

# Информация о версии vRealize Automation 8.7

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](http://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](http://www.vmware.com/ru)

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

# Содержание

- 1 Версии выпуска 4
- 2 Сведения о vRealize Automation 8.7 5
- 3 Перед началом работы 6
- 4 Новые возможности 7
- 5 Документация и версии API-интерфейса 11
- 6 Исправленные проблемы 15
- 7 Известные проблемы 18
- 8 Измененные и устаревшие возможности 22

# Версии выпуска

1

vRealize Automation 8.7 | 01 апреля 2022 г.

- Сборка vRA Easy Installer (ISO) 19527797
- Сборка продукта (устройства) vRA 19508505
- Сборка SaltStack Config 87010

## Обновления этого документа

Дата	Описание обновления	Тип
22 марта 2022 г.	Первичная публикация.	
23 марта 2022 г.	Ограничения, используемые с функцией изменения схемы CR	Известная проблема
23 марта 2022 г.	Значения полей ввода текстов настраиваемой формы	Известная проблема
23 марта 2022 г.	Объекты настраиваемого ресурса не удается развернуть	Известная проблема
23 марта 2022 г.	Подробная визуализация массива сложного типа в ячейке сетки данных не поддерживается.	Известная проблема
08 апреля 2022 г.	При внедрении компьютеров в центре ресурсов создаются повторяющиеся записи	Известная проблема
18 апреля 2022 г.	Привязка отображения не работает в настраиваемом отрисовщике форм	Известная проблема

# Сведения о vRealize Automation 8.7

## 2

vRealize Automation 8.7 дополняет возможности vRealize Automation 8.6.2 множеством новых функций, включая возможность изменения проекта для подготовленных развертываний, эволюцию модуля ABX On Prem, доступность конфигурации SaltStack Config в качестве ресурса в облачных шаблонах, настраиваемую проверку элементов каталога с помощью настраиваемых форм через API-интерфейс, настраиваемые исправления для SaltStack SecOps и многое другое.

# Перед началом работы

# 3

Ознакомьтесь с сопроводительными документами.

- Установка *vRealize Automation* с помощью *vRealize Easy Installer*
- Администрирование пользователей в *vRealize Automation*
- Руководство по переходу на *vRealize Automation*

После установки vRealize Automation и настройки пользователей можно обратиться к руководствам Начало работы и Использование и настройка для каждой реализованной службы. Руководства Начало работы содержат полные инструкции по пробной установке. В руководствах Использование и настройка приводится более подробная информация, полезная при изучении доступных компонентов. Дополнительные сведения также можно найти в [документации по продукту vRealize Automation 8.7](#).

- Начало работы с *vRealize Automation Cloud Assembly*
- Использование и настройка *vRealize Automation Cloud Assembly*
- Начало работы с *vRealize Automation Code Stream*
- Использование и настройка *vRealize Automation Code Stream*
- Начало работы с *vRealize Automation Service Broker*
- Использование и настройка *vRealize Automation Service Broker*

Информацию о компонентах и ограничениях vRealize Orchestrator 8.7 см. в документе [Информация о версии vRealize Orchestrator 8.7](#).

# Новые возможности

# 4

Ниже перечислены основные преимущества vRealize Automation 8.7.

## Эволюция модуля локальной запущенной среды расширяемости на основе действий (**ABX On Prem**)

ABX On Prem теперь использует локальный обработчик нового поколения, имеющий новые возможности по производительности и масштабируемости. FaaS («функция как услуга») выполняется намного быстрее, устраняя множество проблем с ограничениями памяти и вводя регулирование количества запросов на основе памяти. Кроме того, дополнительные возможности ведения журнала упрощают устранение неполадок при выполнении действий.

Новый локальный модуль включает следующие усовершенствования.

