

Установка vRealize Automation с помощью vRealize Easy Installer

15 февраля 2022 г.
vRealize Automation 8.7

Актуальная техническая документация доступна на веб-сайте VMware:

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

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

VMware Россия
Россия, 125284, г. Москва
ул. Беговая, д.3, стр.1
Бизнес-центр "NORDSTAR TOWER" 30й этаж
Телефон: +7 495 212 29 00
www.vmware.com/ru

© 2022 VMware, Inc. Все права защищены. [Информация об авторских правах и товарных знаках.](#)

Содержание

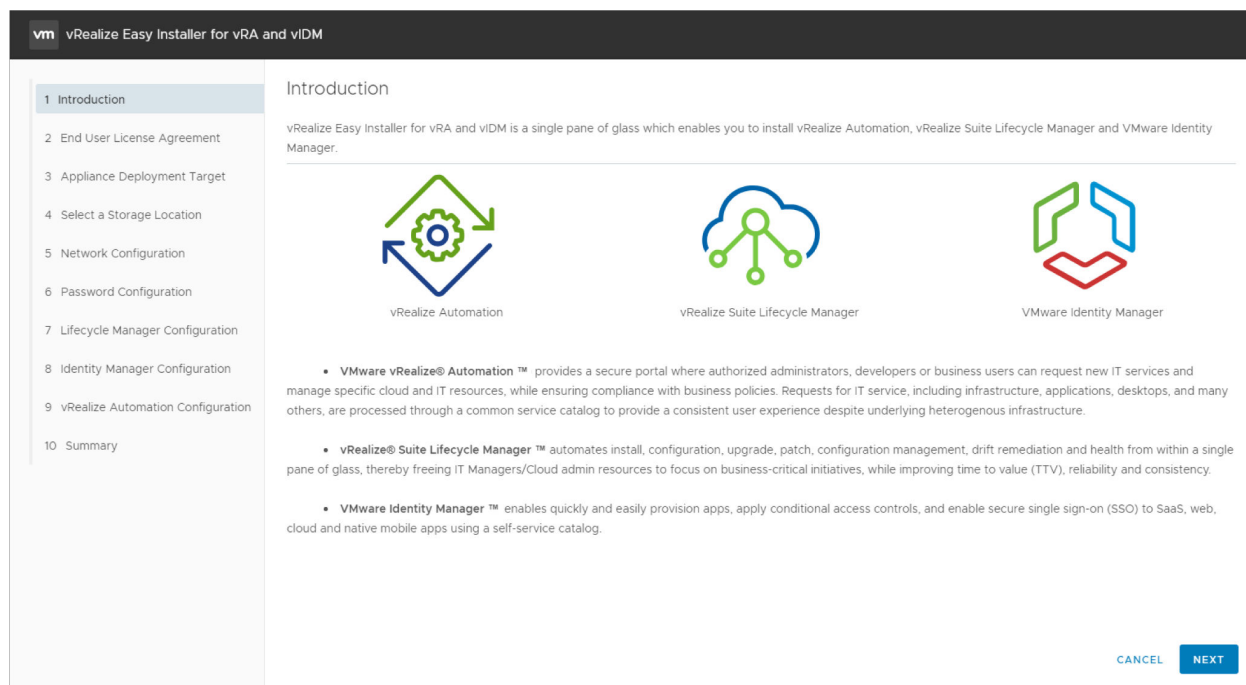
- 1** Функции vRealize Easy Installer 4
 - Системные требования 5
 - Требования SaltStack Config 8
- 2** Как запускать vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager 9
 - Установка vRealize Suite Lifecycle Manager с помощью простого установщика для vRealize Automation и VMware Identity Manager 10
 - Настройка экземпляра VMware Lifecycle Manager на VMware Cloud 12
 - Установка и настройка vRealize Identity Manager 13
 - Установка и настройка vRealize Automation 16
 - Миграция vRealize Suite Lifecycle Manager 17
- 3** Запуск установленных приложений 19
- 4** Задачи после установки 21

Функции vRealize Easy Installer

1

Простой установщик VMware vRealize Suite Lifecycle Manager для vRealize Automation и VMware Identity Manager помогает установить vRealize Automation и Workspace ONE Access за меньшее количество времени, чем занимает установка отдельных продуктов.

Процедуры, содержащиеся в данном руководстве, описывают пошаговый процесс установки и развертывания vRealize Automation, vRealize Suite Lifecycle Manager и Workspace ONE Access с помощью vRealize Easy Installer.



vRealize Automation

vRealize Automation — это современная платформа автоматизации инфраструктуры, которая включает частные и многооблачные среды в инфраструктуре VMware Cloud. Она обеспечивает автоматизацию самообслуживания, разработку и эксплуатацию для инфраструктуры, управление настройками и возможности автоматизации сети, что помогает увеличить адаптивность, производительность и эффективность бизнеса и ИТ. Интегрируйте, оптимизируйте и модернизируйте традиционные, облачные и многооблачные инфраструктуры с помощью vRealize Automation и упрощайте ИТ-процессы при подготовке к будущему вашего бизнеса.

vRealize Automation можно устанавливать, настраивать, управлять и обновлять только с помощью vRealize Suite Lifecycle Manager.

vRealize Suite Lifecycle Manager

vRealize Suite Lifecycle Manager обеспечивает комплексный жизненный цикл приложений и решение по управлению содержимым для vRealize Suite, ускоряя сроки реализации преимуществ, сводя к минимуму текущее управление и повышая производительность конечных пользователей.

vRealize Easy Installer также дает возможность выполнять миграцию экземпляров vRealize Suite Lifecycle Manager.

