


# VMware vSphere Replication 5.8.1 릴리스 정보

 |  피드백

 공유

 업데이트 날짜: 2017년06월19일

VMware vSphere Replication 5.8.1.3 | 2016년 7월 26일 | 빌드 4127256

VMware vSphere Replication 5.8.1.2 | 2016년 5월 17일 | 빌드 3845890

VMware vSphere Replication 5.8.1.1 | 2016년 3월 23일 | 빌드 3656321

VMware vSphere Replication 5.8.1 | 2015년 9월 16일 | 빌드 2915556

마지막 업데이트 날짜: 2016년 7월 26일

이 릴리스 정보의 추가 사항 및 업데이트 사항을 확인하십시오.

vSphere Replication 5.8.1.x 패치 릴리스에 대한 자세한 내용은 해당 섹션을 참조하십시오.

- [vSphere Replication 5.8.1.3 Express 패치 릴리스](#)
- [vSphere Replication 5.8.1.2 Express 패치 릴리스](#)
- [vSphere Replication 5.8.1.1 Express 패치 릴리스](#)

## 릴리스 정보에 포함된 내용

이 릴리스 정보에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

- [현지화](#)
- [새로운 기능](#)
- [제품 설명서](#)
- [vCloud Suite 라이선싱 및 통합](#)
- [설치](#)
- [vSphere Replication 업그레이드](#)
- [vSphere Replication에 대한 작동 제한](#)
- [오픈 소스 구성 요소](#)
- [주의 사항 및 제한 사항](#)
- [사용 가능한 패치 릴리스](#)
- [해결된 문제](#)
- [알려진 문제](#)

## 현지화

VMware vSphere Replication 5.8.1은 다음과 같은 언어로 제공됩니다.

- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 일본어
- 한국어
- 중국어 간체
- 중국어 번체

## 새로운 기능

VMware vSphere Replication 5.8.1에는 다음과 같은 향상된 기능이 추가되었습니다.

- 다음 데이터베이스가 지원됩니다.
  - SQL Server 2008 R2 SP3
  - SQL Server 2012 SP2

## 제품 설명서

현재 릴리스 정보 외에도 다음과 같은 자료가 포함된 vSphere Replication 5.8 설명서 세트를 사용할 수 있습니다.

Cookie Settings

VMware vCloud Hybrid Service - 재해 복구 설명서 세트에는 다음과 같은 자료가 포함됩니다.

- [vCloud Hybrid Service - 재해 복구 릴리스 정보](#)
- [클라우드에 대한 재해 복구용 vSphere Replication](#)
- [vCloud Hybrid Service - 재해 복구 사용자 가이드](#)
- [VMware vCloud Connector 설명서 센터](#)

vCloud Suite 라이선싱 및 통합

vSphere Replication 5.8.1의 라이선스를 개별적으로 받거나 vCloud Suite 5.8의 일부로 받을 수 있습니다. 사용 가능한 라이선싱 및 통합 옵션을 사용해야 합니다. 일부 vCloud Suite 구성 요소는 가상 시스템별로 라이선스가 할당되는 독립형 제품으로 사용할 수 있습니다. vCloud Suite에 포함된 제품은 CPU별로 라이선스가 할당됩니다. vCloud Suite로 라이선스가 할당된 CPU에서는 가상 시스템 수에 제한 없이 실행할 수 있습니다.

vSphere Replication의 기능을 vCloud Suite의 다른 구성 요소와 결합하여 소프트웨어 정의 데이터 센터의 모든 기능을 활용할 수 있습니다. 자세한 내용은 *vCloud Suite 아키텍처 개요 및 사용 사례*를 참조하십시오.

설치

vSphere Replication zip 파일을 다운로드하고 압축을 풉니다. vSphere Replication 5.8.1에는 두 개의 OVF 파일이 포함되어 있습니다. vSphere Web Client에서 OVF 배포 마법사를 사용하여 각 패키지를 배포할 수 있습니다.

1. vSphere\_Replication\_OVF10.ovf: vSphere Replication 관리 서버 및 vSphere Replication 서버를 비롯한 모든 vSphere Replication 구성 요소를 설치하려면 이 파일을 사용합니다.
2. vSphere\_Replication\_AddOn\_OVF10.ovf: 필요할 경우 추가 vSphere Replication 서버를 설치하려면 이 파일을 사용합니다.

설치에 대한 자세한 내용은 [vSphere Replication 설명서 센터](#)에서 vSphere Replication 설치 섹션을 참조하십시오.

vSphere Replication 업그레이드

다운로드 가능한 ISO 이미지는 vSphere Replication 5.5.x 또는 5.6에서 vSphere Replication 5.8.1로 업그레이드하는 유일한 방법입니다. vSphere Replication 장치의 VAMI에서 vSphere Update Manager 또는 공식 VMware Update Repository를 사용하여 버전 5.5.x 또는 5.6에서 버전 5.8.1로 vSphere Replication을 업그레이드할 수 없습니다.

vSphere Replication 5.1.x에서 5.8.1로 업그레이드하려면 먼저 5.1.x에서 5.5.x 또는 5.6으로 업그레이드한 다음 ISO 이미지를 사용하여 vSphere Replication 5.8.1로 업그레이드해야 합니다. 지원되는 버전에 대한 자세한 내용은 [호환성 매트릭스](#)를 참조하십시오.

vSphere Replication 5.8.1로 업그레이드하려면 [vSphere Replication 업그레이드](#)를 참조하십시오.

vSphere Replication에 대한 작동 제한

vSphere Replication 5.8.1에 대한 작동 제한은 vSphere Replication 5.1.x 및 5.5.x와 동일합니다. <http://kb.vmware.com/kb/2087771>을 참조하십시오.

