

# Заметки к релизу

## 1. Что нового

### 1. Модуль zVirt Containers. [1]

В zVirt интегрирована платформа контейнеризации - Nova Container Platform.

Реализована возможность создавать, обновлять и масштабировать кластеры Kubernetes через графический веб интерфейс, используя инфраструктуру zVirt, что облегчает подготовку и развертывание платформы Kubernetes.

Подробнее см. в документации к модулю [zVirt Containers](#)

### 2. Модуль zVirt Metrics. [2]

Реализована интеграция с модулем мониторинга, который собирает и анализирует метрики виртуальной инфраструктуры. Модуль предоставляет интерактивные дашборды для наглядного отображения данных, что упрощает контроль за потреблением ресурсов и формирование отчетов.

Подробнее см. в документации к [модулю zVirt Metrics](#)

### 3. Модуль zVirt DC Manager. [3]

Реализована интеграция с модулем централизованного управления средами виртуализации zVirt. Модуль позволяет управлять из одного интерфейса несколькими Hosted Engine, разграничивать доступ к инфраструктуре, автоматизировать развертывание сервисов (IaaS/PaaS) и отслеживать использование виртуальных ресурсов в едином интерфейсе.

Подробнее см. в документации к [модулю zVirt DC Manager](#)

### 4. Шаблон для Zabbix.

Шаблон предоставляет предварительно настроенные правила обнаружения, элементы данных и панели, которые используются для мониторинга показателей среды zVirt.

Шаблон включает правила обнаружения по следующим категориям показателей:

- Центры данных.
- Кластеры.
- Хосты.
- Домены хранения.

- Виртуальные машины.

Подробнее см. в статье [Мониторинг](#) в разделе **Администрирование**.

## 5. Prometheus Exporter.

Сервис позволяет экспортить метрики в двух вариантах:

- Сервис REST API Менеджера управления, который возвращает показатели функционирования среды zVirt в формате Prometheus для внешних систем мониторинга.
- Служба, запускаемая на Менеджере управления и хостах, которая предоставляет системные метрики для мониторинга оборудования, операционной системы и служб.

Новое решение повышает скорость получения метрик в 50 раз по сравнению с сервисом **statistics** oVirt REST API.

Системы мониторинга **Памир**, **Пульт**, **Saymon** и **Monq** поддерживают метрики в формате Prometheus.

Подробнее см. в статье [Мониторинг](#) в разделе **Администрирование**.

## 2. Изменения и улучшения

---

### 1. Добавлен коннектор для Zabbix Agent 2.

Агент предоставляет возможность мониторинга платформы zVirt, позволяя Zabbix получать, обрабатывать и анализировать метрики через сервис REST API Prometheus Exporter.

Подробнее см. в статье [Мониторинг](#) в разделе **Администрирование**.

### 2. Увеличена максимальная скорость репликации виртуальных машин в агентской репликации. [4]

Максимальная скорость репликации увеличена:

- с 80Мб/с до 270Мб/с для одной ВМ.
- с 80Мб/с до 570Мб/с для группы ВМ.

### 3. Улучшен алгоритм аварийного восстановления сервиса "Репликация и DR" [4]

При запуске аварийного восстановления в первую очередь будет выполняться попытка выключения виртуальной машины на основной площадке.

### 4. Добавлена возможность копирования загрузчика в планах восстановления агентской репликации. [4]

Подробнее см. в статье [Агентская репликация](#) раздела **Резервное копирования и восстановление**.

## 5. Добавлена возможность выгрузки табличных представлений в CSV.

Выгрузка в CSV реализована для следующих табличных представлений:

- Ресурсы > Кластеры.
- Сеть > Профили vNIC.
- Управление > Провайдеры.
- Управление > Квота.
- Управление > Активные сессии.
- Управление > Пользователи.

## 6. Расширен состав атрибутов журналируемых событий.

В сообщения ряда событий добавлены параметры, содержащие информацию о способе доступа к среде и используемом клиентском приложении.

