

vRealize Easy Installer를 사용하여 vRealize Automation 설치

2022년 2월 15일

vRealize Automation 8.7

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

VMware 코리아
서울시 강남구
영동대로 517
아셈타워 13층
(우) 06164
전화: +82 2 3016 6500
팩스: +82 2 3016 6501
www.vmware.com/kr

목차

- 1 vRealize Easy Installer의 기능 4**
 - 시스템 요구 사항 5
 - SaltStack Config 요구 사항 8
- 2 vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer를 실행하는 방법 9**
 - vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 Easy Installer를 사용하여 vRealize Suite Lifecycle Manager 설치 10
 - VMware Cloud에서 VMware Lifecycle Manager 인스턴스를 설정하는 방법 11
 - vRealize Identity Manager 설치 및 구성 13
 - vRealize Automation 설치 및 구성 16
 - vRealize Suite Lifecycle Manager 마이그레이션 17
- 3 설치된 애플리케이션을 시작하는 방법 19**
- 4 사후 설치 작업 21**

vRealize Easy Installer의 기능

1

vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 VMware vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer를 사용하면 개별 제품을 설치하는 데 걸리는 시간보다 더 짧은 시간에 vRealize Automation 및 Workspace ONE Access를 설치할 수 있습니다.

이 가이드의 절차는 vRealize Easy Installer를 사용하여 vRealize Automation, vRealize Suite Lifecycle Manager 및 Workspace ONE Access를 설치하고 배포하기 위한 단계별 프로세스를 제공합니다.

vm vRealize Easy Installer for vRA and vIDM

1 Introduction

2 End User License Agreement

3 Appliance Deployment Target

4 Select a Storage Location

5 Network Configuration

6 Password Configuration

7 Lifecycle Manager Configuration


8 Identity Manager Configuration


9 vRealize Automation Configuration


10 Summary

Introduction

vRealize Easy Installer for vRA and vIDM is a single pane of glass which enables you to install vRealize Automation, vRealize Suite Lifecycle Manager and VMware Identity Manager.


vRealize Automation


vRealize Suite Lifecycle Manager


VMware Identity Manager

- **VMware vRealize® Automation™** provides a secure portal where authorized administrators, developers or business users can request new IT services and manage specific cloud and IT resources, while ensuring compliance with business policies. Requests for IT service, including infrastructure, applications, desktops, and many others, are processed through a common service catalog to provide a consistent user experience despite underlying heterogenous infrastructure.
- **vRealize® Suite Lifecycle Manager™** automates install, configuration, upgrade, patch, configuration management, drift remediation and health from within a single pane of glass, thereby freeing IT Managers/Cloud admin resources to focus on business-critical initiatives, while improving time to value (TTV), reliability and consistency.
- **VMware Identity Manager™** enables quickly and easily provision apps, apply conditional access controls, and enable secure single sign-on (SSO) to SaaS, web, cloud and native mobile apps using a self-service catalog.

CANCEL

NEXT

vRealize Automation

vRealize Automation은 VMware Cloud 인프라에서 사설 및 멀티 클라우드 환경을 지원하는 최신의 인프라 자동화 플랫폼입니다. 이 솔루션은 셀프 서비스 자동화, 인프라용 DevOps, 구성 관리 및 네트워크 자동화 기능을 제공하여 비즈니스 및 IT 민첩성, 생산성 및 효율성을 높일 수 있도록 지원합니다. vRealize Automation으로 기존, 클라우드 네이티브 및 멀티 클라우드 인프라를 통합, 간소화 및 현대화하고 IT를 단순화하는 동시에 비즈니스의 미래를 준비하십시오.

vRealize Automation은 vRealize Suite Lifecycle Manager를 통해서만 설치, 구성, 관리 및 업그레이드할 수 있습니다.

vRealize Suite Lifecycle Manager

vRealize Suite Lifecycle Manager는 vRealize Suite를 위한 포괄적인 애플리케이션 수명 주기 및 콘텐츠 관리 솔루션을 제공하여 가치 실현 시간을 앞당기고, 지속적인 관리를 최소화하며, 최종 사용자 생산성을 개선합니다.

또한 vRealize Easy Installer를 사용하여 vRealize Suite Lifecycle Manager 인스턴스를 마이그레이션할 수도 있습니다.

VMware Identity Manager

VMware Identity Manager(Workspace One이라고도 함)는 액세스 제어, 애플리케이션 관리 및 다중 플랫폼 끝점 관리를 단일 플랫폼으로 통합하며 클라우드 서비스 또는 온-프레미스 배포로 사용할 수 있습니다.

참고 해당 [구성] 탭 상단에서 [설치 건너뛰기] 버튼을 선택하여 Workspace ONE 및 vRealize Automation의 개별 설치로 건너뛸 수 있습니다.

본 장은 다음 항목을 포함합니다.