- В действиях ABX On Prem используется новый, более стабильный, масштабируемый и быстрый механизм FaaS («функция как услуга»). Он также устраняет множество проблем, обнаруженных при использовании старого модуля FaaS.
- Развертывание действий ABX On Prem выполняется быстрее. Это позволяет значительно быстрее разрабатывать действия.
- Ограничения памяти действий ABX On Prem теперь относятся к выполнению действия, а не к совместному использованию. В результате ограничение памяти для всех существующих действий сбрасывается до значения по умолчанию из-за регулирования на основе памяти. Если бы были разрешены существующие действия с высокими ограничениями памяти, которые были созданы в результате совместного выполнения параллельных действий, они бы потребляли большой объем памяти, когда она больше не нужна.
- В журналах выполнения действий ABX On Prem теперь содержатся дополнительные сведения о завершенном выполнении действий. В конце журнала есть дополнительная строка, показывающая приблизительный объем памяти, потребляемой в результате выполнения действия. С помощью этой строки можно задать соответствующие ограничения памяти.
- В действиях ABX On Prem теперь отображаются журналы в случае истечения времени ожидания выполнения действия. Это позволяет упростить анализ выполнения действий с истекшим временем ожидания.
- ABX On Prem обеспечивает лучшую изоляцию между запусками одного и того же действия, поскольку каждый запуск действия теперь выполняется в отдельном контейнере.

Изменение проектов развертывания для подготовленных развертываний

Day2-действие для изменения проекта теперь включено для подготовленных развертываний. Подготовленные развертывания могут содержать любое количество компьютеров, дисков, групп ресурсов, подсистем балансировки нагрузки, сетей, групп безопасности, NAT и шлюзов. Если подготовленное развертывание обновляется, чтобы содержать ресурс, не упомянутый выше, например конфигурацию terraform, или встроенный/перенесенный ресурс, действие изменения проекта будет недоступно. Если ресурс удаляется, действие изменения проекта снова становится доступным.

- Day2-действие разрешено выполнять только администраторам облачных систем.
- В целевом проекте должны присутствовать облачные зоны компьютеров и дисков, а также должны соблюдаться установленные ограничения квот. Квота высвобождается из исходного проекта и резервируется в целевом проекте. В случае какого-либо сбоя выполняется автоматический откат данного действия.
- Дополнительные сведения см. в разделе [Day2-действия](#).

Конфигурация **SaltStack Config** доступна как тип ресурса в облачных шаблонах.

Теперь в рамках облачного шаблона при выполнении Day0-операции можно изначально развертывать и настраивать служебный сервер Salt с помощью перетаскивания непосредственно на холст, чтобы подключить тип ресурса SaltStack Config к одной или нескольким виртуальным машинам. Новый тип ресурса находится в разделе SaltStack в меню ресурсов слева.

Обновлен **vRealize Automation plugin** для **vRealize Orchestrator** с версиями **8.4.2** и более поздними

Обновленная версия подключаемого модуля теперь доступна на [VMware Marketplace](#).

Подключаемый модуль теперь поддерживает следующие функции.

- Объекты иерархии инфраструктуры как услуги и объекты сценариев для компьютеров
- CRUD для компьютеров
- EntityFinders

[Дополнительные сведения о подключаемом модуле vRealize Automation](#). Описание всех функций см. в разделе «Документы» на новой [странице сообщества vRealize Orchestrator](#).

Настраиваемая проверка элемента каталога с помощью настраиваемых форм теперь поддерживается через **API**-интерфейс

Теперь vRealize Automation поддерживает настраиваемую проверку с помощью API-интерфейса. Эта новая функция позволяет разработать элемент каталога с настраиваемой формой и внешней проверкой с помощью API-интерфейса. Когда пользователь создает развертывание на основе элемента каталога через API-интерфейс, выполняется проверка. В случае сбоя проверки ответ API-интерфейса будет содержать сообщения об ошибках проверки.

Настраиваемые исправления для **SaltStack SecOps**

Теперь можно импортировать рекомендации, которые не поддерживаются SaltStack SecOps. Настраиваемые файлы исправлений можно прикрепить к рекомендации по автоматическому исправлению. [Дополнительные сведения о настраиваемых исправлениях](#).



## Входные данные динамического задания для заданий конфигурации **SaltStack**

Сокращение, повторное использование и делегирование результатов автоматизации ИТ и управления конфигурацией с помощью динамических заданий.

### Необязательные входные данные в группах свойств

Группы входных свойств теперь поддерживают дополнительные входные данные. В группе свойств все свойства по умолчанию являются необязательными. Чтобы отметить все нелогические свойства без значения по умолчанию в качестве обязательных, добавьте следующее свойство облачного шаблона в нужную группу свойств: `populateRequiredOnNNDefaultProperties: true`. Если вышеуказанное свойство пропущено или имеет значение `false`, то все свойства будут рассматриваться как необязательные (что является поведением по умолчанию).

### Сохранение даты создания развертывания для перенесенных развертываний

Для развертываний, перемещенных с помощью средства переноса, теперь сохраняется первоначальная дата создания.

