

vRealize Automation 6.2에서 7.2로 마이그레이 션

vRealize Automation 7.2

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

KO-002387-03

vmware[®]

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

Copyright © 2008–2017 VMware, Inc. 판권 소유. [저작권 및 상표 정보](#).

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

목차

업데이트된 정보	5
1 마이그레이션 사전 요구 사항	7
2 ID 저장소를 VMware Identity Manager로 마이그레이션	11
마이그레이션 전에 테넌트에 대한 로컬 사용자 계정 생성	11
마이그레이션 전 Active Directory 링크에 대한 사용자 및 그룹 동기화	12
3 vRealize Automation 환경 마이그레이션	15
4 vRealize Automation의 마이그레이션 후 작업	19
마이그레이션 후 라이선스 키 업데이트	19
마이그레이션 후 여러 테넌트 및 IaaS 관리자 마이그레이션	20
vRealize Orchestrator 플러그인 재설치	21
로드 밸런서 재구성	22
vRealize Automation 마이그레이션 환경 검증	22
포함된 vRealize Orchestrator 끝점 복원	23
5 마이그레이션 문제 해결	25
PostgreSQL 버전에 따른 오류 발생	25
색인	27

업데이트된 정보

이 vRealize Automation 6.2를 7.2로 마이그레이션 가이드는 제품의 각 릴리스에 따라 업데이트되거나 필요할 때 업데이트됩니다.

이 표에는 vRealize Automation 6.2를 7.2로 마이그레이션 가이드의 업데이트 기록이 나와 있습니다.

개정	설명
KO-002387-02	다음 항목을 업데이트했습니다. <ul style="list-style-type: none">■ 1장, “마이그레이션 사전 요구 사항,” (7 페이지)■ 3장, “vRealize Automation 환경 마이그레이션,” (15 페이지)■ “마이그레이션 후 라이선스 키 업데이트,” (19 페이지) 다음 항목을 추가했습니다. <ul style="list-style-type: none">■ 2장, “ID 저장소를 VMware Identity Manager로 마이그레이션,” (11 페이지)■ “마이그레이션 전에 테넌트에 대한 로컬 사용자 계정 생성,” (11 페이지)■ “마이그레이션 전 Active Directory 링크에 대한 사용자 및 그룹 동기화,” (12 페이지)■ “마이그레이션 후 여러 테넌트 및 IaaS 관리자 마이그레이션,” (20 페이지)
KO-002387-01	3장, “vRealize Automation 환경 마이그레이션,” (15 페이지) 섹션을 업데이트했습니다.
KO-002387-00	최초 릴리스

마이그레이션 사전 요구 사항

성공적인 마이그레이션을 보장하기 위해 다음과 같은 사전 요구 사항을 검토합니다.

필수 조건

- 구성 요소가 소스 6.2.x 환경을 반영하는 새로운 VMware vRealize™ Automation 7.2 대상 설치가 있는지 확인합니다.
- 대상 시스템에서 실행되는 에이전트(예: vSphere 에이전트)에 대해 구성된 끝점 이름이 소스 설치에서 사용된 끝점 이름과 일치하는지 확인합니다.
- 설치된 에이전트 이름이 vSphere 및 Hyper-V 프록시 에이전트, Citrix Xen Server 및 테스트 에이전트에 대해 소스 및 대상 시스템 모두에서 동일한지 확인합니다.
- 클러스터된 환경의 경우 다음 요구 사항을 충족하도록 vRealize Automation 장치, Model Manager를 호스트하는 IaaS 웹 서버 및 Manager Service의 로드 밸런서를 구성합니다.
 - 로드 밸런서는 적절한 마스터(기본, 액티브) 노드를 가리키고 복제 노드에 대한 트래픽 경로를 제외해야 합니다.
 - 로드 밸런서에는 해당 구성에 정의된 상태 점검 URL이 없어야 합니다.
- vRealize Automation 7.2 IaaS 데이터베이스의 대상 Microsoft SQL Server 버전이 2012 또는 2014인지 확인합니다.
- 보안 셸(SSH) 서비스가 소스 및 대상 vRealize Automation 가상 장치 모두에서 사용하도록 설정되었는지 확인합니다.
- 소스 및 대상 vRealize Automation 환경 사이에 포트 22가 열려 있는지 확인합니다.
- 대상 환경의 각 IaaS 서버 노드에 최소한 Java SE Runtime Environment(JRE) 8, Update 91(64비트)이 설치되어 있는지 확인합니다. JRE를 설치한 후 JAVA_HOME 시스템 변수가 각 IaaS 노드에 설치한 Java 버전을 가리키는지 확인하고 필요한 경우 경로를 조정합니다.
- 각 IaaS 노드에 최소한 PowerShell 3.0이 설치되어 있는지 확인합니다.