- [시스템 요구 사항](#)
- [SaltStack Config 요구 사항](#)

시스템 요구 사항

vRealize Automation 및 VMware Identity Manager를 설치하려면 다음 시스템 리소스가 필요합니다.

vRealize Easy Installer 지원:

- vRealize Automation 8.0.0 이상
- vRealize Suite Lifecycle Manager 8.0.0 이상
- VMware Identity Manager 3.3.1(가져오기 전용) 이상

참고 vRealize Automation 8은 중첩된 가상 환경(예: ESX > ESX > vRA)을 지원하지 않습니다.

요구 사항	vRealize Suite Lifecycle Manager	VMware Identity Manager	vRealize Automation	
			중형 프로파일	초대형 프로파일
총 디스크 크기	78 GB	100 GB	246GB(단일 노드 설치에만 해당)	246GB(단일 노드 설치에만 해당)
가상 CPU	2	8	12	24
메모리/RAM 크기	6GB	16 GB	42 GB	96 GB

요구 사항	vRealize Suite Lifecycle Manager	VMware Identity Manager	vRealize Automation	
최대 네트워크 지연 시간			각 클러스터 노드 간 5ms	각 클러스터 노드 간 5ms
최대 스토리지 지연 시간			vRA 노드의 각 디스크 IO 작업에 대해 20ms	vRA 노드의 각 디스크 IO 작업에 대해 20ms

참고 vRA의 시스템 요구 사항은 단일 노드 환경에 대한 것입니다. 3 노드 HA vRA 환경의 경우 요구 사항에 3을 곱하십시오.

구성 제한에 대한 자세한 내용은 [VMware 구성 최대값 도구](#)를 참조하십시오.

하드웨어 요구 사항

Workspace ONE Access에 대한 규격은 디렉토리의 사용자 수를 기반으로 합니다. 자세한 내용은 [시스템 및 네트워크 구성 요구 사항](#)을 참조하십시오.

참고 Lifecycle Manager를 통한 Workspace ONE Access 하드웨어 크기 조정에 대해 자세히 알아보려면 [Workspace ONE Access에 대한 하드웨어 크기 조정](#)을 참조하십시오.

로드 밸런서 요구 사항

로드 밸런싱 가이드에는 다음 구성에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

- NSX LB
- F5 LB
- Citrix NetScaler LB

자세한 내용은 [vRealize Automation 로드 밸런싱](#)을 참조하십시오.

네트워크 요구 사항

vRealize Automation에는 다음이 필요합니다.

- 단일 고정 IPv4 및 네트워크 주소
- 수동으로 설정된 연결 가능한 DNS 서버
- DNS 서버를 통해 정방향 및 역방향으로 확인할 수 있는, 수동으로 설정되고 유효한 정규화된 도메인 이름

포트 및 프로토콜 요구 사항

vRealize Automation은 포트 443을 통해 액세스합니다. 443 포트는 설치 중에 생성되는 자체 서명된 인증서로 보호됩니다. 외부 로드 밸런서를 사용하는 경우 포트 443에서 밸런싱되도록 설정해야 합니다. 테이블은 vRealize Automation에 사용되는 포트 및 포트 번호에 대한 개요를 제공합니다. 단일 대시보드에서 다양한 VMware 제품의 포트 정보를 볼 수 있고 선택된 데이터의 오프라인 사본을 내보낼 수 있는 vRealize Automation의 포트 및 프로토콜에 대한 자세한 내용은 [VMware Ports and Protocols](#)를 참조하십시오.

프로토콜	포트 번호
TCP	80
TCP	443
TCP	2379
TCP	2380
TCP	6443
TCP	8008
TCP	10250
TCP	16000
TCP	20849
TCP	30333
TCP	30821
TCP	31090
UDP	500
UDP	4500
UDP	8285
ESP	
AH	

표 1-1. 제품 및 통합 통신을 위한 포트 요구 사항

제품 또는 통합	TCP 포트 번호
vRealize Automation 장치	5480, 443, 22
Identity Manager 어플라이언스	8443, 443, 9999, 9898, 9000, 9694(클러스터에 대해 사용)
vCenter Server 인스턴스	443
ESXi 호스트 인스턴스	443

포트에 대한 자세한 내용은 [vRealize Suite Lifecycle Manager](#) 포트를 참조하십시오.

SaltStack Config 요구 사항

vRealize Automation 환경에서 SaltStack Config를 사용할 수 있으려면 다음 요구 사항을 따라야 합니다.

vRealize Automation 환경에서 SaltStack Config 사용은 선택 사항입니다.

SaltStack Config를 사용하면 이벤트 기반 자동화를 사용하여 규모에 관계없이 가상 시스템에 소프트웨어를 프로비저닝, 구성 및 배포할 수 있습니다. SaltStack Config를 사용하여 전체 환경에 최적의 규정 준수 소프트웨어 상태를 정의하고 적용할 수도 있습니다. SaltStack Config에 대한 자세한 내용은 [vRealize Automation에서 SaltStack Config 사용](#)을 참조하십시오.