VMware Identity Manager

Компонент VMware Identity Manager (также известный как Workspace One) интегрирует управление доступом, управление приложениями и многоплатформенное управление конечными точками в единую платформу и доступен в виде облачной службы или локального развертывания.

Примечание Чтобы перейти к отдельным установкам Workspace ONE и vRealize Automation, нажмите кнопку «Пропустить установку» в верхней части вкладок «Настройка».

В эту главу входят следующие разделы:

- [Системные требования](#)
- [Требования SaltStack Config](#)

Системные требования

Для установки vRealize Automation и VMware Identity Manager требуются указанные ниже системные ресурсы.

vRealize Easy Installer поддерживает:

- vRealize Automation 8.0.0 и более поздние версии;
- vRealize Suite Lifecycle Manager 8.0.0 и более поздние версии;
- VMware Identity Manager 3.3.1 (только для импорта) и более поздние версии.

Примечание vRealize Automation 8 не поддерживает вложенные виртуальные среды, например ESX > ESX > vRA.

Требования	vRealize Suite Lifecycle Manager	VMware Identity Manager	vRealize Automation	
			Средний размер	Очень большой профиль
Общий объем диска	78 ГБ	100 ГБ	246 ГБ (только для установки одного узла)	246 ГБ (только для установки одного узла)

Требования	vRealize Suite Lifecycle Manager	VMware Identity Manager	vRealize Automation	
Виртуальный ЦП	2	8	12	24
Объем памяти/ОЗУ	6 Тбайт	16 ГБ	42 ГБ	96 ГБ
Максимальная задержка в сети			5 мс между каждым узлом кластера	5 мс между каждым узлом кластера
Максимальная задержка хранилища			20 мс для каждой операции ввода-вывода с диска из любого узла vRA	20 мс для каждой операции ввода-вывода с диска из любого узла vRA

Примечание Системные требования для vRA относятся к средам одиночных узлов. Для сред HA vRA с 3 узлами умножьте требования на 3.

Для получения дополнительных сведений об ограничениях конфигурации обратитесь к [средству VMware для определения максимальных значений конфигурации](#).

Требования к оборудованию

Технические характеристики для Workspace ONE Access основаны на количестве пользователей в каталогах. Дополнительные сведения см. в разделе [Требования к настройке системы и сети](#).

Примечание Для получения дополнительной информации об изменении размеров оборудования Workspace ONE Access с помощью Lifecycle Manager см. раздел [Изменение размера оборудования для Workspace ONE Access](#).

Требования к подсистеме балансировки нагрузки

В руководстве по балансировке нагрузки содержатся сведения о следующих конфигурациях:

- NSX LB
- F5 LB
- Citrix NetScaler LB

Дополнительную информацию см. в разделе [Балансировка нагрузки vRealize Automation](#).

Требования к сети

Для vRealize Automation требуется:

- единый, статический IPv4 и сетевой адрес;
- установленный вручную доступ к DNS-серверу;

- заданное вручную действительное полное доменное имя, которое может быть разрешено как в прямом, так и в обратном направлении через DNS-сервер.

Требования к портам и протоколам

Доступ к vRealize Automation осуществляется через порт 443. Порт 443 защищен самоподписанным сертификатом, который создается во время установки. При использовании внешней подсистемы балансировки нагрузки ее необходимо настроить для балансировки по порту 443. Таблица содержит обзор портов и номера портов, используемых для vRealize Automation. Для получения дополнительной информации о портах и протоколах для vRealize Automation, где можно просматривать информацию о портах различных продуктов VMware на одной панели управления, а также экспортировать автономные копии выбранных данных, см. раздел [VMware Ports and Protocols](#).

Протокол	Номер порта
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	

Таблица 1-1. Требования к портам для связи продукта и интеграции

Продукт или интеграция	Номер порта TCP
Устройство vRealize Automation	5480, 443, 22
Устройства Identity Manager	8443, 443, 9999, 9898, 9000, 9694 (используйте их для кластера)
Экземпляры vCenter Server	443
Экземпляры узла ESXi	443

Дополнительные сведения о портах см. в разделе [Порты vRealize Suite Lifecycle Manager](#)

Требования SaltStack Config

Прежде чем использовать SaltStack Config в среде vRealize Automation, необходимо обеспечить соблюдение указанных ниже требований.

Использование SaltStack Config в среде vRealize Automation не является обязательным.

Благодаря применению SaltStack Config можно подготавливать, настраивать и развертывать программное обеспечение (ПО) на виртуальных машинах в среде любого масштаба в режиме автоматизации на основе событий. Кроме того, SaltStack Config можно использовать для определения оптимальных состояний ПО, соответствующих нормативным требованиям, и их принудительного применения в рамках всей среды. Дополнительные сведения о SaltStack Config см. в разделе [Использование SaltStack Config в vRealize Automation](#).