참고 PowerShell 3.0은 Windows Server 2012와 통합되어 있습니다.

- 소스 및 대상 vRealize Automation 환경이 실행되고 있는지 확인합니다.
- vRealize Automation 6.2.x 소스 환경의 기존 SSO2 테넌트 및 ID 저장소를 vRealize Automation 7.2 대상 환경의 VMware Identity Manager로 마이그레이션합니다. 자세한 내용은 해당 항목을 참조하십시오.

테넌트 및 저장소를 마이그레이션할 때 테넌트 관리자를 마이그레이션하지 마십시오. 마이그레이션을 마칠 때 다중 테넌트 관리자 마이그레이션 절차를 수행합니다. 자세한 정보는 [“마이그레이션 후 여러 테넌트 및 IaaS 관리자 마이그레이션,”](#) (20 페이지)의 내용을 참조하십시오.

- 소스 vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 데이터베이스의 전체 백업을 생성하고 해당 백업을 사용하여 대상 환경에서 SQL 데이터베이스를 복원합니다. 자세한 내용은 전체 SQL Server 데이터베이스 백업 생성 및 새 위치로 SQL Server 데이터베이스 복원에 대한 [Microsoft Developer Network](#)의 문서를 확인하십시오.
- 각 vRealize Automation 대상 7.2 가상 시스템의 스냅샷을 생성합니다.
- 이 테이블에서 마이그레이션에 필요한 환경의 값을 입력합니다.

표 1-1. 소스 vRealize Automation 장치

항목	설명	값
호스트 이름	마스터 또는 기본 가상 장치의 vRealize Automation 장치 관리 콘솔에 로그인합니다. 시스템 탭에서 호스트 이름을 찾습니다.	
루트 사용자 이름	root	
루트 암호	마스터 또는 기본 vRealize Automation 장치를 배포할 때 입력한 루트 암호입니다.	

표 1-2. 대상 vRealize Automation 장치

항목	설명	값
루트 사용자 이름	root	
루트 암호	대상 vRealize Automation 장치를 배포할 때 입력한 루트 암호입니다.	
기본 테넌트	대상 vRealize Automation 배포에 구성된 기본 테넌트입니다. 일반적으로, vsphere.local입니다.	
관리자 사용자 이름	대상 vRealize Automation 환경을 설치하는 동안 입력한 기본 테넌트 관리자 사용자 이름입니다. 일반적으로, administrator입니다.	
관리자 암호	대상 vRealize Automation 환경을 설치하는 동안 입력한 기본 테넌트 관리자 사용자의 암호입니다.	

표 1-3. 대상 IaaS 데이터베이스

항목	설명	값
데이터베이스 서버	복제된 데이터베이스가 있는 Microsoft SQL Server 인스턴스의 위치입니다. 명명된 인스턴스와 기본이 아닌 포트가 사용되는 경우 SERVER,PORT\INSTANCE-NAME 형식으로 입력합니다.	
복제된 데이터베이스 이름	소스에서 백업하고 대상 환경에서 복원한 소스 vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 데이터베이스의 이름입니다.	
로그인 이름	복제된 IaaS 데이터베이스에 액세스하고 관리하도록 구성된 SQL Server 사용자의 로그인 이름입니다.	
암호	복제된 IaaS 데이터베이스에 액세스하고 관리하도록 구성된 SQL Server 사용자의 암호입니다.	

표 1-3. 대상 IaaS 데이터베이스 (계속)

항목	설명	값
원본 암호화 키	마이그레이션 절차의 시작 부분에 소스 환경에서 검색하는 소스 IaaS Microsoft SQL 데이터베이스 암호화 키입니다.	
새 암호	새 암호화 키를 생성하는 데 사용되는 일련의 단어입니다. 대상 vRealize Automation 7.2 배포에서 새 IaaS 구성 요소를 설치할 때마다 이 암호를 사용합니다.	

