

Информация о версии VMware vRealize Automation 8.5

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

Содержание

- 1** Версии выпуска 4
- 2** Сведения о vRealize Automation 8.5 5
- 3** Перед началом работы 6
- 4** Новые возможности 7
- 5** Обновление до vRealize Automation 8.5 10
- 6** Документация и версии API-интерфейса 11
- 7** Исправленные проблемы 16
- 8** Известные проблемы 19
- 9** Измененные и устаревшие возможности 22

Версии выпуска

1

vRealize Automation 8.5 | 19 августа 2021 г.

- Сборка vRA Easy Installer (ISO) 18488288
- Сборка продукта (устройства) vRA 18472703

Обновления этого документа

Дата	Описание обновления	Тип
19 августа 2021 г.	Первичная публикация.	

Сведения о vRealize Automation 8.5

2

vRealize Automation 8.5 расширяет возможности vRealize Automation 8.4.2. Особое внимание уделяется поддержке нескольких облаков с помощью Azure, расширяемости за счет vRO и ABX, а также расширению возможностей автоматизации сети с помощью vSphere и NSX.

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 8.5](#).

- ***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 8.5 см. в документе [Информация о версии vRealize Orchestrator 8.5](#).

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

4

Ниже перечислены основные преимущества vRealize Automation 8.5.

Администратор проекта может выступать в качестве утверждающего для всех запросов на утверждение

При создании политики утверждения администраторы могут выбрать администратора проекта (для проекта, в котором было инициировано утверждение) в качестве утверждающего. Это означает, что политику можно создать один раз для организации или группы проектов вместо того, чтобы создавать ее для каждого проекта, назначая определенных пользователей в качестве утверждающих. [Подробнее.](#)

Возможность настройки времени, в течение которого служба управления IP-адресами освобождает IP-адрес

Можно настроить время, в течение которого будет освобождаться выделенный IP-адрес, который перестал использоваться. Это позволяет ускорить подготовку новых рабочих нагрузок в условиях нехватки IP-адресов. Поведение по умолчанию не меняется: освобождение неиспользуемого IP-адреса может занимать до 30 минут. [Подробнее.](#)

Ограничение количества пространств имен для проекта в зоне K8s

Максимальное количество пространств имен управляющей программы, которые могут быть развернуты для проекта в заданной зоне K8S, теперь имеет настраиваемое ограничение. [Подробнее](#) о работе с зонами Kubernetes.

VMware vRealize Orchestrator Plug-in for vRealize Automation 8.5 и vRealize Automation Cloud

Обновленный подключаемый модуль для vRealize Automation поддерживает создание объектов сценариев, таких как облачные учетные записи, облачные зоны, проекты, теги, а также операции создания, чтения, обновления и удаления для подготовки собственного содержимого. Для каждого объекта по умолчанию предоставляется несколько примеров содержимого. [Подробнее.](#)

Технические ограничения в vRealize Orchestrator/vRealize Automation 8.5.0:

- Время ожидания для операций REST — 2 минуты.
- Маскированные значения настраиваемых свойств, поступающие из vRealize Automation, не могут использоваться в качестве входных данных в рабочем процессе **обновления проекта**, где настраиваемые свойства содержат зашифрованные значения, из-за того, что в vRealize Orchestrator реализована другая логика шифрования. Решение: повторно введите зашифрованное значение без секретного ключа.

- Не поддерживается пагинация для облачной учетной записи vSphere, а также NSX-T, NSX-V, сборщика данных и регионов.

Возможность добавления ресурсов из различных регионов Azure в одну и ту же группу ресурсов

Группа ресурсов Azure создается в одном из регионов Azure. Однако в нее можно добавлять ресурсы из любого региона Azure. Это позволяет администраторам добавлять в группу ресурсов Azure ресурсы из других регионов. [Подробнее](#) о работе с группами ресурсов Azure.

Поддержка миграции с NVDS на CVDS

Администратор инфраструктуры может выполнить миграцию с NVDS на CVDS для vSphere и обеспечить обновление состояния vRA, включая сети и развертывания, с помощью новой информации. При использовании сетевых представлений vSphere в vRA следует учитывать дополнительные факторы.

Управление моментальными снимками дисков Azure

Теперь при создании моментального снимка диска можно передать имя группы ресурсов, набор шифрования и политику сети. Это дополняет возможности моментальных снимков дисков Azure, представленные в предыдущем выпуске. [Подробнее](#) о моментальных снимках ресурсов Azure.