오픈 소스 구성 요소

vSphere Replication 5.8.1에서 배포되는 오픈 소스 소프트웨어 구성 요소에 적용되는 저작권 정보 및 라이선스는 [vSphere Replication 오픈 소스 공개 페이지](#)에서 확인할 수 있습니다.

주의 사항 및 제한 사항

가상 시스템 복제에 성공하려면 복제를 시작하기 전에 가상 인프라스트럭처가 특정 제한을 따르는지 확인해야 합니다.

- 복제 통계 및 보고서는 vCenter Server 5.1에서 vSphere Replication 5.8.1을 실행하는 사용자가 사용할 수 없습니다.
- vSphere Replication 장치를 둘 이상 배포할 경우 부팅 화면에 경고가 표시됩니다. 이 경우 계속 진행하여 모든 복제를 다시 구성할지 또는 새 장치로 인해 이전 장치가 방해받지 않도록 새 장치를 종료할지를 사용자가 지정해야 합니다. vSphere Replication 서버를 둘 이상 배포할 경우에는 이러한 상황이 발생하지 않습니다.
- 각 vSphere Replication 관리 서버는 최대 500개의 복제된 가상 시스템을 관리할 수 있습니다.
- vSphere Replication에서는 최대 62TB의 디스크 크기를 지원합니다. 62TB보다 큰 디스크가 포함된 가상 시스템에 대해 복제를 사용하도록 설정하면 가상 시스템이 복제 작업을 수행하지 않고 전원이 켜지지 않습니다.
- vCenter Server 5.5에 대한 지원 데이터베이스 목록에서 DB2가 제거됨에 따라 vSphere Replication은 더 이상 IBM DB2를 vSphere Replication 데이터베이스로 지원하지 않습니다. 외부 vSphere Replication 데이터베이스로 DB2를 사용하는 경우 VMware 지원팀에 문의하여 데이터를 지원되는 데이터베이스로 마이그레이션하는 방법에 대한 지침을 확인하십시오.
- vSphere Replication은 vSphere Replication 장치에서 VMware Tools 패키지의 업그레이드를 지원하지 않습니다.
- 클라우드로의 복제의 경우 시드 vApp을 하나의 복제에만 사용할 수 있습니다.

지원되는 브라우저 버전

vSphere Web Client에서 지원되는 브라우저 버전은 사용 중인 vSphere Web Client의 설명서를 참조하십시오.

VAMI는 VMware Studio에 종속됩니다. VAMI를 사용할 때 지원되는 브라우저 버전은 [VMware Studio 2.5 릴리스 정보](#)를 참조하십시오.

사용 가능한 패치 릴리스

vSphere Replication 5.8.1.3 Express 패치 릴리스

릴리스 날짜: 2016년 7월 26일 | 빌드 4127256

- vSphere Replication 5.8.1.3 Express 패치는 추가적으로 TLSv1.1 및 TLSv1.2 보안 프로토콜을 지원합니다.

설치 정보

vSphere Replication 5.8.1.x를 실행 중이면 vSphere Replication 5.8.1.3으로 업그레이드합니다. vSphere Replication 5.8.1.x 업데이트에 대한 지침은 vSphere Replication 관리의 [vSphere Replication 업그레이드](#)를 참조하십시오.

다운로드 가능한 ISO 이미지를 사용하여 vSphere Replication을 업그레이드합니다.

vSphere Replication 5.8.1.2 Express 패치 릴리스

릴리스 날짜: 2016년 5월 17일 | 빌드 3845890

- vSphere Replication 5.8.1.2 Express 패치는 [CVE-2016-3427](#)에 대한 수정 사항을 적용합니다.

설치 정보

vSphere Replication 5.8.1.x를 실행 중이면 vSphere Replication 5.8.1.2로 업그레이드합니다. vSphere Replication 5.8.1.x 업데이트에 대한 지침은 vSphere Replication 관리의 [vSphere Replication 업그레이드](#)를 참조하십시오.

다운로드 가능한 ISO 이미지를 사용하여 vSphere Replication을 업그레이드합니다.

vSphere Replication 5.8.1.1 Express 패치 릴리스

릴리스 날짜: 2016년 3월 23일 | 빌드 3656321

- vSphere Replication 5.8.1.1 Express 패치는 [CVE-2015-7547](#)에 대한 수정 사항을 적용합니다.

설치 정보

vSphere Replication 5.8.1.x를 실행 중이면 vSphere Replication 5.8.1.1로 업그레이드합니다. vSphere Replication 5.8.1.x 업데이트에 대한 지침은 vSphere Replication 관리의 [vSphere Replication 업그레이드](#)를 참조하십시오.

다운로드 가능한 ISO 이미지를 사용하여 vSphere Replication을 업그레이드합니다.

해결된 문제

이 릴리스에서는 다음 문제가 해결되었습니다.