### Поддержка политики ограничения развертывания для хранилища

Политика ограничения развертывания теперь поддерживает ограничения хранилища как при предоставлении на стадии проектирования, так и для действий по регулярному обслуживанию, включая изменение размера, добавление и удаление дисков. [Дополнительные сведения о политиках ограничения развертывания.](#)

### Удаление представления компьютеров и томов инфраструктуры

Представление компьютеров и томов инфраструктуры было заменено представлением виртуальных машин и томов в Центре ресурсов на вкладке верхнего уровня «Ресурсы». Разрешение для просмотра компьютеров больше не доступно.

### Прекращение использования магазина

Интеграция с магазином в vRealize Automation была исключена.

## **SSC SecOps: Поддержка Ubuntu 20.04 и Ubuntu 20.10**

Теперь у пользователей есть возможность управлять соответствием нормативным требованиям в системах Ubuntu 20.04 и Ubuntu 20.10.

### Изменение схемы и форматирование настраиваемых ресурсов на основе **ABX**

Теперь разработчики архитектуры приложений могут изменять параметры схемы настраиваемых ресурсов, чтобы сделать их более полными в пользовательском интерфейсе развертывания. Можно изменять как параметры, так и вычисляемые свойства.

### Ограничения

- В настоящее время нет конструктора форм для форм сведений о типах настраиваемых ресурсов. Если требуется настроить форму, отображаемую для типа настраиваемого ресурса, необходимо отредактировать и сохранить тип настраиваемого ресурса вручную.

Для этого необходимо выполнить вызов POST API-интерфейса для контроллера определения формы:

## **/form-service/api/forms**

где в основной части указывается форма и следующие параметры:

**type: deploymentResource sourceType: resourceType sourceId: Custom.YourResourceTypeHere**

а также другие параметры, которые необходимо задать.

- Не существует синхронизации между рабочим процессом vRO и типом настраиваемого ресурса. Если, например, добавить новые входные данные в рабочий процесс CREATE, они не будут автоматически отображаться в схеме. Новые входные данные будут недоступны для добавления даже при переходе к схеме. Это происходит потому, что тип настраиваемого ресурса создается с версией рабочего процесса на момент создания и на данный момент это определение не обновляется.

Поведение.

- Если сохранить тип настраиваемого ресурса без значений свойств, схема будет автоматически создана на основе выбранного рабочего процесса CREATE. Это работает только для типов настраиваемых ресурсов на основе vRO, поскольку схема создается на основе рабочего процесса.
- При попытке сохранить тип настраиваемого ресурса без вычисляемого свойства отображается сообщение об ошибке. Поведение до этой версии было следующим: неявно создать новую схему (для CRT на основе vRO) и успешно сохранить тип настраиваемого ресурса.

Настраиваемые формы поддерживают поле привязки и условное значение для любых входных данных или переменных

Конфигурация видимости полей и вкладок настраиваемых форм теперь поддерживает источник значения «Поле привязки». Теперь видимость поля или вкладки можно привязать к другому полю с типом «Логический» (то есть «Флажок»).

Кэш **Service Broker** для действий с настраиваемой формой

Теперь Service Broker отправляет минимальное количество запросов на разрешение значений внешнего источника благодаря более качественному использованию внутреннего механизма кэширования. В случае изменения поля проекта все кэшированные значения будут очищены, но кэширование будет по-прежнему активно для текущей интеграции vRO. Повторяющиеся запросы отмечаются надлежащим образом на основании всех соответствующих данных для запроса.

# Документация и версии API-интерфейса

# 5

Вместе с продуктом поставляется документация по API-интерфейсам. Чтобы получить доступ ко всем документам Swagger с одной начальной страницы, перейдите на страницу **<https://<appliance.domain.com>/automation-ui/api-docs>** (*appliance.domain.com* — ваше устройство vRealize Automation).

Прежде чем использовать API-интерфейс, изучите последние обновления и изменения API-интерфейса для этого выпуска, а также обратите внимание на изменения используемых служб API-интерфейсов. Если вы не привязали API-интерфейс с помощью переменной `apiVersion`, ответ API-интерфейса может измениться. Все обновления и изменения API-интерфейса в этой версии представлены в таблице ниже.

Для непривязанных API-интерфейсов поведение по умолчанию зависит от API-интерфейса.