Возможность включать/отключать диагностику загрузки для виртуальных машин Azure в рамках регулярного обслуживания

В рамках действий по регулярному обслуживанию можно включать/отключать диагностику загрузки для виртуальных машин Azure. Это дополняет возможность включать/отключать диагностику загрузки для виртуальных машин Azure в рамках действий по настройке, представленную в предыдущем выпуске. [Подробнее](#) о диагностике загрузки в рамках действий по регулярному обслуживанию.

Уведомления

Администратор Service Broker может просматривать список доступных сценариев уведомлений по электронной почте и включать и отключать их для всех пользователей в своей организации.

- Срок аренды развертывания истек
- Срок аренды развертывания истекает
- Запрос на развертывание утвержден
- Запрос на развертывание отклонен
- Запрос на развертывание ожидает утверждения (уведомление отправлено запрашивающему)
- Ожидающий запрос на утверждение (уведомление отправлено утверждающему)

[Подробнее](#) об уведомлениях.

Проверка подлинности среды выполнения Terraform

В целях повышения безопасности сред в этом выпуске представлена проверка подлинности для добавления версии среды выполнения службы Terraform в vRA. [Подробнее](#).

Поддержка новых топологий подсистем балансировки нагрузки по требованию в рамках миграции с NSX-V на NSX-T

Следующий этап миграции vRA с NSX-V на NSX-T обеспечивает поддержку дополнительных топологий подсистем балансировки нагрузки по требованию. [Подробнее](#).

Поддержка миграции с NSX-V на NSX-T для vSphere 6.7

Миграция vRealize Automation с NSX-V на NSX-T теперь поддерживается для развертываний в vSphere 6.7. Ранее поддержка обеспечивалась только для vSphere 7.0. [Подробнее](#).

Примечание. Для vSphere 7.0 может потребоваться миграция с NVDS на CVDS. Миграция с NSX-V на NSX-T обеспечивает автоматическую миграцию на CVDS.

Поддержка существующей глобальной группы безопасности в рамках федерации NSX-T

vRealize Automation теперь может обнаруживать глобальные группы безопасности, настроенные в глобальном диспетчере NSX-T. Эти группы можно использовать в профилях сетей и VMware Cloud Templates для построения развертываний. Это дополняет возможности начальной поддержки федерации NSX-T, добавленной в выпуске vRA 8.4.1. [Подробнее](#).

API-интерфейсы настраиваемых ролей

Теперь доступны API-интерфейсы настраиваемых ролей (управление доступом на основе ролей) (создание, чтение, перечисление, обновление, удаление).

Спецификации API-интерфейсов настраиваемых ролей см. на странице <https://<vRA-HOSTNAME>/project/api/swagger/swagger-ui.html?urls.primaryName=rbac%3A2020-08-10>

Установка служебных серверов Salt в рамках регулярного обслуживания

В рамках действий по регулярному обслуживанию на ранее развернутом ресурсе виртуальной машины можно развернуть служебный сервер Salt. [Подробнее](#) о настройке Salt в рамках действий по регулярному обслуживанию.

Применение файлов состояния Salt в рамках регулярного обслуживания

В рамках действий по регулярному обслуживанию к ранее развернутому ресурсу виртуальной машины можно применить один или несколько файлов состояния Salt. [Подробнее](#) о настройке Salt в рамках действий по регулярному обслуживанию.

Обновление до vRealize Automation 8.5

5

С помощью VMware vRealize Suite Lifecycle Manager можно обновить экземпляр vRealize Automation 8.x до версии 8.5. Дополнительные сведения см. в разделе [Обновление продуктов vRealize Suite Lifecycle Manager и vRealize Suite](#).

Клиенты, которые выполнили обновление до vRealize Automation 8.5 с помощью нового пакета обновления, могут столкнуться с ошибками при горизонтальном масштабировании (как в средах с исправлениями). Как упоминается в статье базы знаний [79105](#), пакет OVA размещен на my.vmware.com.

Документация и версии API-интерфейса

6

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 к версии, ответ API-интерфейса может измениться. Для привязки API-интерфейса к необходимой версии рекомендуется использовать переменную `apiVersion`. Если не выполнить привязку API-интерфейсов к версии, поведение по умолчанию будет зависеть 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`.