- 새로운 사항 복제 구성이 5분 넘게 걸리고 일부 데이터스토어 목록만 가져옵니다.**  
가상 시스템의 복제를 구성하려고 하면 프로세스가 5분 넘게 걸리고 일부 데이터스토어 목록만 표시됩니다.  
이번 릴리스에서 이 문제가 해결되었습니다.
- 서비스 이름을 사용하여 Oracle Database 12c로 vSphere Replication을 구성할 수 없습니다.**  
서비스 이름을 사용하여 Oracle Database 12c로 vSphere Replication 장치를 구성하려고 하면 다음 오류 메시지와 함께 구성이 실패합니다. **시작 구성을 적용하는 동안 오류가 발생했습니다. 제공된 DB 정보를 확인하십시오.**  
이번 릴리스에서 이 문제가 해결되었습니다.
- 복제 구성이 데이터스토어 목록을 가져오는 데 2분 넘게 걸립니다.**  
가상 시스템의 복제를 구성하려는 경우 데이터스토어 선택 페이지를 채우는 데 오랜 시간이 걸립니다.  
이번 릴리스에서 이 문제가 해결되었습니다.
- 특정 vSphere Replication 오류가 발생할 경우 장치를 재부팅해야 합니다.**  
vSphere Replication 프로세스와 관련하여 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다. vSphere Replication이 CPU 사용량에 대한 경보를 통해 경고를 표시할 수 있습니다. vCenter Server -> 관리 -> vSphere Replication -> 복제 서버에서 vSphere Replication 서버가 연결 끊김 상태로 표시될 수 있습니다. 일부 VRMS 작업이 일시 중지될 수 있습니다. VRMS 로그에 다음 오류가 포함될 수 있습니다. **OutOfMemoryError: Java heap space** 오류가 표시됩니다.  
이번 릴리스에서 이 문제가 해결되었습니다.
- 드문 경우이긴 하지만 복제된 가상 시스템이 소스 사이트에서 삭제된 경우 vSphere Replication에 오래된 복제 인스턴스가 표시됩니다.**  
복제를 중지하려고 하면 다음 오류가 표시됩니다. **권한을 계산할 수 없습니다. 자세한 내용은 로그를 참조하십시오.**  
이번 릴리스에서 이 문제가 해결되었습니다.

알려진 문제

다음의 알려진 문제는 철저한 테스트를 통해 발견되었으며 이번 릴리스에서 발생할 수 있는 일부 동작을 이해하는 데 도움이 될 것입니다.

- [업그레이드](#)

- 클라우드로의 복제
- 설명서

업그레이드

다음은 업그레이드 이후 발생할 수 있는 알려진 문제입니다.

- 업그레이드 후 vSphere Replication 장치가 vSphere Replication 서버로 변경됨

업그레이드를 수행하기 전에 vSphere Replication 장치의 OVF 컨텍스트를 확인하지 않을 경우 업그레이드 작업이 실패하지 않으면 업그레이드된 vSphere Replication 장치는 vSphere Replication 서버로 나타납니다. 업그레이드 전에 구성된 복제 관련 데이터는 손실됩니다.

해결 방법:

- vSphere Replication 장치의 사전 업그레이드 스냅샷이 있으면 해당 스냅샷으로 되돌리고 [vSphere Replication 장치의 OVF 환경 확인 및 복원\(2106709\)](#)에서 자세한 내용을 확인합니다.
- vSphere Replication 장치의 사전 업그레이드 스냅샷이 없으면 업그레이드된 vSphere Replication 인스턴스를 제거하고 신규 설치를 수행합니다. [vSphere Replication 제거](#)를 참조하십시오.

일반

이 섹션의 문제는 vSphere Replication vApp이나 모든 유형의 복제와 관련되어 있습니다.

- vCenter Server 5.1U3에서 vSphere Replication 5.8.x에 액세스할 수 없습니다.

모든 SSL 프로토콜이 보안 연결 중에 차단되어 있습니다. SSLv2Hello는 보안 연결 시 사용 가능한 프로토콜에 대한 연결 프로버(prober) 역할을 하며 이를 차단하면 vSphere Replication과 vCenter Server 간 연결이 실패합니다.

해결 방법: SSLv2Hello를 사용하도록 수동으로 설정해야 합니다.

- VRMS 장치에 루트 사용자로 로그인하고 `/opt/vmware/hms/conf/`로 이동합니다.
- `hms-configuration.xml` 파일을 열어 편집합니다.
- `hms-vlsi-tcserver-sslEnabledProtocols`를 찾고 `SSLv2Hello`를 추가합니다.
- `service hms restart` 명령을 실행하여 VRMS를 다시 시작합니다.

- vSphere Replication 5.8.x로 업그레이드한 후 두 사이트 모두에서 VIB 설치 메시지가 모든 호스트에 반복적으로 표시됩니다.

반복되는 VIB 설치 메시지는 호스트가 vCenter에 다시 연결하거나 인증서를 변경할 때마다 다시 나타납니다.

해결 방법: 다음 절차에 따라 VIB의 자동 DR2C 방화벽 규칙을 사용하지 않도록 설정해야 합니다.

- SSH 연결을 사용하여 vSphere Replication 장치에 연결합니다.
- 콘솔에서 `/opt/vmware/hms/bin/hms-configtool -cmd reconfig -property hms-auto-install-vr2c-vib=false` 명령을 실행합니다.
- `service hms restart` 명령을 실행하여 VRMS를 다시 시작합니다.

- vSphere Replication을 5.5.1.x에서 5.8로 업그레이드한 후 vSphere Replication 관리 서버를 시작할 수 없습니다.

내장형 데이터베이스를 사용하는 vSphere Replication을 버전 5.5.1.x에서 5.8로 업그레이드한 후 vSphere Replication 관리 서버가 자동으로 시작되지 않으며 VAMI를 사용하여 수동으로 시작할 수 없습니다. `hms-configtool.log` 파일에 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

`ERROR: null value in column "id" violates not-null constraint.`

해결 방법: [업그레이드 후 vSphere Replication 관리 서버를 시작할 수 없음\(KB 2107220\)](#)을 참조하십시오.

- vSphere Replication 및 Site Recovery Manager가 동일한 vCenter Server에 설치된 경우 vSphere Replication의 보고서 보기가 비어 있습니다.