ID 저장소를 VMware Identity Manager로 마이그레이션

2

VMware vRealize™ Automation 6.2.x에서 vRealize Automation의 현재 버전으로 마이그레이션할 때는 6.2.x ID 저장소를 VMware Identity Manager (vIDM)에 마이그레이션해야 합니다.

vRealize Automation 6.x ID 저장소를 마이그레이션하려면 세 가지 작업을 완료해야 합니다.

- 1 마이그레이션 전에 테넌트의 로컬 사용자 계정을 만듭니다.
- 2 마이그레이션 전에 Active Directory 링크에 대해 사용자와 그룹을 동기화합니다.
- 3 마이그레이션 후에 다중 테넌트 및 IaaS 관리자를 마이그레이션합니다.

이러한 절차를 수행할 때 6.2.x 테넌트 구성 정보의 스냅샷을 참조하십시오.

참고 ID 저장소를 마이그레이션한 후 vRealize Code Stream의 사용자는 수동으로 vRealize Code Stream 역할을 재할당해야 합니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “마이그레이션 전에 테넌트에 대한 로컬 사용자 계정 생성,” (11 페이지)
- “마이그레이션 전 Active Directory 링크에 대한 사용자 및 그룹 동기화,” (12 페이지)

마이그레이션 전에 테넌트에 대한 로컬 사용자 계정 생성

ID 저장소 마이그레이션의 일부로, 로컬 사용자 계정을 사용하여 테넌트를 설정하고 해당 로컬 사용자 계정에 테넌트 관리자 권한을 할당해야 합니다.

테넌트 각각에 대해 이 절차를 수행합니다.

프로시저

- 1 기본 시스템 관리자 사용자 이름 **administrator** 및 암호로 vRealize Automation 콘솔에 로그인합니다.
콘솔 위치는 <https://vra-appliance/vcac/>입니다.
- 2 테넌트를 클릭합니다.
예를 들어 기본 테넌트의 경우 **vsphere.local**을 클릭합니다.
- 3 **로컬 사용자** 탭을 선택합니다.
- 4 **새로 만들기**를 클릭합니다.
- 5 로컬 사용자 계정을 생성하여 테넌트 관리자 역할에 할당합니다.
로컬 사용자 이름은 vsphere.local Active Directory에 대해 고유해야 합니다.
- 6 **확인**을 클릭합니다.

- 7 관리자 탭을 클릭합니다.
- 8 **테넌트 관리자** 검색 상자에 로컬 사용자 이름을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
- 9 **완료**를 클릭합니다.
- 10 콘솔에서 로그아웃합니다.

후속 작업

“[마이그레이션 전 Active Directory 링크에 대한 사용자 및 그룹 동기화](#),” (12 페이지)

마이그레이션 전 Active Directory 링크에 대한 사용자 및 그룹 동기화

디렉토리 관리 기능을 사용하여 사용자 및 그룹을 vRealize Automation으로 가져오려면 Active Directory 링크에 연결해야 합니다.

테넌트 각각에 대해 이 절차를 수행합니다.

필수 조건

Active Directory에 대한 액세스 권한이 있는지 확인합니다.

프로시저

- 1 https://vra-appliance/vcac/org/tenant_name에서 vRealize Automation 콘솔에 로그인합니다.
- 2 **관리 > 디렉토리 관리 > 디렉토리**를 선택합니다.
- 3 **디렉토리 추가**를 클릭합니다.
- 4 Active Directory 계정 설정을 입력합니다.

◆ 비네이티브 Active Directory

옵션	샘플 입력
디렉토리 이름	고유한 디렉토리 이름을 입력합니다. 비네이티브 Active Directory를 사용하는 경우 [LDAP를 통한 Active Directory]를 선택합니다.
이 디렉토리는 DNS 서비스를 지원합니다.	이 옵션을 선택 해제합니다.
기본 DN	서버가 검색하는 디렉토리에 대한 시작점의 DN(고유 이름)을 입력합니다. 예를 들어 cn=users,dc=rainpole,dc=local 을 입력합니다.
Bind DN	사용자를 검색할 권한이 있는 Active Directory 사용자 계정의 CN(일반 이름)을 포함하여 전체 DN(고유 이름)을 입력합니다. 예를 들어 cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local 을 입력합니다.
Bind DN 암호	사용자를 검색할 수 있는 계정에 대한 Active Directory 암호를 입력합니다.