- Для API-интерфейсов инфраструктуры как услуги в Cloud Assembly все запросы, выполняемые без параметра `apiVersion`, будут перенаправлены на первую версию, то есть 2019-01-15. Это перенаправление позволит каждому пользователю, который ранее не указал параметр `apiVersion`, беспрепятственно перейти на последнюю версию, не сталкиваясь с критическими изменениями.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для API-интерфейсов инфраструктуры как услуги в Cloud Assembly последняя версия — `apiVersion=2021-07-15`. Если не выполнить привязку, запросы API-интерфейсов инфраструктуры как услуги будут перенаправлены на первую версию, то есть 2019-01-15. Первая версия устарела и будет поддерживаться в течение 12 месяцев. Чтобы обеспечить беспрепятственный переход на новую версию, выполните привязку API-интерфейсов инфраструктуры как услуги с помощью параметра `apiVersion=2021-07-15`.

- Для других API-интерфейсов запросы API-интерфейса будут по умолчанию обрабатываться в соответствии с параметрами последней версии. При выборе одной из предыдущих версий, указанных для спецификации Swagger, поведение API-интерфейса будет отражать поведение API-интерфейсов, которые действовали на дату, соответствующую версии, и любую дату, предшествующую дате следующей версии. Версии API-интерфейсов не создаются для каждой версии vRealize Automation, и не все API-интерфейсы поддерживают параметр `apiVersion`.

Дополнительные сведения о создании версий API-интерфейсов см. в документе [Руководство по программированию API-интерфейсов в vRealize Automation 8.7](#).

Имя службы	Описание службы	Обновления и изменения API-интерфейсов
ABX	Все возможности ABX, включая создание действий и их версий, управление ими, а также выполнение действий и потоков.	Изменений нет.
Утверждение	Применение политик, определяющих, кто должен принять развертывание или действие по регулярному обслуживанию до подготовки запроса.	Изменений нет.
Схема элементов	Создание, проверка и подготовка облачных шаблонов VMware Cloud Templates (ранее — схемы элементов).	Изменений нет.
CMX	Развертывание кластеров и пространств имен Kubernetes, а также управление ими при использовании Kubernetes с vRealize Automation.	<p>Новые конечные точки API-интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Чтобы получить установщик K8SInstaller, связанный с заданным идентификатором, выполните:  GET /cmx/api/resources/installers/{id}</li> <li>■ Чтобы получить определенные свойства ресурсов K8SResources, выполните:  GET /cmx/api/resources/installers/{id}/properties</li> <li>■ Чтобы запустить установку ресурсов K8SResources, владельцем которых является заданный установщик K8SInstaller:  POST /cmx/api/resources/installers/{id}/install</li> <li>■ Чтобы выполнить откат ресурсов K8SResources, владельцем которых является заданный установщик K8SInstaller:  POST /cmx/api/resources/installers/{id}/uninstall</li> </ul>
Content Gateway (служба содержимого)	Подключайтесь к своей инфраструктуре в качестве содержимого кода во внешних источниках содержимого, таких как поставщики SCM.	Удалены API-интерфейсы магазинов и загрузок из магазинов.
Настраиваемые формы (form-service)	Определение отображения и настройки динамических форм в службах Service Broker и Cloud Assembly VMware.	Изменений нет.

Имя службы	Описание службы	Обновления и изменения API-интерфейсов
Развертывание	Доступ к объектам развертывания, платформам или схемам элементов, которые развернуты в системе.	Изменений нет.
Инфраструктура как услуга	Выполнение задач настройки инфраструктуры, включая проверку и предоставление ресурсов в итеративном режиме.	Новая конечная точка для создания списка папок в центре обработки данных. Это позволяет развертывать ресурсы в определенной папке: GET /iaas/api/folders
Перенос	Эта служба используется для быстрой настройки экземпляра vRA 8 на основе информации в файле конфигурации (Zero-Setup).	Изменений нет.
Проект	Все возможности создания и удаления проектов, а также управления ими.	Изменений нет.
Перемещение	Определение политики и планов для управления существующими виртуальными машинами из любой облачной среды.	Изменений нет.
Каталог	Доступ к элементам каталога и источникам каталога Service Broker, включая совместное использование содержимого и запрос элементов каталога.	Изменений нет.
Служба каталога (политики).	Взаимодействие с политиками, созданными в Service Broker.	Изменений нет.
Все службы конвейеров Code Stream.	Эти API-интерфейсы предоставляют доступ к службам Code Stream.	Изменений нет.