특정 vCenter Server에 대한 vSphere Replication의 기간별 데이터를 표시하는 보기(vSphere Web Client의 **vCenter Server -> 모니터 -> vSphere Replication -> 보고**에서 액세스)에 데이터가 포함되어 있지 않습니다. 이 문제의 원인은 vSphere Replication과 Site Recovery Manager UI가 동일한 vSphere Web Client에 있기 때문입니다.

해결 방법: 없음

- vSphere Replication 장치를 업그레이드하거나 인증서 또는 IP 주소가 변경된 후 vSphere Replication 사용 권한이 손실됨

vSphere Replication 장치를 업그레이드하거나 다른 어떤 이유로 vSphere Replication 장치의 인증서나 IP 주소가 변경되는 경우, 기본 VRM 사용자 역할로 할당된 권한이 삭제됩니다.

이 문제는 vSphere Replication 확장이 등록 해제되고 vCenter Server 확장 관리자로 등록될 때마다 발생합니다.

해결 방법: 사용자 지정 역할에 할당된 권한은 제거되지 않습니다. 사전 정의된 VRM 역할을 복제하고 vSphere Replication 장치를 업그레이드하거나 장치의 인증서 또는 IP 주소를 변경하기 전에 사용자 지정 역할을 생성합니다.

- vCenter Server 인증서를 변경한 후 vSphere Replication 서비스에 액세스할 수 없습니다.

vCenter Server 인증서가 변경되는 경우 vSphere Replication에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법: [vCenter Server 인증서를 변경한 후 vSphere Replication에 액세스할 수 없음](#)을 참조하십시오.

- 소스 사이트에서 가상 시스템에 대해 vFlash가 사용되도록 설정되어 있지만 복구 후에는 vSphere Replication이 vFlash를 사용하지 않도록 설정합니다.

복제하는 동안 vSphere Replication은 대상 사이트의 vFlash 리소스를 확인하거나 예약하지 않으므로 대상 사이트에서 가상 시스템에 vFlash 리소스를 사용할 수 없는 경우도 있습니다. vFlash가 구성되어 있지만 vFlash 리소스를 사용할 수 없는 경우에는 대상 사이트에서 가상 시스템의 전원이 켜지지 않습니다. 이 문제를 방지하기 위해 vSphere Replication에서는 복구 도중 가상 시스템에 vFlash를 사용하지 않도록 설정합니다.

해결 방법: 복구 후 소스 사이트 가상 시스템에 vFlash를 다시 사용하도록 설정합니다.



복제 재구성 작업이 진행 중인 동안 주 사이트의 VRMS(vSphere Replication 관리 서버)를 사용할 수 없고 복원할 수 없는 경우에는 복제 시 오류 상태가 표시되지 않으며 복구를 시작할 수 없습니다.

해결 방법: VMware 지원 서비스에 문의하여 지원을 받으십시오.

- **복구 실패 후 대상 vCenter Server의 VRMS(vSphere Replication 관리 서버)에서 부분적으로 복구된 가상 시스템이 손실될 수 있습니다.**

드문 경우이긴 하지만 복구 도중 대상 vCenter Server에 복구된 가상 시스템을 등록한 직후 VRMS가 중지될 수 있습니다. 복제 세부 정보 패널의 마지막 복구 오류는 **VRM Server에서 작업을 완료할 수 없습니다.**로 나타납니다. VRMS를 다시 시작하면 부분적으로 복구된 가상 시스템의 파일이 정리됩니다. 대상 vCenter Server에서 가상 시스템이 등록 취소되지 않는 경우도 있습니다. 이후에 복구를 시도하면 복구 마법사에서 선택한 가상 시스템 폴더에 동일한 이름의 엔티티가 이미 포함되어 있다는 오류가 표시됩니다.

해결 방법: 대상 vCenter Server에서 가상 시스템을 수동으로 제거하되 해당 디스크는 복제 자리 표시자 파일을 가리키도록 유지하십시오.

- **여러 가상 시스템을 복제할 때 vSphere Replication 서버가 VRMS 연결을 더 이상 수락하지 않지만 가상 시스템을 계속해서 복제하는 상태가 될 수 있습니다.**

해결 방법: vSphere Replication 서버를 재부팅합니다.

- **vSphere Replication 작업이 "인증되지 않음" 오류와 함께 실패합니다.**

한 사이트에서 작업을 시작하고, 예를 들어 가상 시스템에서 vSphere Replication을 구성한 다음 또 다른 사이트에서 vCenter Server와 vSphere Replication 장치를 다시 시작할 경우 vSphere Replication 작업이 **VRM Server 일반 오류입니다.** 오류와 함께 실패할 수 있습니다. **문제 해결 정보는 설명서를 참조하십시오. 예외 정보: 'com.vmware.vim.binding.vim.fault.NotAuthenticated'.** 이 문제는 vSphere Replication 서버에서 사용자가 vCenter Server 및 vSphere Replication 장치를 다시 시작하기 전의 연결 세션을 캐시에 유지하기 때문에 발생합니다.

해결 방법: vSphere Web Client에서 로그아웃한 다음 다시 로그인하여 vSphere Replication 연결 캐시를 지웁니다.

- **vSphere Replication 관리 서버의 작업이 "... UnmarshallException" 오류와 함께 실패합니다.**

vSphere Replication 관리 서버에서 로드가 심하거나 일시적인 네트워크 오류가 있을 경우 통신 계층의 오류로 인해 작업이 UnmarshallException과 함께 실패합니다.

해결 방법: 실패한 작업을 다시 시도합니다.

- **업데이트를 설치할 경우 VAMI가 응답하지 않을 수 있습니다.**

vSphere Replication을 업그레이드할 경우 VAMI가 응답하지 않기 때문에 업데이트가 성공적으로 설치된 후에도 '업데이트 설치 중' 상태 메시지가 계속 표시될 수 있습니다.

