

# vRealize Automation 8.0 에 대한 마이그레이션 평가 실행

2019년 10월 31일  
vRealize Automation 8.0



vmware®

다음 VMware 웹 사이트에서 최신 기술 문서를 확인할 수 있습니다.

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

본 문서에 대한 의견이 있으시면 다음 주소로 피드백을 보내주십시오.

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**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

- 1** vRealize Automation 8로 마이그레이션 4
  - vRealize Automation 8.0으로 마이그레이션에 대한 고려 사항 4
    - 시스템 개체 변환 4
    - vRealize Automation 8.0의 확장성 6
- 2** 마이그레이션 평가 실행 9
  - 단일 vRealize Automation 인스턴스에서 마이그레이션 평가 실행 9
  - 평가 결과 보기 11
    - 비즈니스 그룹 문제 해결 11

# vRealize Automation 8로 마이그레이션

# 1

vRealize Automation 7.5 또는 7.6 소스 환경의 마이그레이션 준비 상태를 확인하려면 마이그레이션 평가를 수행해야 합니다.

마이그레이션은 현재 vRealize Automation 7.5 또는 7.6 소스 환경의 모든 콘텐츠 및 구성 데이터를 vRealize Automation 8.0의 대상 배포로 이동합니다. vRealize Automation 7.5 또는 7.6에서 vRealize Automation 8.0로 마이그레이션하려면 먼저 vRealize Automation 소스 환경 및 내장된 vRealize Orchestrator 인스턴스에 대한 마이그레이션 평가를 수행합니다. 마이그레이션 평가는 소스 환경의 마이그레이션 준비 상태를 확인하고 준비되지 않은 구성 요소 및 종속성이 있으면 경고합니다.

vRealize Automation 7.5 또는 7.6에서 8으로 마이그레이션하면 몇 가지 환경 구성 요소가 새로운 8 형식으로 변환됩니다. 이러한 개체 변환에 대한 자세한 내용은 [vRealize Automation 8로 마이그레이션에 대한 고려 사항](#)을 참조하십시오.

---

**참고** vRealize Automation 8.0에서는 마이그레이션 기능을 사용할 수 없지만 vRealize Automation 8.1 릴리스에서 제공될 예정입니다. vRealize Automation 8.0에서는 소스 환경에서 마이그레이션 평가만 수행할 수 있습니다.

---

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [vRealize Automation 8.0으로 마이그레이션에 대한 고려 사항](#)

## vRealize Automation 8.0으로 마이그레이션에 대한 고려 사항

vRealize Automation 8.0에서는 마이그레이션 프로세스 도중 및 이후에 다양한 기능이 변경됩니다. 배포 마이그레이션을 계획하기 전에 vRealize Automation 8.0에 도입된 변경 내용을 검토해야 합니다.

### 시스템 개체 변환

vRealize Automation 8.0으로 마이그레이션하는 경우 시스템 개체가 이전 마이그레이션 경로와 다르게 변환됩니다.

마이그레이션 후 시스템 개체의 이름이 다르게 지정되고 저장되는 것을 알 수 있습니다. 다음 시스템 개체는 vRealize Automation 8.0으로 마이그레이션하는 동안 새로운 형식으로 변환됩니다.

- Blueprint

## ■ 끝점

### Blueprint 개체 변환

vRealize Automation 7.5 또는 7.6에서 8.0으로 마이그레이션하는 경우, Blueprint 개체 유형은 다음과 같이 마이그레이션됩니다.

표 1-1. Blueprint 유형

유형	vRealize Automation 7.5 또는 7.6	vRealize Automation 8.0
vSphere(vCenter) 시스템	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.vSphere	Cloud.vSphere.Machine
AWS	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Cloud.AmazonEC2	Cloud.AWS.EC2.Instance
Azure 시스템		Cloud.Azure.Machine
일반 가상 시스템	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.Generic	Cloud.Machine
요청 시 로드 밸런서(NSX)	Infrastructure.Network.LoadBalancer.NSX.OnDemand	Cloud.NSX.LoadBalancer
요청 시 라우팅된 네트워크(NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
NSX-T 요청 시 라우팅된 네트워크	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
NSX-T 요청 시 NAT 네트워크	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.NAT	Cloud.NSX.Network
기존 네트워크	Infrastructure.Network.Network.Existing	Cloud.vSphere.Network
요청 시 프라이빗 네트워크(NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Private	Cloud.NSX.Network
Puppet	ConfigManagement.Puppet	Cloud.Puppet
Ansible	ConfigManagement.Ansible	Cloud.Ansible
<b>참고</b> vRealize Automation 7.5 및 7.6은 Ansible Tower를 지원하지만 vRealize Automation 8.0은 Ansible만 지원합니다.		

