

vRealize Automation 6.2에서 7.1로 마이그레이 션

vRealize Automation 7.1

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-002195-02

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 © 2016 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 vRealize Automation 환경 마이그레이션	7
마이그레이션 사전 요구 사항	7
Linux용 테넌트 및 ID 저장소 마이그레이션 준비	8
Windows용 테넌트 및 ID 저장소 마이그레이션 준비	9
IaaS 데이터베이스 백업과 함께 vRealize Automation 환경 마이그레이션	9
자동 IaaS 데이터베이스 복제를 사용하여 vRealize Automation 배포 마이그레이션	12
내부 vRealize Orchestrator가 있는 환경에 대한 마이그레이션 후 작업	14
vRealize Automation 마이그레이션 환경 검증	16
2 마이그레이션 문제 해결	17
PostgreSQL 버전에 따른 오류 발생	17
색인	19

업데이트된 정보

이 vRealize 마이그레이션 가이드는 제품의 각 릴리스에 따라 업데이트되거나 필요할 때 업데이트됩니다.

이 표에는 vRealize 마이그레이션 가이드의 업데이트 기록이 나와 있습니다.

개정	설명
KO-002195-02	<ul style="list-style-type: none">■ “IaaS 데이터베이스 백업과 함께 vRealize Automation 환경 마이그레이션,” (9 페이지)의 3a 단계를 수정했습니다.■ “자동 IaaS 데이터베이스 복제를 사용하여 vRealize Automation 배포 마이그레이션,” (12 페이지)의 1a 단계를 수정했습니다.
KO-002195-01	<ul style="list-style-type: none">■ 모든 마이그레이션 항목을 VMware vRealize Automation 7.1 정보 센터로 이동했습니다.■ “Linux용 테넌트 및 ID 저장소 마이그레이션 준비,” (8 페이지) 항목을 수정했습니다.■ “Windows용 테넌트 및 ID 저장소 마이그레이션 준비,” (9 페이지) 항목을 수정했습니다.■ “IaaS 데이터베이스 백업과 함께 vRealize Automation 환경 마이그레이션,” (9 페이지) 항목을 수정했습니다.■ “자동 IaaS 데이터베이스 복제를 사용하여 vRealize Automation 배포 마이그레이션,” (12 페이지) 항목을 수정했습니다.■ “PostgreSQL 버전에 따른 오류 발생,” (17 페이지) 항목을 수정했습니다.
KO-002195	최초 릴리스

vRealize Automation 환경 마이그레이션

1

마이그레이션을 사용하여 현재의 vRealize Automation 6.2.x 환경에 대해 단계별 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

마이그레이션은 현재 vRealize Automation 6.2.x 환경의 데이터를 현재 환경을 미러링하는 새로운 7.1 환경으로 이동합니다. 마이그레이션은 현재의 6.2.x 환경을 변경하지 않습니다. vRealize Automation 7 또는 7.0.1 환경을 7.1로 업그레이드하는 데 마이그레이션을 사용할 수 없습니다. 현재 환경이 vCloud Director, vCloud Air와 통합되어 있거나 현재 환경에 물리적 끝점이 있는 경우에는 마이그레이션을 사용하여 업그레이드해야 합니다. 마이그레이션은 7.1 환경에서 지원되지 않는 모든 끝점 그리고 여기에 연결된 모든 항목을 제거합니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- [“마이그레이션 사전 요구 사항,”](#) (7 페이지)
- [“IaaS 데이터베이스 백업과 함께 vRealize Automation 환경 마이그레이션,”](#) (9 페이지)
- [“자동 IaaS 데이터베이스 복제를 사용하여 vRealize Automation 배포 마이그레이션,”](#) (12 페이지)
- [“내부 vRealize Orchestrator가 있는 환경에 대한 마이그레이션 후 작업,”](#) (14 페이지)
- [“vRealize Automation 마이그레이션 환경 검증,”](#) (16 페이지)

마이그레이션 사전 요구 사항

마이그레이션을 수행하기 전에 다음 사전 요구 사항을 검토합니다.

