인합니다. Windows 업데이트 자동 설치를 포함하여, 실행 중인 다른 설치 작업이 없는지 확인합니다. 재부팅이 보류 중이거나 설치 작업이 실행 중이면 Site Recovery Manager Server 또는 내장형 Site Recovery Manager 데이터베이스의 설치가 실패할 수 있습니다.

- **중요** 복구 계획에 보류 중인 정리 작업이 없는지를 확인하고 Site Recovery Manager가 보호하는 가상 시스템에 대한 구성 문제가 없는지도 확인합니다.
  - 모든 복구 계획이 준비 상태입니다.
  - 모든 보호 그룹의 보호 상태가 정상입니다.
  - 보호 그룹에 있는 모든 개별 가상 시스템의 보호 상태가 정상입니다.
  - 모든 보호 그룹의 복구 상태가 준비입니다.
- 브라우저의 Adobe Flash Player 설정을 최적화하여 vSphere Web Client가 사용할 수 있는 스토리지 공간의 양을 늘립니다. Site Recovery Manager를 사용하여 복구를 수행할 때 Flash Player가 사용하도록 허용된 기본 스토리지 공간을 초과하는 경우가 있습니다. vSphere Web Client에서 Site Recovery Manager에 대한 Flash Player 설정을 최적화하는 방법에 대한 자세한 내용은 <http://kb.vmware.com/kb/2106096>을 참조하십시오.

## Site Recovery Manager Server의 인플레이스 업그레이드

인플레이스 업그레이드를 사용하면 이전 설치에 대해 제공한 정보를 변경하지 않고 Site Recovery Manager Server를 빠르게 업그레이드할 수 있습니다.

인플레이스 업그레이드의 경우 기존 Site Recovery Manager Server 설치와 동일한 호스트 시스템에 있는 Site Recovery Manager Server를 업그레이드합니다. Site Recovery Manager를 업그레이드하고 Site Recovery Manager Server를 다른 호스트 시스템으로 마이그레이션하려면 [마이그레이션을 사용하여 Site Recovery Manager Server 업그레이드](#)를 참조하십시오.

**참고** 인플레이스 업그레이드 또는 마이그레이션을 사용하여 Site Recovery Manager 8.1을 8.1.x 업데이트 릴리스 또는 8.1.x.x 패치 릴리스로 업데이트하려는 경우 먼저 [VMware Site Recovery Manager 설명서](#)의 해당 "릴리스 정보" 문서에서 지원되는 업그레이드 방법에 대한 정보를 확인하십시오.

Site Recovery Manager Server를 업그레이드할 때는 업그레이드된 vCenter Server 인스턴스가 사용하는 Platform Services Controller의 주소를 제공합니다. 업그레이드 도중 Platform Services Controller의 주소가 변경된 경우에는 Site Recovery Manager Server를 업그레이드할 때 새 주소를 제공합니다. 이후 업그레이드 단계의 경우 Site Recovery Manager 설치 관리자는 이전 Site Recovery Manager 설치의 vCenter Server 연결, 인증서 및 데이터베이스 구성에 대한 정보를 재사용합니다. 설치 관리자는 설치 마법사의 텍스트 상자에 이전 설치의 값을 채웁니다.

데이터베이스 연결, 인증서 위치 또는 관리자 자격 증명과 같은 설치 정보를 변경하려면 기존 Site Recovery Manager Server를 업그레이드한 후 설치 관리자를 수정 모드로 실행해야 합니다.

기존 구성 정보가 업그레이드에 올바르게 맞지 않으면 업그레이드가 실패합니다. 예를 들어 동일한 DSN에서 데이터베이스에 액세스할 수 없거나 동일한 포트에서 vCenter Server에 액세스할 수 없는 경우 업그레이드가 실패합니다.

업그레이드 도중에 vCenter Server 인스턴스를 Site Recovery Manager가 연결하는 인스턴스로 변경할 수 없습니다. 다른 vCenter Server 인스턴스에 연결하려면 새 Site Recovery Manager Server를 설치해야 합니다.

기존 Site Recovery Manager 8.1 릴리스를 업데이트 릴리스 또는 패치 릴리스로 업데이트하는 경우 절차의 모든 단계가 적용되는 것은 아닙니다.

#### 사전 요구 사항

- **Site Recovery Manager 업그레이드 필수 구성 요소 및 모범 사례**에 설명된 작업을 완료했고 설명된 정보를 얻었습니다.
- 업그레이드할 Site Recovery Manager 호스트 시스템에 로그인합니다. 충분한 권한이 있는 계정을 사용하여 로그인합니다. 이 계정은 주로 Active Directory 도메인 관리자이지만 로컬 관리자일 수도 있습니다.
- 통합 Windows 인증을 사용하여 SQL Server 데이터베이스를 Site Recovery Manager 데이터베이스로 사용하는 경우, Site Recovery Manager Server 업그레이드 시에는 SQL Server용 통합 Windows 인증 DSN(데이터 소스 이름)을 만들 때 사용한 것과 동일한 사용자 계정을 사용하거나 권한이 동일한 계정을 사용합니다.

#### 절차

- 1 Site Recovery Manager 설치 관리자를 두 번 클릭하고, 설치 언어를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.
- 2 설치 관리자의 안내 메시지에 따라 라이선스 계약에 동의하고 설치 필수 구성 요소를 충족했는지 확인합니다.
- 3 Site Recovery Manager Server를 업그레이드 중인 사이트에서 Platform Services Controller에 대한 정보를 확인 또는 수정하고 vCenter Single Sign-On 암호를 입력한 후 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
주소	<p>Site Recovery Manager를 등록할 vCenter Server에 대한 Platform Services Controller의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다. vCenter Server 업그레이드 도중 Platform Services Controller의 주소가 변경된 경우 새 주소를 입력합니다. 호스트 이름은 소문자로 입력합니다. 설치가 완료된 후 보호된 사이트와 복구된 사이트 간의 연결을 구성할 때는 대/소문자가 비교될 수 있으므로 이 호스트 이름 또는 IP 주소를 여기에서 입력한 것과 정확히 동일하게 입력하십시오.</p> <p><b>중요</b> 인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.</p> <p><b>중요</b> Platform Services Controller에서 IP 주소가 아닌 FQDN을 사용하는 경우 Site Recovery Manager를 설치할 때 FQDN을 지정해야 합니다.</p>
HTTPS 포트	기본값 443을 그대로 사용하거나, Platform Services Controller에서 다른 포트를 사용하는 경우 새 값을 입력합니다. Platform Services Controller는 HTTPS를 통한 연결만 지원하고 HTTP 연결은 지원하지 않습니다.
사용자 이름	이 Platform Services Controller 인스턴스가 속한 vCenter Single Sign-On 도메인에 대한 vCenter Single Sign-On 사용자 이름입니다. 이 사용자 계정은 Platform Services Controller 인스턴스의 vCenter Single Sign-On 관리자 그룹 멤버여야 합니다. 관리자 그룹 멤버에게만 Site Recovery Manager 솔루션 사용자를 생성하거나 다시 생성하는 데 필요한 권한이 있습니다.
암호	지정된 vCenter Single Sign-On 사용자 이름에 대한 암호입니다.

- 4 메시지가 표시되면 Platform Services Controller 인증서를 확인하고 **승인**을 클릭하여 인증서를 승인합니다.
- 5 업그레이드할 Site Recovery Manager Server 인스턴스가 등록된 vCenter Server 인스턴스를 확인하고 **다음**을 클릭합니다.

업그레이드 중에 Site Recovery Manager가 확장하는 vCenter Server 인스턴스는 변경할 수 없습니다.

- 6 관리자 이메일, 로컬 호스트 및 수신기 포트 값을 확인하고 **다음**을 클릭합니다.
- 7 인증서 유형을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
자동으로 인증서 생성	<p>자동 생성된 인증서 사용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a <b>자동으로 인증서 생성</b>을 선택하고 <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> <li>b 조직 및 조직 구성 단위에 대한 텍스트 값(일반적으로 회사 이름과 회사 내 그룹의 이름)을 입력합니다.</li> <li>c <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
인증서 파일 로드	<p>사용자 지정 인증서 사용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a <b>PKCS#12 인증서 파일을 사용</b>을 선택하고 <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> <li>b <b>찾아보기</b>를 클릭하고 인증서 파일이 있는 위치로 이동한 후 <b>열기</b>를 클릭합니다. 인증서 파일은 인증서와 일치하는 하나의 개인 키와 하나의 인증서를 포함해야 합니다.</li> <li>c 인증서 암호를 입력합니다.</li> <li>d <b>다음</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
기존 인증서 사용	<p>현재 인증서를 유지하려면 이 옵션을 선택합니다.</p>

- 8 Site Recovery Manager 데이터베이스에 대한 암호를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
- 9 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행할 사용자 계정을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
  - 로컬 시스템 계정으로 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행하려면 **로컬 시스템 계정 사용**을 선택합니다.
  - 다른 사용자 계정으로 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행하려면 기존 LDAP 사용자 계정의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 여기에는 기본 관리자 그룹에 속한 로컬 사용자를 포함하여 모든 사용자 계정이 해당됩니다.

통합 Windows 인증으로 SQL Server 데이터베이스를 사용하는 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 이 경우 Site Recovery Manager Server 서비스는 Site Recovery Manager 설치를 위해 사용하는 계정으로 실행됩니다.

- 10 **설치**를 클릭합니다.
- 11 설치가 끝나면 **마침**을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

- vSphere Web Client 또는 vSphere Client에 로그인하거나 vSphere Web Client 또는 vSphere Client에 이미 연결되어 있는 경우 로그아웃했다가 다시 로그인합니다. 업그레이드된 Site Recovery Manager 확장이 vSphere Web Client 또는 vSphere Client에 표시됩니다. 업그레이드가 표시되도록 하려면 브라우저 캐시를 지워야 합니다. 그래도 업그레이드가 표시되지 않으면 vSphere Web Client 또는 vSphere Client 서비스를 다시 시작합니다.
- vSphere Web Client 또는 vSphere Client에서 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 클릭합니다. [Site Recovery 홈] 탭에서 사이트 쌍을 선택하고 **세부 정보 보기**를 클릭합니다. **요약** 탭에서 Site Recovery Manager 정보를 확장하여 Site Recovery Manager Server의 빌드 번호에 업그레이드가 반영되었는지 확인합니다.
- 다른 Site Recovery Manager 사이트에서 이 절차를 반복하여 Site Recovery Manager Server를 업그레이드합니다.
- Platform Services Controller 주소를 변경했거나, 업그레이드 도중 Site Recovery Manager, Platform Services Controller 또는 vCenter Server 인증서를 변경했거나, 사이트 쌍 구성이 해제된 경우에는 사이트 간의 쌍 구성을 재구성합니다. 사이트 쌍 구성에 대한 자세한 내용은 [사이트 간 연결 재구성](#)을 참조하십시오.
- 두 사이트를 모두 업그레이드한 경우 [업그레이드된 Site Recovery Manager 설치 구성 및 확인](#)에 있는 업그레이드 이후 태스크를 수행합니다.

## 마이그레이션을 사용하여 Site Recovery Manager Server 업그레이드

Site Recovery Manager를 업그레이드하고 Site Recovery Manager Server를 이전 Site Recovery Manager Server 설치와는 다른 호스트로 마이그레이션할 수 있습니다.

Site Recovery Manager를 업그레이드하고 Site Recovery Manager Server를 다른 호스트로 마이그레이션하려면 새 호스트에 새 Site Recovery Manager Server 설치를 생성하고 이를 이전 설치의 Site Recovery Manager 데이터베이스에 연결합니다.

---

**중요** 업그레이드 완료 후 이전 Site Recovery Manager Server 설치를 제거하지 마십시오. 이전 Site Recovery Manager Server 설치를 제거하면 새 설치가 vCenter Server에서 등록 취소됩니다.

---

이전 설치를 통해 외부 데이터베이스를 사용하는 경우 마이그레이션을 통해 Site Recovery Manager를 업그레이드하는 것만 가능합니다. 내장형 데이터베이스의 콘텐츠를 마이그레이션할 수 없습니다.

Site Recovery Manager를 업그레이드하고 Site Recovery Manager Server를 이전 설치와 동일한 호스트에 유지하려면 [Site Recovery Manager Server의 인플레이스 업그레이드](#)를 참조하십시오.

---

**중요** 마이그레이션을 사용하여 Site Recovery Manager 8.1을 8.1.x 업데이트 릴리스 또는 8.1.x.x 패치 릴리스로 업데이트하려는 경우 먼저 [VMware Site Recovery Manager 설명서](#)의 해당 "릴리스 정보" 문서에서 지원되는 업그레이드 방법에 대한 정보를 확인하십시오.