SaltStack Config를 사용하려면:

- vRealize Automation에서 SaltStack 통합에 대해 FIPS 모드를 사용하지 않도록 설정합니다.
- vRealize Suite Lifecycle Manager에서 SaltStack를 배포합니다. LCM에서 SaltStack를 구성하고 배포하는 것에 대한 자세한 내용은 [제품 세부 정보 구성 및 설치 마법사](#)를 사용하여 새 사설 클라우드 환경 생성을 참조하십시오.

vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer를 실행하는 방법

2

vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer는 My VMware 다운로드 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

절차

- 1 My VMware 다운로드 페이지에서 vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer 실행 파일을 다운로드합니다.
- 2 파일을 다운로드한 후 vra-lcm-installer.iso 파일을 마운트합니다.
- 3 CD-ROM에서 vrlcm-ui-installer 폴더로 이동합니다.
- 4 이 폴더에는 3가지 운영 체제에 대한 하위 폴더 3개가 있습니다. 운영 체제에 따라 vrlcm-ui-installer 폴더 내 해당 운영 체제 폴더로 이동합니다.
- 5 폴더에서 설치 관리자 파일을 클릭합니다.

운영 체제	파일 경로
Windows	lcm-installer\vrlcm-ui-installer\win32
Linux	<ul style="list-style-type: none">a Linux VM에 로그인합니다.b apt-get install p7zip-full을 실행합니다.c 7z x vra-lcm-installer.iso를 실행합니다.d chmod +x vrlcm-ui-installer/lin64/installer를 실행합니다.e chmod +x 를 실행합니다./vrlcm/ovftool/lin64/ovftool*을 실행합니다.f apt install libnss3을 실행합니다(libnss3 구성 요소가 설치되지 않은 경우만 필요).g vrlcm-ui-installer/lin64/installer를 실행합니다.
Mac	vrlcm-ui-installer/mac/Installer

vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer UI는 운영 체제에 따라 다릅니다. 올바른 UI 폴더 경로를 사용하여 설치 관리자를 실행해야 합니다.

결과

이제 vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer를 사용하여 애플리케이션을 설치할 수 있습니다.

vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer를 시작하지 못하고 "설치 중 문제가 발생했습니다. 설치 관리자 로그를 확인하고 다시 시도하십시오."라는 오류 메시지가 표시되면 다음과 같은 이유 때문입니다.

- 설치하는 동안 호스트가 재부팅되었습니다. 정상 상태로 돌아가려면 호스트를 선택하십시오.
- 설치하는 동안 데이터스토어가 100% 가득 찼습니다. 데이터스토어 메모리를 지우고 Easy Installer를 다시 시작해보십시오.
- vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer를 ESXI 호스트에 연결할 수 없습니다. 대상 vCenter Server 및 모든 클러스터가 연결된 ESXI 서버 DNS FQDN 항목을 시스템 호스트 파일 C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts에 추가하십시오. Linux 및 Mac의 경우 /etc/hosts입니다.

vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 Easy Installer를 사용하여 vRealize Suite Lifecycle Manager 설치

vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer를 사용하여 vRealize Suite Lifecycle Manager를 설치할 수 있습니다.



Easy Installer를 사용한 vRealize Suite Lifecycle Manager 설치 비디오를 시청하십시오.

사전 요구 사항

vRealize Suite Lifecycle Manager를 설치하려면 다음과 같은 사전 요구 사항을 충족해야 합니다.

- vCenter Server가 설정되어 있고 자격 증명에 액세스할 수 있어야 합니다.
- vRealize Automation에 대한 네트워크 구성 세부 정보가 있어야 합니다.
- Lifecycle VA 배포 세부 정보를 알아야 합니다.

절차

- 1 **vRealize Easy Installer** 창에서 **설치**를 클릭합니다.
- 2 소개를 읽은 후 **다음**을 클릭합니다.
- 3 라이선스 계약에 동의하고 **다음**을 클릭합니다. **고객 환경 향상 프로그램**을 읽은 다음 프로그램에 참여하려면 확인란을 선택합니다.

- 4 vCenter Server 세부 정보를 지정하려면 [장치 배포 대상] 탭에 다음 세부 정보를 입력합니다.
 - a vCenter Server **호스트 이름**을 입력합니다.
 - b **HTTPS 포트** 번호를 입력합니다.
 - c vCenter Server **사용자 이름** 및 **암호**를 입력합니다.
- 5 **다음**을 클릭하면 인증서 주의 메시지가 표시되고 계속하려면 **수락**을 클릭합니다.
- 6 가상 장치를 배포할 위치를 지정해야 합니다.
 - a vCenter Server 트리를 확장합니다.
 - b 데이터 센터로 확장하고 배포를 특정 **VM** 폴더에 매핑합니다.
- 7 [계산 리소스 선택] 탭에서 리소스 클러스터를 지정합니다.
 - a 데이터 센터 트리를 적절한 리소스 위치로 확장하고 **다음**을 클릭합니다.
- 8 [스토리지 위치 선택] 탭에서 배포를 저장할 데이터스토어를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 9 [네트워크 구성] 및 [암호 구성] 탭에서 필수 필드에 입력하고 **다음**을 클릭하여 **네트워크 및 암호 구성**을 설정합니다.
 - a vRealize Suite Lifecycle Manager VM의 경우 장치의 **NTP 서버**를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

모든 제품에 대해 제공되는 네트워크 구성은 구성 설정을 위한 일회성 항목입니다. 제공된 암호는 모든 제품에 공통이며 제품을 설치하는 동안 암호를 다시 입력할 필요가 없습니다.