◆ 네이티브 Active Directory

옵션	샘플 입력
디렉토리 이름	고유한 디렉토리 이름을 입력합니다. 네이티브 Active Directory를 사용하는 경우 [Active Directory(Windows 통합 인증)]를 선택합니다.
도메인 이름	가입할 도메인의 이름을 입력합니다.
도메인 관리자 사용자 이름	도메인 관리자의 사용자 이름을 입력합니다.
도메인 관리자 암호	도메인 관리자 계정의 암호를 입력합니다.

옵션	샘플 입력
Bind 사용자 UPN	이메일 주소 형식을 사용하여 도메인을 인증할 수 있는 사용자의 이름을 입력합니다.
Bind DN 암호	사용자를 검색할 수 있는 계정에 대한 Active Directory Bind 계정 암호를 입력합니다.

- 5 **연결 테스트**를 클릭하여 구성된 디렉토리에 대한 연결을 테스트합니다.
- 6 **저장 및 다음**을 클릭합니다.
도메인 선택 페이지가 표시되고 도메인 목록이 표시됩니다.
- 7 기본 도메인 설정을 수락하고 **다음**을 클릭합니다.
- 8 특성 이름이 올바른 Active Directory 특성에 매핑되어 있는지 확인하고 **다음**을 클릭합니다.
- 9 동기화할 그룹과 사용자를 선택합니다.
 - a **새로 만들기** 아이콘을 클릭합니다.
 - b 사용자 도메인을 입력하고 **그룹 찾기**를 클릭합니다.
예를 들어 **dc=vcac,dc=local**을 입력합니다.
 - c 동기화할 그룹을 선택하려면 **선택**을 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.
 - d 사용자 선택 페이지에서 동기화할 사용자를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 10 디렉토리에 동기화 중인 사용자 및 그룹을 검토하고 **디렉토리 동기화**를 클릭합니다.
디렉토리 동기화에 시간이 걸리며 백그라운드에서 실행됩니다.
- 11 **관리 > 디렉토리 관리 > ID 제공자**를 선택하고 새 ID 제공자를 클릭합니다.
예: **WorkspaceIDP_1**.
- 12 각 vRealize Automation 장치에 대해 1~11단계를 반복합니다.
- 13 페이지 맨 아래로 스크롤하고 vRealize Automation 로드 밸런서에 대한 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 가리키도록 IdP 호스트 이름 속성의 값을 업데이트합니다.
- 14 **저장**을 클릭합니다.
- 15 각 테넌트 및 ID 제공자에 대해 13~14단계를 반복합니다.

후속 작업

3장, “vRealize Automation 환경 마이그레이션,” (15 페이지)

vRealize Automation 환경 마이그레이션

3

VMware vRealize™ Automation 6.2.x 환경을 새로운 vRealize Automation 7.2 설치로 마이그레이션할 수 있습니다.

필수 조건

- 2장, “ID 저장소를 VMware Identity Manager로 마이그레이션,” (11 페이지).

테넌트 및 저장소를 마이그레이션할 때 테넌트 관리자를 마이그레이션하지 마십시오. 마이그레이션을 완료할 때 다중 테넌트 관리자 마이그레이션 절차를 수행합니다. 자세한 내용은 “마이그레이션 후 여러 테넌트 및 IaaS 관리자 마이그레이션,” (20 페이지)의 내용을 참조하십시오.

- 소스 vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 데이터베이스의 전체 백업을 생성하고 해당 백업을 사용하여 대상 환경에서 SQL 데이터베이스를 복원합니다. 자세한 내용은 전체 SQL Server 데이터베이스 백업 생성 및 새 위치로 SQL Server 데이터베이스 복원에 대한 [Microsoft Developer Network](#)의 문서를 확인하십시오.

프로시저

- 1 소스 vRealize Automation 6.2.x 배포에서 암호화 키를 얻습니다.
 - a 암호화 키를 가져오려면 액티브 Manager Service를 호스팅하는 가상 시스템에서 관리자로 명령 프롬프트를 시작하고 다음 명령을 실행합니다.

```
"C:\Program Files (x86)\VMware\WvCAC\Server\WConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.EncryptionKeyTool.exe" key-read -c "C:\Program Files (x86)\VMware\WvCAC\Server\WManagerService.exe.config" -v
```

설치 디렉토리가 기본 위치(C:\Program Files (x86)\VMware\WvCAC)와 다른 경우 실제 설치 디렉토리로 경로를 편집합니다.
 - b 명령을 실행한 후에 표시되는 키를 저장합니다.