---

## 사전 요구 사항

- **Site Recovery Manager 업그레이드 필수 구성 요소 및 모범 사례**에 설명된 작업을 완료했고 설명된 정보를 얻었습니다.
- 이전 버전의 Site Recovery Manager Server가 실행되고 있는 호스트 시스템에 로그인합니다. 충분한 권한이 있는 계정을 사용하여 로그인합니다. 이 계정은 주로 Active Directory 도메인 관리자이지만 로컬 관리자일 수도 있습니다.
- 새 버전의 Site Recovery Manager Server를 설치할 호스트 시스템에 로그인합니다. 충분한 권한이 있는 계정을 사용하여 로그인합니다. 이 계정은 주로 Active Directory 도메인 관리자이지만 로컬 관리자일 수도 있습니다.
- 이전 버전에서 사용한 기존 Site Recovery Manager 데이터베이스에 연결할 64비트 ODBC 시스템 DSN(데이터베이스 소스 이름)을 새 호스트 시스템에서 생성합니다. ODBC DSN 생성에 대한 자세한 내용은 [Site Recovery Manager에 대한 ODBC 시스템 DSN 생성](#)을 참조하십시오.
- 통합 Windows 인증을 사용하여 SQL Server 데이터베이스를 Site Recovery Manager 데이터베이스로 사용하는 경우, Site Recovery Manager Server 업그레이드 시에는 SQL Server용 통합 Windows 인증 DSN을 만들 때 사용한 것과 동일한 사용자 계정을 사용하거나 권한이 동일한 계정을 사용해야 합니다.

## 절차

- 1 이전 Site Recovery Manager Server 호스트에서 Site Recovery Manager Server 서비스를 중지합니다.
- 2 새 버전의 Site Recovery Manager Server를 설치할 호스트에서 Site Recovery Manager 설치 관리자를 두 번 클릭하고 설치 언어를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.
- 3 설치 관리자의 안내 메시지에 따라 라이선스 계약에 동의하고 설치 필수 구성 요소를 충족했는지 확인합니다.
- 4 Site Recovery Manager Server의 설치 위치를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
  - 기본 대상 폴더를 그대로 유지합니다.
  - 대상 폴더를 변경하려면 **변경**을 클릭하고 대상 볼륨을 선택합니다.

Site Recovery Manager의 기본 설치 폴더는 C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager입니다. 다른 폴더를 사용하는 경우 경로 이름은 끝 슬래시를 포함하여 120자를 초과할 수 없고 ASCII 문자만 포함해야 합니다.



- 5 Site Recovery Manager Server를 업그레이드하는 사이트에서 Platform Services Controller에 대한 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
주소	<p>Site Recovery Manager를 등록할 vCenter Server에 대한 Platform Services Controller의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다. 호스트 이름은 소문자로 입력합니다. 설치가 완료된 후 보호된 사이트와 복구된 사이트 간의 연결을 구성할 때는 대/소문자가 비교될 수 있으므로 이 호스트 이름 또는 IP 주소를 여기에서 입력한 것과 정확히 동일하게 입력하십시오.</p> <p><b>중요</b> 인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.</p> <p><b>중요</b> Platform Services Controller에서 IP 주소가 아닌 FQDN을 사용하는 경우 Site Recovery Manager를 설치할 때 FQDN을 지정해야 합니다.</p>
HTTPS 포트	기본값 443을 그대로 사용하거나, Platform Services Controller에서 다른 포트를 사용하는 경우 새 값을 입력합니다. Platform Services Controller는 HTTPS를 통한 연결만 지원하고 HTTP 연결은 지원하지 않습니다.
사용자 이름	이 Platform Services Controller 인스턴스가 속한 vCenter Single Sign-On 도메인에 대한 vCenter Single Sign-On 사용자 이름입니다. 이 사용자 계정은 Platform Services Controller 인스턴스의 vCenter Single Sign-On 관리자 그룹 멤버여야 합니다. 관리자 그룹 멤버에게만 Site Recovery Manager 솔루션 사용자를 생성하거나 다시 생성하는 데 필요한 권한이 있습니다.
암호	지정된 vCenter Single Sign-On 사용자 이름에 대한 암호입니다.

- 6 메시지가 표시되면 Platform Services Controller 인증서를 확인하고 **승인**을 클릭하여 인증서를 승인합니다.
- 7 Site Recovery Manager를 등록할 vCenter Server 인스턴스를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

**중요** 드롭다운 메뉴에는 Platform Services Controller가 등록된 모든 vCenter Server 인스턴스가 포함되어 있습니다. 고급 연결 모드를 사용하는 환경에서는 다른 Platform Services Controller 인스턴스의 vCenter Server도 포함될 수 있습니다. 올바른 vCenter Server 인스턴스를 선택해야 합니다. Site Recovery Manager 설치가 완료된 후에는 다른 vCenter Server 인스턴스를 선택하도록 수정할 수 없습니다.

- 8 Site Recovery Manager 확장을 vCenter Server에 등록하는 데 필요한 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
로컬 사이트 이름	이 Site Recovery Manager 사이트의 이름으로서, Site Recovery Manager 인터페이스에 나타납니다. vCenter Server 주소가 기본적으로 사용되지만 원하는 이름을 입력할 수 있습니다. 이 설치와 쌍을 이룰 다른 Site Recovery Manager 설치에 사용하는 이름과 동일한 이름은 사용할 수 없습니다.
관리자 e-메일	Site Recovery Manager 관리자의 e-메일 주소입니다. 표준 vCenter Server 경로를 사용하여 Site Recovery Manager 이벤트의 e-메일 알림을 구성하더라도 이 정보는 필수입니다.



옵션	설명
로컬 호스트	<p>로컬 호스트의 이름 또는 IP 주소입니다. Site Recovery Manager 설치 관리자가 이 값을 가져옵니다. 값이 올바르지 않은 경우에만 변경하십시오. 예를 들어 로컬 호스트에 두 개 이상의 네트워크 인터페이스가 있는데 Site Recovery Manager 설치 관리자가 감지한 인터페이스가 사용하려는 인터페이스가 아닌 경우가 있을 수 있습니다.</p> <p><b>중요</b> 인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.</p>
수신기 포트	<p>태스크 자동화를 위한 외부 API 클라이언트의 트래픽을 포함하여 Site Recovery Manager Server로 전송되는 모든 관리 트래픽에 사용되는 HTTPS 포트입니다. 이 포트는 vSphere Web Client가 Site Recovery Manager 클라이언트 플러그인을 다운로드하는 데에도 사용됩니다. vCenter Server 프록시 시스템에서 이 포트에 액세스할 수 있어야 합니다. 기본값 9086이 포트 충돌을 일으키는 경우를 제외하고 이 포트를 변경하지 마십시오.</p> <p><b>참고</b> 수신기 포트를 변경하면 VMware Cloud on AWS에서 VMware Site Recovery 서비스를 사용할 수 없습니다.</p>
SRM UI 포트	<p>Site Recovery Manager 사용자 인터페이스에 사용되는 HTTPS 포트입니다. 기본 포트는 443입니다.</p> <p><b>참고</b> 동일한 시스템에 Platform Services Controller가 설치되어 있으면 이 포트를 변경해야 합니다.</p>

- 9 기본 Site Recovery Manager 플러그인 식별자를 선택하거나 이 Site Recovery Manager Server 쌍에 사용할 플러그인 식별자를 만들고 다음을 클릭합니다.

사이트 쌍의 두 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 동일한 플러그인 식별자를 사용해야 합니다.

옵션	설명
기본 SRM 플러그인 식별자	<p>이 옵션은 하나의 보호된 사이트와 하나의 복구 사이트가 있는 표준 구성으로 Site Recovery Manager를 설치할 때 사용합니다.</p>
사용자 지정 SRM 플러그인 식별자	<p>이 옵션은 여러 보호된 사이트와 하나의 복구 사이트가 있는 공유 복구 사이트 구성으로 Site Recovery Manager를 설치할 때 사용합니다. 플러그인 식별자의 세부 정보를 입력합니다.</p> <p><b>플러그인 ID</b></p> <p>고유 식별자입니다. 보호된 사이트와 공유 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 동일한 식별자를 할당해야 합니다.</p> <p><b>조직</b></p> <p>이 Site Recovery Manager Server 쌍이 속할 조직의 이름입니다. 이 이름은 특히 다수의 조직이 공유 복구 사이트를 사용하는 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager Server 쌍을 식별하는 데 도움이 됩니다.</p> <p><b>설명</b></p> <p>이 Site Recovery Manager Server 쌍에 대한 설명(선택 사항)입니다.</p>

- 10 예를 클릭하여 이 vCenter Server 인스턴스에서 기존 Site Recovery Manager 확장을 덮어쓸 것을 확인합니다.
- 11 인증서 유형을 선택하고 다음을 클릭합니다.

옵션	설명
자동으로 인증서 생성	<p>자동 생성된 인증서 사용:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a 자동으로 인증서 생성을 선택하고 다음을 클릭합니다.</li> <li>b 조직 및 조직 구성 단위에 대한 텍스트 값(일반적으로 회사 이름과 회사 내 그룹의 이름)을 입력합니다.</li> <li>c 다음을 클릭합니다.</li> </ul>
인증서 파일 로드	<p>사용자 지정 인증서 사용:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a PKCS#12 인증서 파일을 사용을 선택하고 다음을 클릭합니다.</li> <li>b 찾아보기를 클릭하고 인증서 파일이 있는 위치로 이동한 후 열기를 클릭합니다. 인증서 파일은 인증서와 일치하는 하나의 개인 키와 하나의 인증서를 포함해야 합니다.</li> <li>c 인증서 암호를 입력합니다.</li> <li>d 다음을 클릭합니다.</li> </ul>

- 12 사용자 지정 데이터베이스 서버 사용을 선택하고 이전 설치에서 사용한 Site Recovery Manager 데이터베이스에 연결되는 64비트 DSN을 선택한 후 다음을 클릭하고 데이터베이스 연결 정보를 제공합니다.

옵션	작업
사용자 이름	지정된 데이터베이스에 대한 유효한 사용자 이름을 입력합니다. 통합 Windows 인증을 사용하는 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
암호	지정된 사용자 이름의 암호를 입력합니다. 통합 Windows 인증을 사용하는 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
연결 수	초기 연결 풀 크기를 입력합니다. 대부분의 경우 이 설정을 변경할 필요가 없습니다. 이 설정을 변경하기 전에 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.
최대 연결 수	동시에 열 수 있는 최대 데이터베이스 연결 수를 입력합니다. 대개 이 설정을 변경할 필요가 없습니다. 이 설정을 변경하기 전에 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.

- 13 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행할 사용자 계정을 선택하고 다음을 클릭합니다.

- 로컬 시스템 계정으로 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행하려면 로컬 시스템 계정 사용을 선택합니다.
- 다른 사용자 계정으로 Site Recovery Manager Server 서비스를 실행하려면 기존 LDAP 사용자 계정의 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 여기에는 기본 관리자 그룹에 속한 로컬 사용자를 포함하여 모든 사용자 계정이 해당됩니다.

통합 Windows 인증으로 SQL Server 데이터베이스를 사용하는 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 이 경우 Site Recovery Manager Server 서비스는 Site Recovery Manager 설치를 위해 사용하는 계정으로 실행됩니다.

**14 설치**를 클릭합니다.

**15 설치**가 끝나면 **마침**을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

- vSphere Web Client에 로그인하거나 vSphere Web Client에 이미 연결되어 있는 경우 vSphere Web Client에서 로그아웃했다가 다시 로그인합니다. 업그레이드된 Site Recovery Manager 확장이 vSphere Web Client에 표시됩니다. 업그레이드가 vSphere Web Client에 표시되게 하려면 브라우저 캐시를 지워야 합니다. 업그레이드가 여전히 표시되지 않는 경우 vSphere Web Client 서비스를 다시 시작합니다.
- 다른 Site Recovery Manager 사이트에서 이 절차를 반복하여 Site Recovery Manager Server를 업그레이드합니다.
- 두 사이트를 모두 업그레이드한 경우 [업그레이드된 Site Recovery Manager 설치 구성 및 확인](#)에 있는 업그레이드 이후 태스크를 수행합니다.

## 업그레이드된 Site Recovery Manager 설치 구성 및 확인

올바로 작동하는 Site Recovery Manager 설치를 설정하도록 업그레이드된 구성 요소를 구성해야 합니다.

어레이 기반 복제를 사용하는 경우 SRA(스토리지 복제 어댑터)가 이 버전의 Site Recovery Manager와 호환되는지 확인해야 합니다. 사용 중인 스토리지 유형에 따라 SRA를 다시 설치해야 할 수 있습니다.

vSphere Replication을 사용하며 vSphere Replication을 올바른 버전으로 업그레이드한 경우 연결, 보호 그룹 및 복구 계획을 확인하는 것 외에 추가적인 구성은 필요하지 않습니다.

사전 요구 사항

- vCenter Server 및 Site Recovery Manager를 업그레이드했습니다.
- 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=sra>에서 Site Recovery Manager에 대한 "VMware 호환성 가이드"를 참조하여 사용 중인 스토리지 유형에 맞는 SRA가 있는지 확인하십시오.
- <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>로 이동하고 **VMware vCenter Site Recovery Manager > 제품 다운로드**를 선택한 다음 **드라이버 및 도구 > 스토리지 복제 어댑터 > 다운로드**로 이동을 선택하여 SRA를 다운로드합니다.
- 다른 벤더 사이트에서 SRA를 얻는 경우 <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=sra>의 Site Recovery Manager에 대한 "VMware 호환성 가이드"를 확인하여 해당 SRA가 사용 중인 Site Recovery Manager 릴리스에 대해 인증되었는지 확인합니다.
- 두 사이트 모두에서 vSphere Web Client에 연결합니다.

절차

- 1** vSphere Client 또는 vSphere Web Client에서 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 클릭합니다.