Имя службы	Описание службы	Обновления и изменения API-интерфейсов
Служба удостоверений	Вывод списка API-интерфейсов управления удостоверениями, учетными записями и службами.	<p>Новые конечные точки API-интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Чтобы получить роли группы в организации: <code>GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/roles</code></li> <li>■ Чтобы удалить группы из организации: <code>DELETE /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups</code></li> <li>■ Чтобы получить список ролей организации: <code>GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/roles</code></li> <li>■ Чтобы получить группы определенной организации: <code>GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups</code></li> <li>■ Чтобы обновить роли группы в организации: <code>PATCH /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/roles</code></li> </ul> <p>Обновлены параметры запроса API-интерфейса, чтобы требовать учетные данные для проверки подлинности при получении всех определений службы в организации: <code>GET /csp/gateway/slc/api/definitions</code></p> <p>Добавлен параметр запроса API-интерфейса "includeGroupIdsInRoles", чтобы указать, должны ли унаследованные роли в ответе отображать сведения о группе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>GET /csp/gateway/am/api/v2/orgs/{orgId}/users</code></li> <li>■ <code>GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/users</code></li> <li>■ <code>GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/users/search</code></li> </ul>
Служба перемещения	Добавлены новые ограничения действия PATCH для параметра <code>onboardingBlueprintState</code> .	Изменений нет.

# Исправленные проблемы

## 6

В этом выпуске были исправлены следующие проблемы.

- У роли администратора отсутствуют разрешения.

Если решение SaltStack Config интегрировано с vIDM и в нем предусмотрена роль администратора, вы не сможете просматривать служебные серверы и ключи служебных серверов, а также принимать такие ключи.

- Действия расширяемости, выполняемые в **AWS Lambda**, могут завершаться ошибкой.

Из-за незначительного изменения в службе AWS Lambda действия расширяемости, выполняемые в AWS Lambda, могут завершаться следующей ошибкой.

«Ошибка `com.amazonaws.services.lambda.model.ResourceConflictException`. В данный момент невозможно выполнить операцию. Сейчас функция находится в следующем состоянии: "Ожидание"».

- При подготовке виртуальной машины с помощью моментального снимка она не помещается в нужное хранилище данных, настроенное в профиле хранилища.

При подготовке виртуальной машины с помощью моментального снимка она не помещается в нужное хранилище данных, в котором находится этот виртуальный снимок, независимо от того, какие хранилища настроены в профилях хранилища.

- После модернизации происходит сбой перенастройки правил безопасности.

После модернизации пользователи не могут настроить для групп безопасности новые правила, в которых используются протокол и порт в версиях NSX-T, предшествующих версии 3.x.

- Ошибка положения скобок на странице «Запросы: подтверждение удаления запросов».

При наличии нескольких ресурсов развертывания размещение скобок на всплывающем экране подтверждения отличается от ожидаемого.

- Сети **Azure** и **AWS** отмечаются как отсутствующие и повторно обнаруживаются как новые сети.

В профилях сетей vRealize Automation, которые созданы для облачных учетных записей AWS и Azure и содержат обнаруженные сети и группы безопасности, начинают отсутствовать элементы (т. е. сети и (или) группы безопасности). Элементы начинают отсутствовать в некоторых средах через несколько дней после того, как они были созданы. Причиной отсутствия элементов может быть процесс подсчета, который не может установить соответствие между элементами облачной учетной записи и элементами предоставления, вследствие чего элементы предоставления удаляются.

- **Адаптер vSphere** — сбой перенастройки сети компьютера **Windows** без спецификации индивидуальной настройки

Когда выполняется обновление развернутого компьютера vSphere под управлением ОС Windows для подключения к другой сети и не указана спецификация индивидуальной настройки в облачной учетной записи, происходит сбой. Появляется следующее сообщение об ошибке: «Ошибка vCenter: указан неверный параметр spec.identity». Эта ошибка вызвана тем, что vRA не определяет, что компьютер является компьютером Windows, и создает индивидуальную настройку, подходящую для компьютера Linux.

