

# Информация о версии vRealize Automation 7.6

ОБНОВЛЕНО 13 февраля 2020 г.

vRealize Automation | 11 апреля 2019 г. | Сборка №: 13027280

Регулярно проверяйте, что было добавлено и изменено в этих заметках о выпуске.

## Содержание заметок о выпуске

В заметках о выпуске затрагиваются следующие темы:

- [Новые возможности](#)
- [Интернационализация](#)
- [Системные требования](#)
- [Документация](#)
- [Использование vRealize Code Stream](#)
- [Исправленные проблемы](#)
- [Известные проблемы](#)

## Новые возможности

В выпуске vRealize Automation 7.6 исправлены известные проблемы и представлены новые возможности.

### Новые функции и улучшения

VMware упрощает гибридное облако благодаря vRA/vRO 7.6.

- Установка и настройка
  - Новая страница сводки в интерфейсе VAMI
  - Новые настраиваемые оповещения в VAMI о работоспособности кластера
  - Служба SNMP — облегчает мониторинг ресурсов узла vRA, таких как ЦП, память и многое другое. Возможность настройки для активного наблюдения за ресурсами и отправки прерываний SNMP в случае превышения порогового значения, доступны API-интерфейсы
- Улучшения в новой версии.
  - Исправление ошибок и небольшие улучшения
  - При обновлении будут созданы резервные копии всех файлов конфигурации
  - Улучшение API — детальная отчетность о ходе работы на уровне API-интерфейса
  - Настройка обновления стала более гибкой — можно настроить отложенное выполнение некоторых шагов.
- Улучшение настраиваемых форм — расширение возможностей для пользователей, которые хотят настраивать и улучшать свои формы запросов в vRA
  - Улучшения DataGrid: диски, определенные в схеме элементов, доступны только для чтения; проверка ячеек; обновление поля при добавлении, удалении или изменении строк.
  - Улучшения DataGrid: добавлены проверка ячеек и обновление полей при добавлении, удалении или изменении строк.
  - Диски компьютеров: любые записи/значения дисков, заданные в конвергентной схеме элементов, никогда не будут отображаться в пользовательском интерфейсе настраиваемой формы. Однако они всегда будут добавляться в данные запроса при нажатии кнопки «Отправить».
  - Добавлено средство выбора в двух списках
  - Добавлено средство множественного выбора для сложных объектов
  - Добавлен компонент ссылок
- Интеграция NSX — поддержка миграции NSX-V на NSX-T
  - [Частные сети по требованию для NSX-V](#)
  - [Поддержка NSX-T и NSX-V, настроенных для разных кластеров в одном vCenter](#)
- Улучшение интерфейса vRO — теперь пользователям стало удобнее создавать рабочие процессы с помощью vRO
  - Улучшение проектирования, управления контентом и устранения неполадок в веб-клиенте (подробную информацию см. в разделе «Новые возможности» и в информации о версии vRO)

## **НОВОЕ**Инструмент «Порты и протоколы»

С помощью нового инструмента «Порты и протоколы» можно просматривать информацию о портах для различных продуктов VMware, в том числе для нескольких продуктов одновременно, на одной панели управления. Кроме того, можно экспортировать выбранные данные из этого средства для доступа в автономном режиме. В настоящее время средство «Порты и протоколы» поддерживает следующие решения:

- vSphere
- vSAN;
- NSX for vSphere
- vRealize Network Insight;
- vRealize Operations Manager
- vRealize Automation

Это средство можно загрузить на сайте <https://ports.vmware.com/>.

## **Интернационализация**

Решение vRealize Automation 7.6 доступно на указанных ниже языках.

- Английский
- Французский
- Немецкий
- Испанский
- Японский
- Корейский
- Китайский (упрощенное письмо)
- Китайский (традиционное письмо)
- Итальянский
- Русский
- Голландский
- Португальский (Бразилия)

Дополнительные сведения о поддержке языков в продукте см. в [Руководстве по глобализации продуктов VMware](#).

## **Системные требования**

Сведения о поддерживаемых операционных системах узлов, базах данных и веб-серверах см. в документе [Матрица поддержки vRealize Automation](#).

## **Документация**

Документацию по vRealize Automation 7.6 см. в разделе [VMware vRealize Automation](#) на портале VMware Docs.

## **Установка**

Предварительные требования и инструкции по установке см. в статье [Установка vRealize Automation](#) на портале VMware Docs.

ПРИМЕЧАНИЕ. Сведения об ошибке при проверке присоединения к кластеру см. в статье базы знаний [58708](#).

## **Обновление**

Общие рекомендации см. в статье [Обновление vRealize Automation](#) на портале VMware Docs.