- 2 [Site Recovery 홈] 탭에서 사이트 쌍을 선택하고 **세부 정보 보기**를 클릭합니다.
- 3 [사이트 쌍] 탭에서 **사이트 쌍 재구성**을 클릭하고 필요한 정보를 제공 합니다.
- 4 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 **구성 > 어레이 기반 복제 > 스토리지 복제 어댑터**를 선택하고 스토리지 어레이 어댑터의 상태를 확인합니다.
- 5 어레이 관리자가 오류 상태에 있는 경우 **SRA**를 제거하고 새 버전을 설치한 후 업그레이드한 **Site Recovery Manager Server** 호스트에서 **SRA**를 다시 검색합니다.  
두 사이트 모두에서 이러한 작업을 수행해야 합니다.
  - a 각 사이트의 **Site Recovery Manager Server** 호스트 시스템에 로그인합니다.
  - b 오류 상태에 있는 **SRA**를 제거합니다.
  - c 이 버전의 **Site Recovery Manager**에 해당하는 **SRA** 버전을 사용하여 **SRA**를 다시 설치합니다.
  - d vSphere Client 또는 vSphere Web Client에서 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 클릭합니다.
  - e [Site Recovery 홈] 탭에서 사이트 쌍을 선택하고 **세부 정보 보기**를 클릭합니다.
  - f **구성 > 어레이 기반 복제 > 스토리지 복제 어댑터**를 선택하고 **어댑터 다시 검색**을 클릭합니다.
- 6 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 어레이 관리자의 로그인 자격 증명을 다시 입력합니다.
  - a **구성 > 어레이 기반 복제 > 어레이 쌍**을 선택한 다음 어레이 쌍을 선택하고, **어레이 관리자 쌍**을 클릭한 후 **로컬 어레이 관리자 편집** 또는 **원격 어레이 관리자 편집**을 클릭합니다.
  - b 어레이의 사용자 이름과 암호를 입력하고 **저장**을 클릭합니다.
- 7 **보호 그룹** 탭과 **복구 계획** 탭을 선택하고 이전 버전의 보호 그룹과 복구 계획이 있는지 확인합니다.
- 8 **복구 계획** 탭에서 복구 계획 각각에 대해 테스트를 실행합니다.

## 이전 릴리스의 Site Recovery Manager로 복구

이전 릴리스의 Site Recovery Manager로 복구하려면 보호된 사이트와 복구 사이트에서 Site Recovery Manager를 제거해야 합니다. 그런 후에 이전 릴리스를 다시 설치할 수 있습니다.

### 사전 요구 사항

- 복구할 Site Recovery Manager 릴리스를 vCenter Server 설치가 지원하는지 확인합니다. 다른 버전의 Site Recovery Manager를 지원하는 vCenter Server 릴리스에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스" 을 참조하십시오. vCenter Server 설치 복구에 대한 자세한 내용은 vSphere 설명서를 참조하십시오.
- Site Recovery Manager를 이전 릴리스에서 이 릴리스로 업그레이드하기 전에 Site Recovery Manager 데이터베이스를 백업했는지 확인합니다. 내장된 데이터베이스를 백업하는 방법에 대한 자세한 내용은 **내장형 vPostgres 데이터베이스 백업 및 복원**을 참조하십시오.

## 절차

- 1 Windows 제어판 옵션을 사용하여 보호된 사이트와 복구 사이트에서 Site Recovery Manager를 제거합니다.

보호된 사이트와 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 연결한 경우 두 사이트 모두에서 Site Recovery Manager를 제거해야 합니다. 사이트 쌍 구성 중 하나에서만 Site Recovery Manager를 제거하면 나머지 사이트에 있는 데이터베이스의 일관성이 없어집니다.

- 2 이전 릴리스에서 Site Recovery Manager를 업그레이드할 때 작성한 백업에서 Site Recovery Manager 데이터베이스를 복원합니다.

두 사이트 모두의 데이터베이스를 복원하여 동기화할 수 있습니다. 백업에서 데이터베이스를 복원하는 방법에 대한 자세한 내용은 데이터베이스 벤더의 설명서를 참조하십시오.

- 3 보호된 사이트와 복구 사이트에 이전 릴리스의 Site Recovery Manager Server를 설치합니다.

- 4 보호된 사이트와 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server 인스턴스 간의 연결을 다시 설정합니다.

## 결과

이전 버전에서 Site Recovery Manager 데이터베이스의 백업을 복원한 경우에는 Site Recovery Manager를 업그레이드하기 전에 생성한 모든 구성 또는 보호 계획이 그대로 유지됩니다.

# 공유 복구 사이트에서 사용할 Site Recovery Manager 설치

# 12

Site Recovery Manager를 사용하면 여러 보호된 사이트를 단일 복구 사이트에 연결할 수 있습니다. 보호된 사이트의 가상 시스템은 모두 동일한 복구 사이트로 복구됩니다. 이 구성은 공유 복구 사이트, 다대일, Fan-in 또는 N:1 구성으로 알려져 있습니다.

표준 일대일 Site Recovery Manager 구성에서는 vCenter Server의 특정 인스턴스를 다른 vCenter Server 인스턴스와 쌍으로 구성하여 해당 인스턴스를 보호하기 위해 Site Recovery Manager를 사용합니다. 첫 번째 vCenter Server 인스턴스(보호된 사이트)는 가상 시스템을 두 번째 vCenter Server 인스턴스(복구 사이트)로 복구합니다.

또 다른 예로는 여러 보호된 사이트를 단일 공유 복구 사이트로 복구하도록 구성할 수 있습니다. 예를 들어 조직에서 원격 현장 사무실의 여러 보호된 사이트가 연결할 수 있는 단일 복구 사이트를 제공할 수 있습니다. 공유 복구 사이트의 또 다른 예로는 여러 고객에게 업무 지속성 서비스를 제공하는 서비스 제공자를 들 수 있습니다.

공유 복구 사이트 구성에서는 각 보호된 사이트에 하나의 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 설치하며 각 인스턴스는 서로 다른 vCenter Server 인스턴스에 연결됩니다. 복구 사이트에서, 보호된 사이트의 각 Site Recovery Manager Server 인스턴스와 쌍으로 구성할 여러 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 설치합니다. 공유 복구 사이트의 모든 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 단일 vCenter Server 인스턴스에 연결됩니다. 쌍으로 이루어진 각 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 동일한 Site Recovery Manager 확장 ID를 가지고 있어야 하며 확장 ID는 Site Recovery Manager Server를 설치할 때 설정할 수 있습니다. Site Recovery Manager Server 쌍의 소유자는 공유 복구 사이트의 고객으로 간주할 수 있습니다.

Site Recovery Manager의 기존 일대일 구성을 공유 복구 사이트 구성으로 변환할 수 있습니다. 일대일 구성을 공유 복구 사이트 구성으로 변환하려면 추가적인 Site Recovery Manager Server 및 vCenter Server 인스턴스를 보호된 사이트로서 배포하고, 복구 사이트의 기존 vCenter Server 인스턴스에 모두 연결되는 추가 Site Recovery Manager Server 인스턴스와 쌍으로 구성해야 합니다. 공유 복구 사이트 구성의 각 Site Recovery Manager Server 쌍은 서로 다른 Site Recovery Manager 확장 ID를 사용해야 합니다. 예를 들어 기본 Site Recovery Manager 확장 ID를 사용하는 일대일 구성을 설치한 경우 서로 다른 사용자 지정 확장 ID를 가진 모든 후속 Site Recovery Manager Server 쌍을 배포해야 합니다.

공유 복구 사이트를 사용하도록 Site Recovery Manager Server를 구성할 경우 어레이 기반 복제나 vSphere Replication 또는 이 둘의 조합을 사용할 수 있습니다.

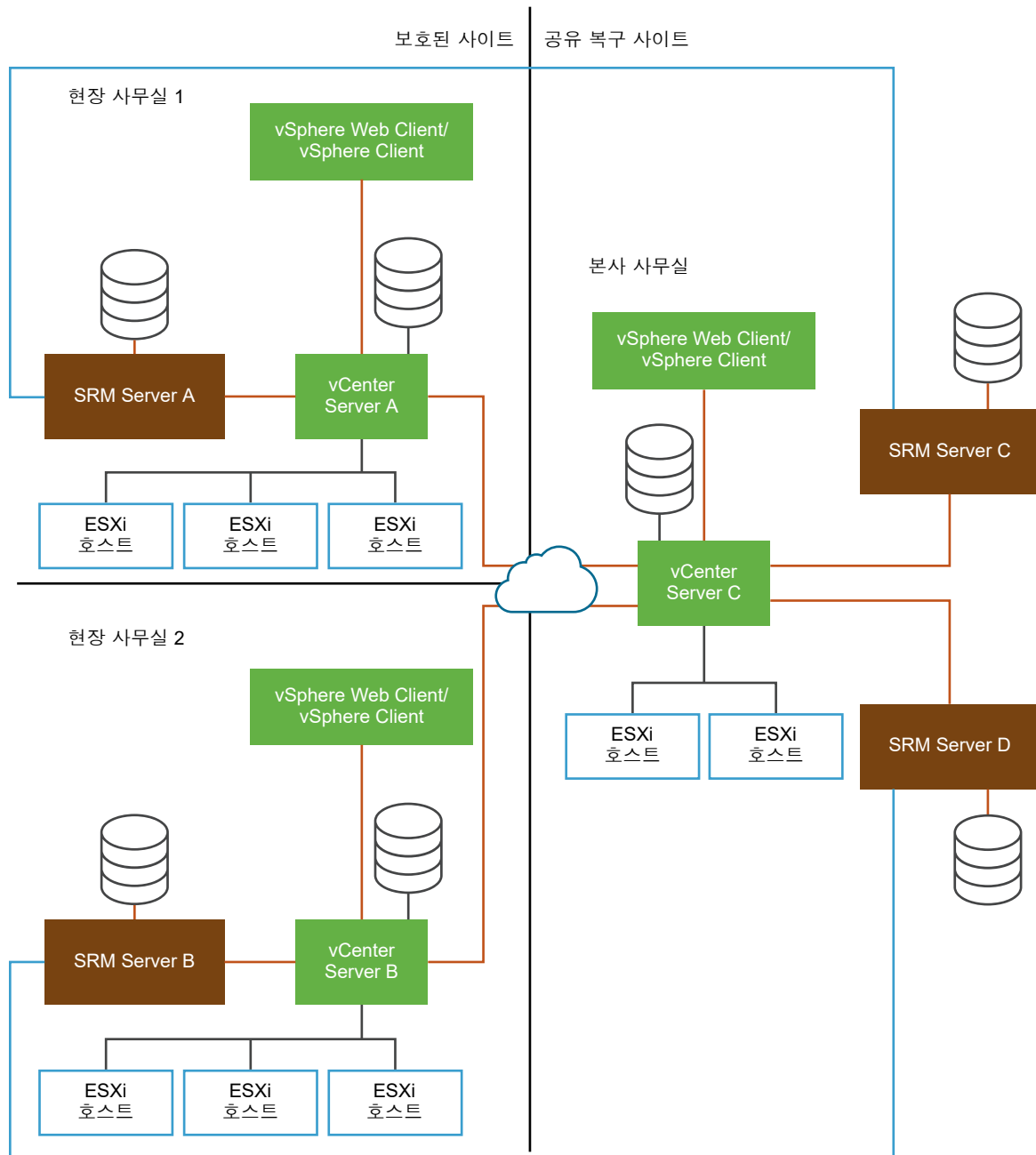
공유 복구 사이트 구성 이외에도 Site Recovery Manager는 공유 보호된 사이트(일대다, Fan-out 또는 1:N) 및 다대다(N:N) 구성을 허용하고 지원합니다.

## 예제: 여러 보호된 사이트와 공유 복구 사이트에 Site Recovery Manager 사용

조직에 두 개의 현장 사무실과 본사 사무실이 있습니다. 각각의 현장 사무실은 보호된 사이트입니다. 본사 사무실은 두 현장 사무실 모두의 복구 사이트 역할을 합니다. 각각의 현장 사무실에는 Site Recovery Manager Server 인스턴스와 vCenter Server 인스턴스가 한 개씩 있습니다. 본사 사무실에는 두 개의 Site Recovery Manager Server 인스턴스가 있으며 각 인스턴스는 두 현장 사무실 중 하나의 Site Recovery Manager Server 인스턴스 한 개와 쌍으로 구성되어 있습니다. 본사 사무실의 두 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 단일 vCenter Server 인스턴스를 확장합니다.

- 현장 사무실 1
  - Site Recovery Manager Server A
  - vCenter Server A
- 현장 사무실 2
  - Site Recovery Manager Server B
  - vCenter Server B
- 본사 사무실
  - Site Recovery Manager Server C(Site Recovery Manager Server A와 쌍으로 구성됨)
  - Site Recovery Manager Server D(Site Recovery Manager Server B와 쌍으로 구성됨)
  - vCenter Server C(Site Recovery Manager Server C와 Site Recovery Manager Server D에 의해 확장됨)

그림 12-1. 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 사용 예



본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 공유 복구 사이트 및 vCenter Server 배포 모델
- 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 사용에 대한 제한 사항
- 공유 복구 사이트 구성의 Site Recovery Manager 라이선스
- 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 설치
- 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 업그레이드



## 공유 복구 사이트 및 vCenter Server 배포 모델

vCenter Server가 지원하는 모든 배포 모델에서 공유 복구 사이트 구성의 Site Recovery Manager를 사용할 수 있습니다.

vCenter Server 배포 모델이 Site Recovery Manager에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 [Site Recovery Manager 및 vCenter Server 배포 모델](#)을 참조하십시오.