- **Исправление значений CSV**, которые не оцениваются как строковые значения в некоторых случаях

Существуют несоответствия значений для комплексных значений со столбцами/полями типа «Строка/Пароль», когда соответствующее значение в CSV представляет собой любой из двух вариантов:

- число — значение записывается в схему формы в виде числа, даже если оно должно быть строкой. (то есть значение: 12, а не значение: '12')
- false — значение записывается как значение: false, а не значение: 'false'

- При изменении других значений удаляется внешнее значение **CSV** комплексного параметра

Из-за ошибки логики синтаксического анализа конструктор форм удалял установленное значение для комплексного параметра всякий раз, когда изменялись значения любых других параметров.

- **Авторизация**, добавленная в конечной точке получения всех определений службы, прерывает некоторые задания конвейера

Чтобы получить доступ к конечной точке API-интерфейса службы удостоверений для получения всех определений службы в организации (GET /csp/gateway/slc/api/definitions), в запросе необходимо указать учетные данные для проверки подлинности.

- При переключении **RELEASE\_IPADDRESS\_PERIOD\_MINUTES** не учитываются организации

В задаче, выполняемой глобально для перемещения IP-адресов из ОСВОБОЖДЕННЫХ в ДОСТУПНЫЕ, не учитываются организации. В средах с несколькими организациями или несколькими арендаторами, в которых время ожидания задано одним или несколькими арендаторами, только одно значение будет выбрано и применено ко всем организациям.



- Действие по обслуживанию «Добавить диск» на виртуальной машине **Azure**, которая является неуправляемым диском.

vRA не поддерживает создание независимых неуправляемых дисков Azure. Следовательно, действие по обслуживанию «Добавить диск» должно быть отключено на виртуальной машине Azure, которая является неуправляемым диском.

- Сбой операции **CREATE** для создания конфигурации **Salt** с идентификатором задания [].  
Ошибка: : Не удалось выполнить развертывание служебного сервера и (или) запустить файл состояния на виртуальной машине **Windows** [Ошибка Salt: Не удалось запустить Salt]

Сбой развертывания служебного сервера на виртуальных машинах Windows с приведенной ниже ошибкой на стороне Salt

#### Ошибка на стороне Salt:

```
"return": "Exception occurred in runner deploy.minion: Traceback (most recent call
last):\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages/salt/client/mixins.py", line 390, in
low\n data["return"] = func(*args, **kwargs)\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages/
salt/loader.py", line 1241, in _call_\n return self.loader.run(run_func, *args,
**kwargs)\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages/salt/loader.py", line 2274, in
run\n return self._last_context.run(self._run_as, _func_or_method, *args, **kwargs)\n
File \"/usr/lib/python3.7/site-packages/salt/loader.py", line 2289, in _run_as\n return
_func_or_method(*args, **kwargs)\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages//sseape/runners/
deploy.py", line 589, in minion\n raise salt.exceptions.SaltException('Error in
installing salt minion - {}'.format(str(ret)))\nsalt.exceptions.SaltException: Error in
installing salt minion - {'salt-vm-windows-test-mcm612-187496514722': {'Error':

{'Not Deployed': 'Failed to start Salt on host salt-vm-windows-test-mcm612-187496514722'}}

}}\n",
"master_uuid": "a50dfade-26bf-42a5-be08-0b2d785af2c8",
"minion_id": "saltstack_enterprise_installer",
```

- Исключения для операции **READ** не обрабатываются надлежащим образом.

Если при итеративных обновлениях развертывания возникает серверная ошибка, отображается только общее сообщение об ошибке. В журналах сервера отображается подробное сообщение об ошибке. Однако из-за того, что исключение обрабатывается ненадлежащим образом, в пользовательском интерфейсе отображается только общее сообщение об ошибке.

- В представлениях ресурсов не работает отслеживание запросов.

После выбора компьютера и выполнения любого действия по регулярному обслуживанию на странице «Все ресурсы» отслеживание запросов не отображается до тех пор, пока не будет инициировано обновление вручную.

# Известные проблемы

# 7

В этой версии присутствуют следующие известные проблемы.

- Не удалось запустить модернизацию до версий **8.5.1** и **8.6.0**.

Итеративная модернизация посредством vRSLCM до vRealize Automation 8.5.1 или более поздней версии в системе vRealize Automation 8.5.0 завершается сбоем на шаге модернизации, исправления или внутренней сети vRealize Automation на этапе 1 примерно через минуту после запуска. Предыдущая модернизация успешно выполнена, однако не удалось удалить связанные с ней данные времени выполнения, поэтому модернизация остается в состоянии «Выполняется». В связи с этим нельзя запустить новую модернизацию. Это с высокой вероятностью влияет на некоторые системы с длинными именами узлов (полными доменными именами), которые были модернизированы с vRealize Automation 8.4.x до версии 8.5.0.