테넌트 및 ID 저장소 마이그레이션을 위한 옵션에는 두 가지가 있습니다. 선택하는 옵션은 vRealize Automation 관리 콘솔의 **마이그레이션** 탭에서 **SSO2 마이그레이션을 사용합니다.**를 사용하도록 설정하는지 여부에 좌우됩니다.

- **SSO2 마이그레이션을 사용합니다.**를 선택하면 마이그레이션이 자동으로 vRealize Automation 6.2.x 테넌트 및 ID 저장소를 Horizon으로 이동합니다.

이 옵션을 선택하는 경우 마이그레이션을 실행하기 전에 우선 다음 절차 중 하나를 수행해야 합니다. [“Linux용 테넌트 및 ID 저장소 마이그레이션 준비,”](#) (8 페이지) 또는 [“Windows용 테넌트 및 ID 저장소 마이그레이션 준비,”](#) (9 페이지).

참고 선택된 **SSO2 마이그레이션을 사용합니다.** 옵션은 vSphere SSO를 지원하지 않습니다. vSphere SSO에서 마이그레이션하려면 선택 해제된 **SSO2 마이그레이션을 사용합니다.** 옵션을 사용합니다.

- **SSO2 마이그레이션을 사용합니다.**를 선택 해제하는 경우 마이그레이션을 실행하기 전에 인플레이스 업그레이드에 대한 절차를 사용하여 테넌트와 ID 저장소를 수동으로 마이그레이션합니다. [vRealize Automation 6.2에서 7.1로 업그레이드](#)에서 “ID 저장소를 VMware Identity Manager로 마이그레이션”을 참조하십시오.

필수 조건

- 구성 요소가 소스 6.2.x 환경을 반영하는 새로운 vRealize Automation 7.1 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 Hyper-V 하이퍼바이저 프록시 에이전트, Citrix Xen Server 및 테스트 에이전트에 대해 소스 및 대상 시스템 모두에서 동일한지 확인합니다.
- 클러스터 배포로 마이그레이션하려면 vRealize Automation 7.1 대상 환경을 배포할 때 다음을 수행합니다.
 - a master 노드와 하나 이상의 보조 노드를 배포합니다.
 - b 로드 밸런서에서 master 노드를 구성합니다.
 - c master 노드에서 분산 모드로 vRealize Automation 7.1을 설치하되 설치 중 보조 노드를 추가하지 않습니다.
- vRealize Automation 7.1 IaaS 데이터베이스의 대상 Microsoft SQL Server 버전이 2012 또는 2014인지 확인합니다.
- 대상 Model Manager 노드가 소스 및 대상 Microsoft SQL Server에 연결되어 있는지 확인합니다.
- 소스 및 대상 vRealize Automation 가상 장치가 SSH를 사용하도록 설정되었는지 확인합니다.
- 구성된 VMware vCloud Application Director가 없는지 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.
- 테넌트와 ID 저장소를 마이그레이션합니다.

Linux용 테넌트 및 ID 저장소 마이그레이션 준비

소스 vRealize Automation 6.2.x 환경에서 대상 vRealize Automation 7.1 환경으로 테넌트와 ID 저장소를 마이그레이션할 수 있습니다.

소스 6.2.x SSO2 Identity Server에서 대상 vRealize Automation 7.1 가상 장치로 JAR 파일을 복사하려면 다음 단계를 수행합니다.

프로시저

- 1 루트 사용자로 Linux vRealize Automation 6.2.x SSO2 Identity Server 또는 6.x vSphere Platform Services Controller 장치에 대한 보안 셸 연결을 엽니다. Windows에서는 PuTTY를 사용하고 연결 유형으로 SSH를 선택합니다.
- 2 명령 프롬프트에서 SSO 복사 유틸리티를 대상 vRealize Automation 7.1 가상 장치로 다운로드합니다. `vrva-fqdn`을 대상 장치의 정규화된 도메인 이름으로 바꿉니다.

```
wget --no-check-certificate https://vrva-fqdn:5480/service/cafe/download/copy-sso.zip
```

- 3 명령 프롬프트에서 `copy-sso.zip`의 압축을 풉니다.

```
unzip copy-sso.zip -d ~/copy-sso
```


- 4 명령 프롬프트에서 copy-ss0를 실행합니다.

```
~/copy-ss0/bin/copy-ss0
```

루트 사용자로 로그인했으므로 이 스크립트를 실행할 때 sudo를 사용하지 마십시오.