- Другие API-интерфейсы можно привязать к любой выбранной версии, указав соответствующий параметр `apiVersion`.
 - Если необходимо привязать API-интерфейсы к версии, действительной для vRealize Automation 8.4.2, используйте параметр `apiVersion=2021-06-22`.
 - Если необходимо привязать API-интерфейсы к версии, действительной для vRealize Automation 8.5, используйте параметр `apiVersion=2021-08-12`.

Если не выполнить привязку, запросы API-интерфейсов будут по умолчанию перенаправлены на последнюю версию, то есть `apiVersion=2021-08-12`.

Дополнительные сведения о версиях API-интерфейсов см. в [Руководстве по программированию API-интерфейсов vRealize Automation 8.5](#).

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 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.	Изменений нет.
Content Gateway (служба содержимого)	Подключение к содержимому «инфраструктура как код» во внешних источниках содержимого, например в средах SCM Providers и VMware Marketplace.	Изменений нет.
Настраиваемые формы (form-service)	Определение отображения и настройки динамических форм в службах Service Broker и Cloud Assembly VMware.	Изменений нет.
Развертывание	Доступ к объектам развертывания, платформам или схемам элементов, которые развернуты в системе.	Изменений нет.

Имя службы	Описание службы	Обновления и изменения API-интерфейсов
Инфраструктура как услуга	Выполнение задач настройки инфраструктуры, включая проверку и предоставление ресурсов в итеративном режиме.	<p>Новая версия API-интерфейса инфраструктуры как услуги — 2021-07-15</p> <p>Пользователи могут вызвать эту версию с помощью параметра <code>apiVersion=2021-07-15</code>.</p> <p>Все запросы, выполненные без указания параметра <code>apiVersion</code>, перенаправляются на первую версию API-интерфейса инфраструктуры как услуги в Cloud Assembly, то есть 2019-01-15.</p> <p>Новые API-интерфейсы инфраструктуры как услуги в Cloud Assembly включают следующие.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Асинхронные API-интерфейсы облачной учетной записи: операции создания, чтения, обновления и удаления для облачной учетной записи и запросы подсчета теперь асинхронны, что помогает пользователям избежать проблем времени ожидания в случае длительных операций с различными облачными учетными записями, таких как подсчет регионов и проверка учетных данных. Время ожидания чаще всего имело место при создании облачной учетной записи для vSphere, VMC или NSX, а также при добавлении новой интеграции службы управления IP-адресами. При выполнении запроса облачной учетной записи ответ включает в себя ссылку <code>RequestTracker</code>, которую можно использовать для получения статуса запроса. ■ Новая конечная точка: <code>/laas/api/cloud-accounts/certificates</code> <p>Создание облачных учетных записей, которые получают сведения о сертификате или принимают самозаверяющий сертификат.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Новый API-интерфейс инфраструктуры как услуги: <code>as/api/configuration-properties</code> <p>Настройка время ожидания сеанса пользователя.</p>

Имя службы	Описание службы	Обновления и изменения API-интерфейсов
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменение существующего API-интерфейса Операция отмены изменений / iaas/api/machines/{machineId}/operations/revert изменена на / iaas/api/machines/{id}/operations/revert/{snapshotId} ■ Новый API-интерфейс инфраструктуры как услуги: / iaas/api/machines/{id}/network-interfaces/{networkId} * Исправление сетевого интерфейса с заданным идентификатором для определенного компьютера. Поддерживаются только обновления имени, описания, адреса IPv4 и настраиваемого свойства. Изменение имени и адреса IPv4 не распространяется на облачную конечную точку для подготовленных компьютеров. Внутреннее настраиваемое свойство исправлению не подлежит. ■ Изменение существующих API-интерфейсов POST /iaas/api/machines Новый необязательный параметр saltConfiguration для ресурса компьютера. Указание свойства saltConfiguration на карте со следующей структурой. Все свойства saltConfiguration являются необязательными. saltConfiguration: -masterId -minionId - saltEnvironment -stateFiles - pillarEnvironment -variables - installerFileName - additionalMinionParams - additionalAuthParams GET /iaas/api/machines/{id} Если выполнена настройка SaltStack, ответ GET от компьютера включает в себя свойства saltConfiguration. ■ Изменение существующего API-интерфейса