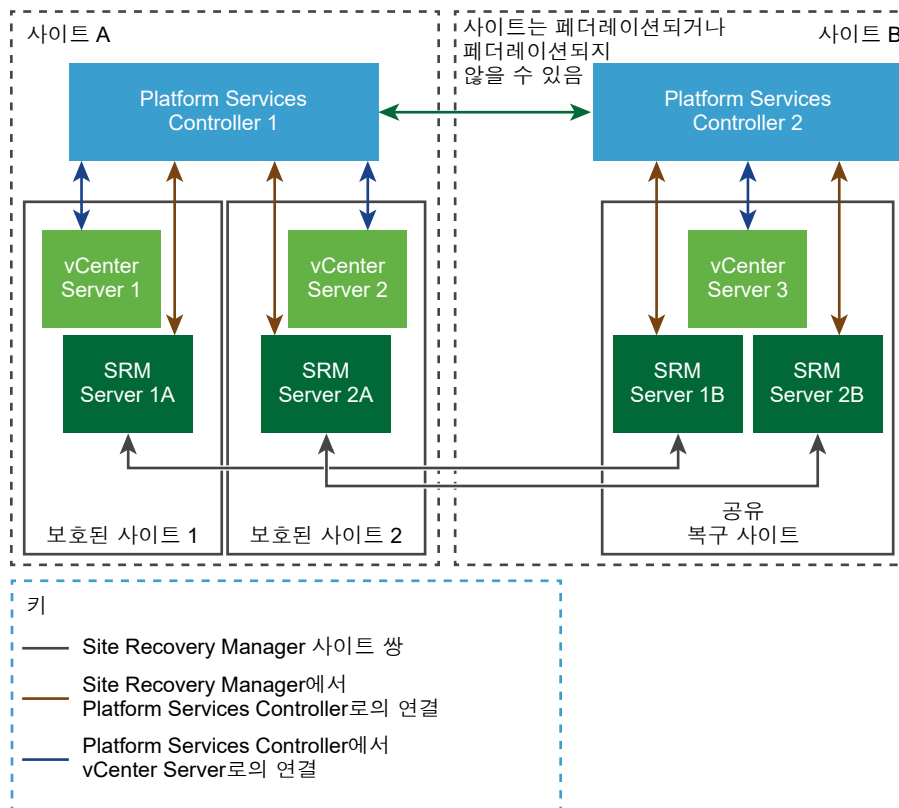
### 공유 복구 사이트 구성의 Site Recovery Manager

공유 복구 사이트 구성에서 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 동일한 vCenter Server 및 Platform Services Controller 인스턴스에 연결됩니다.

보호된 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 Platform Services Controller를 공유하거나 각각이 다른 Platform Services Controller에 연결되는 vCenter Server 인스턴스에 연결될 수 있습니다.

**그림 12-2. 공유 복구 사이트 구성의 Site Recovery Manager**에서는 하나의 가능한 공유 복구 사이트 구성을 보여 줍니다. 이 예에서 보호된 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 2개의 vCenter Server 인스턴스가 공유하는 단일 Platform Services Controller 인스턴스에 연결됩니다.

그림 12-2. 공유 복구 사이트 구성의 Site Recovery Manager



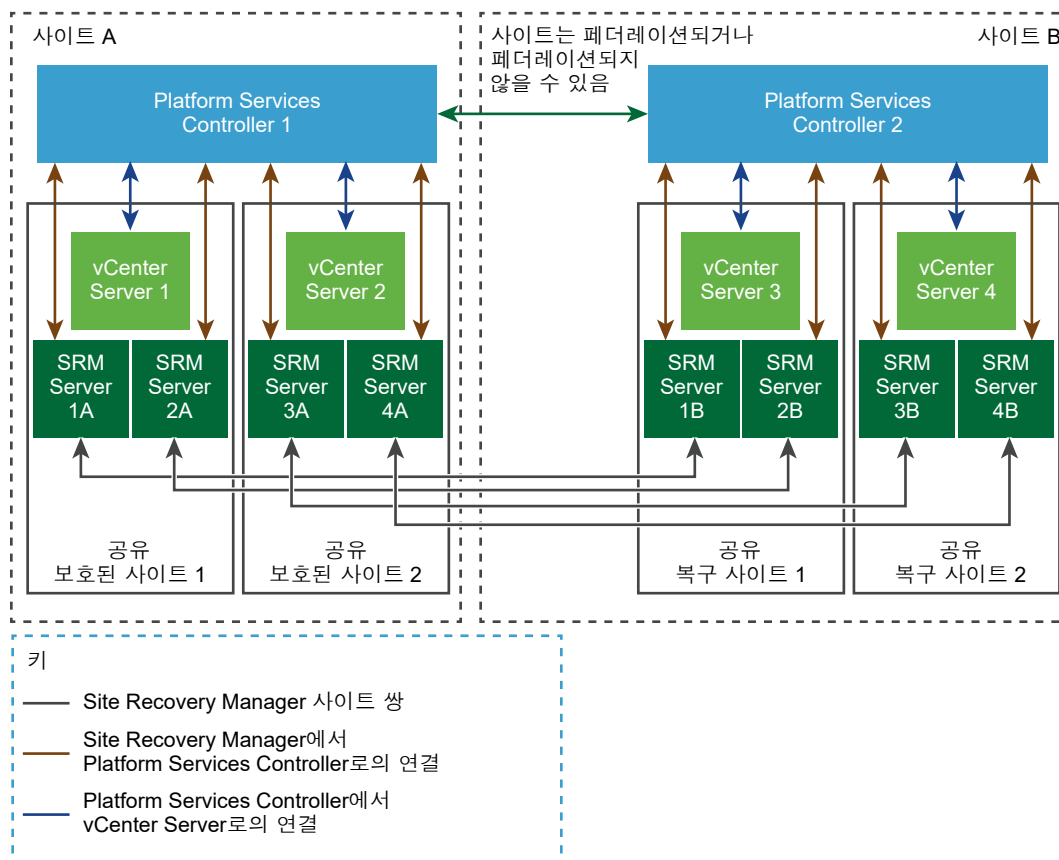
## 공유 보호된 사이트 구성의 Site Recovery Manager

공유 보호된 사이트 구성에서 보호된 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 동일한 vCenter Server 및 Platform Services Controller 인스턴스에 연결됩니다.

복구 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 vCenter Server 및 Platform Services Controller 인스턴스를 공유하거나 다른 vCenter Server 및 Platform Services Controller 인스턴스에 연결될 수 있습니다.

**그림 12-3. 공유 보호된 사이트 및 공유 복구 사이트 구성의 Site Recovery Manager**에서는 하나의 가능한 공유 보호된 사이트 구성을 보여 줍니다. 이 예에서 2개의 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 2개의 공유 보호된 사이트 각각에서 하나의 vCenter Server 인스턴스를 공유합니다. 두 공유 보호된 사이트의 vCenter Server 인스턴스는 단일 Platform Services Controller를 공유합니다. 복구 사이트에서 2개의 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 각 공유 복구 사이트에서 하나의 vCenter Server 인스턴스를 공유합니다. 두 공유 복구 사이트의 vCenter Server 인스턴스는 단일 Platform Services Controller를 공유합니다.

그림 12-3. 공유 보호된 사이트 및 공유 복구 사이트 구성의 Site Recovery Manager



## 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 사용에 대한 제한 사항

공유 복구 사이트를 사용하도록 Site Recovery Manager를 구성할 때 Site Recovery Manager는 표준 일대일 구성에서와 동일한 작업을 지원합니다. 공유 복구 사이트에서 Site Recovery Manager를 사용하는 것에는 일부 제한 사항이 있습니다.

- Site Recovery Manager는 지점 간 복제를 지원합니다. Site Recovery Manager는 다중 사이트 구성에서도 여러 대상에 대한 복제를 지원하지 않습니다.
- 각 공유 복구 사이트 고객을 위해 Site Recovery Manager Server를 고객 사이트에 한 번 설치하고 복구 사이트에 다시 설치해야 합니다.
- 보호된 사이트와 공유 복구 사이트에 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 설치할 때 동일한 Site Recovery Manager 확장 ID를 지정해야 합니다. 예를 들어 기본 Site Recovery Manager 확장 ID를 사용하여 첫 번째 사이트 쌍을 설치한 후 사용자 지정 확장 ID를 사용하여 후속 사이트 쌍을 설치할 수 있습니다.
- 각 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 자체 호스트 시스템의 공유 복구 사이트에 설치해야 합니다. 동일한 호스트 시스템에 여러 개의 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 설치할 수 없습니다.
- 보호된 사이트와 공유 복구 사이트의 각 Site Recovery Manager Server 인스턴스에는 자체 데이터베이스가 필요합니다.
- 단일 공유 복구 사이트는 최대 10개의 보호된 사이트를 지원할 수 있습니다. 여러 사이트에서 동시 복구를 실행할 수 있습니다. 어레이 기반 복제 및 vSphere Replication을 통해 실행할 수 있는 동시 복구 수는 [Site Recovery Manager의 작동 제한](#)의 내용을 참조하십시오.
- 대규모 Site Recovery Manager 환경에서 공유 복구 사이트의 가상 시스템의 전원을 켤 때 시간 초과 오류가 발생할 수 있습니다. [공유 복구 사이트에서 가상 시스템의 전원을 켤 때 시간 초과 오류 발생](#)를 참조하십시오.
- 공유 복구 사이트의 Site Recovery Manager에 연결하는 경우 모든 고객이 공유 복구 사이트에 등록된 모든 Site Recovery Manager 확장(회사 이름, 설명 등)을 볼 수 있습니다. 공유 복구 사이트의 모든 고객은 공유 복구 사이트에서 다른 고객의 폴더와 다른 정보에도 액세스할 수 있습니다.

## 공유 복구 사이트에서 가상 시스템의 전원을 켤 때 시간 초과 오류 발생

대규모 Site Recovery Manager 환경에서 공유 복구 사이트의 가상 시스템의 전원을 켤 때 시간 초과 오류가 발생할 수 있습니다.

### 문제

공유 복구 사이트에서 가상 시스템의 전원을 켤 때 오류:작업 시간(900초)이 초과되었습니다. 라는 오류 메시지가 표시됩니다.

## 원인

이 문제는 단일 vCenter Server 인스턴스가 공유 복구 사이트에서 1000개 이상의 많은 가상 시스템을 관리하는 경우 발생할 수 있습니다.

## 해결책

- 1 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server의 `remoteManager.defaultTimeout` 시간 제한 값을 늘립니다.

예를 들어 기본값인 300초에서 1200초로 시간 제한을 늘립니다. `remoteManager.defaultTimeout` 설정을 늘리는 방법에 대한 자세한 내용은 "Site Recovery Manager 관리"의 [원격 관리자 설정 변경](#)을 참조하십시오.

- 2 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server 호스트 시스템의 `C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\config`로 이동합니다.

- 3 텍스트 편집기에서 `vmware-dr.xml`을 엽니다.

- 4 vSphere Web Client에서 읽을 때의 시간 초과를 설정합니다.

`<vmacore><http>` 요소에 라인을 추가하여 시간 초과를 900초(15분)로 설정합니다.

```
<vmacore>
  <http>
    <defaultClientReadTimeoutSeconds>900</defaultClientReadTimeoutSeconds>
  </http>
</vmacore>
```

- 5 Site Recovery Manager Server 서비스를 다시 시작합니다.

다음에 수행할 작업

**RemoteManager** 시간 초과 값을 늘린 후에도 여전히 시간 초과 문제가 발생하는 경우 계속해서 더 긴 시간 초과 설정으로 실험합니다. 시간 초과 기간을 지나치게 늘리지 마십시오. 시간 초과 값을 비현실적으로 긴 기간으로 설정하면 Site Recovery Manager Server와 vCenter Server 간의 통신이나 Site Recovery Manager가 필요로 하는 다른 서비스와 관련한 문제와 같은 다른 문제를 숨길 수 있습니다.

## 공유 복구 사이트 구성의 Site Recovery Manager 라이선스

공유 복구 사이트에서 사용하도록 Site Recovery Manager를 구성하는 경우 공유 복구 사이트에서 라이선스를 개별적으로 할당할 수 있습니다. 또한 공유 복구 사이트에서 모든 Site Recovery Manager Server 인스턴스 간에 라이선스를 공유할 수도 있습니다.

공유 복구 사이트 구성에서 복구를 사용하도록 설정하려면 Site Recovery Manager 라이선스 키를 각 보호된 사이트에 설치합니다. 공유 복구 사이트에 동일한 라이선스 키를 설치하고 파트너 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 이 라이선스 키를 할당하여 다시 보호 기능을 포함한 양방향 작업을 사용하도록 설정할 수 있습니다. 일대일 구성과 같은 방식으로 Site Recovery Manager 쌍의 모든 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 대해 동일한 라이선스 키를 사용할 수 있습니다.

또는 공유 복구 사이트에 하나의 Site Recovery Manager 라이선스 키를 설치할 수 있습니다. 공유 복구 사이트에 있는 모든 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 이 라이선스를 공유합니다. 이렇게 구성할 경우 모든 보호된 사이트를 대상으로, 공유 복구 사이트에서 보호하는 총 가상 시스템 수에 대해 충분한 라이선스가 있는지 확인해야 합니다.

## 예제: 공유 복구 사이트에서 Site Recovery Manager 라이선스 공유

두 개의 보호된 사이트를 공유 복구 사이트에 연결합니다. 공유 복구 사이트에 Site Recovery Manager 라이선스 하나를 설치합니다.