Чтобы использовать SaltStack Config выполните следующее.

- В vRealize Automation отключите режим FIPS для интеграций SaltStack.
- Выполните развертывание SaltStack из vRealize Suite Lifecycle Manager. Дополнительные сведения о настройке и развертывании SaltStack из LCM см. в разделах [Настройка сведений о продуктах](#) и [Установка новой среды частного облака с помощью мастера установки](#).

Как запускать vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager

2

Приложение vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager можно загрузить на странице загрузки My VMware.

Процедура

1. Загрузите vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager со страницы загрузки My VMware.
2. После загрузки файла подключите файл `vra-lcm-installer.iso`.
3. Перейдите в папку `vrlcm-ui-installer` на диске CD-ROM.
4. Папка содержит три вложенные папки для трех операционных систем. В зависимости от своей операционной системы, перейдите в соответствующую папку операционной системы в папке `vrlcm-ui-installer`.
5. Щелкните файл установщика в папке.

Операционная система	Путь к файлу
Windows	<code>lcm-installer\vrlcm-ui-installer\win32</code>
Linux	<div>а) Войдите на ВМ Linux.</div> <div>б) Выполните команду <code>apt-get install p7zip-full</code>.</div> <div>в) Выполните команду <code>7z x vra-lcm-installer.iso</code>.</div> <div>г) Выполните команду <code>chmod +x vrlcm-ui-installer/lin64/installer</code></div> <div>д) Выполните команду <code>chmod +x ./vrlcm/ovftool/lin64/ovftool*</code></div> <div>е) Выполните команду <code>apt install libnss3</code> (требуется только в том случае, если компонент <code>libnss3</code> не установлен).</div> <div>ж) Выполните команду <code>vrlcm-ui-installer/lin64/installer</code>.</div>
Mac	<code>vrlcm-ui-installer/mac/Installer</code>

Приложение vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager зависит от операционной системы. Убедитесь, что для запуска установщика вы используете действительный путь к папке пользовательского интерфейса.

Результаты

Теперь свои приложения можно устанавливать с помощью vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager.

Если vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager не удастся запустить и появится сообщение об ошибке «Во время установки возникла проблема. Проверьте журналы установщика и повторите снова», могла возникнуть одна из следующих ситуаций:

- Во время установки была выполнена перезагрузка узла. Выберите узел для возврата в нормальное состояние работоспособности.
- Во время установки хранилище данных оказалось заполнено на 100 %. Очистите память хранилища данных и повторите запуск Easy Installer.
- vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager не удалось подключить к узлу ESXI. Добавьте целевой vCenter Server и все записи полного доменного имени DNS серверов ESXI, связанных с кластером, в файл системного узла: C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts. Для Linux и Mac: /etc/hosts.

Установка vRealize Suite Lifecycle Manager с помощью простого установщика для vRealize Automation и VMware Identity Manager

vRealize Suite Lifecycle Manager можно установить с помощью простого установщика vRealize Suite Lifecycle Manager для vRealize Automation и VMware Identity Manager.



Посмотрите видео «Установка vRealize Suite Lifecycle Manager [с помощью Easy Installer](#)».

Необходимые условия

Перед установкой vRealize Suite Lifecycle Manager должны быть выполнены следующие предварительные условия.

- Убедитесь, что vCenter Server настроен, и у вас есть доступ к учетным данным.
- Убедитесь, что у вас есть сведения о конфигурации сети для vRealize Automation
- Убедитесь, что вы знакомы с процедурой развертывания виртуальных устройств vRealize Suite Lifecycle Manager

Процедура

1. Нажмите **Установить** в окне **vRealize Easy Installer**.
2. После ознакомления с вводными данными нажмите кнопку **Далее**.
3. Примите условия лицензионного соглашения и нажмите кнопку **Далее**. Ознакомьтесь с **программой улучшения качества программного обеспечения** и установите флажок, чтобы присоединиться к данной программе.

4. Введите сведения о vCenter Server на вкладке «Целевой объект развертывания устройства».
 - а) Введите **Имя узла vCenter Server**.
 - б) Введите номер **HTTPS-порта**.
 - в) Введите **Имя пользователя vCenter Server** и **Пароль**.
5. Нажмите кнопку **Далее**, вам будет предложено ознакомиться с предупреждением о сертификате. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Принять**.
6. Для развертывания виртуальных устройств необходимо указать расположение.
 - а) Разверните дерево vCenter Server.
 - б) Разверните до любого центра обработки данных и сопоставьте свое развертывание с определенной папкой виртуальной машины.
7. Укажите кластер ресурсов на вкладке «Выбрать вычислительный ресурс».
 - а) Разверните дерево центра обработки данных до соответствующего расположения ресурсов и нажмите кнопку **Далее**.
8. На вкладке «Выбрать расположение хранилища» выберите хранилище данных, где будет храниться развертывание, и нажмите кнопку **Далее**.
9. На вкладках «Настройка сети» и «Настройка пароля» задайте настройки для параметров **Сеть** и **Пароль**, заполнив необходимые поля, и нажмите кнопку **Далее**.
 - а) Для виртуальной машины vRealize Suite Lifecycle Manager введите **сервер NTP** для устройства и нажмите кнопку **Далее**.