- 5 메시지가 표시되면 요청된 정보를 입력합니다.

후속 작업

“자동 IaaS 데이터베이스 복제를 사용하여 vRealize Automation 배포 마이그레이션,” (12 페이지) 또는 “IaaS 데이터베이스 백업과 함께 vRealize Automation 환경 마이그레이션,” (9 페이지)

Windows용 테넌트 및 ID 저장소 마이그레이션 준비

소스 vRealize Automation 6.2.x 환경에서 대상 vRealize Automation 7.1 환경으로 테넌트와 ID 저장소를 마이그레이션할 수 있습니다.

소스 Windows vSphere Platform Services Controller 6.x 이상에서 대상 vRealize Automation 7.1 가상 장치로 JAR 파일을 복사하려면 다음 단계를 수행합니다.

프로시저

- 1 Windows vSphere Platform Services Controller 6.x 이상에 로그인합니다.
- 2 브라우저를 열고 <https://vrva-fqdn:5480/service/cafe/download/copy-ss0.zip>으로 이동하여 SSO 복사 유틸리티를 다운로드합니다. vrva-fqdn을 대상 vRealize Automation 7.1 가상 장치의 정규화된 도메인 이름으로 바꿉니다.
- 3 파일을 다운로드했으면 copy-ss0.zip을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **모두 압축 풀기**를 선택합니다.
- 4 **시작**을 클릭하고 **프로그램 및 파일 검색** 텍스트 상자에 cmd를 입력합니다. cmd.exe 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 클릭합니다.
- 5 명령 프롬프트에서 디렉토리를 압축이 풀린 ZIP 파일 폴더로 변경한 다음 bin 디렉토리로 변경합니다. 이 위치에서 copy-ss0.bat를 실행합니다.
- 6 명령 프롬프트에서 copy-ss0.bat를 실행합니다.

```
copy-ss0.bat
```
- 7 메시지가 표시되면 요청된 정보를 입력합니다.

후속 작업

“자동 IaaS 데이터베이스 복제를 사용하여 vRealize Automation 배포 마이그레이션,” (12 페이지) 또는 “IaaS 데이터베이스 백업과 함께 vRealize Automation 환경 마이그레이션,” (9 페이지)

IaaS 데이터베이스 백업과 함께 vRealize Automation 환경 마이그레이션

vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 데이터베이스의 수동 백업과 함께 VMware vRealize™ Automation 6.2.x 환경을 vRealize Automation 7.1의 새 설치로 마이그레이션할 수 있습니다.

이 절차는 마이그레이션을 위한 기본 절차로, 대용량의 데이터를 전송하는 경우에 더 적절합니다. 전체 Microsoft SQL 데이터베이스 백업을 만들고 백업을 사용하여 데이터베이스를 새 위치로 복원해야 합니다. 자세한 내용은 다음 Microsoft 자료를 참조하십시오.

- 전체 데이터베이스 백업 만들기 (SQL Server), SQL Server 2014

- 전체 데이터베이스 백업 만들기(SQL Server), SQL Server 2012
- 데이터베이스를 새 위치로 복원(SQL Server)

프로시저

- 1 소스 vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 데이터베이스의 전체 데이터베이스 백업을 생성합니다.
- 2 백업을 대상 vRealize Automation 7.1 환경의 Microsoft SQL Server에서 새 데이터베이스로 복원합니다.
- 3 소스 vRealize Automation 6.2.x 배포에서 암호화 키를 얻습니다.
 - a 활성 Manager Service를 호스팅하는 가상 시스템의 관리 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행하여 암호화 키를 얻습니다.

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

설치 디렉토리가 기본 위치(C:\Program Files (x86)\VMware\WvCAC)와 다른 경우 실제 설치 디렉토리로 경로를 편집합니다.