암호에는 최소한 대문자, 소문자, 숫자 그리고 특수 문자가 하나씩 필요합니다. !@#\$%^&*()와 같은 특수 문자를 사용할 수 있습니다. 콜론(:)은 vRealize Automation 8.0 및 8.0.1 암호로 사용할 수 없습니다.
- 10 vRealize Suite Lifecycle Manager 구성 설정을 지정합니다.
 - a **가상 시스템 이름**, **IP 주소** 및 **호스트 이름**을 입력합니다.
 - b 구성 정보를 제공합니다. **데이터 센터 이름**, **vCenter 이름** 및 **디스크 공간 늘리기** 필드를 입력합니다.
 - c 필요에 따라 **FIPS 모드 규정 준수**를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.
 - d **다음**을 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

이제 Workspace ONE Access 설치를 시작할 수 있습니다.

VMware Cloud에서 VMware Lifecycle Manager 인스턴스를 설정하는 방법

Easy Installer를 사용하여 VMware Cloud에서 AWS와 같은 LCM 인스턴스를 설정할 수 있습니다.

기본적으로 VMware Cloud에는 클러스터와 개체가 있는 하나의 vCenter가 포함됩니다. Easy Installer를 사용하여 VMC에서 LCM 인스턴스를 설정할 수 있습니다. VMware Cloud를 사용하여 소프트웨어 정의 데이터 센터를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 Compute-ResourcePool, 관리 VM 및 Workloads 폴더만 사용할 수 있습니다. VM을 배포하려면 Workloads 폴더 및 WorkloadDatastore의 모든 배포를 구성합니다.

참고 Easy Installer는 VMC vCenter에서 LCM을 8.2로 마이그레이션하는 것을 지원하지 않습니다. 새 LCM 인스턴스를 설치하고 구성해야 합니다.

절차

- 1 Easy Installer의 [장치 배포 대상] 탭으로 이동합니다.
- 2 클라우드 관리자 계정을 사용자 이름으로 사용하여 VMC vCenter의 세부 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

참고 필요한 사용자 역할 및 권한이 화면에 강조 표시됩니다.

참고 기본적으로 VMC vCenter 클라우드 관리자 계정은 vCenter 인벤토리에 액세스할 수 있는 유일한 사용자 계정입니다.

- 3 [위치 선택] 탭에서 [워크로드]를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 4 [계산 리소스 선택]에서 클러스터를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 스토리지 위치로 [WorkloadDatastore]를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 6 [네트워크 구성] 및 [암호 구성] 탭에서 필수 필드에 입력하고 **다음**을 클릭하여 **네트워크** 및 **암호 구성**을 설정합니다.

a vRealize Suite Lifecycle Manager VM의 경우 장치의 **NTP 서버**를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

모든 제품에 대해 제공되는 네트워크 구성은 구성 설정을 위한 일회성 항목입니다. 제공된 암호는 모든 제품에 공통이며 제품을 설치하는 동안 암호를 다시 입력할 필요가 없습니다.

암호에는 최소한 대문자, 소문자, 숫자 그리고 특수 문자가 하나씩 필요합니다. !@#\$\$%^&()*와 같은 특수 문자를 사용할 수 있습니다. 콜론(:)은 vRealize Automation 8.0 및 8.0.1 암호로 사용할 수 없습니다.

7 vRealize Suite Lifecycle Manager 구성 설정을 지정합니다.

- a 가상 시스템 이름, IP 주소 및 호스트 이름을 입력합니다.
- b 구성 정보를 제공합니다. 데이터 센터 이름, vCenter 이름 및 디스크 공간 늘리기 필드를 입력합니다.
- c 필요에 따라 FIPS 모드 규정 준수를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.
- d 다음을 클릭합니다.

결과

VMC에서 LCM 인스턴스가 구성되었습니다. 하지만 구성이 실패하면 다음과 같은 설정이 올바른지 확인하고 구성을 재시도합니다.

- 사용자 역할 및 사용 권한이 정확하지 않습니다. 필요한 역할 및 사용 권한에 대한 자세한 내용은 [vCenter 사용 권한](#)을 참조하십시오.
- 선택한 리소스가 올바르지 않습니다. 구성에서는 ComputeResourcePool, Workload 폴더 및 Workload Datastore만 선택하고 사용할 수 있습니다.

vRealize Identity Manager 설치 및 구성

vRealize Automation 및 vRealize Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer를 구성할 때 vRealize Identity Manager의 새 인스턴스를 설치하거나 기존 인스턴스를 가져올 수 있습니다.