### 끝점 변환

vRealize Automation 7.5 또는 7.6을 8.0으로 마이그레이션하는 경우 끝점은 다음과 같이 마이그레이션됩니다.

## 표 1-2. 끝점

끝점	끝점
Azure	클라우드 계정으로 추가됩니다.
Puppet	통합으로 추가됩니다.
Ansible	통합으로 추가됩니다.

## 지원되지 않는 끝점

vRealize Automation 8.0은 다음을 지원하지 않습니다.

- Openstack
- vCloud Air
- vCloud Director
- vROps
- 프록시
- NetApp ONTAP
- Hyper-V(SCVMM)
- KVM(RHEV)
- VCH 끝점

## vRealize Automation 8.0의 확장성

vRealize Automation 8.0으로 마이그레이션하면, 확장성 기능은 vRealize Automation Cloud Assembly 서비스에서 호스팅되고 이벤트 브로커에서 관리됩니다.

기존 확장성을 vRealize Automation 8.0으로 마이그레이션할 수 있습니다. 소스 환경에 따라 vRealize Automation 8.0에서 확장성을 최적화하기 위해 기존 워크플로와 작업 코드를 수정해야 할 수도 있습니다. 수정 사항 및 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- vRealize Orchestrator 플러그인 지원
- Postgres 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스 액세스
- vRealize Automation Cloud Assembly에서 사용할 워크플로 또는 작업 코드 재작성
- vRealize Automation Cloud Assembly와 함께 구독 사용

## vRealize Automation 8.0의 vRealize Orchestrator 플러그인

vRealize Automation에서 몇 가지 vRealize Orchestrator 플러그인이 지원되지 않습니다.

vRealize Automation은 다음 vRealize Orchestrator 플러그인을 더 이상 지원하지 않습니다.

- vRealize Automation CAFE 플러그인
- vRealize Automation .NET 플러그인

## ■ vRealize Automation REST 플러그인

새 vRealize Automation 8.0 API 인터페이스를 사용하려면 vRealize Orchestrator의 모든 사용자 지정 콘텐츠를 재작성해야 합니다. REST 플러그인을 사용하여 vRealize Automation에 대한 API 호출을 사용하는 구현을 다시 작성해야 합니다.

리팩터링에 대한 작업을 줄여야 하는 워크플로 작성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [vRealize Automation Cloud Assembly에 대한 워크플로 및 작업 코드 작성](#)을 참조하십시오.

## vRealize Automation 8.0에서 Postgres 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스 액세스

vRealize Automation 8.0에서는 Postgres 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스에 대한 액세스가 지원되지 않습니다.

vRealize Automation 8.0은 Postgres 데이터베이스 또는 Microsoft SQL Server 데이터베이스에 대한 액세스를 지원하지 않습니다. 마이그레이션 또는 업그레이드 중에 문제를 최소화하려면 지원되는 API 인터페이스를 사용합니다.

---

**참고** vRealize Automation 버전 간에 마이그레이션할 때 직접 데이터베이스 쿼리를 수정하는 지침은 없습니다.

---

## vRealize Automation Cloud Assembly에 대한 워크플로 및 작업 코드 작성

모범 사례를 사용하여 기존 확장성 코드 및 워크플로를 작성하고 수정하여 vRealize Automation Cloud Assembly와 쉽게 상호 작용할 수 있습니다.

### 이벤트 브로커에서 페이로드 사용

vRealize Automation Cloud Assembly에서 작동하도록 콘텐츠를 작성하거나 코딩하는 경우, 정보를 얻기 위해 vRealize Automation을 호출하는 대신 이벤트 브로커 페이로드에 제공된 콘텐츠를 사용합니다. 워크플로로 전달된 페이로드를 무시하고 vRealize Automation에서 동일한 정보를 쿼리하는 것이 일반적인 방법이지만 vRealize Automation Cloud Assembly의 경우에는 vRealize Orchestrator 워크플로를 구독하여 상태에 필요한 모든 워크플로를 호출합니다.