Имя службы	Описание службы	Обновления и изменения API-интерфейсов
		<p>POST /iaas/api/block-devices/{id}/operations/snapshots</p> <p>Добавлены следующие необязательные параметры.</p> <ul style="list-style-type: none"> - resourceGroupName: указание целевой группы ресурсов для нового моментального снимка - encryptionSetId: указание шифрования для созданного моментального снимка - tags: пара «ключ-значение» для тегирования моментального снимка в облаке Azure
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.
Служба удостоверений	Вывод списка API-интерфейсов управления удостоверениями, учетными записями и службами.	<p>Получение клиента OAuth2 по переданному идентификатору.</p> <p>GET /csp/gateway/am/api/services/clients/{id}</p> <p>Новые API-интерфейсы для членства в группе Active Directory</p> <p>GET /am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/groups</p> <p>GET /am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/users</p>

Исправленные проблемы

7

В этом выпуске были исправлены следующие проблемы.

- **Не удастся правильно сохранить переменные типа `Regex` в редакторе переменных. В редакторе отображаются неверные значения.**

Эта проблема вызвана тем, что переменные типа `Regex` неверно интерпретируются как специальные объекты, а не как строки.

- **Сценарии `PowerCLI` завершаются сбоем с сообщением «Элемент с таким же ключом уже добавлен. Ключ: `LinkedView`».**

Проблема со сценариями `PowerCLI` вызвана объектом `PowerCLI VMHost`, который не может быть проанализирован в формате `JSON`.

- **Не удастся сохранить группу свойств, содержащую свойство типа `External Source`**

Проверка завершается сбоем при попытке создать свойство, содержащее число, логическое значение или целочисленные типы свойств, которые ссылаются на группы свойств. В результате невозможно сохранить группу свойств.

- **После обновления с версии `8.2` до версии `8.4.1` не удастся импортировать схему элементов с недопустимой схемой**

Поскольку схемы `JSON` подлежат проверке, импорт схемы элементов, содержащей недействительную схему, из `vRA 8.2` или более ранней версии в любую версию до `8.5` завершается сбоем.

- **Сбой развертываний, если длина используемых тегов вычислительных ресурсов превышает `256` символов**

После обновления до версии `8.4` в развертываниях возникают проблемы со схемами элементов, содержащими теги вычислительных ресурсов длиной более `256` символов или ключ длиной более `128` символов.

- **Пользовательский интерфейс облачного шаблона ограничивает развертывания из проекта, а `API`-интерфейс — нет.**

При попытке провести развертывание облачного шаблона в существующем развертывании (итеративный сценарий) в пользовательском интерфейсе перечислены развертывания только из проекта, к которому относится облачный шаблон.

Рассмотрим следующий пример использования.

- а) Администратор создал схему элементов и выпустил новую версию в проекте А.
- б) С помощью указанной выше версии администратор выпускает элемент каталога в проекте В (к схеме элементов предоставлен общий доступ).
- в) Пользователь каталога создает развертывание на основе этого элемента каталога.
- г) Администратор внес некоторые изменения в ту же схему элементов и выпустили новую версию.
- д) Теперь администратору необходимо обновить развертывание, созданное на шаге 3, применив последние изменения облачного шаблона.
- е) Когда администратор пытается провести развертывание новой версии облачного шаблона в существующем развертывании, в пользовательском интерфейсе выбор ограничен тем же проектом и развертывание, созданное на шаге 3, не отображается.

■ **В настраиваемых формах средство выбора значения и средство выбора нескольких значений не должны фильтровать данные при запросе `getExternalValues`**

Иногда при поиске по определенному ключевому слову результаты поиска не отображаются в раскрывающемся списке компонента пользовательского интерфейса. В средстве выбора значения и средстве выбора нескольких значений не отображаются результаты, метка или значение которых не содержат ключевое слово. Это может иметь место, когда выполняется поиск имени пользователя в Active Directory и известно, что поиск должен дать результаты, но они не отображаются в средстве выбора значения, так как отображаемое имя пользователя не содержит его имени пользователя.

■ **Не удастся войти в центр управления vRealize Orchestrator или в vRealize Orchestrator Appliance.**

Использование обратного слеша (\) в пароле пользователя root для развертывания может привести к ошибкам при входе в центр управления vRealize Orchestrator или vRealize Orchestrator Appliance в сеансе SSH.