VMware Identity Manager 구성을 사용자 지정하려는 경우(스토리지, 네트워크의 표준 모드, 클러스터 모드 및 사용자 지정 모드에서 VMware Identity Manager의 배포를 포함할 수 있음) VMware Identity Manager 설치를 건너뛸 수 있습니다. 건너뛴 경우에도 vRealize Suite Lifecycle Manager UI에서 VMware Identity Manager를 구성하라는 메시지가 표시됩니다. vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer를 사용하여 기존 VMware Identity Manager를 vRealize Suite Lifecycle Manager로 가져오거나 VMware Identity Manager의 새 인스턴스를 배포할 수 있습니다. VMware Identity Manager의 하드웨어 크기 조정에 대한 자세한 내용은 [하드웨어 크기 조정](#)을 참조하십시오.

사전 요구 사항

구성을 시작하기 전에 고정 IP 주소가 있는지 확인합니다.

절차

- 1 새 인스턴스를 설치하려면 새 vIDM 설치를 선택합니다.

- 2 가상 시스템 이름, IP 주소, 호스트 이름 및 기본 구성 관리자 아래에 있는 필수 텍스트 상자를 입력합니다.

참고 vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer는 VMware Identity Manager에서 기본 구성 관리자를 로컬 사용자로 생성하며 동일한 사용자가 VMware Identity Manager와 제품을 통합하는 데 사용됩니다.

- 3 기존 인스턴스를 가져오려면 **기존 vIDM 가져오기**를 선택합니다.
 - a **호스트 이름, 관리자 암호, 시스템 관리자 암호, SSH 사용자 암호, 루트 암호, 기본 구성 관리자 및 기본 구성 암호**를 입력합니다.
 - b VMware Identity Manager의 글로벌 구성에 대한 그룹을 추가하는 동안 **사용자가 그룹 구성원을 동기화하려고 할 때 그룹 구성원을 디렉토리에 동기화**를 선택합니다.

vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Easy Installer 8.4 사용	VMware Identity Manager 지원 버전	설명
vRealize Suite Lifecycle Manager의 새 설치	3.3.4만	
vRealize Suite Lifecycle Manager 가져오기	3.3.1, 3.3.2 또는 3.3.4	
vRealize Automation 배포	3.3.2	참고 VMware Identity Manager 3.3.1을 가져오고 vRealize Automation 8.2 이상을 설치하면 설치가 실패합니다.

참고 시나리오가 다음 중 하나인 경우 VMware Identity Manager가 지원됩니다.

- 포함된 Postgres 데이터베이스가 있는 단일 또는 클러스터 인스턴스
- 지정된 배포 유형이 있는 VMware Identity Manager 3.3.2 및 3.3.3

참고 시나리오가 다음 중 하나인 경우 VMware Identity Manager가 지원되지 않습니다.

- 외부 데이터베이스(Postgres/MSSQL 등)가 있는 단일 또는 클러스터 인스턴스
- 포함된 커넥터 이외의 추가 커넥터(Windows 및 외부 커넥터)가 있는 단일 또는 클러스터 인스턴스
- 이전 버전의 VMware Identity Manager (3.3.0 이하 버전)

참고 이전 버전의 vRealize Suite Lifecycle Manager에 VMware Identity Manager가 없는 경우 설치하거나 가져올 수 있습니다. 가져온 VMware Identity Manager가 지원되는 폼 팩터가 아닌 경우 vRealize Suite Lifecycle Manager에서 VMware Identity Manager Lifecycle 및 확장된 2일차 기능이 지원되지 않습니다.

이전 VMware Identity Manager 버전(3.3.0 이전)에서 최신 버전으로의 업그레이드 지원은 포함된 Postgres 데이터베이스가 있는 노드 vRealize Identity Manager 또는 단일 인스턴스인 경우에만 사용할 수 있습니다.

그렇지 않으면 vRealize Suite Lifecycle Manager 외부에서 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드 후에는 vRealize Suite Lifecycle Manager에서 인벤토리 동기화를 트리거하여 언제라도 다시 가져올 수 있습니다.

4 다음을 클릭합니다.

vRealize Automation 및 VMware Identity Manager용 vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer를 사용하여 VMC vCenter Server에 vRealize Suite Lifecycle Manager VMware Identity Manager 또는 vRealize Automation을 배포할 수 없는 경우 관리자 권한이 있는 vCenter Server를 사용하여 제품을 배포합니다.

vRealize Automation 설치 및 구성

vRealize Easy Installer은 최소의 단계로 vRealize Automation을 설치할 수 있는 옵션을 제공합니다.

vRealize Automation 설치 는 선택적 절차로 vRealize Automation의 새 인스턴스 설치를 원하지 않는 경우 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

Lifecycle Manager를 사용하여 vRealize Automation을 업그레이드하려면 [vRealize Suite Lifecycle Manager](#)를 사용하여 vRealize Automation 8.x 업그레이드를 참조하십시오.

Easy Installer는 vRealize Automation 구성을 시작하기 전에 최소 또는 클러스터된 배포 옵션을 제공합니다.

