

# vRealize Automation 8 마 이그레이션 평가 서비스 사용

2020년 2월 21일

vRealize Automation 8.0

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

- 1** vRealize Automation 8 마이그레이션 평가 서비스 사용 4
- 2** vRealize Automation 인스턴스에서 마이그레이션 평가 실행 5
- 3** 평가 결과 보기 8
- 4** vRealize Automation Cloud에 대한 고려 사항 9
  - 시스템 개체 9
    - Blueprint 개체 10
    - 끝점 10
  - 레거시 확장성 사용 11
    - vRealize Orchestrator 플러그인 12
    - Postgres 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스 액세스 12
    - vRealize Automation Cloud Assembly에 대한 워크플로 및 작업 코드 작성 12
    - vRealize Automation Cloud Assembly에서 구독 사용 13

# vRealize Automation 8 마이그레이션 평가 서비스 사용

# 1

vRealize Automation 8.0에서는 vRealize Automation 7.5 또는 7.6에서 vRealize Automation 8.0으로의 업그레이드 또는 마이그레이션이 지원되지 않습니다.

현재는 vRealize Automation 7.5 또는 7.6 소스 환경의 마이그레이션 준비 상태를 확인하기 위한 목적으로 소스 환경 및 내장된 vRealize Orchestrator 인스턴스에서 마이그레이션 평가만 수행할 수 있습니다. 마이그레이션 평가는 마이그레이션 준비가 되어 있지 않거나 향후 마이그레이션 프로세스에 영향을 줄 수 있는 모든 시스템 개체 및 해당 종속성에 대해 경고합니다. [장 4 vRealize Automation Cloud에 대한 고려 사항](#)을 참조하십시오.

향후 릴리스에서 마이그레이션을 사용할 수 있게 되면 현재 vRealize Automation 7.5 또는 7.6 소스 환경의 콘텐츠 및 구성 데이터가 vRealize Automation 8.0의 대상 배포로 이동합니다.

# vRealize Automation 인스턴스에서 마이그레이션 평가 실행

## 2

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

vm vRealize Automation Migration Assessment

### Getting Started with vRealize Automation 7 Migration Assessment

The migration assessment service determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7.5 and vRealize Orchestrator instances.

- 1. Configure source instances**  
To start a migration assessment, first add a source instance for your vRealize Automation system. Any embedded vRealize Orchestrator instances are discovered automatically. You can also add non-embedded vRealize Orchestrator instances. Once connected, data collection and assessments are run.
- 2. vRealize Automation assessment**  
Once a connection to your source vRealize Automation and vRealize Orchestrator systems is established, the assessment runs against each business group and its dependencies are checked and identified as ready, ready with warnings, or not ready for migration. You can click on each dependency to see additional information.
- 3. vRealize Orchestrator assessment**  
The migration assessment runs automatically. Each package is checked for migration readiness. You can view issues and remediation steps.

**Learn more**  
Several types of vRealize Automation 7 system objects are transformed when migrating to vRealize Automation 8. For more information about how objects are converted, see: [vRealize Automation 7 to vRealize Automation 8 Migration Guide](#)

**NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE**

마이그레이션 평가에는 vRealize Automation 소스 인스턴스에 연결하고 vRealize Automation 및 내장된 vRealize Orchestrator 인스턴스를 평가하는 작업이 포함됩니다.

**vRealize Automation Migration Assessment**

**vRealize Automation 7 Source** No update for bundle

Connect a vRA 7 instance and enable tenants to be sources for migration to this organization.

**Status**  
 Last updated Feb 7 2020 3:39 PM [UPDATE] ⓘ

**Source Credentials**

**Name \*** vRA Source A

**Hostname \*** cava-n-88-087.eng.vmware.com

**System administrator \*** administrator

**Password \*** \*\*\*\*\*

[VALIDATE AND SAVE]

**Configuration**

Allow migrations from these tenants

- ☐ Management-ITTenant
- ☒ QETenant
- ☐ test2
- ☒ vsphere.local

[SAVE] [CANCEL]

**Update**

Existing business groups are kept in sync, but you must update to discover new business groups and run the assessment again.

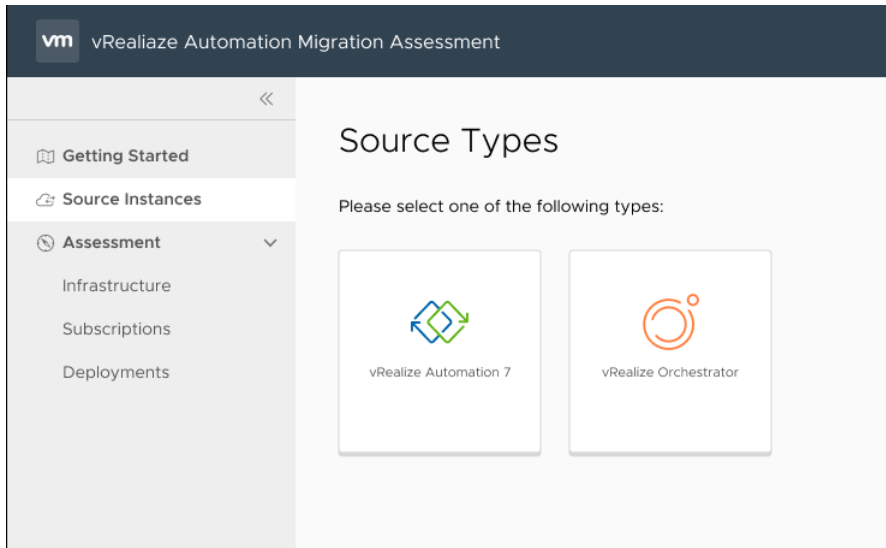
You must reenter credentials and validate in order to validate.