Подробнее см. в разделе [Коды событий](#) технического справочника.

## 7. Обновлено ядро ИСП РАН до версии 6.1.134.

## 8. Добавлена возможность выбора английского языка в инсталляторе.

## 9. Добавлено отображение текущей скорости репликации виртуальных машин в агентской репликации. <sup>[4]</sup>

## 10. Добавлен перевод названий уведомлений по Сертификатам на русский язык.

## 11. Добавлено отображение типа операционной системы в списке виртуальных машин на портале администрирования.

## 3. Исправления

---

### 1. Устранены ошибки и некорректное поведение элементов графического интерфейса:

- Исправлено отображение списка доступных доменов аренды в визарде живой миграции ВМ.
- Исправлено некорректное отображение подсказки о невозможности определения аренды ВМ на третьем шаге визарда живой миграции.
- Устаревшая ссылка на гостевые драйвера zVirt на стартовой странице веб-портала заменена на актуальную.
- Исправлено некорректное поведение подсказки о невозможности определения аренды ВМ в визарде живой миграции.

- Исправлена логика фильтрации по нескольким меткам через оператор `and` в списках виртуальных машин, хостов и пользователей.
- Исправлены стили для страницы **Управление > Провайдеры**.
- Исправлены стили для страницы **Профили vNIC > Виртуальные машины**.
- Исправлено некорректное отображение элементов окна помощника по созданию центров данных.
- Исправлено некорректное отображение элементов окна создания центра данных.
- Устранена ошибка отображения раздела "Управление сертификатами" после обновления.
- Исправлено некорректное отображение разделов в кластере хранилищ при нулевом размере хранилища.
- Исправлено некорректное поведение при редактировании настроек существующего соединения между площадками аппаратной репликации (создание дублирующего соединения).
- Исправлена ошибочная недоступность кнопки аварийного перемещения в СХД-репликации.
- Исправлено некорректное отображение шага в СХД репликации при выполнении плана восстановления.

**2. Исправлено некорректное отображение сообщений о событиях:**

- Исправлено некорректное отображение сообщения об ошибке при запуске плана восстановления.
- Исправлено некорректное отображение сообщения об ошибке при замене сертификата через портал администрирования.
- Исправлено некорректное отображение сообщений об ошибках, связанных с СХД.
- Исправлено некорректное отображение сообщений об ошибках, связанных с миграцией ВМ.

**3. Устранена ошибка, связанная с некорректным завершением сессии пользователя на портале администрирования zVirt.**

**4. Обновлён механизм авторизации системной учётной записи **SYSTEM** при запуске служб.**

**5. Устранена ошибка при переходе на ядро от ИСП РАН, воспроизводимая на определенных процессорах.**

**6. Устранена ошибка при переходе на ядро от ИСП РАН, воспроизводимая на сетевых картах Mellanox.**

**7. Устранена ошибка в конфигурации ядра при обновлении.**

**8. Устранена ошибка запуска службы `kdump` на хостах с 64ГБ ОЗУ и более.**

- 9. Устранена ошибка резервного копирования ВМ через экспорт-домен.**
- 10. Устранена проблема нехватки прав на обновление кластера для пользователей без роли SuperUser.**
- 11. Устранена проблема влияния обогащения событий на производительность системы.**
- 12. Устранена ошибка при получении списка рекомендаций в кластере хранилищ.**
- 13. Устранена ошибка невозможности запуска плана восстановления в модуле СХД-репликации при определенных состояниях репликации томов между СХД Yadro.**
- 14. Устранена ошибка поиска ВМ в группах репликации и модуле СХД-Репликация.**

## 4. Информационная безопасность

---

### 1. Изменены механизмы работы контроллера и агентов Репликации и DR.

Отключены небезопасные алгоритмы, используемые для взаимодействия контроллеров репликации/миграции и агентов по протоколу ssh.