참고 8.1 부터 Workspace ONE Access 설치를 건너뛸 수 있습니다. 건너뛴 경우 vRealize Automation을 구성할 수 없습니다. vRealize Automation을 구성하려면 다시 돌아가서 Workspace ONE Access를 구성하거나 vRealize Suite Lifecycle Manager UI에서 vRealize Automation 설치 및 구성을 완료할 수 있습니다.

vRealize Automation 설치 는 선택적이며 표준 또는 클러스터 모드에서 배포할 수 있습니다. 표준은 단일 노드 vRealize Automation을 지원하고 클러스터 모드는 3개 노드 vRealize Automation 설치를 지원합니다.

사전 요구 사항

- VM의 고정 IP 주소, 호스트 이름 및 VM 이름이 있는지 확인합니다. vRealize Automation을 가져오거나 새로 설치하려면 Workspace ONE Access 3.3.2가 필요합니다. OVA를 통한 vRealize Automation의 수동 설치 는 지원되지 않습니다.
- 클러스터 배포에 대해 구성된 외부 로드 밸런서가 있는지 확인합니다.

절차

- 1 vRealize Automation **환경 이름**을 입력합니다.
- 2 vRealize Automation 라이선스에서 **라이선스 키**를 입력합니다.
- 3 Workspace ONE Access 설정을 구성한 후에는 vRealize Automation을 설치할 수 있습니다. 마스터 노드가 있는 표준 배포의 경우 vRealize Automation의 **가상 시스템 이름**, **IP 주소** 및 **FQDN 호스트 이름**을 입력합니다. 6단계로 건너뛵니다.
- 4 3개 노드가 있는 클러스터 배포의 경우 **로드 밸런서 IP 주소** 및 **FQDN**을 입력해야 합니다.

참고 로드 밸런서에서 SSL이 종료되는 경우 **로드 밸런서에서 SSL 종료됨** 확인란을 선택합니다. 로드 밸런서에서 SSL 패스워드가 사용되도록 설정된 경우 확인란을 선택 취소합니다. 속성에 잘못된 값이 제공되면 vRealize Automation 배포가 실패합니다.

- 5 클러스터 배포의 경우 2단계를 지점으로 사용하여 마스터 노드를 생성합니다.
- 6 클러스터 배포의 경우 보조 노드를 생성하고 필수 텍스트 상자를 입력한 후 계속합니다.

7 (선택 사항) [vRealize Automation에 대한 고급 구성] 섹션에서 [내부 포트 및 서비스 서브넷 구성]을 선택하여 K8S 클러스터 및 서비스 IP 범위를 수동으로 입력할 수 있습니다(예: 10.221.0.0/22 및 10.221.21.0/22). 선택하지 않은 상태로 두면 vRealize Automation에서 기본값인 10.244.0.0/22 및 10.244.4.0/22를 사용합니다.

8 다음을 클릭합니다.

9 입력된 데이터가 들어 있는 [요약] 페이지를 읽고 **제출**을 클릭합니다.

예를 들어 설치 시간은 Workspace ONE Access 및 vRealize Automation 배포를 위해 바이너리가 소스 시스템에서 vRealize Suite Lifecycle Manager VA로 복사되는 속도에 따라 좌우되며 이것은 네트워크 속도에 따라 달라집니다.

결과

세부 정보가 제출되면 설치 관리자가 약 30분에 걸쳐 vRealize Suite Lifecycle Manager를 설치하고, 바이너리를 복사하고, 설치 프로세스를 시작합니다(네트워크 속도에 따라 달라짐). vRealize Automation 설치 후에는 vRealize Log Insight 구성도 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 "vRealize Automation 관리"에서 [vRealize Log Insight에 대한 로그 전달을 구성하는 방법](#)을 참조하십시오.

vRealize Suite Lifecycle Manager 마이그레이션

Easy Installer를 사용하여 vRealize Suite Lifecycle Manager를 마이그레이션할 수 있습니다.

Easy Installer를 사용한 vRealize Suite Lifecycle Manager 마이그레이션 비디오를 시청하십시오.



Easy Installer를 사용한 vRealize Suite Lifecycle 마이그레이션
(https://vmwaretv.vmware.com/media/t/video_LCM_migrate)

절차

- 1 **vRealize Easy Installer** 창에서 **설치**를 클릭합니다.
- 2 소개를 읽은 후 **다음**을 클릭합니다.
- 3 라이선스 계약에 동의하고 **다음**을 클릭합니다. **고객 경험 향상 프로그램**을 읽은 다음 프로그램에 참여하려면 확인란을 선택합니다.
- 4 vCenter Server 세부 정보를 지정하려면 [장치 배포 대상] 탭에 다음 세부 정보를 입력합니다.
 - a **vCenter Server 호스트 이름**을 입력합니다.
 - b **HTTPS 포트** 번호를 입력합니다.
 - c **vCenter Server 사용자 이름** 및 **암호**를 입력합니다.
- 5 **다음**을 클릭하면 인증서 주의 메시지가 표시되고 계속하려면 **수락**을 클릭합니다.
- 6 가상 장치를 배포할 위치를 선택해야 합니다.
 - a vCenter Server 트리를 확장합니다.
 - b 데이터 센터로 확장하고 배포를 특정 **VM** 폴더에 매핑합니다.