마이그레이션 평가는 vRealize Automation 소스 환경을 검토하고 마이그레이션할 개체를 식별합니다. 평가 결과를 검토하여 소스 환경에서 향후 마이그레이션을 위해 올바르게 설정되지 않았거나 준비가 되어 있지 않은 항목을 수정할 수 있습니다.

#### 절차

- 1 [소스 인스턴스] 페이지에서 **소스 계정 추가**를 클릭합니다.

- 2 vRealize Automation 또는 vRealize Orchestrator 소스 유형을 선택합니다.



- 3 vRealize Automation 7.5 또는 7.6이나 vRealize Orchestrator 소스 환경의 자격 증명을 입력합니다.

**참고** 호스트 이름 텍스트 상자에 소스에 대한 FQDN 또는 IP 주소를 제공해야 합니다. 예를 들어 test-n-88-087.test.vmware.com을 입력합니다.

- 4 **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.

- 5 이 테넌트에서 마이그레이션 허용에서, vRealize Automation 8.0에서 평가할 테넌트를 전환하고 선택할 수 있습니다.

- 6 **저장**을 클릭하여 선택한 소스 테넌트에 대한 마이그레이션 평가를 마칩니다.

#### 결과

소스 환경은 마이그레이션 준비 상태에 대해 평가됩니다. 소스 인스턴스 페이지에서 소스 환경 구성에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 또한 소스 인스턴스의 타일에서 **내보내기**를 클릭하여 평가 보고서를 로컬 드라이브로 내보낼 수 있습니다.

## 평가 결과 보기

# 3

소스 인스턴스에서 마이그레이션 평가를 실행한 후 결과를 볼 수 있습니다.

평가 결과는 [평가] 탭에서 범주별로 분류됩니다.

- 인프라
- 구독
- 배포

평가된 비즈니스 그룹이 해당 상태와 함께 나열됩니다.

- 준비됨 - 향후에 비즈니스 그룹을 마이그레이션할 준비가 되었습니다. 마이그레이션 준비를 위해 작업이 필요하지 않습니다.
- 준비됨(주의 있음) - 비즈니스 그룹이 준비되었지만 검토가 필요합니다. 마이그레이션에 영향을 줄 수 있는 모든 문제를 해결하십시오.
- 준비되지 않음 - 비즈니스 그룹을 마이그레이션할 준비가 되지 않았습니다. 소스 환경에서 비즈니스 그룹의 세부 정보를 검토하고 주의가 필요한 영역을 수정하십시오.
- 평가 중 - 아직 비즈니스 그룹에 대한 마이그레이션 준비 평가가 진행되는 중입니다.
- 평가 실패 - 평가에 실패했습니다. 평가를 재시도합니다.

해당하는 경우 [준비되지 않음] 또는 [준비됨(주의 있음)]으로 나열된 비즈니스 그룹을 수정한 후 **업데이트**를 클릭하여 평가 결과 테이블에서 해당 상태를 업데이트 합니다.