이 키는 NRH+f/BI nCB6yvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4Ifryg=과 유사한 긴 문자열입니다.
- 2 대상 vRealize Automation 7.2 환경에서 브라우저를 시작하고 가상 장치에 대한 `https://va-hostname.domain.name:5480`에서 관리 콘솔로 이동합니다.

`va-hostname.domain.name`은 가상 장치의 FQDN(정규화된 도메인 이름)입니다.
- 3 장치를 배포할 때 지정한 사용자 이름 `root`와 암호를 사용하여 로그인합니다.
- 4 **vRA 설정 > 마이그레이션**을 선택합니다.

5 소스 vRealize Automation 장치에 대해 정보를 입력합니다.

옵션	설명
호스트 이름	소스 vRealize Automation 6.2.x 장치의 호스트 이름입니다.
루트 사용자 이름	root
루트 암호	vRealize Automation 6.2 장치를 배포할 때 입력한 루트 암호입니다.

6 대상 vRealize Automation 장치에 대해 정보를 입력합니다.

옵션	설명
루트 사용자 이름	root
루트 암호	vRealize Automation 7.2 장치를 배포할 때 입력한 루트 암호입니다.
기본 테넌트	설치 마법사, 일반적으로 vsphere.local에서 Single Sign-On을 구성할 때 생성한 기본 테넌트입니다.
관리자 사용자 이름	vRealize Automation 7.2 장치를 배포할 때 입력한 테넌트 관리자 사용자 이름입니다. 필요한 경우 기존 값을 변경합니다.
관리자 암호	vRealize Automation 7.2 장치를 배포할 때 기본 테넌트 관리자에 대해 입력한 암호입니다.

7 대상 IaaS 데이터베이스 서버에 대해 정보를 입력합니다.

옵션	설명
데이터베이스 서버	복원된 vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 데이터베이스가 상주하는 Microsoft SQL Server 인스턴스의 위치입니다. 명명된 인스턴스와 기본이 아닌 포트가 사용되는 경우 SERVER,PORT\INSTANCE-NAME 형식으로 지정합니다.
복제된 데이터베이스 이름	대상 Microsoft SQL Server에서 복원한 소스 vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 데이터베이스의 이름입니다.
인증 모드	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Windows 인증 모드를 사용하는 경우 IaaS 서비스 사용자는 데이터베이스에 대한 소유자 권한이나 SQL Server에 대한 sysadmin 권한이 필요합니다. SQL Server 인증 모드를 사용할 때 동일한 사용 권한이 적용됩니다. ■ SQL Server SQL Server가 로그인 이름 및 암호 텍스트 상자를 엽니다.
로그인 이름	복제된 데이터베이스에 연결하기 위한 Microsoft SQL 로그인 이름입니다.
암호	복제된 데이터베이스에 연결하기 위한 Microsoft SQL 암호입니다.
원본 암호화 키	소스 vRealize Automation 6.2.x IaaS 환경에서 가져온 암호화 키입니다.
새 암호	마이그레이션된 Microsoft SQL 데이터베이스에 저장되어 있는 민감한 콘텐츠를 다시 암호화하기 위한 새 암호입니다. 암호는 데이터베이스에 있는 동안의 데이터(예: 끝점 자격 증명) 보호를 위한 암호화 키를 생성하는 데 사용된 일련의 단어입니다. 이 암호는 새 IaaS 구성 요소를 설치할 때마다 사용됩니다.

8 검증을 클릭합니다.

이 페이지는 검증 진행률을 표시합니다.

- 모든 항목이 성공적으로 검증되는 경우 9단계로 이동합니다.

- 항목을 검증하지 못하는 경우 C:\WWProgram Files(x86)\VMware\VCACWServer\Install\Logs_latest_timestamp\validate.log에서 Model Manager Data IaaS 노드의 검증 로그 파일 및 오류 메시지를 검사합니다. **설정 편집**을 클릭하고 문제 항목을 편집합니다. 8단계로 이동합니다.

9 마이그레이션을 클릭합니다.

이 페이지는 마이그레이션 진행률을 표시합니다.

후속 작업

4장, “vRealize Automation의 마이그레이션 후 작업,” (19 페이지)

vRealize Automation의 마이그레이션 후 작업

4

VMware vRealize™ Automation을 마이그레이션한 후에 상황과 관련된 마이그레이션 후 작업을 수행합니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- “마이그레이션 후 라이선스 키 업데이트,” (19 페이지)
- “마이그레이션 후 여러 테넌트 및 IaaS 관리자 마이그레이션,” (20 페이지)
- “vRealize Orchestrator 플러그인 재설치,” (21 페이지)
- “로드 밸런서 재구성,” (22 페이지)
- “vRealize Automation 마이그레이션 환경 검증,” (22 페이지)
- “포함된 vRealize Orchestrator 끝점 복원,” (23 페이지)

마이그레이션 후 라이선스 키 업데이트

마이그레이션 후에는 vRealize Automation 장치의 대상 버전을 사용하기 위해 라이선스 키를 업데이트해야 합니다.