- b 명령을 실행한 후 화면에 나타나는 키를 저장합니다.
이 키는 다음 예와 유사한 긴 문자열입니다.

```
NRH+f/BlncB6yvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=
```

- 4 대상 vRealize Automation 7.1 환경에서 가상 장치의 FQDN(정규화된 도메인 이름)인 https://va-hostname.domain.name:5480을 사용하여 가상 장치의 관리 콘솔을 엽니다.
- 5 장치를 배포할 때 지정한 사용자 이름 root와 암호를 사용하여 로그인합니다.
- 6 **vRA 설정 > 마이그레이션**을 선택합니다.
- 7 관리 콘솔의 [기존 vRA 설치에서 마이그레이션합니다.] 페이지에서 **소스 IaaS DB 자동 복제** 확인란을 선택 해제된 상태로 둡니다. 테넌트와 ID 저장소를 마이그레이션한 방법에 따라 **SSO2 마이그레이션을 사용합니다.** 확인란을 선택 또는 선택 해제합니다.
- 8 소스 vRA SSO2 장치에 대해 요청된 정보를 입력합니다.

옵션	설명
호스트 이름	소스 vRealize Automation 6.2.x SSO2 Identity Server의 호스트 이름입니다.

- 9 소스 vRA 장치에 대해 요청된 정보를 입력합니다.

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

- 10 대상 vRA 장치에 대해 요청된 정보를 입력합니다.

옵션	설명
기본 테넌트	설치 마법사에서 Single Sign-On을 구성했을 때 생성한 테넌트입니다(예: vsphere.local).
관리자 사용자 이름	vRealize 7.1 장치를 배포할 때 입력한 기본 테넌트 관리자 사용자 이름입니다(예: administrator@vsphere.local).

옵션	설명
관리자 암호	vRealize 7.1 장치를 배포할 때 입력한 관리자 암호입니다.
암호 다시 입력	관리자 암호를 다시 입력합니다.
루트 사용자 이름	root
루트 암호	vRealize 7.1 장치를 배포할 때 입력한 루트 암호입니다.
암호 다시 입력	루트 암호를 다시 입력합니다.

11 소스 vRA IaaS 데이터베이스 서버에 대해 요청된 정보를 입력합니다.

옵션	설명
암호화 키	소스 vRealize Automation 6.2.x 배포의 암호화 키 문자열입니다.

12 대상 vRA IaaS 데이터베이스 서버에 대해 요청된 정보를 입력합니다.

옵션	설명
데이터베이스 호스트 이름	vRealize Automation 7.1 IaaS Microsoft SQL 데이터베이스 호스트의 이름입니다.
새 데이터베이스 이름	대상 vRealize Automation 7.1 환경에서 복원한 Microsoft SQL 데이터베이스의 이름입니다.
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.
데이터베이스 보안	SQL Server 인증 메커니즘입니다. Windows 인증 또는 SQL 인증 을 선택합니다. SQL 인증을 선택하는 경우 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다. vRealize Automation 6.2.x 데이터베이스와 7.1 데이터베이스가 서로 다른 도메인에 있는 경우 Windows 인증이 실패합니다.

13 마이그레이션을 클릭합니다.

[마이그레이션 상태]는 마이그레이션 진행률을 보여주고 마이그레이션이 완료되면 메시지를 표시합니다.

자세한 마이그레이션 정보는 다음 로그 파일에 수록되어 있습니다. 이러한 로그 파일을 검토하여 마이그레이션 진행 상태를 확인할 수 있습니다.

- vRealize Automation 6.2.x 가상 장치: /var/log/vcac/migration-package.log
 - vRealize Automation 7.1 가상 장치: /var/log/vcac/migrate.log
 - IaaS 노드: C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMSS\Migrate.log
- IaaS 노드의 설치 디렉토리는 기본 위치가 아닌 다른 위치에 있을 수 있습니다.

14 vRealize Automation 7.1 라이선스 키를 제출합니다.

- a 관리 콘솔에서 **라이선싱**을 클릭합니다.
- b 새 **라이선스 키** 텍스트 상자에 vRealize Automation 7.1 라이선스 키를 입력합니다.
- c **키 제출**을 클릭합니다.

15 클러스터된 환경으로 마이그레이션하는 경우 각 보조 노드의 관리 콘솔에 액세스하고 보조 노드를 master 노드에 가입시킵니다.