Решение. В этой версии LCM будет выполнять предварительную проверку и уведомлять о проблеме. Шаги обходного пути см. в статье [KB 85965](#).

- Модернизация **vRealize Automation 8.5** и **8.5.1** может завершаться сбоем с сообщением «Модернизация прекращена из-за критической ошибки».

Модернизация vRealize Automation 8.5 или 8.5.1 может завершаться сбоем с сообщением «Модернизация прекращена из-за критической ошибки». Проверки дискового пространства показывают, что в разделе /root используется примерно 100% места.

Решение. Шаги обходного пути см. в статье [KB 85864](#).

- При повторном внедрении виртуальной машины адреса **IPv4** и **IPv6** не выделяются во внутренней службе **IPAM**.

Если VM была внедрена и ей был выделен IP-адрес, при отмене регистрации этой VM и ее немедленном внедрении ее IP-адреса останутся освобожденными и не будут выделены снова.

Решение. Для выделения IP-адресов подождите 30 минут перед повторным внедрением VM.

- Настраиваемая проверка элемента каталога с помощью настраиваемых форм теперь поддерживается в **API**-интерфейсе

Если клиент использовал vRA 8.6 и выполнял внешние проверки для формы элемента каталога с помощью пользовательского интерфейса, то после обновления до vRA 8.7 при запросе элемента каталога через API-интерфейс внешняя проверка не будет выполняться.

Решение. В пользовательском интерфейсе Service Broker перейдите в настраиваемую форму, которая имеется в элементе каталога, и повторно сохраните ее, нажав кнопку «Сохранить» в пользовательском интерфейсе. Также можно найти идентификатор элемента каталога и идентификатор формы и использовать функцию PATCH /catalog/api/admin/items/{catalog-item-id}, чтобы заполнить элемент каталога идентификатором формы.

- **SSC:** ошибки проверки подлинности главного сервера.

Если выполняется экземпляр RaaS, модуль поворота ключей пытается обновить маркер JWT каждые 24 часа. В некоторых обстоятельствах модуль продолжает хранить маркер JWT с истекшим сроком действия, а не обновляет его, что приводит к ошибкам системной диагностики задач (401) в службе главного сервера **Salt**, так как ему не удастся пройти проверку подлинности в службе RaaS. Это приведет к сбою некоторых ключевых функций SSC.

Решение. На виртуальной машине, на которой запущена служба главного сервера **Salt**, выполните следующие действия.

а) Удалите sseapi\_key.pub:

```
rm /etc/salt/pki/master/sseapi_key.pub
```

б) Удалите маркер проверки подлинности JWT:

```
rm /var/cache/salt/master/auth_token.jwt
```

в) Перезапустите службу главного сервера Salt:

```
systemctl restart salt-master
```

- Не работает поддержка развертывания файла состояния и служебного сервера в **SSC vRA 8.6.1 в Windows**

Иногда установка служебного сервера в Windows завершается сбоем, так как требуемая служба Windows не была запущена на узле к тому моменту, когда началась установка служебного сервера.

Решение. Выполните обновление до подключаемого модуля SSC версии 8.6.2. Это позволяет задать задержку по умолчанию в 180 секунд для активации всех необходимых служб Windows. Здесь описана установка подключаемого модуля SSC: [Установка и настройка подключаемого модуля Master](#).

- **SSC:** При поиске целевой группы с пробелом функция поиска прерывается

Выполнение поиска целевых групп с пробелом приведет к прерыванию функции поиска. Вы столкнетесь с бесконечным ожиданием и невозможностью просмотра целевых групп.

Решение. Обновите страницу или покиньте ее. Если не обновить страницу, эта функция будет непригодной для использования, а сетка данных целевой группы будет недоступна.

- Некорректно примененные ограничения могут привести к ошибкам с ресурсами клиента.

При добавлении ограничений в раздел элементов полей массива или в раздел свойств полей объектов в схеме свойств убедитесь, что эти ограничения проверены, так как некорректно примененные ограничения могут вызвать проблемы с настраиваемым ресурсом. Например, при добавлении максимального ограничения к массиву чисел необходимо убедиться, что это ограничение не изменяет значение свойства по умолчанию.