필수 조건

- vRealize Automation 6.2.x 환경을 vRealize Automation 7.2 환경으로 성공적으로 마이그레이션.
- 대상 vRealize Automation 7.2 환경을 설치할 때 입력한 라이선스 키

프로시저

- 1 FQDN(정규화된 도메인 이름) `https://va-hostname.domain.name:5480`을 사용하여 대상 가상 장치의 관리 콘솔로 이동합니다.
- 2 장치를 배포할 때 입력한 사용자 이름 `root`와 암호를 사용하여 로그인합니다.
- 3 **vRA 설정 > 라이선싱**을 선택합니다.
- 4 **새 라이선스 키** 텍스트 상자에 대상 vRealize Automation 환경을 설치할 때 입력한 라이선스 키를 입력합니다.

새 라이선스 키 탭을 사용할 수 없는 경우 다음 단계를 수행하고 해당 절차를 반복합니다.

- a 관리 콘솔에서 로그아웃합니다.
- b 브라우저 캐시를 지웁니다.

- 5 **새 라이선스 키** 텍스트 상자에 라이선스 키를 입력합니다.

EULA(최종 사용자 라이선스 계약)에 따라 끝점 및 할당량이 플러그 지정됩니다.

6 키 제출을 클릭합니다.

마이그레이션 후 여러 테넌트 및 IaaS 관리자 마이그레이션

ID 저장소 마이그레이션 도구를 사용하여 여러 vRealize Automation 6.2.x 테넌트와 IaaS 관리자를 새로 동기화된 vsphere.local tenant로 마이그레이션할 수 있습니다. 또는 IaaS 관리자를 해당 테넌트에 수동으로 추가할 수 있습니다.

Linux 환경에서는 관리자 ID 저장소 마이그레이션 도구를 실행합니다.

Windows 환경에서는 ID 저장소 마이그레이션 도구를 실행하는 시스템에 대해 관리자 권한이 있어야 합니다.

참고 테넌트 및 저장소를 마이그레이션할 때 테넌트 관리자를 마이그레이션하지 마십시오. 마이그레이션을 완료한 이후에 테넌트 관리자를 마이그레이션해야 합니다.

필수 조건

마스터 vRealize Automation 장치의 관리 콘솔에 로그인합니다.

프로시저

- 1 정규화된 도메인 이름 `https://va-hostname.domain.name:5480`을 사용하여 가상 장치의 관리 콘솔로 이동합니다.
- 2 장치를 배포할 때 지정한 사용자 이름 `root`와 암호를 사용하여 로그인합니다.
- 3 **vRA 설정 > SSO**를 선택합니다.
- 4 운영 체제에 대해 다음 단계를 수행합니다.

Linux

- a ID 저장소 마이그레이션 도구를 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **링크 주소 복사**를 선택합니다.
- b vRealize Automation 6.2.x SSO 가상 장치에 대한 루트 사용자로 보안 셸 연결을 엽니다.
- c 4a단계에서 복사한 링크를 사용하여 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행하고 `vra-ssm-migration.zip` 파일을 다운로드합니다.

```
wget --no-check-certificate URL/link_address
```

예를 들어

```
wget --no-check-certificate https://va_hostname.vcac.local:5480/service/cafe/download/vra-ssm-migration.zip
```

을 입력합니다.

- d 다음 명령을 실행하여 마이그레이션 파일의 압축을 풉니다.

```
unzip vra-ssm-migration.zip
```

- e `vra-ssm-migration.zip`의 압축을 푼 디렉토리에서, 디렉토리를 `bin`으로 변경합니다.

```
cd bin
```

- f `bin` 디렉토리의 `migration.properties` 파일을 편집하여 `vra.system.admin.username` 속성의 값을 `administrator`에서 `administrator@vsphere.local`로 변경합니다.
- g 다음 명령을 실행하여 테넌트 및 IaaS 관리자를 새로 동기화된 `vsphere.local tenant`로 마이그레이션합니다.