Сетевые настройки, используемые для всех продуктов, являются одноразовой записью в параметрах конфигурации. Предоставляемый пароль также является общим для всех продуктов, и во время установки продуктов вводить пароль еще раз не нужно.

Пароль должен содержать как минимум одну букву верхнего регистра, одну букву нижнего регистра, одну цифру и один специальный символ. Можно использовать специальные символы !@#\$%^&*(). Двоеточие (:) не поддерживается для использования в пароле для vRealize Automation 8.0 и 8.0.1.
10. Настройка параметров конфигурации vRealize Suite Lifecycle Manager.
 - а) Введите **Имя виртуальной машины**, **IP-адрес** и **Имя узла**.
 - б) Предоставьте сведения о конфигурации. Заполните поля **Имя центра данных**, **Имя vCenter** и **Увеличить пространство на диске**.
 - в) При необходимости включите или отключите **Соответствие требованиям режима FIPS**.
 - г) Нажмите кнопку **Далее**.

Следующие шаги

Теперь можно начать установку Workspace ONE Access.

Настройка экземпляра VMware Lifecycle Manager на VMware Cloud

С помощью простого установщика можно настроить экземпляр LCM на VMware Cloud, например AWS.

По умолчанию VMware Cloud содержит один vCenter с кластерами и объектами. С помощью простого установщика можно настроить экземпляр LCM в VMC. Чтобы настроить программный центр обработки данных, можно использовать VMware Cloud. По умолчанию доступны только «Пул вычислительных ресурсов» и папки «Управление виртуальными машинами» и «Рабочие нагрузки». Для развертывания виртуальных машин необходимо настроить все развертывания в папке «Рабочие нагрузки» и в WorkloadDatastore.

Примечание Простой установщик не поддерживает миграцию LCM в 8.2 на VMC vCenter. Необходимо установить и настроить новый экземпляр LCM.

Процедура

1. В простом установщике перейдите на вкладку «Целевое развертывание устройства».
2. Введите сведения о VMC vCenter, используя учетную запись администратора облачной службы в качестве имени пользователя, и нажмите кнопку **Далее**.

Примечание Нужная роль пользователя и требуемые привилегии будут выделены на экране.

Примечание По умолчанию учетная запись администратора облачной службы VMC vCenter является единственной учетной записью пользователя с доступом к иерархии vCenter.

3. На вкладке «Выбрать расположение» выберите «Рабочие нагрузки» и нажмите кнопку **Далее**.
4. Выберите кластер в разделе «Выбрать вычислительный ресурс» и нажмите кнопку **Далее**.
5. Выберите WorkloadDatastore в качестве расположения хранилища и нажмите кнопку **Далее**.
6. На вкладках «Настройка сети» и «Настройка пароля» задайте настройки для параметров **Сеть** и **Пароль**, заполнив необходимые поля, и нажмите кнопку **Далее**.
 - а) Для виртуальной машины vRealize Suite Lifecycle Manager введите **сервер NTP** для устройства и нажмите кнопку **Далее**.

Сетевые настройки, используемые для всех продуктов, являются одноразовой записью в параметрах конфигурации. Предоставляемый пароль также является общим для всех продуктов, и во время установки продуктов вводить пароль еще раз не нужно.

Пароль должен содержать как минимум одну букву верхнего регистра, одну букву нижнего регистра, одну цифру и один специальный символ. Можно использовать специальные символы !@#\$%^&*(). Двоеточие (:) не поддерживается для использования в пароле для vRealize Automation 8.0 и 8.0.1.

7. Настройка параметров конфигурации vRealize Suite Lifecycle Manager.

- а) Введите **Имя виртуальной машины**, **IP-адрес** и **Имя узла**.
- б) Предоставьте сведения о конфигурации. Заполните поля **Имя центра данных**, **Имя vCenter** и **Увеличить пространство на диске**.
- в) При необходимости включите или отключите **Соответствие требованиям режима FIPS**.
- г) Нажмите кнопку **Далее**.

Результаты

Экземпляр LCM успешно настроен в VMC. Если настройка не удалась, убедитесь в правильности параметров и повторите попытку.

- Роль пользователя и разрешения неправильны. Для получения информации о требуемых ролях и разрешениях см. раздел [Разрешения vCenter](#).
- Выбранные ресурсы неправильны. В настройках можно выбрать и использовать только «Пул вычислительных ресурсов», папку «Рабочие нагрузки» и «Хранилище данных рабочей нагрузки».

Установка и настройка vRealize Identity Manager

Можно установить новый экземпляр vRealize Identity Manager или импортировать существующий при настройке vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и vRealize Identity Manager.