### **Перед обновлением vRealize Automation 6.2.x**

Средство vRealize Production Test Upgrade Assist Tool анализирует конфигурации компонентов в среде vRealize Automation 6.2.x, которые могут привести к проблемам обновления, и проверяет готовность среды к обновлению. Чтобы загрузить это средство и сопутствующую документацию, перейдите на страницу [Загрузка продукта](#) VMware vRealize Production Test Tool.

## **Использование vRealize Code Stream**

Чтобы использовать vRealize Code Stream в среде vRealize Automation, необходима лицензия на vRealize Code Stream.

Дополнительные сведения см. в информационном центре vRealize Code Stream в разделах [Установка vRealize Code Stream](#) и [Применение лицензии vRealize Code Stream к устройству](#).

## **Исправленные проблемы**

В этом выпуске исправлены следующие ошибки.

- **Во время автоматического обновления инфраструктуры как услуги команда `upgrade-dem` или `upgrade-agent` завершается сбоем. Результат команды может иметь следующий вид: «Результат: имя службы содержит недопустимые символы, является пустым или слишком длинным (максимальная длина = 80)». Такое же сообщение об ошибке может присутствовать в файле `Management Agent All.log`. Имя указанной службы содержит более 80 символов**

API-интерфейсы Microsoft.Net, используемые для обработки операций службы Windows в инфраструктуре как услуге, имеют ограничение в 80 символов на имя службы Windows, несмотря на то что операционная система фактически разрешает более длинные имена (256 символов). Эта проблема возникает в конце обновления DEM/DEO/Agent при попытке перезапуска службы.

Имя службы нужно поменять на более короткое, но командные строки Windows или API-интерфейсы не разрешают такое изменение (можно изменить только отображаемое имя), поэтому в качестве обходного пути следует переустановить службу. Для этого службу можно удалить, а затем загрузить программу установки инфраструктуры как услуги (со страницы установки VAMI по адресу:

[https://<vami\\_host>:5480/installer](https://<vami_host>:5480/installer)) и запустить ее на соответствующем узле инфраструктуры как услуги, чтобы установить службу с подходящим именем. Необходимо помнить, что каждой службе инфраструктуры как услуги после установки автоматически присваивается префикс, который предшествует введенному имени.

В зависимости от службы префиксами могут быть: VMware DEM-Worker, VMware DEM-Orchestrator, VMware vCloud Automation Center Agent. Примечание. Если требуется повторно установить агент инфраструктуры как услуги для смены его имени, то имя соответствующей конечной точки также нужно поменять в vRA.

- **После перехода на новую версию с vRealize Automation 7.3 или более ранней версии перестают работать приложения, которые используют API-вызов для получения сведений о форме**

В vRealize Automation 7.3 или более ранней версии существуют орфографические ошибки в именах, которые указаны ниже, в списке свойств запросов любого ресурса как услуги, полученных с помощью команды интерфейса API службы каталога GET

`/api/consumer/requests/{id}/forms/details.`

- `vco.execurion.state`
- `vco.execurion.business.state`
- `vco.execurion.current.activity.name`
- `vco.execurion.start.date`
- `vco.execurion.end.date`
- `vco.execurion.error.details`

В версии vRealize Automation 7.3.1 `execurion` было исправлено на `execution`. Приложения, которые продолжают использовать свойства запроса любого ресурса как услуги с орфографическими ошибками, перестали работать.

Решение. Если ваш контент зависит от свойств запроса любого ресурса как услуги с орфографическими ошибками и вы используете vRealize Automation 7.3.1 или более позднюю версию, обновите приложение, чтобы использовать текущие свойства запроса любого ресурса как услуги, которые указываются следующим образом.

- `vco.execution.state`
- `vco.execution.business.state`
- `vco.execution.current.activity.name`
- `vco.execution.start.date`
- `vco.execution.end.date`
- `vco.execution.error.details`

- **Сбой в ходе установки кластера vRealize Automation 7.5 на этапе присоединения к кластеру (`join-va`)**

При новой установке кластера vRA 7.5 с двумя или тремя виртуальными устройствами появляется сообщение об ошибке проверки на этапе присоединения к кластеру (`join-va`).

После 15 минут ожидания нажатия элемента «Сбой повторной установки» состояние изменяется на «Успешно», и процедура установки продолжается.

Это может быть вызвано преждевременным истечением времени ожидания в мастере пользовательского интерфейса (30 минут), которое может привести к сбою, если операция присоединения длится дольше 30 минут.

См. статью базы знаний [58708](#).

- **Функция «Повторная установка всей инфраструктуры как услуги» в мастере установки продукта завершается сбоем с сообщением «Сбой при проверке», и в поле «Описание» может появиться примерно следующее сообщение: «Элемент с таким ключом уже добавлен».**

Это известная проблема, влияющая на работу vRealize Automation

Обходной путь для этой проблемы: выполните следующую инструкцию обновления SQL во встроенной базе данных vPostgres: "update cluster\_commands set output=" where type like '%install%';" перед повторным выполнением операции «Повторная установка всей инфраструктуры как услуги».