- a **vRA 설정 > 클러스터**를 선택합니다.
- b **클러스터에 가입**을 클릭합니다.

16 클러스터된 환경으로 마이그레이션하는 경우 로드 밸런서에서 각 보조 노드를 구성합니다.

후속 작업

“vRealize Automation 마이그레이션 환경 검증,” (16 페이지)

자동 IaaS 데이터베이스 복제를 사용하여 vRealize Automation 배포 마이그레이션

자동 IaaS 데이터베이스 복제를 사용하는 자동 마이그레이션 프로세스를 사용하여 vRealize Automation 6.2.x 배포를 7.1로 마이그레이션할 수 있습니다.

이 절차가 대부분의 마이그레이션 프로세스를 자동화하기는 하지만 마이그레이션의 성공 여부는 다음 조건에 좌우됩니다.

- Model Manager 노드와 소스와 대상 Microsoft SQL Server 간 연결 상태가 양호해야 합니다. 서버 간에 막대한 양의 데이터가 전송될 때 낮은 대역폭을 가진 네트워크에서 시간 초과가 발생할 수 있습니다.
- 소스 및 대상 Microsoft SQL Server가 동일한 도메인에 있어야 합니다.
- 대상 Microsoft SQL Server IaaS 데이터베이스 로그인인 소스 Microsoft SQL Server IaaS 데이터베이스에서 구성된 로그인과 동일해야 합니다.

프로시저

- 1 vRealize Automation 6.2.x 배포로부터 암호화 키를 획득합니다.
 - a 활성 Manager Service를 호스팅하는 가상 시스템의 관리 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행하여 암호화 키를 얻습니다.


```
C:\Program Files
(x86)\VMware\VCAC\Server\ConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.EncryptionKeyTool.exe" key-read -c "C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\Server\ManagerService.exe.config" -v
```

 설치 디렉토리가 기본 위치(C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC)와 다른 경우 고유의 설치 디렉토리로 경로를 편집해야 합니다.
 - b 명령을 실행한 후에 표시되는 키를 복사하여 저장합니다.
 이 키는 다음과 유사한 긴 문자열입니다.


```
NRH+f/BlncB6yvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=
```
- 2 대상 vRealize Automation 7.1 환경에서 FQDN(정규화된 도메인 이름)인 https://va-hostname.domain.name:5480을 사용하여 가상 장치의 관리 콘솔을 엽니다.
- 3 장치를 배포할 때 지정한 사용자 이름 root와 암호를 사용하여 로그인합니다.
- 4 **vRA 설정 > 마이그레이션**을 선택합니다.
- 5 **소스 IaaS DB 자동 복제** 확인란이 선택되어 있는지 확인합니다.
- 6 테넌트와 ID 저장소를 마이그레이션한 방법에 따라 **SSO2 마이그레이션을 사용합니다**. 확인란을 선택 또는 선택 해제합니다.
- 7 소스 vRA SSO2 장치에 대해 요청된 정보를 입력합니다.

옵션	설명
호스트 이름	소스 vRealize Automation 6.2.x SSO2 Identity Server의 호스트 이름입니다.

- 8 소스 vRA 장치에 대해 요청된 정보를 입력합니다.

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

- 9 대상 vRA 장치에 대해 요청된 정보를 입력합니다.

옵션	설명
기본 테넌트	설치 마법사에서 Single Sign-On을 구성했을 때 생성한 테넌트입니다 (예: vsphere.local).
관리자 사용자 이름	vRealize 7.1 장치를 배포할 때 입력한 기본 테넌트 관리자 사용자 이름입니다(예: administrator@vsphere.local).
관리자 암호	vRealize 7.1 장치를 배포할 때 입력한 관리자 암호입니다.
암호 다시 입력	관리자 암호를 다시 입력합니다.
루트 사용자 이름	root
루트 암호	예를 들어 vRealize 7.1 장치를 배포할 때 입력한 루트 암호입니다.
암호 다시 입력	루트 암호를 다시 입력합니다.

- 10 소스 vRA IaaS 데이터베이스 서버에 대해 요청된 정보를 입력합니다.