해결 방법: VAMI UI를 브라우저에서 새로 고치거나 새 탭에서 엽니다.

- **vSphere Replication에서 복구된 가상 시스템의 전원이 vCenter Server에서 켜지지 않습니다.**

vSphere Replication을 사용하여 가상 시스템에 대한 복구를 실행할 경우 복구가 실패하고 복제 상태가 '복구됨'이 아닌 상태가 됩니다. 가상 시스템이 vCenter 인벤토리에 등록되지만 전원을 켜려고 하면 **파일 [데이터스토어 이름] 경로/vmname.vmx를 찾을 수 없음** vSphere Replication 복구 워크플로우의 일부인 가상 시스템 등록은 vCenter Server에서 성공할 수 있지만 일시적인 네트워크 오류로 인해 해당 응답이 vSphere Replication 관리 서버에 도달하지 않을 수 있습니다. vSphere Replication은 복제 이미지를 복구하고 가상 시스템 등록 오류로 인해 실패한 복구 작업을 보고합니다. 다른 복구를 실행하면 동일한 이름의 가상 시스템이 이미 vCenter Server에 등록되었다는 메시지와 함께 복구가 실패합니다.

해결 방법: 부분적으로 복구된 가상 시스템을 vCenter Server 인벤토리에서 제거합니다. 파일을 디스크에서 삭제하지 마십시오. 복구를 다시 실행합니다.

- **대상 사이트와의 연결이 끊길 경우 복제를 재구성하려 할 때 vSphere Replication을 사용할 수 없습니다.**

두 사이트를 연결하고 사이트 간에 가상 시스템에 대한 복제를 구성한 다음 vSphere Replication 장치 중 하나의 인증서를 새로운 자체 서명 인증서로 변경했을 경우 사이트 간의 연결을 복구해야 합니다.

해결 방법: 작업을 시도하기 전에 대상 사이트에서 "다시 연결"을 클릭하고 두 사이트가 연결되었는지 확인합니다.

- **복제가 일시 중지되어 있는 동안 스냅샷으로 복구하면 복제가 중지됩니다.**

가상 시스템에 대한 복제를 구성하고 복제를 일시 중지한 후 스냅샷을 생성한 다음 복제를 재개하고 스냅샷으로 복구하면 UI의 복제 상태가 일시 중지되었던 상태로 돌아가지 않고 진전 없이 그대로 유지됩니다.

해결 방법: 복제를 일시 중지한 다음 재개합니다.

- **Windows XP64와 Windows Server 2003의 Internet Explorer 8 및 Chrome에서 vSphere Replication VAMI에 액세스할 수 없습니다. [Microsoft KB 968730](#)에 설명된 오류 메시지가 표시됩니다.**

해결 방법: Firefox를 사용하여 VAMI에 액세스합니다. Firefox로 문제가 해결되지 않으면 Windows XP 및 Windows Server 2003에 [Microsoft 핫픽스](#)를 설치합니다.

- **vSphere Replication이 VMK\_STALE\_FILEHANDLE 오류를 반환합니다.**

vSphere Replication 영구 상태 파일이 NFS 볼륨에 있고 이 볼륨을 NFS 서버에서 제거하여 ESXi Server가 오래된 파일 핸들을 보유하게 되면 vSphere Replication이 계속해서 영구 상태 파일에 액세스하려 하고 진전되지 않습니다.

해결 방법: 일반적으로 가상 시스템은 영구 상태 파일과 동일한 볼륨에 있으므로 역시 액세스할 수 없게 됩니다. 가상 시스템이 제거된 NFS 볼륨에 있지 않아 계속 액세스할 수 있으면 새 영구 상태 파일이 새 스토리지에서 생성되도록 복제 구성을 취소하고 복제를 재구성합니다. 복제를 다시 구성하면 전체 동기화가 수행됩니다.

- **vCenter Server 인증서를 변경한 다음 vSphere Replication에 로그인하는 경우 vSphere Replication 관리 서버에 액세스할 수 없습니다.라는 메시지가 표시됩니다.**

vCenter Server 인증서를 변경하는 경우 vSphere Replication에 대한 연결이 끊어지고 vSphere Replication에 로그인하려고 하면 다음 오류가 표시됩니다.

해결 방법: vSphere Replication 장치의 전원을 껐다가 켭니다.

vCenter Server로의 복제

이 섹션의 문제는 vCenter Server로의 복제와 관련이 있습니다.

- 복구하는 동안 VRMS가 중지되고, 복제 작업에 실패하며, 가상 시스템이 대상 vCenter Server에 등록되지 않습니다.

복제 작업이 VRM Server에서 작업을 완료할 수 없습니다. 오류와 함께 일시 중지되거나 실패합니다. 복제본 파일은 vSphere Replication 임시 파일 없이 vCenter Server에 가상 시스템으로 등록할 수 있는 대상 위치에서 사용할 수 있습니다. vSphere Replication 서버가 복제 파일에서 가상 시스템 이미지를 준비한 직후 VRMS가 중지되면 VRMS가 데이터베이스를 업데이트하지 못할 수 있으며 VR 서버는 더 이상 복구된 복제를 인식하지 못합니다. vSphere Replication 서버를 사용하는 복제 관련 관리 작업은 즉시 실패하고 동기화 작업이 차단됩니다.

해결 방법:

- 복제된 가상 시스템 이미지인 .vmx 및 .vmdk 파일을 수동으로 다른 데이터스토어 폴더로 이동합니다.
- vSphere Replication 장치에서 복제를 중지합니다.
- 대상 vCenter Server에서 수동으로 복제본 이미지의 .vmx 파일을 가상 시스템으로 등록합니다.