- 7 [계산 리소스 선택] 탭에서 리소스 클러스터를 지정합니다.
 - a 데이터 센터 트리를 적절한 리소스 위치로 확장하고 **다음**을 클릭합니다.
- 8 [스토리지 위치 선택] 탭에서 배포를 저장할 데이터스토어를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 9 [네트워크 구성] 및 [암호 구성] 탭에서 필수 필드에 입력하고 **다음**을 클릭하여 **네트워크 및 암호 구성**을 설정합니다.
 - a vRealize Suite Lifecycle Manager VM의 경우 장치의 **NTP 서버**를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
- 10 vRealize Suite Lifecycle Manager 구성 설정을 지정합니다.
 - a **가상 시스템 이름**, **IP 주소** 및 **호스트 이름**을 입력합니다.
 - b 구성 정보를 제공합니다. **데이터 센터 이름**, **vCenter 이름** 및 **디스크 공간 늘리기** 필드를 입력합니다.
 - c **다음**을 클릭합니다.
- 11 [마이그레이션 세부 정보] 탭에서 소스 환경 세부 정보를 제공하고 **다음**을 클릭합니다.
- 12 **새 VMware Identity Manager 설치** 또는 **기존 VMware Identity Manager 가져오기**를 선택합니다.
 - a 새 VMware Identity Manager를 설치하는 경우 VMware Identity Manager 구성을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
 - b 기존 VMware Identity Manager를 가져오는 경우 기존 VMware Identity Manager 사용에 대한 참고 사항을 검토하고 **다음**을 클릭합니다.

참고 기존 VMware Identity Manager를 가져온 후에는 vRealize Automation 8.2 구성 요소와 호환되도록 버전 3.3.2로 업그레이드해야 합니다.

- 13 요약을 검토하고 **제출**을 클릭합니다.

결과

vRealize Suite Lifecycle Manager가 마이그레이션되었습니다.

설치된 애플리케이션을 시작하는 방법

3

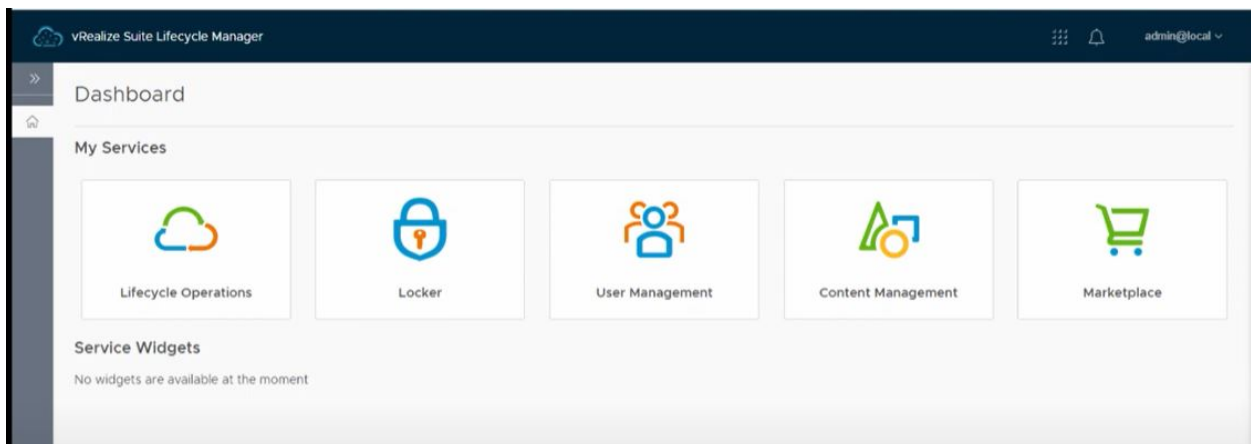
Easy Installer를 사용하여 애플리케이션을 설치한 후에는 배포된 애플리케이션과 해당 대시보드를 볼 수 있습니다.



[설치 프로세스] 창에서 IP 주소를 클릭하여 vRealize Suite Lifecycle Manager와 vRealize Automation 애플리케이션을 열 수 있습니다.