옵션	설명
데이터베이스 호스트 이름	vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 데이터베이스 호스트의 이름입니다.
데이터베이스 이름	vRealize Automation 6.2.x 장치를 배포할 때 입력한 이름입니다. 기본 이름은 vCAC입니다.
암호화 키	소스 vRealize Automation 6.2.x 배포의 암호화 키 문자열입니다.
데이터베이스 보안	SQL Server 인증 메커니즘입니다. Windows 인증 또는 SQL 인증 을 선택합니다. SQL 인증을 선택하는 경우 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다. vRealize Automation 6.2.x 데이터베이스와 7.1 데이터베이스가 서로 다른 도메인에 있는 경우 Windows 인증이 실패합니다.

- 11 대상 vRA IaaS 데이터베이스 서버에 대해 요청된 정보를 입력합니다.

옵션	설명
데이터베이스 호스트 이름	vRealize Automation 7.1 IaaS Microsoft SQL 데이터베이스 호스트의 이름입니다.
새 데이터베이스 이름	마이그레이션의 목적지가 되는 새 데이터베이스의 이름입니다.
데이터베이스 생성	기본 선택을 수락합니다.
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 구성 요소를 설치할 때 마다 사용됩니다.
데이터베이스 보안	SQL Server 인증 메커니즘입니다. Windows 인증 또는 SQL 인증 을 선택합니다. SQL 인증을 선택하는 경우 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다. vRealize Automation 6.2.x 데이터베이스와 7.1 데이터베이스가 서로 다른 도메인에 있는 경우 Windows 인증이 실패합니다.

12 마이그레이션을 클릭합니다.

[마이그레이션 상태]는 마이그레이션 진행률을 보여주고 마이그레이션이 완료되면 메시지를 표시합니다.

자세한 마이그레이션 정보는 다음 로그 파일에 수록되어 있습니다. 이러한 로그 파일을 검토하여 마이그레이션 진행 상태를 확인할 수 있습니다.

- vRealize Automation 6.2.x 가상 장치: /var/log/vcac/migration-package.log
- vRealize Automation 7.1 가상 장치: /var/log/vcac/migrate.log
- laas 노드: C:\Program Files (x86)\VMware\vCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMSS\Migrate.log

laaS 노드의 설치 디렉토리는 기본 위치가 아닌 다른 위치에 있을 수 있습니다.

13 마이그레이션이 완료되면 vRealize Automation 7.1 라이선스 키를 제출합니다.

- a 관리 콘솔에서 **라이선싱**을 클릭합니다.
- b 새 **라이선스 키** 텍스트 상자에 vRealize Automation 7.1 라이선스 키를 입력합니다.
- c **키 제출**을 클릭합니다.

14 클러스터된 환경으로 마이그레이션하는 경우 각 보조 노드의 관리 콘솔에 액세스하고 보조 노드를 master 노드에 가입시킵니다.

- a **vRA 설정 > 클러스터**를 선택합니다.
- b **클러스터에 가입**을 클릭합니다.

15 클러스터된 환경으로 마이그레이션하는 경우 로드 밸런서에서 각 보조 노드를 구성합니다.

후속 작업

[“vRealize Automation 마이그레이션 환경 검증,”](#) (16 페이지)

내부 vRealize Orchestrator가 있는 환경에 대한 마이그레이션 후 작업

대상 환경에 내부 VMware vRealize™ Orchestrator™가 포함되어 있는 경우 마이그레이션 후 이 작업을 완료합니다.

내부 vRealize Orchestrator 구성을 업데이트하려면 다음 단계를 수행합니다.

필수 조건

- vRealize Automation에 대한 vRealize Automation 6.2.x 환경을 7.1 환경으로 성공적으로 마이그레이션합니다.
- vRealize Orchestrator 제어 센터에 로그인합니다. [vRealize Orchestrator 구성 인터페이스에 로그인](#)을 참조하십시오.

프로시저

- 1 vRealize Orchestrator 제어 센터에서 **홈 > 플러그인 관리**를 선택합니다.
- 2 [플러그인 관리] 페이지에서 라이브러리, vCAC 및 vCACCAFE에 대한 다운로드 아이콘을 클릭하여 이러한 플러그인 DAR 파일을 다운로드합니다.
- 3 vRealize Automation 7.1 가상 장치에 루트 사용자로 로그인합니다.
- 4 /usr/lib/vco/app-server/plugins로 이동합니다.
- 5 라이브러리(o11nplugin-library.dar), vCAC(o11nplugin-vcac.dar) 및 vCACCAFE(o11nplugin-vcaccaff.dar) 플러그인이 들어 있는 DAR 파일을 삭제합니다.