■ **Медленное удаление папок, содержащих большое количество рабочих процессов или действий.**

При удалении папки, содержащей большое количество рабочих процессов или действий (более 2000 объектов), процесс удаления может занять несколько часов.

■ **Ошибка импорта Terraform, которая может быть вызвана синтаксисом цикла.**

Использование блоков `for_each`, `for` и `if` в файлах Terraform приводит к ошибке.

■ **Показатели загружаются только один раз при открытии рабочего процесса vRO**

При просмотре шагов выполнения завершенного рабочего процесса показатели не отображаются. Эта проблема возникает, когда активированы возможности профайлера и воспроизведения маркера. При наличии рабочего процесса, который вызывает внутренние рабочие процессы, проблема возникает для исполнения рабочего процесса.

- **Рабочий процесс vRO завершается сбоем, если он содержит элемент обработки ошибок по умолчанию и встроенные рабочие процессы со вложенными рабочими процессами, которые завершились сбоем.**

Если рабочий процесс содержит элемент обработки ошибок по умолчанию и встроенный рабочий процесс, содержащий вложенные рабочие процессы, то при запуске высшего рабочего процесса и сбое вложенного рабочего процесса также происходит сбой высшего рабочего процесса, несмотря на логику элемента обработки ошибок по умолчанию.

- **Ошибка при загрузке значений для поля `formValue(Value)` | Не удалось добавить или изменить значение для переменных типа `Path` в vRO 7.6**

В более старых рабочих процессах может использоваться устаревший тип `Path`, который нельзя использовать в более новых версиях vRealize Orchestrator.

Использование устаревшего типа `Path` может вызывать проблемы в определенных сценариях. Например, тип `Path` может использоваться в качестве входного или выходного параметра для элемента вложенного рабочего процесса. Попытка связать эти входные или выходные параметры с другими параметрами или переменными, для которых используется тип `Path`, завершается сбоем, поскольку этот тип является устаревшим и недоступен. С входными параметрами, выходными параметрами и переменными типа `Path` теперь можно связывать подобную переменную типа `path`. То же самое относится к привязкам `Array/path` и `Array/Path`. В таких сценариях исходный тип входных или выходных параметров не меняется. Например, если входной параметр типа `Path` привязан к переменной типа `path`, для него все-равно будет использоваться тип `Path`.

- **vRO не позволяет выбрать действие в качестве варианта значения для входного параметра сложного типа**

Нельзя выбрать действие в качестве значения по умолчанию для входного параметра типа `Properties`. Действие, которое возвращает `Array/Properties`, не может быть выбрано в качестве значения по умолчанию для входного параметра типа `Properties`.

Известные проблемы

8

В этой версии присутствуют следующие известные проблемы.

- **Контейнер vRealize Orchestrator перезапускается при выполнении более 5000 действий с целью заполнения элементов каталога.**

Эта проблема была протестирована в среде, где было параллельно запущено 250 элементов каталога, для каждого из которых выполнялось более 20 действий vRealize Orchestrator. Это приводит к исчерпанию всех доступных потоков Tomcat, что, в свою очередь, приводит к перезапуску контейнера vRealize Orchestrator из-за сбоя проверки работоспособности.

- **Пароль центра управления vRealize Orchestrator сбрасывается до первоначального значения после повторного развертывания службы.**

После развертывания vRealize Orchestrator Appliance можно изменить пароль центра управления, запустив команду **vracli vro update-cc-password**. Однако после запуска сценария **/opt/scripts/deploy.sh** для повторного развертывания служб vRealize Orchestrator пароль центра управления сбрасывается до первоначального значения.

- **Происходит сбой модернизации vRealize Automation с кодом ошибки LCMVRAVACONFIG90030.**

Если пароль пользователя root задан как не имеющий срока действия или не менялся более 365 дней, во время модернизации пароль обновляется так, что срок его действия немедленно истекает. В результате LCM не может подключиться к vRA для проверки состояния модернизации и происходит сбой модернизации.

Решение. Обновите пароль перед модернизацией.