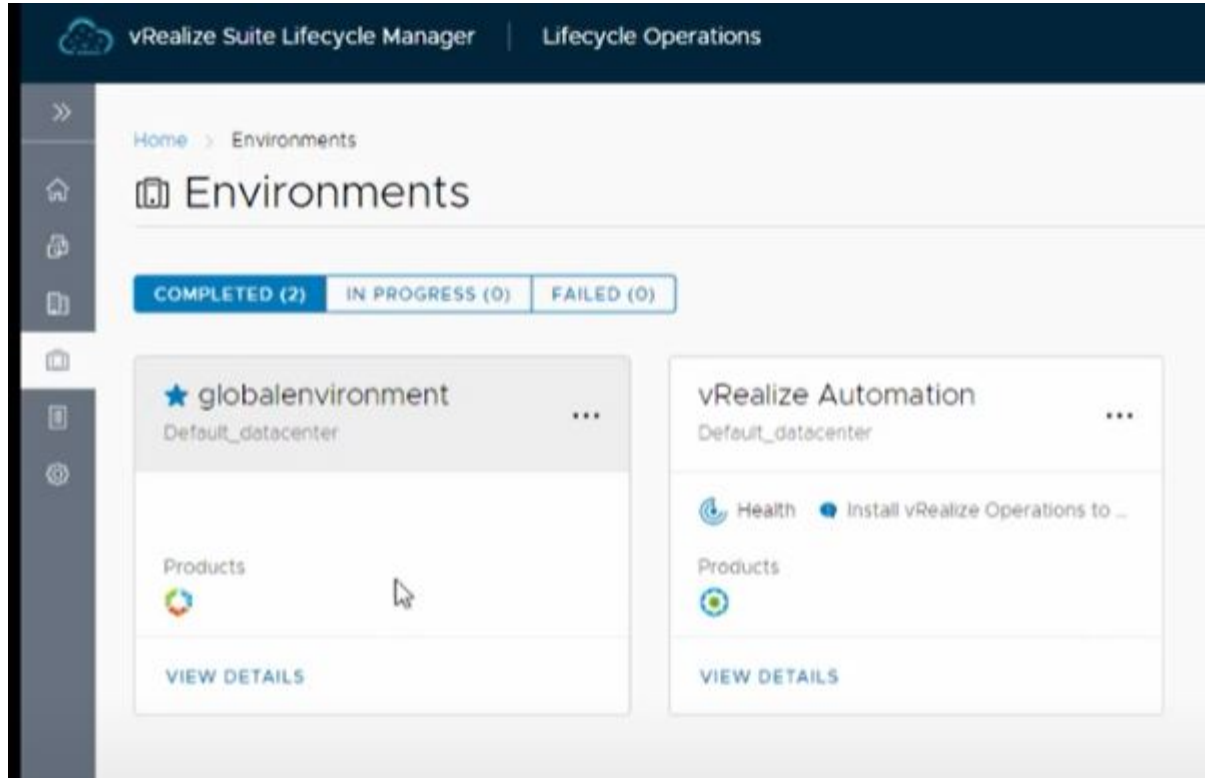
참고 Easy Installer를 Linux OS에서 시작한 경우 [설치 프로세스] 창에서 링크를 클릭해도 브라우저가 열리지 않을 수 있습니다. 원하는 애플리케이션에 액세스하려면 수동으로 URL을 복사하여 브라우저에 붙여넣으십시오.

vRealize Suite Lifecycle Manager



[설치 프로세스] 창에서 IP 주소를 클릭한 후 vRealize Easy Installer에 입력했던 것과 동일한 자격 증명을 사용하여 로그인합니다. 요청을 보려면 **수명 주기 작업**을 클릭하고 요청을 클릭하여 해당 세부 정보를 엽니다. 요청 수준에서, 요청의 여러 단계와 각 단계에 걸린 시간을 볼 수 있습니다.

Workspace ONE Access 및 vRealize Automation 애플리케이션에 대한 정보를 보려면 **환경**을 클릭하고 적절한 애플리케이션 타일을 선택합니다.



vRealize Suite Lifecycle Manager의 왼쪽 창에서 **요청**을 클릭하여 요청 상태를 모니터링할 수도 있습니다. 애플리케이션 요청이 실패하는 경우 실패 상태를 클릭하면 추가 세부 정보를 볼 수 있습니다. 실패 원인을 식별 및 수정했으면 **재시도**를 클릭하여 요청을 다시 시도하거나 **다시 배포**를 클릭하여 환경을 다시 배포합니다.

사후 설치 작업

4

vRealize Easy Installer를 사용하여 애플리케이션을 설치한 후에는 vRealize Suite Lifecycle Manager에서 다음과 같은 설치 후 작업을 수행할 수 있습니다.

시스템의 요구 및 구성에 따라 다음과 같은 설치 후 작업을 수행해야 할 수 있습니다.

- vRealize Automation 라이선스를 구성합니다. vRealize Suite Lifecycle Manager를 통한 vRealize Automation 라이선스 구성에 대한 자세한 내용은 [잠금 관리자 내에서 라이선스 구성](#)을 참조하십시오.
- vRealize Suite Lifecycle Manager에 배포된 제품에 대한 인증서를 생성합니다. 자세한 내용은 [잠금 관리자 내에서 인증서 생성](#)을 참조하십시오.
- vRealize Suite Lifecycle Manager에서 Active Directory 그룹을 구성합니다. 자세한 내용은 [통합 Windows 인증을 사용하여 Active Directory 추가 LDAP를 통한 Active Directory 추가](#)를 참조하십시오.
- vRealize Easy Installer 외부에서 vRealize Suite Lifecycle Manager 장치 루트 암호를 구성합니다. 자세한 내용은 [잠금 관리자 내에서 암호 구성](#)을 참조하십시오.
- vRealize Automation 라이선스를 구성하고 교체합니다. 자세한 내용은 [라이선스 교체](#)를 참조하십시오.
- vRealize Automation 설치 후 인벤토리 동기화를 수행하여 vRealize Automation 배포의 현재 상태를 식별합니다.