- **Полное меню действий для регулярного обслуживания не отображается в браузерах Internet Explorer 11 и Edge**

Полное меню действий для регулярного обслуживания не отображается в браузерах Internet Explorer 11 и Edge для развертываний с одним или двумя подчиненными компьютерами.

Решение. Хотя список действий на экране не отображается, к нему можно получить доступ с помощью прокрутки. Либо можно использовать браузер Firefox или Chrome.

- **Действия по регулярному обслуживанию, такие как запуск, остановка и перезапуск, не отображаются на виртуальных машинах**

## Azure после обновления или миграции на версию 7.5

После обновления или миграции с версии 7.x в версию 7.5 действия по запуску, остановке и перезапуску не отображаются.

Решение. См. статью базы знаний [58864](#).

- **При использовании метки подарендатора в качестве поля привязки в настраиваемых формах пользовательский интерфейс разработчика не работает**

При попытке использовать метку подарендатора в качестве поля привязки в настраиваемой форме в пользовательском интерфейсе для привязки возвращается метка арендатора.

Используйте поле «Ссылка на подарендатора» в пользовательском интерфейсе для настраиваемых форм. Можно также экспортировать настраиваемые формы как yaml, внести изменения в файл yaml, указав верную привязку, и затем повторно импортировать формы.

- **Не удалось выполнить аутентификацию с исключением OAuthToken! при доступе к вкладке «Управление бизнесом» в режиме vRA**

В режиме vRA по истечении срока действия сеанса пользователя в vRA появляется сообщение об ошибке на вкладке «Управление бизнесом»:

```
org.springframework.security.authentication.BadCredentialsException: Не удалось выполнить аутентификацию с OAuthToken!  
Маркер устарел.
```

Решение. Выйдите и повторно войдите в систему.

- **В форме виртуальной машины Azure после обновления или миграции не отображаются подробные сведения**

После обновления или миграции из vRA 7.x до версии 7.5 в существующих формах виртуальных машин Azure отсутствуют данные.

Решение. См. статью базы знаний [58864](#).

- **После обновления до версии vRA 7.5 таблица хранилищ в разделе «Резервирование» не заполняется**

После обновления vRealize Automation до версии 7.5 таблица систем хранения в разделе «Резервирование» не заполняется.

Решение. Перезапустите службу VMware vCloud Automation Center из командной строки или из интерфейса управления устройством vRealize Automation.

- **API-интерфейс службы портала удален**

Удалены следующие API-интерфейсы службы портала:

- Использование ресурсов
- Внутренние расчеты
- Реорганизация
- Экспорт отчетов в CSV, PDF и т. д.

- **Настраиваемые обновления в файле setenv.sh для vRO отменяются после обновления.**

Настраиваемые обновления в файле setenv.sh для vRO отменяются после обновления. Файл находится в папке /usr/lib/vco/app-

server/bin/setenv.sh. При необходимости обновите значения после процедуры обновления и перезапустите vco-server, чтобы эти изменения вступили в силу.

## Известные проблемы

Известные проблемы сгруппированы следующим образом.

- [Установка](#)
- [Обновление](#)
- [Предыдущие известные проблемы](#)

### Установка

- **Новое** Процесс установки vRA не может устранить ошибки настройки IIS.

Процесс установки vRA не может устранить проблемы настройки IIS, когда Windows 2019 используется для развертывания веб-компонентов инфраструктуры как услуги.

Решение. Если вы развертываете vRA в Windows 2019, используйте обновленную версию агента управления IaaS, доступную на сайте загрузки.

### Обновление

- **Новое** Не удастся выполнить предварительную проверку обновления vRA 7.6, сервер IIS не отвечает.

При обновлении узла инфраструктуры как услуги вручную с помощью программы установки инфраструктуры как услуги проверка необходимых компонентов отображает для «сервера IIS» состояние «Есть проблемы» и выдает сообщение об ошибке: The IIS Server is installed and running, but does not respond.

Решение. Проверьте, доступен ли IIS через заданный порт, перейдя по ссылке [https://<web\\_node\\_fqdn>:<port>](https://<web_node_fqdn>:<port>). Если IIS работает и проверка необходимых компонентов не выявляет других проблем, пропустите этап проверки необходимых компонентов и продолжите.