- 보호된 사이트 A에서 20개의 가상 시스템을 보호하는 경우 공유 복구 사이트에 이러한 가상 시스템을 복구하기 위해서는 보호된 사이트 A에 가상 시스템 20개에 대한 라이선스가 필요합니다.
- 보호된 사이트 B에서 10개의 가상 시스템을 보호하는 경우 공유 복구 사이트에 이러한 가상 시스템을 복구하기 위해서는 보호된 사이트 B에 가상 시스템 10개에 대한 라이선스가 필요합니다.
- 공유 복구 사이트에서 두 Site Recovery Manager Server 인스턴스(C, D) 간에 25개의 가상 시스템에 대한 하나의 Site Recovery Manager 라이선스를 공유합니다. 사이트 A와 B에 있는 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 Site Recovery Manager Server 인스턴스 C와 D에 각각 연결합니다.

공유 복구 사이트의 25개 가상 시스템에 대한 라이선스가 있으므로 복구 후 다시 보호를 수행할 수 있는 총 가상 시스템 수는 25개입니다. 모든 가상 시스템을 사이트 A와 B에서 공유 복구 사이트로 복구하고 다시 보호를 시도할 경우 복구된 가상 시스템 30개 중 25개에 대해서만 다시 복구하기에 충분한 라이선스가 있습니다. 사이트 A의 가상 시스템 20개를 모두 다시 보호하여 Site Recovery Manager Server C에서 사이트 A로 역방향으로 보호하고, 사이트 B에서 가상 시스템 5개만 다시 보호하여 Site Recovery Manager Server D에서 사이트 B로 역방향으로 보호할 수 있습니다.

이 경우 공유 복구 사이트에서 더 많은 가상 시스템을 사용하기 위해 라이선스를 구입할 수 있습니다. 또는 사이트 A와 B의 라이선스 키를 공유 복구 사이트의 vCenter Server에 추가하고 해당 라이선스를 사이트 A에서 Site Recovery Manager Server C로, 사이트 B에서 Site Recovery Manager Server D로 할당할 수 있습니다.

## 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 설치

공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager를 설치하려면 Site Recovery Manager Server를 하나 이상의 보호된 사이트에 배포하고 해당 수의 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 공유 복구 사이트에 배포합니다.

Site Recovery Manager 확장 ID가 동일한 보호된 사이트 및 복구 사이트만 쌍으로 지정할 수 있습니다.

### 절차

#### 1 공유 복구 사이트 구성에서 vSphere Replication 사용

공유 복구 사이트 구성에서 표준 일대일 구성에서와 같은 방식으로 vSphere Replication을 Site Recovery Manager와 함께 사용할 수 있습니다.

## 2 여러 보호된 사이트에 공유 복구 사이트에서 사용할 Site Recovery Manager Server 설치

Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하고 사이트 쌍에 대한 Site Recovery Manager ID를 지정하여 공유 복구 사이트에서 사용할 Site Recovery Manager Server를 설치합니다.

## 3 공유 복구 사이트에 여러 Site Recovery Manager Server 인스턴스 설치

공유 복구 사이트 구성에서는 공유 복구 사이트에 동일한 vCenter Server 인스턴스를 모두 확장하는 여러 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 설치할 수 있습니다.

## 4 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 사이트 연결

공유 복구 사이트 구성에서 표준 일대일 구성과 같은 방식으로 Site Recovery Manager 사이트에 연결할 수 있습니다.

## 5 공유 복구 사이트 구성에서 어레이 기반 복제 사용

공유 복구 사이트 구성에서 표준 일대일 구성에서와 같은 방식으로 어레이 기반 복제를 Site Recovery Manager와 함께 사용할 수 있습니다.

## 6 공유 복구 사이트 구성에서 자리 표시자 및 매핑 구성

공유 복구 사이트 구성에서 자리 표시자와 매핑을 구성하는 경우 공유 복구 사이트의 고객은 복구 사이트에서 리소스를 공유할 수 있습니다. 또는 각 고객에게 격리된 리소스를 할당할 수 있습니다.

# 공유 복구 사이트 구성에서 vSphere Replication 사용

공유 복구 사이트 구성에서 표준 일대일 구성에서와 같은 방식으로 vSphere Replication을 Site Recovery Manager와 함께 사용할 수 있습니다.

보호된 사이트에 vSphere Replication 장치를 하나씩 배포합니다. 공유 복구 사이트에 vSphere Replication 장치를 하나만 배포합니다. 보호된 사이트의 모든 vSphere Replication 장치가 복구 사이트의 이 단일 vSphere Replication 장치에 연결됩니다. 표준 일대일 구성과 같은 방식으로 vSphere Replication 장치를 배포합니다.

---

**중요** 공유 복구 사이트에 vSphere Replication 장치를 하나만 배포합니다. 공유 복구 사이트에 여러 vSphere Replication 장치를 배포할 경우 각각의 새 vSphere Replication 장치가 이전 vSphere Replication 장치의 vCenter Server에 대한 등록을 덮어씁니다. 그러면 기존의 복제 및 구성을 모두 덮어쓰게 됩니다.

---

공유 복구 사이트에 여러 추가 vSphere Replication 서버를 배포하여 복제 로드를 분산시킬 수 있습니다. 예를 들어 공유 복구 사이트에서 해당 공유 복구 사이트에 연결되는 각각의 보호된 사이트에 대해 vSphere Replication 서버를 배포할 수 있습니다. 공유 복구 사이트 구성에서 vSphere Replication을 Site Recovery Manager와 함께 사용하는 경우의 보호 및 복구 제한 사항에 대한 자세한 내용은 <http://kb.vmware.com/kb/2147110>을 참조하십시오.

## 사전 요구 사항

- Site Recovery Manager를 vSphere Replication과 함께 사용하려면 보호된 사이트와 복구 사이트 양쪽에 적합한 버전의 vSphere Replication을 먼저 배포한 후 Site Recovery Manager Server를 설치하십시오. Site Recovery Manager 설치 관리자는 설치 중 vSphere Replication의 버전을 확인하여 호환되지 않는 버전이 감지되면 설치를 중단합니다. Site Recovery Manager Server를 설치한 후 vSphere Replication을 설치하면 이 확인 작업이 수행되지 않아 버전이 호환되지 않을 수 있습니다. Site Recovery Manager와 vSphere Replication의 버전이 서로 호환되지 않으면 vSphere Web Client가 작동을 중지합니다. vSphere Replication 및 Site Recovery Manager 버전 간 호환성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.vmware.com/kr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>의 "Site Recovery Manager 8.1 호환성 매트릭스"에 있는 "vSphere Replication 요구 사항"을 참조하십시오.
- 기존의 호환되지 않는 버전의 vSphere Replication을 업그레이드할 수 없는 경우에는 두 vCenter Server 인스턴스 모두에서 vSphere Replication을 등록 취소한 후에 Site Recovery Manager를 설치해야 합니다. Site Recovery Manager와 vSphere Replication의 버전이 서로 호환되지 않으면 vSphere Web Client가 작동을 중지합니다. [호환되지 않는 버전의 vSphere Replication 등록 취소](#) 항목을 참조하십시오.

## 절차

- 1 각각의 보호된 사이트에 vSphere Replication 장치를 배포합니다.
- 2 공유 복구 사이트에 vSphere Replication 장치 하나를 배포합니다.
- 3 (선택 사항) 공유 복구 사이트에 추가 vSphere Replication 서버를 배포합니다.
- 4 (선택 사항) 추가 vSphere Replication 서버를 공유 복구 사이트의 vSphere Replication 장치에 등록합니다.

vSphere Replication 서버를 공유 복구 사이트의 모든 Site Recovery Manager 인스턴스에서 사용할 수 있게 됩니다.

## 결과

공유 복구 사이트가 vSphere Replication을 사용하여 보호된 사이트에서 복구하는 복제된 가상 시스템을 수신할 준비가 됩니다.

## 여러 보호된 사이트에 공유 복구 사이트에서 사용할 Site Recovery Manager Server 설치

Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행하고 사이트 쌍에 대한 Site Recovery Manager ID를 지정하여 공유 복구 사이트에서 사용할 Site Recovery Manager Server를 설치합니다.



각각의 보호된 사이트에 대해 Site Recovery Manager Server 인스턴스 하나를 해당 보호된 사이트에 설치하고 Site Recovery Manager Server 인스턴스 하나를 해당 복구 사이트에 설치해야 합니다. Site Recovery Manager 확장 ID가 동일한 Site Recovery Manager Server 인스턴스만 쌍으로 지정할 수 있습니다. 각각의 보호된 사이트에는 고유한 vCenter Server 인스턴스가 있어야 합니다. 하나의 복구 사이트에 최대 10개의 보호된 사이트를 연결할 수 있습니다.

#### 사전 요구 사항

- Site Recovery Manager 설치 파일을 Site Recovery Manager Server 호스트의 폴더에 다운로드합니다.
- 이 내용을 이해하려면 표준 Site Recovery Manager 설치 절차에 대해 알고 있어야 합니다. 표준 Site Recovery Manager 설치에 대한 자세한 내용은 [Site Recovery Manager Server 설치](#) 항목을 참조하십시오.

#### 절차

- 1 Site Recovery Manager 설치 관리자를 두 번 클릭하고, 설치 언어를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.
- 2 안내 메시지에 따라 Site Recovery Manager 설치를 시작합니다.
- 3 SRM 플러그인 ID 페이지에서 **사용자 지정 SRM 플러그인 식별자**를 선택하고 이 사용자 지정 Site Recovery Manager 확장을 식별할 정보를 제공하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
<b>SRM ID</b>	이 Site Recovery Manager Server 인스턴스 쌍에 대한 고유한 식별자를 입력합니다. Site Recovery Manager ID는 ASCII 대/소문자, 숫자, 밑줄, 마침표 및 하이픈 집합으로 구성된 최대 29자의 ASCII 문자열일 수 있습니다. Site Recovery Manager ID의 첫 번째 또는 마지막 문자로는 밑줄, 마침표 및 하이픈을 사용할 수 없으며 이러한 문자를 이어서 입력할 수도 없습니다.
<b>조직</b>	확장을 생성한 조직을 지정하는 최대 50자의 ASCII 문자열을 입력합니다.
<b>설명</b>	확장에 대한 설명을 제공하는 최대 50자의 ASCII 문자열을 입력합니다.

- 4 안내 메시지에 따라 나머지 설치 과정을 완료합니다.
- 5 보호할 각 사이트에 대해 절차를 반복합니다.

각각의 Site Recovery Manager Server를 고유한 해당 vCenter Server 인스턴스에 연결합니다. 고유한 Site Recovery Manager ID를 각 Site Recovery Manager Server에 할당합니다.

#### 다음에 수행할 작업

보호된 사이트에 설치한 각각의 Site Recovery Manager Server에 대해 해당 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 공유 복구 사이트에 설치합니다.

## 공유 복구 사이트에 여러 Site Recovery Manager Server 인스턴스 설치

공유 복구 사이트 구성에서는 공유 복구 사이트에 동일한 vCenter Server 인스턴스를 모두 확장하는 여러 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 설치할 수 있습니다.



공유 복구 사이트에 설치하는 Site Recovery Manager Server 인스턴스는 각각 보호된 사이트의 Site Recovery Manager Server에 해당합니다.

#### 사전 요구 사항

- 하나 이상의 보호된 사이트를 각각 고유 Site Recovery Manager 플러그인 ID로 구성된 Site Recovery Manager Server 인스턴스와 함께 생성했습니다.
- Site Recovery Manager 설치 파일을 Site Recovery Manager Server 호스트의 폴더에 다운로드합니다.
- 이 내용을 이해하려면 표준 Site Recovery Manager 설치 절차에 대해 알고 있어야 합니다. 표준 Site Recovery Manager 설치에 대한 자세한 내용은 [Site Recovery Manager Server 설치](#) 항목을 참조하십시오.

#### 절차

- 1 Site Recovery Manager 설치 관리자를 두 번 클릭하고, 설치 언어를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.
- 2 안내 메시지에 따라 Site Recovery Manager 설치를 시작합니다.
- 3 SRM 플러그인 ID 페이지에서 **사용자 지정 SRM 플러그인 식별자**를 선택하고, 이 Site Recovery Manager 확장을 보호된 사이트에서 Site Recovery Manager Server 인스턴스의 파트너로 식별하기 위한 정보를 제공한 후 **다음**을 클릭합니다.

옵션	설명
<b>SRM ID</b>	보호된 사이트의 해당 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 대해 제공한 것과 같은 Site Recovery Manager ID를 입력합니다. 예를 들어 보호된 사이트에 있는 Site Recovery Manager Server 인스턴스의 Site Recovery Manager ID를 <b>SRM-01</b> 로 설정한 경우 이 Site Recovery Manager ID를 <b>SRM-01</b> 로 설정합니다.
<b>조직</b>	확장을 생성한 조직을 지정하는 최대 50자의 ASCII 문자열을 입력합니다.
<b>설명</b>	확장에 대한 설명을 제공하는 최대 50자의 ASCII 문자열을 입력합니다.

- 4 안내 메시지에 따라 나머지 설치 과정을 완료합니다.