복제된 가상 시스템 .vmx 및 .vmdk 파일을 수동으로 이동하지 않으면 VRMS에서는 이미 수행된 복제에 대한 페일오버의 vSphere Replication 서버 부분이 검색되지 않으므로 .vmdk 파일을 삭제합니다.

- 복구 마법사가 다음 오류와 함께 실패함: 복구에 사용할 수 있는 인스턴스가 소스 가상 시스템에 없습니다.

vCenter Server -> 관리 -> vSphere Replication -> 복제 서버에서 vSphere Replication 서버가 연결 끊김 상태로 표시될 수 있습니다. 복구 마법사에는 설명된 상태에 대한 적절한 오류 메시지가 표시되지 않지만, 복제 인스턴스에 대한 메시지는 사용할 수 없습니다.

해결 방법: VRMS와 vSphere Replication 서버 간의 연결을 해결하고 복구 작업을 다시 시도합니다.

- 여러 특정 시점 인스턴스가 사용되도록 설정되어 있는 복구된 가상 시스템의 경우 이전 스냅샷으로 복구한 다음 최신 스냅샷으로 다시 복구하면 최신 스냅샷에 연결된 디스크가 손실될 수 있습니다.

여러 특정 시점 인스턴스를 사용하도록 설정한 가상 시스템을 복구한 다음 확인되지 않은 디스크(있을 경우)를 연결하면 해당 디스크가 최신 스냅샷에 연결됩니다. 이전 스냅샷으로 복구한 다음 최신 스냅샷으로 다시 복구하면 연결된 디스크를 사용할 수 없습니다.

해결 방법: 가상 시스템의 설정을 편집하고 필요한 디스크를 기존 하드 디스크로 추가합니다.

- 한 vSphere Replication 서버에서 다른 vSphere Replication 서버로 여러 복제를 이동하면 오류가 발생합니다.

재구성 또는 이동 작업이 "SocketTimeoutException: 읽기 시간 초과" 오류와 함께 실패하고 복제가 오류 상태가 됩니다. 소스 또는 대상 vSphere Replication 서버 및 스토리지의 로드가 심할 경우 복제 이동에 몇 분 이상이 걸려 시간 초과 오류가 발생할 수 있습니다.

해결 방법: 새 vSphere Replication 서버에서 복제를 재구성합니다.

- 하드 디스크를 추가한 다음 복제를 재구성한 후 디스크 집합의 오류 복제 상태가 일치하지 않습니다.

복제된 가상 시스템에 새 디스크를 추가하고 복제에 새 디스크를 포함하도록 복제를 재구성하면 복제가 예상대로 전체 동기화 상태로 전환됩니다. 드문 경우이기는 하지만 전체 동기화가 진행 중인 동안 오류가 없더라도 가상 시스템에 대한 디스크 불일치 오류가 UI에 표시될 수도 있습니다. 전체 동기화가 완료되고 가상 시스템에 대한 인스턴스가 생성되고 나면 오류가 사라집니다.

해결 방법: 없음

- 서로 다른 세션의 사이트가 쌍으로 지정되었을 경우 복구 중에 소스 사이트에 대한 자격 증명을 요구하는 팝업이 표시되지 않습니다.

서로 다른 브라우저를 사용하여 사이트 쌍을 지정하고 두 사이트 간에 복제를 구성한 다음 다른 브라우저에서 복구 마법사를 실행하면 해당 사이트에 연결하기 위한 자격 증명을 요구하는 메시지가 표시되지 않고 vSphere Replication에서 소스 사이트를 사용할 수 없다는 메시지가 나타납니다.

해결 방법: vSphere Web Client에서 로그아웃한 다음 다시 로그인합니다. 자격 증명을 요구하는 메시지가 표시됩니다.

- 가상 시스템 디스크가 2TB보다 크고 대상 ESXi 호스트가 5.5 이하 버전일 경우 복제가 오류 상태가 됨

디스크가 2TB보다 큰 가상 시스템의 복제를 구성하고 복제본 데이터스토어에 액세스할 수 있는 대상 ESXi 호스트를 낮은 버전으로 다운그레이드하면 복제가 오류 상태가 되고 NFC 오류가 표시됩니다.

해결 방법: 없음 소스 가상 시스템의 디스크가 2TB보다 클 경우 대상 사이트에서 ESXi 5.5 버전을 사용해야 합니다.

- 대상 vSphere Replication 서버를 사용할 수 없을 때 vSphere Replication의 vSphere Web Client 모니터 -> 문제 페이지에 오류가 표시되지 않습니다.

대상 vSphere Replication 서버의 전원이 꺼져 있거나 네트워크 연결 문제가 있어 이 서버를 사용할 수 없고 복제가 초기 전체 동기화 상태일 경우 vSphere Replication이 Web Client의 대상 vCenter Server에 대한 모니터링 -> 문제 페이지에서 문제를 보고하지 않습니다. 대신 관리 -> vSphere Replication -> 복제 서버에 vCenter Server에 대한 이벤트와 연결 끊김 상태가 표시됩니다.

해결 방법: 관리 -> vSphere Replication -> 복제 서버 페이지에서 대상 vSphere Replication 서버를 현재 사용할 수 있는지 확인합니다. 또는 대상 vCenter Server에 대해 "VR 서버 연결 끊김" 이벤트 관련 경보를 설정합니다.

- 내장된 데이터베이스에서 기존 외부 데이터베이스로 전환한 후 복제를 재구성할 수 없음

외부 데이터베이스를 사용하여 vSphere Replication을 구성하고 동일한 사이트 내에 복제를 구성한 다음 내장된 데이터베이스로 전환하는 경우 설계된 대로 복제를 사용할 수 없습니다. 외부 데이터베이스로 다시 전환하면 복제가 오류 상태가 됩니다. 복제 재구성에 실패하고 다음 오류가 발생합니다.