. /reassign-tenant-administrators

루트 사용자로 로그인했으므로 이 스크립트를 실행할 때 sudo를 사용하지 마십시오.

이 명령을 실행하기 전에 테넌트에 테넌트 사용자가 할당되어 있다고 해도 전체 테넌트 관리자 권한을 얻으려면 이 명령을 실행하여 사용자를 Horizon에 등록해야 합니다.

Windows

- a ID 저장소 마이그레이션 도구를 두 번 클릭하여 Downloads 디렉토리로 도구를 다운로드합니다.
 - b SSO가 실행 중인 Windows 시스템에 로그인합니다.
 - c Downloads 디렉토리에서 선택한 코클 디렉토리로 vra-ssso-migration.zip 파일을 복사합니다.
 - d vra-ssso-migration.zip을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **압축 풀기**를 선택합니다.
 - e 압축을 푼 vra-ssso-migration 폴더를 열고 bin 폴더를 엽니다.
 - f bin 디렉토리의 migration.properties 파일을 편집하여 vra.system.admin.username 속성의 값을 administrator에서 administrator@vsphere.local로 변경합니다.
 - g reassign-tenant-administrators.bat를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 선택합니다.
- 이 명령을 실행하기 전에 테넌트에 테넌트 사용자가 할당되어 있다고 해도 전체 테넌트 관리자 권한을 얻으려면 이 명령을 실행하여 사용자를 Horizon에 등록해야 합니다.
- 5 vRealize Automation 장치 기본 테넌트에 테넌트 관리자로 로그인합니다. 각 테넌트에 대해 **관리자** 탭 아래에서 마이그레이션된 테넌트 관리자의 목록을 볼 수 있는지 확인합니다.

후속 작업

3장, “vRealize Automation 환경 마이그레이션,” (15 페이지)

vRealize Orchestrator 플러그인 재설치

마이그레이션 후에는 일치하지 않는 플러그인 버전을 복원하기 위해서 내부 VMware vRealize™ Orchestrator™ 플러그인을 재설치해야 합니다.

필수 조건

- 3장, “vRealize Automation 환경 마이그레이션,” (15 페이지)
- vRealize Orchestrator 구성 인터페이스에 로그인합니다. vCenter Orchestrator 구성 인터페이스에 로그인을 참조하십시오.

프로시저

- 1 vRealize Orchestrator 제어 센터 홈 페이지에서 **시작 옵션**을 클릭합니다.
- 2 **중지**를 클릭합니다.
- 3 제어 센터 홈 페이지에서 **문제 해결**을 클릭합니다.
- 4 **플러그인 강제 재설치**를 클릭합니다.
- 5 제어 센터 홈 페이지에서 **시작 옵션**을 클릭합니다.
- 6 **시작**을 클릭합니다.

로드 밸런서 재구성

클러스터된 환경으로 마이그레이션할 때 마이그레이션을 완료한 후 각 로드 밸런서를 재구성해야 합니다.

필수 조건

3장, “vRealize Automation 환경 마이그레이션,” (15 페이지)

프로시저

- ◆ vRealize Automation 장치, Model Manager를 호스팅하는 IaaS 웹 서버 및 Manager Service의 로드 밸런서를 재구성하여 원래 상태 점검 설정을 복원하고 복제 노드를 사용하도록 설정하여 들어오는 트래픽을 수락합니다.

vRealize Automation 마이그레이션 환경 검증

모든 데이터가 대상 VMware vRealize™ Automation 7.2 환경으로 성공적으로 마이그레이션되었는지 확인할 수 있습니다.

필수 조건

vRealize Automation에 대한 vRealize Automation 6.2.x 환경을 7.2 환경으로 성공적으로 마이그레이션합니다.