#### 다음에 수행할 작업

절차를 반복하여 다른 보호된 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스와 일치하는 Site Recovery Manager 플러그인 ID가 각각 포함된 공유 복구 사이트의 추가 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 설치합니다. 복구 사이트에 설치한 각각의 추가 Site Recovery Manager Server 인스턴스가 vCenter Server 인스턴스에 연결됩니다. 하나의 vCenter Server 인스턴스에 최대 10개의 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 연결할 수 있습니다.

## 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 사이트 연결

공유 복구 사이트 구성에서 표준 일대일 구성과 같은 방식으로 Site Recovery Manager 사이트에 연결할 수 있습니다.

보호된 사이트 중 하나에서 사이트 연결을 시작하면 Site Recovery Manager는 설치 시 설정한 Site Recovery Manager ID를 사용하여 복구 사이트의 해당 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 연결합니다.

공유 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스 중 하나에서 사이트 연결을 시작하고 다른 Site Recovery Manager ID를 사용하여 Site Recovery Manager Server 확장이 있는 보호된 사이트에 연결하려고 하면 오류가 발생하여 연결이 실패합니다.

#### 사전 요구 사항

- 하나 이상의 보호된 사이트에서 Site Recovery Manager Server를 설치했습니다.
- 하나 이상의 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 공유 복구 사이트에 설치했습니다.
- 보호된 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스와 공유 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 동일한 Site Recovery Manager 확장 ID를 할당했습니다.

#### 절차

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client에서 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 클릭합니다.
- 2 **새 사이트 쌍** 버튼을 클릭합니다.
- 3 목록에서 첫 번째 사이트를 선택합니다. 두 번째 사이트의 Site Recovery Manager Server에 대한 Platform Services Controller의 주소를 입력하고 사용자 이름 및 암호를 입력한 후 **다음**을 클릭합니다.

제공하는 Platform Services Controller 주소는 복구 사이트에 Site Recovery Manager Server를 설치할 때 제공한 주소와 정확하게 일치해야 합니다.

---

**중요** 인프라 내의 IP 주소 변경을 용이하게 하기 위해 가능하면 항상 IP 주소 대신 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 제공합니다.

---

- 4 연결할 vCenter Server 및 서비스를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.  
여러 Site Recovery Manager Server 인스턴스가 이 vCenter Server 인스턴스에 등록된 경우 Site Recovery Manager가 해당 Site Recovery Manager ID가 있는 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 연결됩니다.
- 5 [완료 준비됨] 페이지에서 연결 설정을 검토하고 **마침**을 클릭합니다.
- 6 [#unique\\_71/unique\\_71\\_Connect\\_42\\_step\\_B31F44E50F124865BF931ABE19FB109C](#) ~ 단계 4를 반복하여 공유 복구 사이트를 사용하는 모든 사이트에 대한 사이트 쌍 구성을 구성합니다.

## 공유 복구 사이트 구성에서 어레이 기반 복제 사용

공유 복구 사이트 구성에서 표준 일대일 구성에서와 같은 방식으로 어레이 기반 복제를 Site Recovery Manager와 함께 사용할 수 있습니다.

공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager와 함께 어레이 기반 복제를 사용하려면 각각의 보호된 사이트에 스토리지 어레이와 SRA(스토리지 복제 어댑터)를 설치해야 합니다. 각각의 보호된 사이트에 서로 다른 유형의 스토리지 어레이를 사용할 수 있습니다.

각각의 보호된 사이트에서 공유 복구 사이트의 동일한 스토리지를 공유하거나 각각의 보호된 사이트에 대해 스토리지를 개별적으로 할당할 수 있습니다. 공유 복구 사이트에서는 여러 벤더의 스토리지를 사용할 수 있습니다(보호된 각 사이트에서 사용하는 스토리지에 부합하는 경우). 공유 복구 사이트에서 사용하는 각 스토리지 유형에 적합한 SRA를 설치해야 합니다.

공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager와 함께 어레이 기반 복제를 사용할 때의 보호 및 복구 제한 사항에 대한 자세한 내용은 <http://kb.vmware.com/kb/2147110>을 참조하십시오.

#### 사전 요구 사항

- 공유 복구 사이트 구성으로 Site Recovery Manager를 설치했습니다.
- 보호된 사이트를 공유 복구 사이트와 연결했습니다.

#### 절차

- 1 스토리지 어레이에서 제공하는 지침에 따라 보호된 사이트에 스토리지 어레이를 설정합니다.
- 2 보호된 사이트의 Site Recovery Manager Server 시스템에 적합한 SRA를 설치합니다.
- 3 공유 복구 사이트의 Site Recovery Manager Server 시스템에 적합한 SRA를 설치합니다.
- 4 보호된 사이트와 공유 복구 사이트에 어레이 관리자를 구성합니다.
- 5 보호된 사이트의 리소스에서 공유 복구 사이트의 리소스로 매핑을 구성하고 자리 표시자 데이터스토어를 구성합니다.

#### 결과

공유 복구 사이트가 어레이 기반 복제를 사용하여 보호된 사이트에서 복구하는 복제된 가상 시스템을 수신할 준비가 되었습니다.

## 공유 복구 사이트 구성에서 자리 표시자 및 매핑 구성

공유 복구 사이트 구성에서 자리 표시자와 매핑을 구성하는 경우 공유 복구 사이트의 고객은 복구 사이트에서 리소스를 공유할 수 있습니다. 또는 각 고객에게 격리된 리소스를 할당할 수 있습니다.

공유 복구 사이트에서는 여러 고객이 단일 vCenter Server 인스턴스를 공유합니다. 경우에 따라 여러 고객이 복구 사이트의 단일 ESXi 호스트를 공유할 수도 있습니다. 보호된 사이트의 리소스를 공유 복구 사이트의 공유 리소스에 매핑할 수 있습니다. 모든 고객의 가상 시스템을 개별적으로 보관할 필요가 없는 경우(예: 모든 고객이 동일한 조직에 속하는 경우) 복구 사이트의 리소스를 공유할 수도 있습니다.

공유 복구 사이트에서 격리된 리소스를 생성하고 보호된 사이트의 해당 리소스를 공유 복구 사이트의 고유한 전용 리소스에 매핑할 수도 있습니다. 이 구성은 모든 고객의 가상 시스템을 서로 개별적으로 보관해야 하는 경우(예: 모든 고객이 서로 다른 조직에 속하는 경우)에 사용할 수 있습니다.

사용자가 공유된 복구 사이트의 리소스에 액세스할 수 있도록 허용하는 사용 권한을 할당하는 방법은 "Site Recovery Manager 관리"의 [공유 복구 사이트 구성에서 사용 권한 관리](#)를 참조하십시오.

## 사전 요구 사항

- 공유 복구 사이트 구성으로 Site Recovery Manager를 설치했습니다.
- 보호된 사이트를 공유 복구 사이트와 연결했습니다.
- 자리 표시자와 매핑을 구성하기 위한 절차를 숙지합니다. 표준 구성에서 자리 표시자와 매핑을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 "Site Recovery Manager 관리"를 참조하십시오.

## 절차

- 1 vSphere Client 또는 vSphere Web Client에서 **Site Recovery > Site Recovery 열기**를 클릭합니다.
- 2 [Site Recovery 홈] 탭에서 사이트 쌍을 선택하고 **세부 정보 보기**를 클릭합니다.
- 3 **사이트 쌍** 탭에서 **구성**을 확장하고 구성할 리소스 유형인 **네트워크 매핑, 폴더 매핑, 리소스 매핑, 스토리지 정책 매핑** 및 **자리 표시자 데이터스토어**를 선택합니다.

옵션	작업
고객 리소스 공유	보호된 사이트의 리소스, 네트워크 및 데이터스토어를 공유 복구 사이트의 공통 데이터 센터, 네트워크 및 자리 표시자 데이터스토어에 매핑합니다. 복구 사이트에서 각 고객에 대해 개별 폴더를 생성하고 보호된 사이트의 폴더를 개별 폴더에 매핑할 수 있습니다.
고객 리소스 격리	보호된 사이트의 리소스, 네트워크, 폴더 및 데이터스토어를 공유 복구 사이트의 별도 데이터 센터, 네트워크, 폴더 및 자리 표시자 데이터스토어에 매핑합니다.

- 4 (선택 사항) vSphere Replication을 사용하는 경우, 복제를 구성할 때 복제본 가상 시스템에 대한 적절한 대상 데이터스토어를 선택합니다.

Site Recovery Manager의 자리 표시자 데이터스토어로 사용하는 것과 동일한 데이터스토어를 vSphere Replication의 대상으로 사용하는 것을 피하십시오.

옵션	작업
고객 리소스 공유	공유 복구 사이트에서 공통 대상 데이터스토어를 선택합니다. 복구 사이트의 각 고객에 대해 개별 폴더를 대상 데이터스토어에서 생성할 수 있습니다.
고객 리소스 격리	공유 복구 사이트의 각 고객에 대해 서로 다른 데이터스토어를 선택합니다.

## 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 업그레이드

공유 복구 사이트를 사용하는 기존 Site Recovery Manager 설치를 업그레이드할 수 있습니다.

공유 복구 사이트를 사용하는 Site Recovery Manager 설치를 업그레이드하는 경우 Site Recovery Manager의 표준 일대일 설치를 업그레이드할 때와 동일한 권장 사항이 적용됩니다. [장 11 Site Recovery Manager 업그레이드](#)를 참조하십시오.

공유 복구 사이트를 업그레이드하기 전에 보호된 사이트를 모두 업그레이드합니다. 공유 복구 사이트를 업그레이드하기 전에 보호된 사이트를 모두 업그레이드할 때 업그레이드 프로세스 중 보호된 사이트에서 오류가 발생할 경우 공유 복구 사이트에서 복구를 실행할 수 있습니다. 보호된 사이트를 모두 업그레이드하기 전에 공유 복구 사이트에서 vCenter Server를 업그레이드하는 경우 모든 업그레이드를 완료할 때까지 복구를 수행할 수 없습니다.

중요도 순서에 따라 보호된 사이트를 업그레이드합니다. 즉, 중요도가 가장 높은 사이트를 먼저 업그레이드하고 중요도가 가장 낮은 사이트를 마지막으로 업그레이드합니다. 예를 들어 비즈니스에 중요한 애플리케이션을 실행하는 보호된 사이트를 업그레이드한 후 작업에 대한 중요도가 낮은 사이트를 업그레이드합니다.

#### 사전 요구 사항

- Site Recovery Manager를 업그레이드하는 표준 절차를 알고 있는지 확인합니다. 표준 Site Recovery Manager 업그레이드에 대한 자세한 내용은 [장 11 Site Recovery Manager 업그레이드](#)를 참조하십시오.
- 각 보호된 사이트의 중요도를 평가하고 그에 따라 사이트의 업그레이드 우선 순위를 지정합니다.

#### 절차

- 1 가장 중요한 보호된 사이트에서 vCenter Server를 업그레이드합니다.
- 2 (선택 사항) vSphere Replication을 사용하는 경우 [단계 1](#)에서 업그레이드한 vCenter Server 인스턴스에 연결되는 vSphere Replication 장치를 업그레이드합니다.
- 3 [단계 1](#)에서 업그레이드한 vCenter Server 인스턴스에 연결되는 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 업그레이드합니다.
  - Site Recovery Manager Server의 인플레이스 업그레이드를 수행하는 경우 설치 관리자는 이전 설치 동안 사용자가 설정한 Site Recovery Manager 확장 ID를 레지스트리에서 가져옵니다. 업그레이드 동안 Site Recovery Manager 확장 ID를 수정하는 옵션은 제공되지 않습니다.
  - 마이그레이션을 수행하면서 Site Recovery Manager Server를 업그레이드하는 경우 이전 설치에 사용한 것과 동일한 Site Recovery Manager 확장 ID를 지정해야 합니다.
- 4 (선택 사항) 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 [단계 3](#)에서 업그레이드한 Site Recovery Manager Server 호스트 시스템에서 SRA(스토리지 복제 어댑터)를 업그레이드합니다.
- 5 공유 복구 사이트에 연결되는 각각의 보호된 사이트에 대해 [단계 1](#) 및 [단계 4](#) 단계를 반복합니다.
- 6 공유 복구 사이트에서 vCenter Server를 업그레이드합니다.
- 7 (선택 사항) vSphere Replication을 사용하는 경우 공유 복구 사이트에서 vSphere Replication 장치를 업그레이드합니다.

- 8 업그레이드한 첫 번째 보호된 사이트와 쌍을 이루고 있는 공유 복구 사이트에서 Site Recovery Manager Server 인스턴스를 업그레이드합니다.
  - Site Recovery Manager Server의 인플레이스 업그레이드를 수행하는 경우 설치 관리자는 이전 설치 동안 사용자가 설정한 Site Recovery Manager 확장 ID를 레지스트리에서 가져옵니다. 업그레이드 동안 Site Recovery Manager 확장 ID를 수정하는 옵션은 제공되지 않습니다.
  - 마이그레이션을 수행하면서 Site Recovery Manager Server를 업그레이드하는 경우 이전 설치에 사용한 것과 동일한 Site Recovery Manager 확장 ID를 지정해야 합니다.
- 9 (선택 사항) 어레이 기반 복제를 사용하는 경우 공유 복구 사이트에서 이 Site Recovery Manager Server 인스턴스에 대한 SRA를 업그레이드합니다.
- 10 공유 복구 사이트의 나머지 Site Recovery Manager Server 인스턴스 각각에 대해 [단계 8](#) 및 [단계 9](#) 단계를 반복합니다.
- 11 공유 복구 사이트와 각각의 보호된 사이트에서 ESXi Server 인스턴스를 업그레이드합니다.
- 12 ESXi Server 인스턴스의 가상 시스템에서 가상 하드웨어 및 VMware Tools를 업그레이드합니다.