ManagedObjectNotFound

해결 방법: vSphere Replication 데이터베이스를 이전의 외부 또는 내장된 데이터베이스로 복원하는 경우 데이터베이스의 내용을 재설정해야 합니다.

- 디스크가 복제에서 제외되는 경우에도 물리적 모드 RDM 디스크를 사용하여 가상 시스템을 구성할 수 없음

VRM Server 일반 오류입니다. 문제 해결 정보는 설명서를 참조하십시오.

예외 정보: HMS can not set disk UUID for disks of VM : MoRef:

유형 = VirtualMachine, 값 =

, serverGuid = null'.

해결 방법: 없음

- 가상 시스템에 서로 다른 데이터스토어의 두 디스크가 포함된 경우 vSphere Replication을 사용하여 복제를 구성할 수 없습니다.

[KB 2012610](#)을 참조하십시오.

- "사용 가능한 최신 데이터로 복구" 옵션을 사용한 가상 시스템 복구는 소스 가상 시스템의 전원이 켜져 있을 때 가능합니다.

가상 시스템을 복구할 때 **사용 가능한 최신 데이터로 복구** 옵션을 선택하면 소스 가상 시스템의 전원이 켜져 있는 동안 복구를 수행할 수 있습니다. 하지만 전원이 켜져 있으면 복구된 가상 시스템의 네트워크 카드 연결이 끊깁니다. 가상 시스템을 복구할 때 "최근 변경 내용으로 복구"를 선택하면 소스 가상 시스템의 전원이 켜져 있는 경우 복구를 완료할 수 없습니다.

해결 방법: 복구된 가상 시스템을 네트워크에 연결하기 전에 소스 가상 시스템의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.

- vSphere Replication 5.8로 가상 시스템을 복구하면 복구된 가상 시스템의 전원을 켜지 못합니다.

복제된 가상 시스템이 분산 가상 스위치에 연결된 경우 자동화된 DRS 클러스터에서 복구를 수행하려고 하면 복구 작업이 성공하지만 결과로 복구된 가상 시스템의 전원을 켤 수 없습니다.

해결 방법: 올바른 네트워크에 연결하도록 복구된 가상 시스템 설정을 편집합니다.

- 추가 vSphere Replication 서버를 등록하는 데 시간이 오래 걸립니다.

vCenter Server가 수백 개의 ESXi Server 호스트를 관리하는 경우 vSphere Replication 장치에 추가 vSphere Replication 서버를 등록하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

이는 vSphere Replication 서버를 각 ESXi Server 호스트에 등록해야 하기 때문입니다.

클라우드로의 복제

이 섹션의 문제는 클라우드로의 복제와 관련이 있습니다.

- 계획된 마이그레이션이 실패하고 다음 오류가 발생함: 동기화 모니터링이 중지되었습니다.

계획된 마이그레이션 작업의 동기화 단계가 3분 이상 걸리는 경우 작업이 실패하고 **동기화 모니터링이 중지되었습니다**라는 오류가 표시됩니다. 동기화가 완료되는 데 3분 이상 걸릴 수 있는 이유로는 느린 VSS 중지, 마지막 동기화 이후 누적된 대량의 델타, 게스트 종료 중 대량 델타가 누적된 경우 등을 들 수 있습니다.

해결 방법:

- 수동으로 소스 가상 시스템의 전원을 끄거나 게스트 운영 체제를 종료합니다.
  - 실패한 계획된 마이그레이션 작업 후 동기화 상태가 **정상**으로 변경될 까지 기다립니다.
  - 수동으로 소스 VM의 전원을 끄거나 게스트 운영 체제를 종료합니다.
  - 계획된 마이그레이션 작업을 다시 실행합니다.
- VRMS(vSphere Replication 관리 서버)에서 복제 동기화의 허용 기간을 늘립니다.
  - VRMS 장치에 루트 사용자로 로그인하고 `/opt/vmware/hms/conf/`로 이동합니다.
  - `hms-configuration.xml` 파일을 편집할 수 있도록 열고 `hms-sync-replication-error-toleration-period` 속성 값을 동기화 단계의 실제 기간을 초과하는 값으로 설정합니다.  
값은 밀리초 단위로 설정합니다. 예를 들어 4분의 값은  $4 \times 60 \times 1000 = 240000$  밀리초입니다.
  - `- /etc/init.d/hms restart` 명령을 실행하여 VRMS 서비스를 다시 시작합니다.
  - 계획된 마이그레이션 작업을 다시 실행합니다.

- 계획된 마이그레이션 또는 동기화가 실패하고 다음 오류가 발생함: vSphere Replication 서버에서 복제 오류가 발생했습니다....

계획된 마이그레이션 동안 인프라(호스트, 네트워크 또는 스토리지)의 로드가 심한 경우 계획된 마이그레이션 실행이 실패하고 다음 오류가 발생합니다.  
vSphere Replication 서버에서 복제 <그룹 이름>에 대한 복제 오류가 발생했습니다. 세부 정보: 'Error for (datastoreUUID: "..."), (diskId: "..."), (hostId: "..."), (pathname: "..."), (flags: retrieable): Class: NFC Code: 10; NFC error: The operation completed successfully; Set error flag: retrieable; ...'  
일반적으로 이 오류는 일시적이며 다시 실행하면 작업이 성공합니다.