- 6 /var/lib/vco/app-server/conf/plugins로 이동합니다.
- 7 _VSOPuginInstallationVersion.xml 파일을 편집하여 라이브러리, vCAC 및 vCACCAFE 플러그인에 대한 항목을 제거합니다.
- 8 vRealize Orchestrator 제어 센터에서 **홈 > 시작 옵션**을 선택합니다.
- 9 **다시 시작**을 클릭합니다.
vRealize Orchestrator에서 플러그인이 제거됩니다.
- 10 vRealize Orchestrator 클라이언트를 열고 로그인합니다.
- 11 왼쪽 상단의 드롭다운 메뉴에서 **관리**를 선택합니다.
- 12 왼쪽 창에서 **패키지** 아이콘을 클릭합니다.
- 13 com.vmware.library, com.cmware.library.vcac 및 com.vmware.library.vcaccafe 패키지를 한 번에 하나씩 삭제합니다.
 - a 왼쪽 창에서 패키지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **컨텐츠와 함께 요소 삭제**를 선택합니다.
 - b **모두 삭제!**를 클릭합니다.
- 14 vRealize Orchestrator 클라이언트를 닫습니다.
- 15 vRealize Orchestrator 제어 센터에서 **홈 > 플러그인 관리**를 선택합니다.
- 16 앞서 다운로드한 DAR 파일에서 라이브러리, vCAC 및 vCACCAFE 플러그인을 한 번에 하나씩 설치합니다.
 - a **찾아보기**를 클릭합니다.
 - b DAR 파일을 다운로드한 폴더로 이동합니다.
 - c DAR 파일을 선택하고 **열기**를 클릭합니다.
 - d **설치**를 클릭합니다.
- 17 vRealize Orchestrator 제어 센터에서 **홈 > 시작 옵션**을 선택합니다.
- 18 **다시 시작**을 클릭합니다.
- 19 vRealize Orchestrator 클라이언트를 열고 로그인합니다.
- 20 왼쪽 상단의 드롭다운 메뉴에서 **실행**을 선택합니다.
- 21 왼쪽 창에서 **워크플로** 아이콘을 클릭합니다.
- 22 **라이브러리 > vRealize Automation > 구성**을 선택합니다.
- 23 **vRA 호스트의 IaaS 호스트 추가**를 선택합니다.
- 24 오른쪽 창에서 **워크플로 시작** 아이콘을 클릭합니다.
IaaS 호스트를 vRealize Orchestrator 인벤토리에 추가하려면 요청된 매개 변수를 제공합니다.
- 25 왼쪽 창에서 **인벤토리** 아이콘을 클릭합니다.
- 26 **vRealize Automation 인프라**를 선택합니다.
- 27 오른쪽 창에서 **다시 로드** 아이콘을 클릭합니다.
- 28 IaaS 호스트가 목록에 추가되었는지 확인합니다.

vRealize Automation 마이그레이션 환경 검증

모든 데이터가 대상 VMware vRealize™ Automation 7.1 환경으로 성공적으로 마이그레이션되었는지 확인할 수 있습니다.

필수 조건

vRealize Automation 6.2.x에서 7.1로 마이그레이션을 완료합니다.

프로시저

- 1 사용하는 vRealize Automation 7.1 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.

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

▣

마이그레이션

 IaaS 데이터베이스 백업 포함 **9**

 개요 **7**

 마이그레이션 확인 **16**

 사전 요구 사항 **7**

 자동 IaaS 데이터베이스 복제 사용 **12**

마이그레이션 후 작업, vRealize

 Orchestrator 구성 업데이트 **14**

문제 해결, 외부 PostgreSQL 데이터베이스 **17**

○

업데이트된 정보 **5**

ㄷ

테넌트 및 ID 저장소 마이그레이션

 Linux **8**

 Windows **9**