# Site Recovery Manager 자동 설치, 업그레이드 및 제거

# 13

Site Recovery Manager 설치, 업그레이드 및 제거를 자동화할 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스와 함께 Site Recovery Manager 자동 설치
- 외부 데이터베이스와 Site Recovery Manager Server 자동 설치
- 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스가 포함된 Site Recovery Manager 자동 업그레이드
- Site Recovery Manager Server 자동 업그레이드
- Site Recovery Manager Server 자동 제거

## 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스와 함께 Site Recovery Manager 자동 설치

Site Recovery Manager에는 Site Recovery Manager Server와 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스가 포함되어 있습니다. 이러한 구성 요소는 명령줄 인터페이스를 사용하여 설치할 수 있습니다.

표준 일대일 Site Recovery Manager 구성 및 공유 복구 사이트 구성에서는 다음 절차를 사용할 수 있습니다. 공유 복구 사이트 구성에 대한 자세한 내용은 [장 12 공유 복구 사이트에서 사용할 Site Recovery Manager 설치](#)를 참조하십시오.

공유 복구 사이트에 Site Recovery Manager를 설치하는 경우에는 사용자 지정 확장 키를 사용하고 각 사이트에서 절차를 실행해야 합니다.

다음은 Site Recovery Manager 서비스의 Windows LocalSystem 계정을 사용한 설치 절차입니다.

사전 요구 사항

- [Site Recovery Manager Server 설치 필수 구성 요소 및 모범 사례](#)에 나열된 작업을 수행합니다.
- Site Recovery Manager 호스트 VM에 로그인합니다.
- 공유 복구 사이트 구성인 경우 [공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 설치](#)에 설명된 대로 설치 절차를 수행합니다.

## 절차

- 1 로케일 ID와 로그 파일의 경로를 지정하여 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행합니다.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /Llocale ID in decimal format /V"/l*vx path to the log file /qr // the installer displays a reduced user interface
```

표 13-1. 지원되는 로케일 ID

로케일 ID(10진수 형식)	언어
1028	중국어(번체)
1031	독일어
1033	영어
1034	스페인어(전통)
1036	프랑스어
1041	일본어
1042	한국어
2052	중국어(간체)

예:

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery Manager in English
```

설치 관리자가 축소된 사용자 인터페이스를 표시합니다.

- 2 Site Recovery Manager 설치 디렉토리의 경로를 지정합니다.

```
INSTALLDIR="\installation path\"
```

- 3 Platform Services Controller의 FQDN이나 IP 주소 및 인증서의 지문을 제공하여 로컬 사이트의 Platform Services Controller를 지정합니다. 지문은 16진수 값 쌍을 콜론으로 구분하여 지정합니다.

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=FQDN or IP address
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

예:

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:00
```



#### 4 로컬 Platform Services Controller에 관리자 자격 증명을 입력합니다.

```
SSO_ADMIN_USER=\"username\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\"password\"
```

#### 5 FQDN이나 인증서의 지문을 제공하여 로컬 사이트의 vCenter Server를 지정합니다. 지문은 16진수 값 쌍을 콜론으로 구분하여 지정합니다.

```
DR_TXT_VCHOSTNAME=FQDN
```

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

예:

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

#### 6 Site Recovery Manager 확장 키를 지정합니다.

기본 확장 키를 사용하거나 사용자 지정 확장 키를 사용할 수 있습니다. 공유 복구 사이트 구성에서는 사용자 지정 확장 키를 사용합니다. **com.vmware.vcDr**를 기본 키로 사용합니다. 확장 키에는 영숫자, 하이픈, 마침표 또는 밑줄을 사용할 수 있습니다. 사용자 지정 확장 키는 29자 미만이어야 합니다. 키는 하이픈, 마침표 또는 밑줄 시퀀스로 시작하거나 끝날 수 없습니다.

```
DR_TXT_EXTKEY=\"Site Recovery Manager key\"
```

예:

```
DR_TXT_EXTKEY=\"com.vmware.vcDr\" //use the Site Recovery Manager default extension key
```

#### 7 Site Recovery Manager 플러그인 설명을 지정합니다. 회사 이름과 설명에 영숫자를 사용할 수 있습니다. 각 매개 변수는 50자 미만으로 지정해야 합니다.

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"Company\"
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\"Description\"
```

예:

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"VMware, Inc.\"
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\"Created for SRM.\"
```

#### 8 VM의 FQDN이나 IP 주소를 제공하여 Site Recovery Manager 호스트 VM을 지정합니다.

```
DR_CB_HOSTNAME_IP=FQDN or IP address
```

- 9 로컬 Site Recovery Manager 사이트의 이름을 지정합니다.

```
DR_TXT_LSN="\local site name\"
```

- 10 Site Recovery Manager 관리자의 e-메일 주소를 지정합니다.

```
DR_TXT_ADMINEMAIL="\email address\"
```

- 11 자동 생성된 인증서를 사용할지 또는 인증 파일에 있는 인증서를 사용할지 지정합니다.

```
DR_RB_CERTSEL=0 // use an existing PKCS#12 certification file
```

```
DR_RB_CERTSEL=1 // use an automatically generated certificate
```

- 12 기존 인증 파일을 사용하는 경우에는 파일 경로를 지정하고 파일에 액세스하기 위한 암호를 입력합니다.

```
DR_TXT_CERTFILE="\path to certificate file\"
```

```
DR_TXT_CERTPWD="\password\"
```

- 13 자동 생성된 인증서를 사용하는 경우에는 인증서에 대한 설명을 입력합니다.

```
DR_TXT_CERTORG="\Organization\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT="\Organization unit\"
```

예:

```
DR_TXT_CERTORG="\VMware, Inc.\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT="\ORG\"
```

- 14 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스를 사용하도록 Site Recovery Manager를 구성합니다.

```
DR_USES_EMBEDDED_DB=1 // use embedded database
```

- 15 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스의 포트를 1 - 65535 사이의 값으로 지정합니다.

```
DR_EMBEDDED_DB_PORT=decimal value
```

예:

```
DR_EMBEDDED_DB_PORT=5678 // use the default port of the embedded database
```

- 16 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스를 가리키는 시스템 DSN(데이터 소스 이름)을 지정합니다. 영숫자 또는 밑줄을 사용합니다. DSN은 밑줄이나 숫자로 시작하면 안 됩니다.

```
DR_EMBEDDED_DB_DSN="\System DSN\"
```

- 17** 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스에 액세스하기 위한 사용자 이름과 암호를 지정합니다.

```
DR_EMBEDDED_DB_USER=\"username\"
```

```
DR_EMBEDDED_DB_PWD=\"password\"
```

**중요** postgres를 내장형 데이터베이스 사용자 이름으로 사용하지 마십시오. 사용자 이름 postgres는 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스 슈퍼유저용으로 예약되어 있습니다.

- 18** 기존 데이터베이스를 정리합니다.

```
DR_RB_EXISTDBSEL=0
```

## 예제: Site Recovery Manager 자동 설치

다음 명령을 실행하여 Site Recovery Manager 서비스의 Windows LocalSystem 계정과 자동으로 생성된 인증서를 사용하여 Site Recovery Manager를 설치할 수 있습니다.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_TXT_EXTKEY=\"com.vmware.vcDr\"
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"VMware, Inc.\"
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\"VMware vCenter Site Recovery Manager Extension\"
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address">
DR_RB_CERTSEL=1
DR_TXT_CERTORG=<"Organization">
DR_TXT_CERTORGUNIT=<"Organization unit">
DR_USES_EMBEDDED_DB=1
DR_EMBEDDED_DB_DSN=<"System DSN">
DR_EMBEDDED_DB_USER=<"username">
DR_EMBEDDED_DB_PWD=<"password">
DR_RB_EXISTDBSEL=0"
```

다음 명령을 실행하여 Site Recovery Manager 서비스의 Windows LocalSystem 계정과 사용자 지정 인증서를 사용하여 Site Recovery Manager를 설치할 수 있습니다.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
```

```

DR_TXT_EXTKEY="com.vmware.vcDr"\
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="VMware, Inc."\
DR_TXT_PLUGIN_DESC="VMware vCenter Site Recovery Manager Extension"\
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address">
DR_RB_CERTSEL=0
DR_TXT_CERTFILE="path to certificate file"
DR_TXT_CERTPWD="password"
DR_USES_EMBEDDED_DB=1
DR_EMBEDDED_DB_DSN=<"System DSN">
DR_EMBEDDED_DB_USER=<"username">
DR_EMBEDDED_DB_PWD=<"password">
DR_RB_EXISTDBSEL=0"

```

다음에 수행할 작업

원격 사이트에서 이 절차를 반복합니다.

## 외부 데이터베이스와 Site Recovery Manager Server 자동 설치

Site Recovery Manager는 외부 데이터베이스와 작동할 수 있습니다. Site Recovery Manager를 외부 데이터베이스와 사용하려면 데이터베이스와 Site Recovery Manager Server를 설치해야 합니다. 명령줄 인터페이스를 사용하여 Site Recovery Manager Server를 설치하거나 Site Recovery Manager Server 설치를 자동화할 수 있습니다.

표준 일대일 Site Recovery Manager 구성 및 공유 복구 사이트 구성에서는 다음 절차를 사용할 수 있습니다. 공유 복구 사이트 구성에 대한 자세한 내용은 [장 12 공유 복구 사이트에서 사용할 Site Recovery Manager 설치](#)를 참조하십시오.

공유 복구 사이트에 Site Recovery Manager를 설치하는 경우에는 사용자 지정 확장 키를 사용하고 각 사이트에서 절차를 실행해야 합니다.

다음은 SQL 인증을 통해 Site Recovery Manager 서비스 및 DSN의 Windows LocalSystem 계정을 사용하여 설치하는 절차입니다.

---

**참고** 외부 데이터베이스로 Microsoft SQL Server를 사용하는 경우 Site Recovery Manager Server의 자동 설치를 사용합니다.

---

### 사전 요구 사항

- [Site Recovery Manager Server 설치 필수 구성 요소 및 모범 사례](#)에 나열된 작업을 수행합니다.
- Microsoft SQL Server와 해당 네이티브 클라이언트를 외부 데이터베이스로 설치하고 구성합니다. [Site Recovery Manager와 함께 Microsoft SQL Server 사용 시 요구 사항](#) 항목을 참조하십시오.
- 시스템 데이터베이스 소스 이름을 구성합니다. [Site Recovery Manager에 대한 ODBC 시스템 DSN 생성](#) 항목을 참조하십시오.

## 절차

- 1 로케일 ID와 로그 파일의 경로를 지정하여 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행합니다.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /Llocale ID in decimal format /V"/l*vx path to the log file /qr // the installer displays a reduced user interface
```

표 13-2. 지원되는 로케일 ID

로케일 ID(10진수 형식)	언어
1028	중국어(번체)
1031	독일어
1033	영어
1034	스페인어(전통)
1036	프랑스어
1041	일본어
1042	한국어
2052	중국어(간체)

예:

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery Manager in English
```

설치 관리자가 축소된 사용자 인터페이스를 표시합니다.

- 2 Site Recovery Manager 설치 디렉토리의 경로를 지정합니다.

```
INSTALLDIR="\installation path\"
```

- 3 Platform Services Controller의 FQDN이나 IP 주소 및 인증서의 지문을 제공하여 로컬 사이트의 Platform Services Controller를 지정합니다. 지문은 16진수 값 쌍을 콜론으로 구분하여 지정합니다.

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=FQDN or IP address
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

예:

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:00
```

#### 4 로컬 Platform Services Controller에 관리자 자격 증명을 입력합니다.

```
SSO_ADMIN_USER=\"username\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\"password\"
```

#### 5 FQDN이나 인증서의 지문을 제공하여 로컬 사이트의 vCenter Server를 지정합니다. 지문은 16진수 값 쌍을 콜론으로 구분하여 지정합니다.

```
DR_TXT_VCHOSTNAME=FQDN
```

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

예:

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

#### 6 Site Recovery Manager 확장 키를 지정합니다.

기본 확장 키를 사용하거나 사용자 지정 확장 키를 사용할 수 있습니다. 공유 복구 사이트 구성에서는 사용자 지정 확장 키를 사용합니다. **com.vmware.vcDr**를 기본 키로 사용합니다. 확장 키에는 영숫자, 하이픈, 마침표 또는 밑줄을 사용할 수 있습니다. 사용자 지정 확장 키는 29자 미만이어야 합니다. 키는 하이픈, 마침표 또는 밑줄 시퀀스로 시작하거나 끝날 수 없습니다.

```
DR_TXT_EXTKEY=\"Site Recovery Manager key\"
```

예:

```
DR_TXT_EXTKEY=\"com.vmware.vcDr\" //use the Site Recovery Manager default extension key
```

#### 7 Site Recovery Manager 플러그인 설명을 지정합니다. 회사 이름과 설명에 영숫자를 사용할 수 있습니다. 각 매개 변수는 50자 미만으로 지정해야 합니다.

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"Company\"
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\"Description\"
```

예:

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"VMware, Inc.\"
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\"Created for SRM.\"
```