- **При выполнении любого действия из vRealize Orchestrator Client, встроенного в vRealize Automation во внешнем развертывании vRealize Orchestrator, возвращается сообщение «Выполнение действия с идентификатором: не найдено»**

Эта проблема возникает, когда пользователь хочет запустить или отладить действие во внешнем кластере vRealize Orchestrator, иницируя его из встроенного vRealize Orchestrator Client. Внешний кластер vRealize Orchestrator должен быть добавлен в качестве интеграции в vRealize Automation.

Решение. Для запуска или отладки действий используйте внешний vRealize Orchestrator Client.

- **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. Пользователи не знают, что произошло и как устранить эту проблему. Если пользователь может просмотреть подробное сообщение об ошибке, он понимает, что для этой организации отсутствует конечная точка.

Сообщение в пользовательском интерфейсе: Внутренняя ошибка сервера [идентификатор ошибки: ...]

Сообщение в журналах сервера:

```
a0056' deployment='def73627-632b-4f60-8c8b-064f1e79799b' trace='337acab2-
f5b1-4eb7-8156-b743c3b7d5f2'] com.vmware.tango.blueprint.provider.ResourceTileService -
read request Failed: [Provisioning Service] No suitable cloud accounts for providers: 'azure'
project: 'bbae7f64-ba5e-4259-aa02-029a45d2ea32'! Reason: [Provisioning Service] There
are no endpoints for the specific orgId: 78a681c1-c9fb-46df-92f0-f210d66d4d14 projectId:
bbae7f64-ba5e-4259-aa02-029a45d2ea32 endpointType: azure
```

- **Неправильное перетаскивание или размещение элементов в Cloud Templates приводит к поломке страницы пользовательского интерфейса**

В Firefox перетаскивание иногда приводит к перенаправлению со страницы. Перетаскивание узла ресурса за пределы холста может привести к перенаправлению со страницы в Firefox.

Решение. Перетащите ресурс на холст удалите его.

- **Для устройства Photon с vSSC отсутствуют библиотеки, необходимые для развертывания служебных серверов Windows**

Для устройства Photon с vSSC отсутствуют библиотеки, необходимые для развертывания служебных серверов Windows. Чтобы успешно проводить развертывание и настройку служебных серверов Windows, для .ova необходимо установить pypsexec, smbprotocol и impacket.

Решение. Выполните следующие команды.

```
pip3 install pypsexec smbprotocol
pip3 install impacket --ignore-installed
```

- **Развертывание успешно создано, но не содержит никаких ресурсов**

Даже если vCT пуст, он может быть развернут пользователем.

- **Отсутствующие в ошибке балансировки нагрузки параметры algorithmParameters не обрабатываются надлежащим образом**

Для алгоритмов. HTTP_HEADER и URL-адрес. Без параметров algorithmParameters ошибка проверки YAML не является понятной. Для URL-адреса алгоритма также требуются параметры algorithmParameters, однако ошибка проверки YAML не отображается.

- Если щелкнуть экземпляр **AWS** в пользовательском интерфейсе, элемент управления переходит на участок **S3**

Это происходит только при использовании браузера Chrome. Когда пользователь щелкает дерево на боковой панели, происходит прокрутка дерева вверх.

- Операция по изменению безопасности в рамках регулярного обслуживания с целью отмены связи с виртуальными машинами для перенесенных развертываний

Операция по изменению групп безопасности/перенастройке (группы безопасности существующего типа) в рамках регулярного обслуживания с целью отмены связи с виртуальными машинами для развертываний, перенесенных из vRA 7.x в vRA 8.x, не поддерживается в конечных точках NSX-V. В пользовательском интерфейсе vRealize Automation связь отменена, а конечной точке NSX-V по-прежнему сохраняется.

Решение. Выполните отмену связи в конечной точке NSX-V.

- Перезапуск службы каталога

Перезапуск модулей службы каталога выполняется каждые 2–3 дня. Память контейнера службы каталога медленно увеличивается, при этом предпринимаются попытки выйти за пределы назначенного ограничения, что приводит к прекращению работы Kubernetes и перезапуску контейнера службы каталога.

Решение. Уменьшите ограничение для памяти кучи JVM службы каталога, чтобы память процесса Java оставалась в пределах ограничения контейнера. Для этого можно обновить развертывание службы каталога и изменить значение `jvmHeapMax` на `1794m`. Чтобы обновить это значение, измените файл `/opt/charts/catalog-service/values.yaml` на каждом узле и повторите развертывание приложения.

Измененные и устаревшие возможности

9

Нет.