Если необходимо настроить конфигурацию VMware Identity Manager, которая может включать в себя развертывание VMware Identity Manager в стандартном или кластерном режиме, настраиваемом режиме сети или хранилища, этап установки VMware Identity Manager можно пропустить. Если вы пропустили данный этап, вам все равно будет предложено настроить VMware Identity Manager в пользовательском интерфейсе vRealize Suite Lifecycle Manager. Благодаря vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager можно импортировать существующий экземпляр VMware Identity Manager в vRealize Suite Lifecycle Manager либо развернуть новый экземпляр VMware Identity Manager. Дополнительные сведения об изменении размеров оборудования для VMware Identity Manager см. в разделе [Изменение размеров оборудования](#).

Необходимые условия

Перед началом настройки убедитесь, что у вас есть статический IP-адрес.

Процедура

1. Для установки нового экземпляра выберите **Установить новый vIDM**.

2. Заполните обязательные текстовые поля в разделах **Имя виртуальной машины, IP-адрес, Имя узла и Администратор конфигурации по умолчанию**.

Примечание С помощью vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager создается администратор конфигурации по умолчанию в качестве локального пользователя в VMware Identity Manager, и этот же пользователь используется для интеграции продуктов с VMware Identity Manager.

3. Для импорта существующего экземпляра выберите **Импорт существующего vIDM**.
 - а) Заполните поля **Имя узла, Пароль администратора, Пароль системного администратора, Пароль SSH-пользователя, Пароль пользователя root, Администратор конфигурации по умолчанию и Пароль конфигурации по умолчанию**.
 - б) При добавлении группы для глобальной конфигурации VMware Identity Manager установите флажок **Синхронизация участников группы с каталогом, когда пользователь хочет синхронизировать участника группы**.

С vRealize Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager 8.4	Версия, которую поддерживает VMware Identity Manager	Описание
Новая установка vRealize Suite Lifecycle Manager	Только 3.3.4	
Импорт vRealize Suite Lifecycle Manager	3.3.1, 3.3.2 или 3.3.4	
Развертывание vRealize Automation	3.3.2	Примечание Если импортировать VMware Identity Manager 3.3.1 и установить vRealize Automation 8.2 или более поздних версий, установка завершится сбоем.

Примечание VMware Identity Manager будет поддерживаться в одном из следующих сценариев:

- Одиночный или кластерный экземпляр со встроенной базой данных Postgres.
- VMware Identity Manager 3.3.2 и 3.3.3 с заданным типом развертывания.

Примечание VMware Identity Manager не будет поддерживаться в одном из следующих сценариев:

- Одиночный или кластерный экземпляр, содержащий внешнюю базу данных (Postgres/MSSQL и так далее).
- Одиночный или кластерный экземпляр с дополнительными соединителями (Windows и внешние соединители), отличными от встроенных соединителей.
- Более ранние версии VMware Identity Manager. (3.3.0 и более ранние версии)

Примечание Если в старой версии vRealize Suite Lifecycle Manager отсутствует VMware Identity Manager, его можно установить или импортировать. VMware Identity Manager Lifecycle и расширенные функциональные возможности по регулярному обслуживанию не поддерживаются из vRealize Suite Lifecycle Manager, если импортируемый экземпляр VMware Identity Manager имеет неподдерживаемый форм-фактор.

Обновление из более старой версии VMware Identity Manager (3.3.0 и ранее) до последней версии доступно только в том случае, если это одиночный экземпляр или узел vRealize Identity Manager со встроенной базой данных postgres.

В остальных версиях обновление можно выполнять вне vRealize Suite Lifecycle Manager. После завершения обновления можно в любое время выполнить повторный импорт с помощью операции «Синхронизация иерархии» в vRealize Suite Lifecycle Manager.

4. Нажмите кнопку **Далее**.

Если vRealize Suite Lifecycle Manager VMware Identity Manager или vRealize Automation нельзя развернуть в VMC vCenter Server с помощью vRealize Suite Lifecycle Manager Easy Installer для vRealize Automation и VMware Identity Manager, для развертывания продуктов используйте vCenter Server с правами администратора.

Установка и настройка vRealize Automation

vRealize Easy Installer предоставляет возможность установки vRealize Automation с помощью нескольких шагов. Установка vRealize Automation является дополнительной процедурой, и этот шаг можно пропустить, если не нужно устанавливать новый экземпляр vRealize Automation.

Чтобы обновить vRealize Automation с помощью Lifecycle Manager, см. раздел [Обновление vRealize Automation 8.x с помощью vRealize Suite Lifecycle Manager](#).

Простой установщик предоставляет минимальные или кластерные варианты развертывания перед настройкой конфигурации vRealize Automation.

Примечание Начиная с версии 8.1 можно пропустить установку Workspace ONE Access. Если вы пропустили установку, вы не сможете настроить vRealize Automation. Для настройки vRealize Automation можно либо вернуться и настроить Workspace ONE Access, либо завершить установку и настроить vRealize Automation в интерфейсе пользователя vRealize Suite Lifecycle Manager.

Установка vRealize Automation является необязательной, и можно выполнить его развертывание в стандартном или кластерном режиме. Стандартный режим поддерживает установку vRealize Automation с одним узлом, а кластерный режим поддерживает установку vRealize Automation с тремя узлами.