- 2. `hms-configuration.xml` 파일을 편집할 수 있도록 열고 `hms-sync-replication-error-toleration-period` 속성 값을 `300000`으로 설정합니다.
- 3. 계획된 마이그레이션 작업을 다시 실행합니다.
- **vCHS의 시드 vApp에 대한 모든 작업이 사용할 수 없도록 설정됩니다.**  
클라우드로의 복제를 구성하고 vCHS 인벤토리에서 복제 시드로 사용할 vApp을 선택하는 경우 시드 vApp에 대한 모든 작업이 사용할 수 없도록 설정됩니다.  
해결 방법: 없음 복제 시드는 가상 시스템과 같이 작동하지 않습니다. 시드 vApp은 하나의 복제에만 사용할 수 있습니다.
- **대상 사이트에 대한 소스 VM NIC 및 MAC 주소의 자동 미러링을 사용하지 않도록 설정할 수 없습니다.**  
클라우드로의 복제를 위한 가상 시스템을 구성하는 경우 해당 NIC 및 MAC 주소가 클라우드 사이트의 자리 표시자 VM 프로비저닝의 일부로 자동 복사됩니다. 테스트 네트워크가 운영 네트워크와 분리되어 있지 않고 네트워크에 공통 라우팅이 있는 경우 복제된 가상 시스템의 테스트 복구로 인해 가상 데이터 센터에서 중복된 MAC 주소가 생성될 수 있습니다.  
해결 방법: vCloud Director UI를 사용하여 복제된 가상 시스템의 MAC 주소를 재설정합니다. 클라우드로 복제된 가상 시스템의 MAC 주소 재설정([KB 2086292](#))을 참조하십시오.
- **복제가 구성될 때 복제 소스 VM의 네트워크 구성이 미러링되지만 그 후 부분적으로만 업데이트됩니다.**  
초기 전체 동기화 후 복제 소스 VM의 NIC를 업데이트하는 경우 대상 사이트의 NIC가 업데이트됩니다. 그러나 소스 VM에 있는 NIC의 MAC 주소를 업데이트하는 경우 대상 VM의 주소가 업데이트되지 않습니다. 새로 추가된 NIC의 MAC 주소도 대상 VM으로 복사되지 않습니다.  
해결 방법: 없음
- **vSphere Replication에서 동기화 작업을 실행할 때 데이터스토어 형식 '<데이터스토어 이름>'이(가) 잘못되었습니다라는 예외가 표시됨**  
복제 소스 가상 시스템이 실행 중인 데이터스토어의 이름을 바꾸면 이러한 가상 시스템에 대한 복제 동기화 작업이 실패하고 다음 오류가 발생합니다.  
`VRM Server` 런타임 오류입니다. 문제 해결 정보는 설명서를 참조하십시오. 예외 정보: '`데이터스토어 형식 '<데이터스토어 이름>'이(가) 잘못되었습니다`.'  
해결 방법: 이름을 바꾼 데이터스토어에서 소스 가상 시스템을 사용하는 복제를 일시 중지했다가 재개합니다.

설명서 문제

- **vSphere Replication 5.8 설명서의 현지화된 버전에서 vSphere Replication 업그레이드 항목에 포함된 업그레이드 경로 정보가 올바르지 않습니다.**  
영어가 아닌 버전의 [vSphere Replication 업그레이드](#) 항목에 지원되는 업그레이드 경로에 대한 잘못된 정보가 들어 있습니다. 다음 단락에는 지원되는 업그레이드 경로에 대한 올바른 정보가 포함되어 있습니다.  
다운로드 가능한 ISO 이미지는 vSphere Replication 5.5.x 또는 5.6에서 vSphere Replication 5.8로 업그레이드할 수 있는 유일한 수단입니다. vSphere Replication 장치의 VAMI(가상 장치 관리 인터페이스) 또는 vSphere Update Manager를 사용하여 vSphere Replication을 버전 5.5.x 또는 5.6에서 버전 5.8로 업그레이드할 수 없습니다.  
vSphere Replication 5.1.x를 버전 5.8로 직접 업그레이드할 수 없습니다. 먼저 버전 5.1.x에서 5.5.x 또는 5.6으로 업그레이드한 다음 vSphere Replication 5.8용 ISO 이미지를 사용하여 버전 5.5.x 또는 5.6에서 버전 5.8로 업그레이드해야 합니다.
- **vSphere Replication 5.8 설명서의 지역화된 버전에서 vSphere Replication 업그레이드 항목에 포함된 호환성 매트릭스 링크가 잘못됨**  
[vSphere Replication 업그레이드](#) 항목에는 vSphere Replication 5.8의 호환성 매트릭스에 대한 잘못된 링크가 포함되어 있습니다. 다음 링크를 사용하여 vSphere Replication 5.8의 호환성 매트릭스에 액세스합니다. <http://www.vmware.com/support/vsphere-replication/doc/vsphere-replication-compat-matrix-5-8.html>



회사

회사 소개

최고 경영진

뉴스룸

IR 투자자 정보

고객 사례

다양성, 형평성, 포용

환경, 소셜, 거버넌스



[채용](#)

[블로그](#)

[커뮤니티](#)

[인수](#)

[사무실 위치](#)

[VMware Cloud Trust Center](#)

[코로나19 참고 자료](#)

## 지원

[VMware Customer Connect](#)

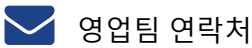
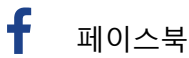
[지원 정책](#)

[제품 설명서](#)

[호환성 가이드](#)

[약관](#)

[Hands-on Lab 및 평가판](#)



Copyright © 2005-2024 Broadcom. All Rights Reserved. “Broadcom”은 Broadcom Inc. 및/또는 그 자회사를 뜻합니다.

[이용 약관](#)

[개인정보 보호](#)

[접근성](#)

[상표](#)

[용어집](#)

[도움말](#)

[피드백](#)