#### 8 VM의 FQDN이나 IP 주소를 제공하여 Site Recovery Manager 호스트 VM을 지정합니다.

```
DR_CB_HOSTNAME_IP=FQDN or IP address
```

- 9 로컬 Site Recovery Manager 사이트의 이름을 지정합니다.

```
DR_TXT_LSN="\local site name\"
```

- 10 Site Recovery Manager 관리자의 e-메일 주소를 지정합니다.

```
DR_TXT_ADMINEMAIL="\email address\"
```

- 11 자동 생성된 인증서를 사용할지 또는 인증 파일에 있는 인증서를 사용할지 지정합니다.

```
DR_RB_CERTSEL=0 // use an existing PKCS#12 certification file
```

```
DR_RB_CERTSEL=1 // use an automatically generated certificate
```

- 12 기존 인증 파일을 사용하는 경우에는 파일 경로를 지정하고 파일에 액세스하기 위한 암호를 입력합니다.

```
DR_TXT_CERTFILE="\path to certificate file\"
```

```
DR_TXT_CERTPWD="\password\"
```

- 13 자동 생성된 인증서를 사용하는 경우에는 인증서에 대한 설명을 입력합니다.

```
DR_TXT_CERTORG="\Organization\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT="\Organization unit\"
```

예:

```
DR_TXT_CERTORG="\VMware, Inc.\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT="\ORG\"
```

- 14 외부 데이터베이스를 사용하도록 Site Recovery Manager를 구성합니다.

```
DR_USES_EMBEDDED_DB=0 // use external database
```

- 15 외부 데이터베이스 유형에 **SQL Server**를 입력합니다.

```
DR_CB_DC="\SQL Server\"
```

- 16 데이터베이스를 가리키는 시스템 DSN(데이터 소스 이름)을 지정합니다. 영숫자 또는 밑줄을 사용할 수 있지만 밑줄이나 숫자로 시작하면 안 됩니다.

```
DR_TXT_DSN="\System DSN\"
```

- 17** 데이터베이스의 관리자 자격 증명을 입력합니다.

```
DR_TXT_DBUSR=\"database administrator's username\"
```

```
DR_TXT_DBPWD=\"database administrator's password\"
```

- 18** 기존 데이터베이스를 정리합니다.

```
DR_RB_EXISTDBSEL=0
```

## 예제: Site Recovery Manager Server 자동 설치

다음 명령을 실행하여 Site Recovery Manager 서비스의 Windows LocalSystem 계정과 자동으로 생성된 인증서를 사용하여 Site Recovery Manager Server를 설치할 수 있습니다.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username\">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>\">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_TXT_EXTKEY=\"com.vmware.vcDr\"
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"VMware, Inc.\"
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\"VMware vCenter Site Recovery Manager Extension\"
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name\">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address\">
DR_RB_CERTSEL=1
DR_TXT_CERTORG=<"Organization\">
DR_TXT_CERTORGUNIT=<"Organization unit\">
DR_USES_EMBEDDED_DB=0
DR_CB_DC=\"SQL Server\"
DR_TXT_DSN=<"System DSN\">
DR_TXT_DBUSR=<"username\">
DR_TXT_DBPWD=<"password\">
DR_RB_EXISTDBSEL=0
```

다음 명령을 실행하여 Site Recovery Manager 서비스의 Windows LocalSystem 계정과 사용자 지정 인증서를 사용하여 Site Recovery Manager Server를 설치할 수 있습니다.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username\">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>\">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_TXT_EXTKEY=\"com.vmware.vcDr\"
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"VMware, Inc.\"
```



```

DR_TXT_PLUGIN_DESC="VMware vCenter Site Recovery Manager Extension"
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address">
DR_RB_CERTSEL=0
DR_TXT_CERTFILE="path to certificate file"
DR_TXT_CERTPWD="password"
DR_USES_EMBEDDED_DB=0
DR_CB_DC="SQL Server"
DR_TXT_DSN=<"System DSN">
DR_TXT_DBUSER=<"username">
DR_TXT_DBPWD=<"password">
DR_RB_EXISTDBSEL=0

```

다음에 수행할 작업

원격 사이트에서 이 절차를 반복합니다.

## 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스가 포함된 Site Recovery Manager 자동 업그레이드

내장형 데이터베이스가 포함된 Site Recovery Manager의 업그레이드를 자동화하거나 명령줄 인터페이스를 사용하여 업그레이드할 수 있습니다.

표준 일대일 Site Recovery Manager 구성 및 공유 복구 사이트 구성에서는 다음 절차를 사용할 수 있습니다.

다음은 Site Recovery Manager 서비스의 Windows LocalSystem 계정을 사용한 인플레이스 업그레이드 절차입니다.

사전 요구 사항

- [vSphere 및 Site Recovery Manager 구성 요소의 업그레이드 순서](#)에 설명된 대로 업그레이드 절차를 수행합니다.
- 공유 복구 사이트 구성인 경우 [공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 업그레이드](#)에 설명된 대로 업그레이드 절차를 수행합니다.
- Site Recovery Manager 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스를 백업합니다. 내장형 데이터베이스를 백업하는 방법에 대한 자세한 내용은 [내장형 vPostgres 데이터베이스 백업 및 복원](#)을 참조하십시오.
- Site Recovery Manager 호스트 VM에 로그인합니다.

절차

- 1 로케일 ID와 로그 파일의 경로를 지정하여 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행합니다.

```

VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /Llocale ID in decimal format /V"/l*vx path to the log file /qr // the installer displays a reduced user interface

```

표 13-3. 지원되는 로케일 ID

로케일 ID(10진수 형식)	언어
1028	중국어(번체)
1031	독일어
1033	영어
1034	스페인어(전통)
1036	프랑스어
1041	일본어
1042	한국어
2052	중국어(간체)

예:

```
VMware-srm-****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery Manager in English
```

설치 관리자가 축소된 사용자 인터페이스를 표시합니다.

- Platform Services Controller의 FQDN이나 IP 주소 및 인증서의 지문을 제공하여 로컬 사이트의 Platform Services Controller를 지정합니다. 지문은 16진수 값 쌍을 콜론으로 구분하여 지정합니다.

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=FQDN or IP address
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

예:

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:00
```

- 로컬 Platform Services Controller에 관리자 자격 증명을 입력합니다.

```
SSO_ADMIN_USER=\"username\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\"password\"
```

- vCenter Server 인증서의 지문을 입력합니다. 지문은 16진수 값 쌍을 콜론으로 구분하여 지정합니다.

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

예:

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

## 5 기존 Site Recovery Manager 인증서를 사용합니다.

```
DR_RB_CERTSEL=2
```

## 6 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스에 액세스하기 위한 사용자 이름과 암호를 지정합니다.

```
DR_EMBEDDED_DB_USER=\"username\"
```

```
DR_EMBEDDED_DB_PWD=\"password\"
```

**중요** postgres를 내장형 데이터베이스 사용자 이름으로 사용하지 마십시오. 사용자 이름 postgres는 내장형 vPostgreSQL 데이터베이스 슈퍼유저용으로 예약되어 있습니다.

## 예제: Site Recovery Manager 자동 업그레이드

다음 명령을 실행하여 Site Recovery Manager 서비스의 Windows LocalSystem 계정을 사용하여 Site Recovery Manager를 업그레이드할 수 있습니다.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\upgrade.log /qr
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>">
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_RB_CERTSEL=2
DR_EMBEDDED_DB_USER=<"username">
DR_EMBEDDED_DB_PWD=<"password">
```

다음에 수행할 작업

원격 사이트에서 이 절차를 반복합니다.

## Site Recovery Manager Server 자동 업그레이드

외부 데이터베이스와 함께 Site Recovery Manager를 사용하는 경우에는 Site Recovery Manager Server의 업그레이드를 자동화하거나, 명령줄 인터페이스를 사용하여 업그레이드할 수 있습니다.

표준 일대일 Site Recovery Manager 구성 및 공유 복구 사이트 구성에서는 다음 절차를 사용할 수 있습니다.

**참고** 외부 데이터베이스로 Microsoft SQL Server를 사용하는 경우 Site Recovery Manager Server의 자동 업그레이드를 사용합니다.

다음은 Site Recovery Manager 서비스의 Windows LocalSystem 계정을 사용한 인플레이스 업그레이드 절차입니다.

## 사전 요구 사항

- vSphere 및 Site Recovery Manager 구성 요소의 업그레이드 순서에 설명된 대로 업그레이드 절차를 수행합니다.
- 데이터베이스를 백업합니다.
- 공유 복구 사이트 구성인 경우 공유 복구 사이트 구성에서 Site Recovery Manager 업그레이드에 설명된 대로 업그레이드 절차를 수행합니다.
- Site Recovery Manager 호스트 VM에 로그인합니다.

## 절차

- 1 로케일 ID와 로그 파일의 경로를 지정하여 Site Recovery Manager 설치 관리자를 실행합니다.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /Llocale ID in decimal format /V"/l*vx path to the log file /qr // the installer displays a reduced user interface
```

표 13-4. 지원되는 로케일 ID

로케일 ID(10진수 형식)	언어
1028	중국어(번체)
1031	독일어
1033	영어
1034	스페인어(전통)
1036	프랑스어
1041	일본어
1042	한국어
2052	중국어(간체)

예:

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery Manager in English
```

설치 관리자가 축소된 사용자 인터페이스를 표시합니다.

- 2 Platform Services Controller의 FQDN이나 IP 주소 및 인증서의 지문을 제공하여 로컬 사이트의 Platform Services Controller를 지정합니다. 지문은 16진수 값 쌍을 콜론으로 구분하여 지정합니다.

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=FQDN or IP address
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

예:

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:00
```

- 3 로컬 Platform Services Controller에 관리자 자격 증명을 입력합니다.

```
SSO_ADMIN_USER=\"username\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\"password\"
```

- 4 vCenter Server 인증서의 지문을 입력합니다. 지문은 16진수 값 쌍을 콜론으로 구분하여 지정합니다.

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Thumbprint of the certificate // use : to separate the HEX value pairs
```

예:

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

- 5 기존 Site Recovery Manager 인증서를 사용합니다.

```
DR_RB_CERTSEL=2
```

- 6 데이터베이스의 관리자 자격 증명을 입력합니다.

```
DR_TXT_DBUSR=\"database administrator's username\"
```

```
DR_TXT_DBPWD=\"database administrator's password\"
```

## 예제: Site Recovery Manager Server 자동 업그레이드

다음 명령을 실행하여 Site Recovery Manager 서비스의 Windows LocalSystem 계정을 사용하여 Site Recovery Manager를 업그레이드할 수 있습니다.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\upgrade.log /qr
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"password">
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_RB_CERTSEL=2
DR_TXT_DBUSR=<"username">
DR_TXT_DBPWD=<"password">
```

다음에 수행할 작업

원격 사이트에서 이 절차를 반복합니다.

## Site Recovery Manager Server 자동 제거

Site Recovery Manager Server의 제거 및 등록 취소를 자동화할 수 있습니다.

다음 절차는 Site Recovery Manager Server를 제거하고 내장형 데이터베이스 또는 외부 데이터베이스를 유지합니다.

vSphere Replication과 함께 Site Recovery Manager를 사용하는 경우 Site Recovery Manager 제거 후에도 vSphere Replication을 계속 사용할 수 있습니다.

표준 일대일 Site Recovery Manager 구성 및 공유 복구 사이트 구성에서는 다음 절차를 사용할 수 있습니다. 공유 복구 사이트 구성에서는 각 사이트에서 절차를 실행해야 합니다.

### 사전 요구 사항

- 1 복구 계획, 보호 그룹, 매핑 및 어레이 관리자를 두 사이트 모두에서 제거합니다. 제거 방법에 대한 자세한 내용은 [Site Recovery Manager 제거](#)를 참조하십시오.
- 2 Site Recovery Manager 호스트 VM에 로그인합니다.
- 3 양쪽 사이트에서 SRA를 제거합니다.

### 절차

- 1 Site Recovery Manager 제품 코드를 입력하고 제거 로그 파일을 지정하여 설치 관리자를 실행합니다.

```
msiexec.exe /x {Site Recovery Manager Product Code} /q
/l*vx "path to the uninstallation log file" // the installer does not use the user interface
```

예:

```
msiexec.exe /x {BF127EFC-D3D9-49BD-BFC6-03DFB131FDB7} /q
/l*vx "C:\srm-uninstall-log.txt"
```

설치 관리자는 사용자 인터페이스를 사용하지 않습니다.

- 2 로컬 Platform Services Controller에 관리자 자격 증명을 입력합니다.

```
SSO_ADMIN_USER=\"username\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\"password\"
```

- 3** Site Recovery Manager 레코드를 데이터베이스에서 제거할지 여부 및 Site Recovery Manager를 로컬 vCenter Server 및 Platform Services Controller에서 등록 취소할지 아니면 유지할지 지정합니다.

```
DR_CB_REMOVE_DATA=1 // removes Site Recovery Manager Server and its files, folders, and registry entries.
```

Remove the Site Recovery Manager records from the database and un-register Site Recovery Manager from the local vCenter Server and Platform Services Controller

```
DR_CB_REMOVE_DATA=0 // removes Site Recovery Manager Server and keeps the database records and registrations of Site Recovery Manager in the local vCenter Server and Platform Services Controller
```

#### 결과

내장형 데이터베이스 또는 외부 데이터베이스는 있지만 Site Recovery Manager는 제거되었습니다.

다음에 수행할 작업

원격 사이트에서 이 절차를 반복합니다.