Необходимые условия

- Убедитесь в том, что у вас есть статический IP-адрес виртуальной машины, имя узла и имя виртуальной машины. Для vRealize Automation требуется Workspace ONE Access версии 3.3.2 для импорта или новой установки. Установка vRealize Automation вручную через OVA не поддерживается.
- Убедитесь, что внешняя подсистема балансировки нагрузки настроена для развертывания кластера.

Процедура

1. Введите **Имя среды** vRealize Automation.
2. В разделе лицензии vRealize Automation введите **Лицензионный ключ**.
3. После настройки параметров Workspace ONE Access можно установить vRealize Automation. В стандартном режиме развертывания с главным узлом введите **Имя виртуальной машины**, **IP-адрес** и **Имя узла FQDN** для vRealize Automation. Перейдите к шагу 6.
4. При развертывании кластера с тремя узлами необходимо ввести **IP-адрес подсистемы балансировки нагрузки** и **FQDN**.

Примечание Если протокол SSL завершается в подсистеме балансировки нагрузки, поставьте галочку в поле **Протокол SSL завершается в подсистеме балансировки нагрузки**. Снимите галочку, если в подсистеме балансировки нагрузки включен сквозной протокол SSL. Если для свойства указано неверное значение, развертывание vRealize Automation не удастся выполнить.

5. Для развертывания кластера создайте главный узел, используя шаг 2 в качестве инструкции.

6. Для развертывания кластера создайте дополнительные узлы, заполните обязательные текстовые поля и продолжите выполнение процедуры.
7. (Необязательно) В разделе «Дополнительные настройки для vRealize Automation» можно вручную ввести диапазоны IP-адресов кластеров и служб K8S, выбрав «Настроить внутренние модули и подсети службы» (например, 10.221.0.0/22 и 10.221.21.0/22). Если оставить поле пустым, vRealize Automation будет использовать значения по умолчанию: 10.244.0.0/22 и 10.244.4.0/22.
8. Нажмите кнопку **Далее**.
9. На странице «Сводка» проверьте введенные данные и нажмите **Отправить**.

Например, время установки зависит от копирования двоичных файлов с исходной машины на виртуальную машину vRealize Suite Lifecycle Manager для развертывания Workspace ONE Access и vRealize Automation, а также от скорости сети.

Результаты

После отправки сведений установщику требуется около 30 минут на то, чтобы установить vRealize Suite Lifecycle Manager, скопировать двоичные файлы и начать процесс установки, который зависит от скорости сети. После установки vRealize Automation также можно начать настройку vRealize Log Insight. Для получения дополнительной информации см. пункт [Настройка пересылки журналов в vRealize Log Insight](#) в разделе *Administering vRealize Automation*.

Миграция vRealize Suite Lifecycle Manager

С помощью простого установщика можно выполнить миграцию vRealize Suite Lifecycle Manager.

Посмотрите видеоролик о миграции vRealize Suite Lifecycle Manager с помощью Easy Installer:



«Миграция vRealize Suite Lifecycle с помощью Easy Installer»

(https://vmwaretv.vmware.com/media/t/video_LCM_migrate)

Процедура

1. Нажмите **Установить** в окне **vRealize Easy Installer**.
2. После ознакомления с вводными данными нажмите кнопку **Далее**.
3. Примите условия лицензионного соглашения и нажмите кнопку **Далее**. Ознакомьтесь с условиями **Программы улучшения качества программного обеспечения** и поставьте галочку в этом поле, чтобы стать участником программы.
4. Введите сведения о vCenter Server на вкладке «Целевой объект развертывания устройства».
 - а) Введите **Имя узла vCenter Server**.
 - б) Введите номер **HTTPS-порта**.
 - в) Введите **Имя пользователя vCenter Server** и **Пароль**.
5. Нажмите кнопку **Далее**, вам будет предложено ознакомиться с предупреждением о сертификате. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Принять**.

6. Необходимо выбрать расположение для развертывания виртуальных устройств.
 - а) Разверните дерево vCenter Server.
 - б) Разверните до любого центра обработки данных и сопоставьте свое развертывание с определенной папкой виртуальной машины.
7. Укажите кластер ресурсов на вкладке «Выбрать вычислительный ресурс».
 - а) Разверните дерево центра обработки данных до соответствующего расположения ресурсов и нажмите кнопку **Далее**.
8. На вкладке «Выбрать расположение хранилища» выберите хранилище данных для хранения развертывания и нажмите кнопку **Далее**.
9. На вкладках «Настройка сети» и «Настройка пароля» задайте настройки для параметров **Сеть** и **Пароль**, заполнив необходимые поля, и нажмите кнопку **Далее**.
 - а) Для виртуальной машины vRealize Suite Lifecycle Manager введите **сервер NTP** для устройства и нажмите кнопку **Далее**.
10. Настройка параметров конфигурации vRealize Suite Lifecycle Manager.
 - а) Введите **Имя виртуальной машины**, **IP-адрес** и **Имя узла**.
 - б) Предоставьте сведения о конфигурации. Заполните поля **Имя центра данных**, **Имя vCenter** и **Увеличить пространство на диске**.
 - в) Нажмите кнопку **Далее**.
11. На вкладке «Сведения о миграции» укажите сведения о среде источника и нажмите кнопку **Далее**
12. Выберите **Установить новый VMware Identity Manager** или **Импортировать существующий VMware Identity Manager**.
 - а) При установке нового экземпляра VMware Identity Manager введите настройки VMware Identity Manager и нажмите кнопку **Далее**.
 - б) При импорте существующего экземпляра VMware Identity Manager просмотрите заметки об использовании существующего экземпляра VMware Identity Manager и нажмите кнопку **Далее**.