Need Example Code for workflow parsing

이렇게 하면 상위 워크플로에만 업데이트가 필요하기 때문에 필요한 리팩터링 양이 줄어듭니다.

### vRealize Automation 플러그인 개체를 하위 워크플로 또는 작업에 전달하지 않음

vRealize Automation 플러그인을 호출하지 않는 요소에 vRealize Automation 플러그인 개체를 전달하지 마십시오. 대신 요소를 수행하는 데 필요한 특정 정보를 전달하십시오. 예를 들어 가상 시스템 이름만 필요한 작업에 가상 시스템 개체를 전달하는 대신 가상 시스템 이름을 문자열로 전달하십시오.

### vRealize Automation Cloud Assembly에서 레거시 확장성 사용

이벤트 브로커를 사용하여 vRealize Automation Cloud Assembly에서 레거시 확장성을 사용할 수 있습니다.

vRealize Automation 7.5에 이벤트 브로커가 도입되면서 워크플로 스텝이 폐기되었습니다.  
vRealize Automation Cloud Assembly에서 vRealize Automation 버전 간에 이동할 때 필요한 리팩터링을 줄이려면 이벤트 브로커 기반 확장성을 사용하십시오.

## vRealize Automation Cloud Assembly에서 구독 사용

vRealize Automation Cloud Assembly에서 마이그레이션된 vRealize Automation 7.5 또는 7.6 확장성을 사용하는 경우에는 다음 구독을 적절하게 사용하십시오.

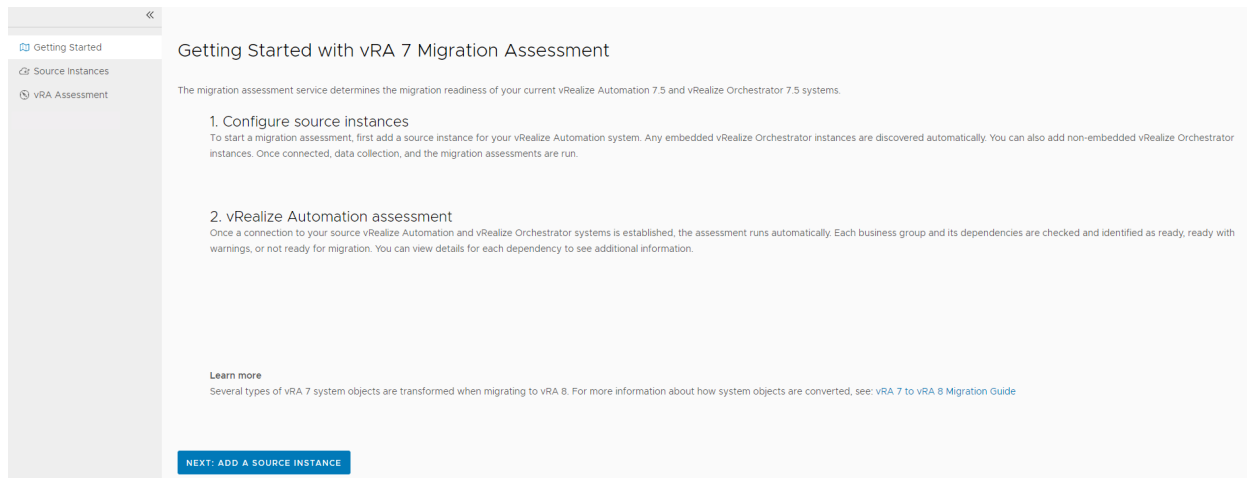
표 1-3. vRealize Automation Cloud Assembly의 구독

구독	사용
Blueprint 구성 요소 완료됨	필요에 따라 사용합니다.
Blueprint 구성 요소 요청됨	필요에 따라 사용합니다.
Blueprint 구성	필요에 따라 사용합니다.
Blueprint 요청 완료됨	필요에 따라 사용합니다.
요청된 Blueprint	필요에 따라 사용합니다.
비즈니스 그룹 구성	필요에 따라 사용합니다.
카탈로그 요청 완료됨	필요에 따라 사용합니다.
카탈로그 요청 수신됨	필요에 따라 사용합니다.
구성 요소 작업 완료됨	필요에 따라 사용합니다.
구성 요소 작업 요청됨	필요에 따라 사용합니다.
배포 작업 완료됨	필요에 따라 사용합니다.
배포 작업 완료됨	필요에 따라 사용합니다.
끝점 작업	사용 제한
EventLog 기본 이벤트	사용 제한
인프라 끝점 테스트 연결	사용하지 마십시오.
IPAM IP 수명 주기 이벤트 완료	사용 제한
시스템 수명 주기	사용 제한
시스템 프로비저닝	다음 항목만 사용: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BuildingMachine</li> <li>■ MachineProvisioned</li> <li>■ Disposing 상태</li> </ul>
Orchestrator 서버 구성	사용하지 마십시오.
Orchestrator 서버 구성 (XaaS) - 사용되지 않음	사용하지 마십시오.
승인 후	필요에 따라 사용합니다.
승인 전	필요에 따라 사용합니다.
리소스 회수 완료 이벤트	사용하지 마십시오.