프로시저

- 1 사용하는 vRealize Automation 7.2 환경에서 vRealize Automation 6.2.x 자격 증명을 사용하여 **관리자**로 vRealize Automation 콘솔에 로그인합니다.
- 2 **인프라 > 관리되는 시스템**을 선택하고 모든 관리되는 가상 시스템이 존재하는지 확인합니다.
- 3 **계산 리소스**를 클릭하고 각 끝점에 대해 끝점을 선택한 다음 **데이터 수집, 지금 요청 및 새로 고침**을 클릭하여 끝점이 작동 중인지 확인합니다.
- 4 **설계**를 클릭하고 Blueprint 페이지에서 각 Blueprint의 요소를 선택하고 확인합니다.
- 5 **XaaS**를 클릭하고 **사용자 지정 리소스, 리소스 매핑, XaaS Blueprint, 리소스 작업**의 내용을 확인합니다.
- 6 **관리 > 카탈로그 관리**를 선택하고 **서비스, 카탈로그 항목, 작업, 사용 권한**의 내용을 확인합니다.
- 7 **항목 > 배포**를 선택하고 프로비저닝된 가상 시스템의 정보를 확인합니다.
- 8 [배포] 페이지에서 전원이 꺼진 프로비저닝된 가상 시스템을 선택하고 **작업 > 전원 켜기**를 선택한 다음 **제출**을 클릭하고 **확인**을 클릭합니다. 시스템 전원이 제대로 켜졌는지 확인합니다.
- 9 **카탈로그**를 클릭하고 새 카탈로그 항목을 요청합니다.
- 10 **일반** 탭에서 요청 정보를 입력합니다.
- 11 시스템 아이콘을 클릭하고 모든 기본 설정을 그대로 선택한 다음 **제출**과 **확인**을 차례로 클릭합니다. 요청이 성공적으로 완료되었는지 확인합니다.

포함된 vRealize Orchestrator 끝점 복원

포함된 vRealize Orchestrator 끝점을 vRealize Automation 6.x 배포에 추가하고 최신 버전의 vRealize Automation으로 업그레이드하는 경우 연결을 복원하려면 vRealize Orchestrator 끝점 URL을 변경해야 합니다.

vRealize Automation 6.x의 경우, 포함된 vRealize Orchestrator의 URL은 `https://hostname:8281/vco`입니다. vRealize Automation 7.0 이상의 경우, 포함된 vRealize Orchestrator의 URL은 `https://hostname/vco`로 변경됩니다. 최신 버전으로 업그레이드할 때 6.x URL이 자동으로 변경되지 않기 때문에 시스템에서 vRealize Orchestrator를 찾지 못합니다. 이 문제를 수정하려면 다음 단계를 수행합니다.

필수 조건

- **laaS 관리자**로 vRealize Automation 콘솔에 로그인합니다.

프로시저

- 1 **인프라 > 끝점 > 끝점**을 선택합니다.
- 2 [끝점] 페이지에서, vRealize Orchestrator 끝점을 가리키고 컨텍스트 메뉴에서 **편집**을 선택합니다.
- 3 [주소] 텍스트 상자의 vRealize Orchestrator 끝점 URL에서 `:8281`을 제거합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.
- 5 vRealize Orchestrator에서 수동으로 데이터 수집을 시작하고 수집이 성공적인지 확인합니다.

마이그레이션 문제 해결

마이그레이션 문제 해결 항목은 vRealize Automation을 마이그레이션할 때 발생할 수 있는 문제에 대한 솔루션을 제공합니다.

PostgreSQL 버전에 따른 오류 발생

업데이트된 PostgreSQL 데이터베이스가 포함된 소스 vRealize Automation 6.2.x 환경에서 관리자 액세스를 차단합니다.

문제점

vRealize Automation 6.2.x에서 업그레이드된 PostgreSQL 데이터베이스를 사용하는 경우 관리자는 vRealize Automation에서 이 데이터베이스로의 액세스를 제공하는 항목을 pg_hba.conf 파일에 추가해야 합니다.

해결 방법

- 1 pg_hba.conf 파일을 엽니다.
- 2 이 데이터베이스에 대해 액세스 권한을 부여하려면 다음 항목을 추가합니다.

```
host all vcac-database-user vra-va-ip trust-method
```


색인

I

ID 저장소, 마이그레이션 **11**

ID 저장소 마이그레이션 **11**

V

VMware Identity Manager, 마이그레이션 **11, 20**

L

네이티브 Active Directory 저장소, 마이그레이션 **11**

로

로컬 사용자 계정, 생성 **11**

마

마이그레이션

vRealize Automation **15**

마이그레이션 후 작업 **19**

사전 요구 사항 **7**

마이그레이션 후 작업

라이선스 키 업데이트 **19**

마이그레이션 확인 **22**

클러스터된 환경 **22**

플러그인 재설치 **21**

문제 해결, 외부 PostgreSQL 데이터베이스 **25**

오

업그레이드, vRealize Orchestrator 끝점 **23**

업데이트된 정보 **5**

연결, 네이티브 Active Directory **12**

테

테넌트 및 IaaS 관리자, 마이그레이션 **20**