Примечание После импорта существующего экземпляра VMware Identity Manager необходимо обновить его до версии 3.3.2, чтобы он был совместим с компонентами vRealize Automation 8.2.

13. Просмотрите сводку и нажмите кнопку **Отправить**.

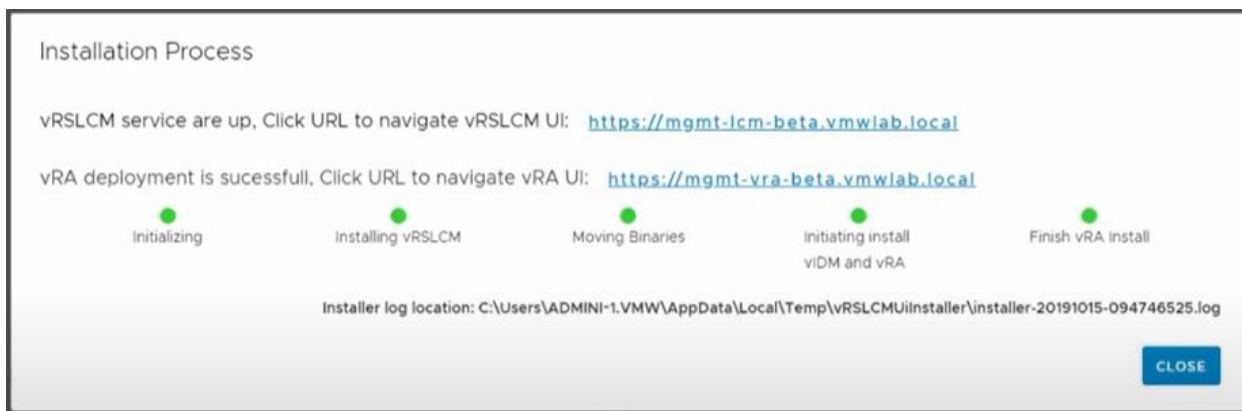
Результаты

Миграция vRealize Suite Lifecycle Manager завершена.

Запуск установленных приложений

3

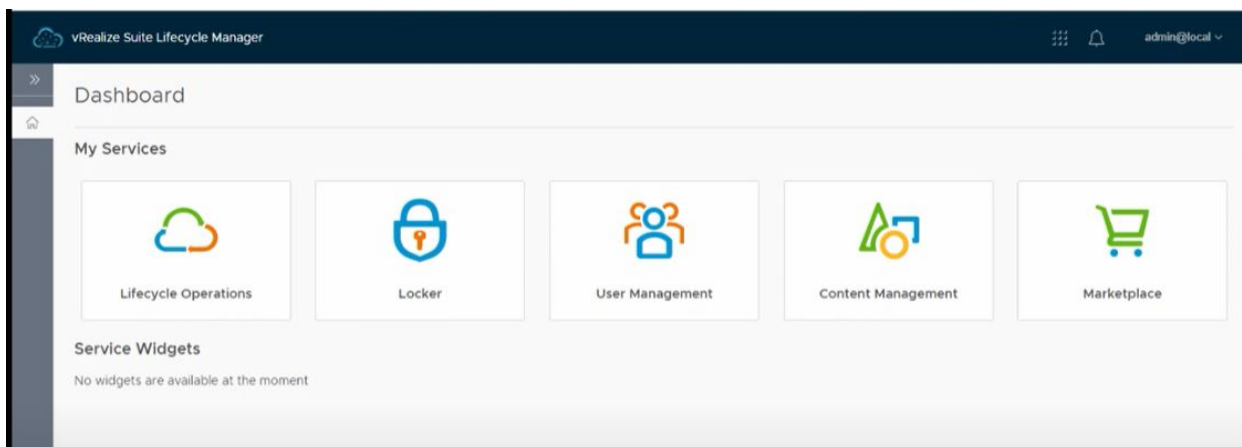
После установки приложений с помощью простого установщика можно просматривать развернутые приложения и их панели управления.



Чтобы открыть приложения vRealize Suite Lifecycle Manager и vRealize Automation, щелкните IP-адреса в окне процесса установки.