- **При автоматическом обновлении с версии 7.1 может произойти сбой обновления агентов управления.**

Сертификат подписи VMware, используемый при обновлении агента управления с версии 7.1 или более ранних версий, больше не действует. Проверка не позволяет установить его на узлах IaaS, поэтому обновление агента управления не может быть продолжено. В журнале "/opt/vmware/var/log/vami/updatecli.log" можно найти ошибку выполнения сценария "/etc/bootstrap/preupdate.d/00-00-03-upgrade-management-agents", похожую на следующую: «Сертификат VMware не был установлен на перечисленных ниже узлах». Убедитесь, что на них запущен агент управления и что он подключен к виртуальному устройству.

1. Войдите на каждый узел IaaS.
2. Загрузите MSI-установщик для агента управления со страницы загрузки VAMI ([https://<va\\_hostname>:5480/installer](https://<va_hostname>:5480/installer)).
3. Запустите его вручную, чтобы обновить агент управления.
4. Подключитесь по протоколу SSH к основному виртуальному устройству и выполните "touch /tmp/do-not-upgrade-na", чтобы обойти обновление агента управления.
5. Запустите автоматическое обновление снова на вкладке «Обновление VAMI».

Дополнительные сведения см. в [статье базы знаний 67750](#).

- **Обновлено.** Перед обновлением служба vco-configurator запущена на всех устройствах. Однако после обновления до vRealize Automation 7.6 служба vco-configurator не запускается ни на одном устройстве.

После обновления до vRealize Automation 7.6 служба vco-configurator не запускается ни на одном устройстве. В результате интерфейс настройки vRealize Orchestrator недоступен.

- Автоматическое обновление периодически дает сбой на этапе обновления агентов управления, и появляется сообщение, что не удалось обновить один или несколько агентов. На странице «Обновление VAMI» отображается сообщение об ошибке, похожее на следующее:

«Агент управления не был обновлен на перечисленных ниже узлах. Убедитесь, что на них запущен агент управления и что он подключен к виртуальному устройству».

На странице «Кластер VAMI» компьютеры IaaS, указанные в сообщении об ошибке, не подключены за период, превышающий интервал проверки работоспособности агента управления (по умолчанию 30 секунд).

В MSI-журнале обновления на компьютерах IaaS, где не удалось обновить агентов управления, можно найти ошибку, похожую на следующую:

«Ошибка 1921. Не удалось остановить службу «Агент управления VMware vCloud Automation Center» (агент управления VMware vCloud Automation Center Management Agent). Убедитесь, что у вас достаточно прав для остановки системных служб».

MSI-процесс обновления не может остановить службу агента управления за ожидаемое время из-за блокировки в процедуре обновления агента управления и дает сбой, после чего агент управления остается остановленным.

<https://kb.vmware.com/s/article/66541>

## Настройка и подготовка

- При использовании браузера Firefox для создания или изменения схемы элементов значение максимального объема хранилища нужно заполнять вручную для виртуальной машины после выбора шаблона клонирования

При создании схемы элементов в Firefox значение максимального объема хранилища не заполняется автоматически в сведениях о сборке виртуальной машины на вкладке «Ресурсы компьютера» после выбора шаблона клонирования. Это поле будет выделено красным цветом.

Необходимо вручную ввести значение максимального объема хранилища.

- Подтверждение не применяется для изменения действия по регулярному обслуживанию, и действие по изменению аренды выполняется, не дожидаясь подтверждения

Когда подтверждение основано на условии запрошенного количества дней аренды, например в политике подтверждения типа «Каталог служб — запрос на действие ресурса — изменение аренды — развертывание/компьютер», для которой требуется подтверждение на основе предложения, удовлетворяющего количеству дней аренды, и само подтверждение связано с типом политики в праве для каталога. После подготовки компьютера при изменении его аренды действие обрабатывается без вызова каких-либо подтверждений.

Решение. Для изменения аренды используйте параметр «Всегда» для типов подтверждения вместо добавления предложения с количеством дней аренды.

- Сбой обновления конечной точки ASD vSphere

При попытке обновить конечную точку ASD vSphere в vRA происходит сбой из-за неверного значения поля "instanceToUpdate"

- При включении виртуальной машины происходит сбой, если она подготовлена из резервирования, содержащего один узел, который не входит в кластер.

Виртуальные машины не включаются, если они подготовлены из резервирования, содержащего один узел, который не входит в кластер.

Решение. Переместите узел в существующий кластер или создайте новый кластер, содержащий узел.

- **Новое.** Браузер Firefox 67 не загружает вкладки Хаас

Вкладки Хаас на вкладке «Проект» не загружаются при использовании браузера Firefox версии 67.

Решение. Существует несколько вариантов решения:

- Использовать другой браузер.
- Отключить функцию u2f в Firefox 67.
- Использовать другую версию Firefox.

## Предыдущие известные проблемы

Чтобы просмотреть список предыдущих известных проблем, щелкните [здесь](#).