- Отрисовщик форм в представлении сведений о развертывании усекает длинные входные данные

В рамках функции изменения схемы настраиваемого ресурса в представлении сведений о развертывании был добавлен отрисовщик форм. Значения полей ввода текста, которые являются слишком длинными, отображаются не полностью. Они обрезаются. Для просмотра всего значения пользователь может использовать полосу прокрутки, которая является невидимой.

- Объекты настраиваемого ресурса не удастся развернуть или свернуть

В рамках функции изменения схемы настраиваемого ресурса в представлении сведений о развертывании был добавлен отрисовщик форм. Раньше структуры объектов можно было свернуть. Теперь заголовок объекта и содержимое выровнены, и их свернуть не удастся.

- Отрисовщик форм в представлении сведений о развертывании неправильно отображает сложные массивы.

В рамках функции изменения схемы настраиваемого ресурса в представлении сведений о развертывании был добавлен отрисовщик форм. В полях сетки данных, если имеется массив объектов, данный массив отображается в таблице в виде «[Object, object]».

- При внедрении компьютеров в центре ресурсов создаются повторяющиеся записи

При внедрении компьютера для него в центре ресурсов создается повторяющаяся запись. Причем одна запись будет в состоянии «обнаружено», а другая — в состоянии «внедрено». Эта ошибка является регрессией, вызванной исправлением ошибки внедрения, если в иерархии службы подготовки существуют устаревшие идентификаторы. Некоторые компьютеры с устаревшими идентификаторами (отличными от UUID) в иерархии службы подготовки будут по-прежнему создавать повторяющиеся записи в центре ресурсов. В данном случае такие записи будет необходимо очистить вручную.

Решение. В операции внедрения был исправлен код, чтобы новый идентификатор UUID создавался только в том случае, если в базе данных подготовки для компьютера будет найден устаревший идентификатор. В остальных случаях при внедрении будет использоваться исходный идентификатор UUID компьютера и повторяющиеся записи появляться не будут. Для удаления повторяющихся записей для всех компьютеров, внедренных в версии 8.7, до того как это исправление было применено в производственной среде (с 15.02 по 22.02), необходимо отменить регистрацию, а затем снова их внедрить. Повторяющиеся записи также можно удалить вручную, если отменить регистрацию нельзя.

Все компьютеры, внедренные с устаревшими идентификаторами (отличными от UUID), по-прежнему будут создавать повторяющиеся записи в центре ресурсов, и такие записи нужно удалить вручную. Компьютеры с устаревшими идентификаторами являются нетипичными. Это могут быть только компьютеры, обнаруженные в ранних версиях vRA8 (до версии 8.2). Все компьютеры, обнаруженные позже, будут иметь идентификаторы UUID, и на них подобная ошибка возникать не будет. Такие компьютеры внедрять не рекомендуется. Мы рекомендуем выполнить процедуру, описанную в статье базы знаний [88162](#). В этом случае доступ к компьютерам из vRA будет удален, чтобы их можно было повторно обнаружить с идентификатором UUID и выполнить корректное внедрение.

- Привязка отображения не работает в настраиваемом отрисовщике форм

Функция привязки отображения появилась в конструкторе форм начиная с версии 8.6.2, но ее реализация отсутствует в отрисовщике форм и, следовательно, не работает.

- Неправильное перетаскивание или размещение элементов в облачных шаблонах приводит к поломке страницы пользовательского интерфейса.

В Firefox использование перетаскивания иногда может приводить к перенаправлению со страницы. Перетаскивание узла ресурса за пределы холста может привести к перенаправлению со страницы в Firefox.

Решение. Перетащите ресурс на холст и удалите его.

- Подписки на настраиваемые ресурсы недоступны для настраиваемых ресурсов на основе действий расширяемости.

Хотя в vRealize Automation 8.5.1 были представлены настраиваемые ресурсы на основе действий расширяемости, для этой функции существуют некоторые ограничения. Например, администраторы облачных систем по-прежнему не могут включать ресурсы на основе действий расширяемости в подписки на основе событий.

- Во время обновления развертывания настраиваемого ресурса на основе действия расширяемости возникает исключение времени ожидания.

При обновлении развертывания настраиваемого ресурса на основе действия расширяемости может возникнуть ошибка времени ожидания шлюза 504. Эта ошибка возникает в случае сбоя чтения действия расширяемости.

## Измененные и устаревшие возможности

8

Нет