## 마이그레이션 평가 실행

기존 vRealize Automation 7.5 또는 7.6 환경에서 마이그레이션 평가를 실행하여 마이그레이션 준비 상태를 확인할 수 있습니다. vRealize Automation 8.1까지는 실제 마이그레이션을 수행할 수 없습니다.



vRealize Automation 소스 환경의 마이그레이션 준비 상태를 확인하기 위해 마이그레이션 평가를 실행할 수 있습니다. 마이그레이션 평가에는 vRealize Automation 소스 인스턴스를 구성하고 vRealize Automation 인스턴스를 평가하는 작업이 포함됩니다.

인스턴스가 구성되면 vRealize Automation 평가가 자동으로 실행됩니다. 결과 및 종속성 세부 정보는 [vRA 평가] 페이지에서 볼 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 단일 vRealize Automation 인스턴스에서 마이그레이션 평가 실행
- 평가 결과 보기

### 단일 vRealize Automation 인스턴스에서 마이그레이션 평가 실행

마이그레이션 평가 기능을 사용하면 단일 vRealize Automation 7.5 또는 7.6 인스턴스에서 마이그레이션 평가를 실행하여 마이그레이션 준비 상태를 확인할 수 있습니다.

마이그레이션 평가는 단일 vRealize Automation 소스 환경을 검토하고 수행할 부분과 마이그레이션 할 부분을 식별합니다. 이 평가를 검토하고 소스 환경에서 올바르게 설정되지 않았거나 vRealize Automation 8.0으로 마이그레이션할 준비가 되어 있지 않은 항목을 수정할 수 있습니다.

#### 사전 요구 사항

vRealize Automation 소스 인스턴스를 백업합니다.

#### 절차

- 1 [소스 인스턴스] 페이지에서 **소스 계정 추가**를 클릭합니다.
- 2 소스 환경에 대한 자격 증명을 입력합니다.

**참고** 호스트 이름 텍스트 상자에 소스에 대한 IP 주소를 제공해야 합니다. 예: test-n-88-087.test.vmware.com

- 3 **검증 및 저장**을 클릭하여 마이그레이션에 사용할 수 있는 모든 테넌트를 검증하고 식별합니다.

**참고** 사용 가능한 모든 테넌트를 식별하려면 소스 환경의 시스템 관리자와 암호를 제공해야 합니다.

- 4 이 테넌트에서 **마이그레이션 허용** 상자에서 vRealize Automation 8.0으로 마이그레이션할 테넌트를 전환하고 선택할 수 있습니다.
- 5 선택 사항. 내장된 vRealize Orchestrator 인스턴스에 대한 평가를 실행하려면 내장된 vRealize Orchestrator에 대한 평가 사용 필드를 선택합니다.

vRealize Orchestrator 평가 세부 정보 및 종속성이 [vRO 평가] 페이지에 표시됩니다.

- 6 **선택 사항: 내장된 vRealize Orchestrator에 대한 평가 사용**을 선택하여 내장된 vRealize Orchestrator 인스턴스에 대한 마이그레이션 평가를 실행합니다. vRealize Orchestrator에서 평가 결과를 볼 수 있습니다.
- 7 **다음: 평가**를 클릭하여 선택한 소스 테넌트에 대한 마이그레이션 평가를 마칩니다.

## 평가 결과 보기

vRA 인스턴스에서 마이그레이션 평가를 실행한 후 결과를 볼 수 있습니다.

### vRA 평가

[vRA 평가] 페이지에 vRealize Automation 인스턴스의 결과가 표시됩니다. 각 비즈니스 그룹과 해당 종속성이 확인되고 마이그레이션에 대해 준비됨, 준비됨(주의 있음) 및 준비되지 않음으로 식별됩니다. 추가 정보를 보기 위해 각 종속성에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 비즈니스 그룹을 수정한 후 **업데이트**를 선택하여 해당 비즈니스 그룹의 새 상태를 확인합니다.