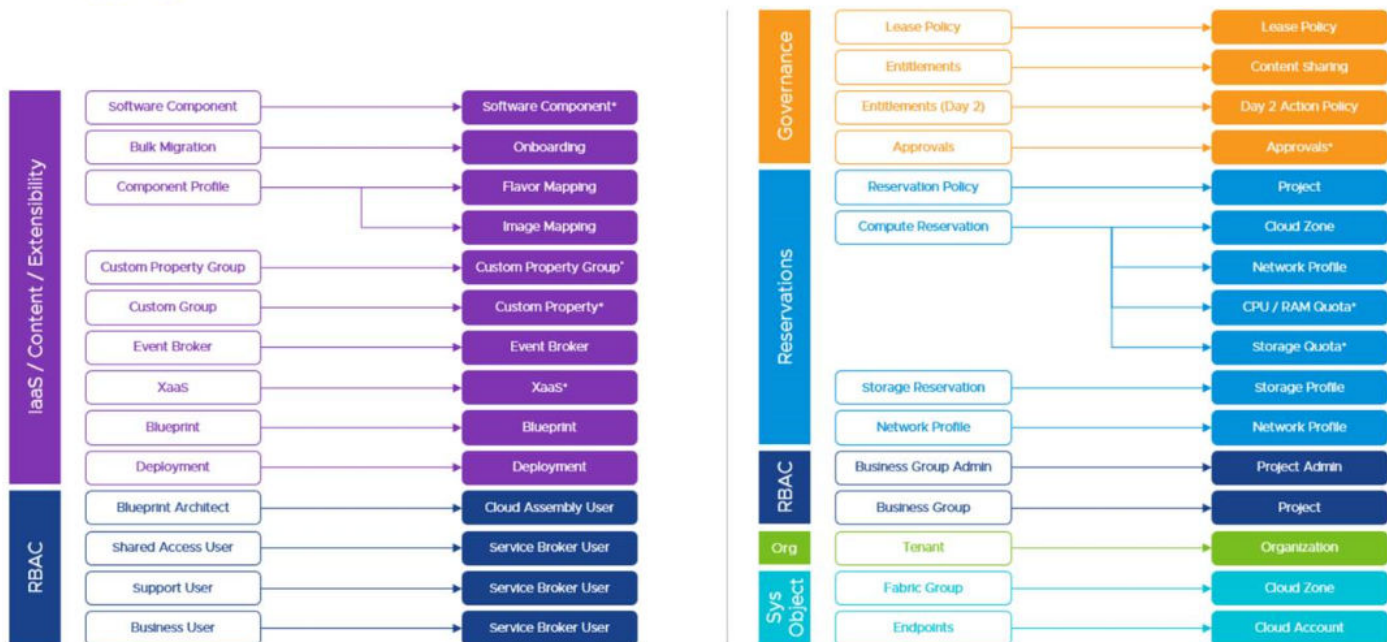
# vRealize Automation Cloud에 대한 고려 사항

# 4

vRealize Automation Cloud에는 다양한 기능적 변경이 도입되었습니다.

vRealize Automation Cloud로의 마이그레이션이 지원되지 않지만 향후 릴리스에서 소스 환경을 마이그레이션하려는 경우 7.x 개념이 변환되는 방법을 검토할 수 있습니다.

## Mapping vRA7.5+ constructs to vRA8.x



향후 마이그레이션을 위해 소스 환경을 제대로 준비하려면 vRealize Automation Cloud에 도입된 변경 내용을 검토해야 합니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- 시스템 개체
- 레거시 확장성 사용

## 시스템 개체

시스템 개체는 vRealize Automation 7.5 및 7.6과는 다른 방식으로 이름이 지정되고 저장됩니다.

다음 시스템 개체는 새로운 형식으로 저장됩니다.

- Blueprint
- 끝점

## Blueprint 개체

vRealize Automation 7.5 또는 7.6 소스를 새 vRealize Automation 환경과 비교해 보면 Blueprint 개체 유형이 서로 다릅니다.

표 4-1. 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
주문형 로드 밸런서(NSX)	Infrastructure.Network.LoadBalancer.NSX.OnDemand	Cloud.NSX.LoadBalancer
주문형 라우팅된 네트워크(NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
NSX-T 주문형 라우팅된 네트워크	Infrastructure.Network.Network.NSX.T.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
NSX-T 주문형 NAT 네트워크	Infrastructure.Network.Network.NSX.T.OnDemand.NAT	Cloud.NSX.Network
기존 네트워크	Infrastructure.Network.Network.Existing	Cloud.vSphere.Network
주문형 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

끝점이 이전 vRealize Automation 버전과는 다른 방식으로 추가되고 지원됩니다.

표 4-2. vRealize Automation 8에서 지원되는 끝점

끝점	다음으로 추가됨...
Azure	클라우드 계정으로 추가됩니다.
AWS	클라우드 계정으로 추가됩니다.
vCenter	클라우드 계정으로 추가됩니다.
NSX-T	클라우드 계정으로 추가됩니다.
NSX-V	클라우드 계정으로 추가됩니다.
Puppet	통합 계정으로 추가됩니다.
Ansible	통합 계정으로 추가됩니다.
IPAM	통합 계정으로 추가됩니다.
vRealize Orchestrator	통합 계정으로 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

## 레거시 확장성 사용

향후 릴리스에서 마이그레이션할 때 확장성 기능은 vRealize Automation Cloud Assembly 서비스에서 호스팅되고 이벤트 브로커에서 관리됩니다.

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 Orchestrator 플러그인

vRealize Automation에서 몇 가지 vRealize Orchestrator 플러그인이 지원되지 않습니다.

다음 플러그인은 더 이상 지원되지 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.

## Postgres 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스 액세스

Postgres 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스에 대한 액세스가 지원되지 않습니다.

향후 릴리스에서, 마이그레이션 또는 업그레이드 중에 문제를 최소화하려면 지원되는 API 인터페이스를 사용하십시오.

---

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

---

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

다음 모범 사례를 사용하여 확장성 코드와 워크플로를 작성하고 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 일반적입니다. vRealize Automation Cloud Assembly에서 vRealize Orchestrator 워크플로를 구독하여 해당 상태에 필요한 모든 워크플로를 호출합니다.

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 구독 사용

향후 릴리스에서 마이그레이션을 사용할 수 있는 경우 vRealize Automation Cloud Assembly에서 마이그레이션된 vRealize Automation 7.5 또는 7.6 확장성을 다음 구독과 함께 적절하게 사용합니다.

표 4-3. 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.