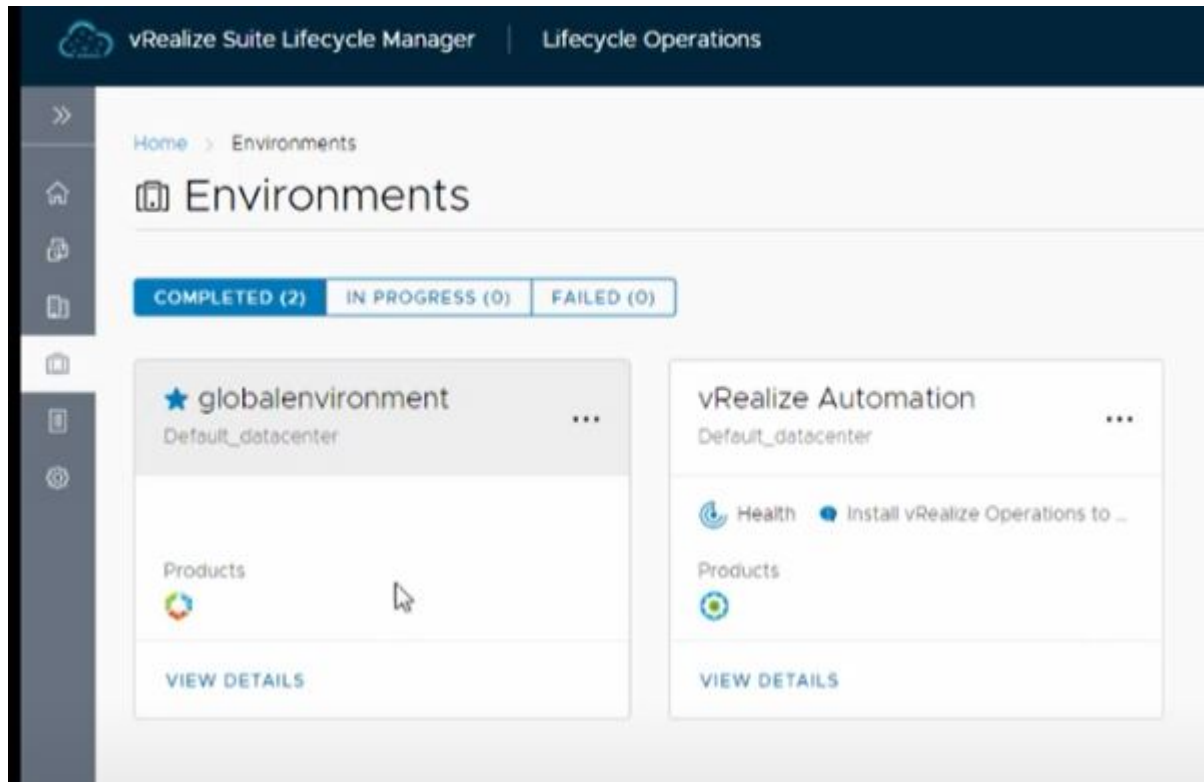
Примечание Если простой установщик запущен на ОС Linux, при нажатии ссылок в окне процесса установки браузер может не открыться. Вручную скопируйте URL-адрес и вставьте его в браузер, чтобы получить доступ к нужному приложению.

vRealize Suite Lifecycle Manager



Щелкните IP-адрес в окне процесса установки и выполните вход, используя учетные данные, введенные в vRealize Easy Installer. Чтобы просмотреть запросы, щелкните **Операции жизненного цикла**, а затем щелкните запрос, чтобы открыть сведения о запросе. На уровне запроса можно просматривать разные этапы запроса, а также время, потраченное на каждый этап.

Чтобы просмотреть сведения о приложениях Workspace ONE Access и vRealize Automation, нажмите **Среды** и выберите соответствующую плитку приложения.



В vRealize Suite Lifecycle Manager также можно отслеживать состояния запросов, щелкнув **Запрос** в левой панели. При сбое запроса приложения нажмите состояние сбоя, чтобы просмотреть дополнительные сведения. После определения и исправления причин сбоя нажмите кнопку **Повторить**, чтобы повторить запрос, или **Повторить развертывание**, чтобы повторить развертывание среды.

Задачи после установки

4

После установки приложений с помощью vRealize Easy Installer можно выполнить послеустановочные задачи в vRealize Suite Lifecycle Manager.

В зависимости от потребностей и конфигурации системы, возможно, придется выполнить указанные ниже задачи после установки.

- Настройка лицензии vRealize Automation. Дополнительные сведения о настройке лицензии для vRealize Automation с помощью vRealize Suite Lifecycle Manager см. в разделе [Настройка лицензии в Locker](#).
- Создание сертификата для продуктов, развернутых в vRealize Suite Lifecycle Manager. Дополнительные сведения см. в разделе [Генерирование сертификата в Locker](#).
- Настройка групп Active Directory в vRealize Suite Lifecycle Manager. Дополнительные сведения см. в разделе [Добавление Active Directory со встроенной проверкой подлинности Windows Active Directory в LDAP](#).
- Настройка пароля пользователя root устройства vRealize Suite Lifecycle Manager за пределами vRealize Easy Installer. Дополнительные сведения см. в разделе [Настройка пароля в Locker](#).
- Настройка и замена лицензии для vRealize Automation. Дополнительные сведения см. в разделе [Замена лицензии](#).
- Выполнение синхронизации иерархии после установки vRealize Automation с целью определения текущего состояния развертывания vRealize Automation.