### vRO 평가

[vRO 평가] 페이지에는 내장된 vRealize Orchestrator 인스턴스의 결과가 표시됩니다. 각 패키지의 마이그레이션 준비 상태가 확인됩니다. 각 패키지에 대한 문제 및 업데이트 적용을 볼 수 있습니다.

## 비즈니스 그룹 문제 해결

[vRA 평가] 페이지에 일부 비즈니스 그룹이 [준비되지 않음] 또는 [준비됨(주의 있음)]으로 나열될 수 있습니다. 비즈니스 그룹이 [준비됨] 상태가 되도록 문제를 해결할 때는 다음 지침을 사용하십시오.

### vRA 평가

vRA 마이그레이션 평가에 대한 결과는 [vRA 평가] 페이지에 나열됩니다. 비즈니스 그룹이 [준비되지 않음] 또는 [준비됨(주의 있음)]으로 나열되는 경우, 업데이트 적용 단계를 수행하여 비즈니스 그룹의 마이그레이션을 준비해야 합니다. 주의가 필요한 구성 요소를 식별하려면 비즈니스 그룹의 세부 정보를 엽니다. 준비되지 않은 구성 요소와 해당 설명이 비즈니스 그룹 세부 정보 페이지에 나열됩니다. 일반적으로 업데이트 적용 단계는 설명에 포함됩니다. 업데이트 적용 단계를 수행한 후 [vRA 평가] 페이지로 다시 이동하여 **업데이트**를 클릭합니다. 문제가 해결되면 비즈니스 그룹이 [준비됨]으로 나열됩니다.

Source Instances > VRA > LC\_Test\_BG > CompositeBlueprints > CentOS 7 x64 HA

CentOS 7 x64 HA ← **Object level details**

Status: Not Ready (Red icon)

Last updated: Jul 30, 2019, 6:07:18 PM

**Cause (in many cases remedy)**

Test	Status	Description
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported

← **Specific feature are blocking migration**

## vRO 평가

vRO 마이그레이션 평가에 대한 결과는 [vRO 평가] 페이지에 나열됩니다. 비즈니스 그룹이 [준비되지 않음] 또는 [준비됨(주의 있음)]으로 나열되는 경우, 업데이트 적용 단계를 수행하여 비즈니스 그룹의 마이그레이션을 준비해야 합니다. 주의가 필요한 워크플로 샌드 코드를 식별하려면 비즈니스 그룹의 세부 정보를 엽니다. 세부 정보 보기에서 주의가 필요한 워크플로 및 코드 줄을 식별합니다. 워크플로를 검토하고 강조 표시된 코드 줄을 수정하여 비즈니스 그룹의 마이그레이션을 준비합니다. 업데이트 적용 단계를 수행한 후 [vRO 평가] 페이지로 다시 이동하여 **업데이트**를 클릭합니다. 문제가 해결되면 비즈니스 그룹이 [준비됨]으로 나열됩니다.

The screenshot displays the 'vRealize Automation Migration Assessment' interface. The left sidebar shows navigation options: 'Getting Started', 'Source Instances', 'vRA Assessment', and 'vRO Assessment'. The main content area shows the 'VRO' assessment results. The status is 'Not Ready' (indicated by a red icon) and the last update was on 'Aug 6, 2019, 2:54:19 PM'. A table lists workflows and their associated issues.

Workflows Name	Status	Issues
> Send notification to mailing list	Ready	
▼ Remove Connect actions from all entitl...	Not Ready	vRealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8 vRealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8 vRealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8 var entitlementHost = vCACCAFEEntitiesFinder.getHostForEntity( entitlement ); vCACCAFEEntityHelper.removeElementFromList( entitlement, 'getEntitledResource entitlements = vCACCAFEEntitiesFinder.findEntitlements( host );
> Check Serial for Zone	Ready	
> Invoke a PowerShell script	Ready	
> Send General Email	Ready	

Annotations on the screenshot:

- Workflow name**: Points to the 'Remove Connect actions from all entitl...' workflow name.
- Types of issues**: Points to the 'Not Ready' status icon.
- Code lines needing rework**: Points to the code snippets in the 'Issues' column.