### 2. Устранены уязвимости следующих GET-методов API:

- /ovirt-engine/api/networks
- /ovirt-engine/api/domains/{id}
- /ovirt-engine/api/storagedomains
- /ovirt-engine/api/hosts

## 5. Известные проблемы и ограничения

---

Проблема/Ограничение	Описание	Возможное решение
Недоступно развертывание кластера Nova Containers Platform версии 6.0.1.	-	Развернуть кластер Nova Containers Platform версии 5.2.2. После успешного развертывания запустить <a href="#">обновление до версии 6.0.1</a> .

Проблема/Ограничение	Описание	Возможное решение
Ошибки при обновлении на серверах с процессорами Skylake и Cascadelake.	<p>Ошибкам подвержены серверы со следующими процессорами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ i3: 6 и 7 поколение.</li> <li>◦ i5: 6 и 7 поколение.</li> <li>◦ i7: 6 и 7 поколение.</li> <li>◦ i9: 6 и 7 поколение.</li> </ul> </li> <li>• Intel Xeon: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bronze x1xx и x2xx.</li> <li>◦ Silver x1xx и x2xx.</li> <li>◦ Gold x1xx и x2xx.</li> </ul> </li> </ul>	Выполнить чистую установку zVirt Node версии 4.4.
При переносе диска между доменами возможна потеря метаданных.		Применение обновления №1 для zVirt 4.4.

- 
1. Доступно только в издании Containers.
  2. Доступно только в издании Metrics.
  3. Доступно только в издании DC Manager.
  4. Доступно только в издании zVirt Advanced.

# Релизы и обновления

- [Заметки к релизу zVirt 4.4](#)
  - [Заметки к обновлению №1 от 18.08.2025](#)
- [Заметки к релизу zVirt 4.3](#)
- [Заметки к релизу zVirt 4.2](#)
  - [Заметки к обновлению №1 от 16.09.2024](#)
  - [Заметки к обновлению №2 от 22.10.2024](#)
  - [Заметки к обновлению №3 от 25.12.2024](#)
  - [Заметки к обновлению №4 от 30.05.2025](#)
- [Заметки к релизу zVirt 4.1](#)
- [Заметки к релизу zVirt 4.0](#)
- [Заметки к релизу zVirt 3.3](#)
  - [Заметки к обновлению №1 от 05.11.2024](#)
- [Заметки к релизу zVirt 3.2](#)

# SDS

- Нагрузочное тестирование SDS в zVirt 4.2
- Создание дисков более 1Т в домене на базе GlusterFS
- Создание реплицируемого тома с арбитром на виртуальной машине



# Безопасность

- [Настройка параметров подключения к PostgreSQL для Менеджера управления](#)
- [TPM и шифрование дисков](#)
- [Руководство по защите zVirt](#)

---

2025 orionsoft. Все права защищены.



# Проблемы со службами

[Ошибка запуска сервиса imgbase-setupservice "Failed to start Configure Image Layers"](#)

---

# Хранилище

- [Создание локального хранилища](#)
- [Восстановление метаданных домена](#)
- [Отключение multipath для работы дополнительных дисков в локальной системе](#)
- [Создание NFS-хранилища на ОС Debian 9](#)
- [Создание и подключение домена хранения Posix FS](#)
- [Увеличение swap\\_\(файл подкачки\) на хосте](#)
- [Принудительное обновление размера LUN](#)
- [Загрузка образов дисков в хранилище с помощью утилиты "upload disk"](#)
- [Рекомендации по организации хранения ISO-образов](#)
- [Рекомендации по настройке multipath для систем хранения данных TATLIN.FLEX](#)



# Технический справочник

## Содержание

---

Основные  
компоненты zVirt

Хранилище

Сетевые подключения

Управление питанием

Балансировка  
нагрузки

Шаблоны и пулы

Снимки виртуальных  
машин

Репликация и DR

Хранилище данных  
(Data Warehouse)

Системные учетные  
записи

Разрешения и роли

Службы каталогов

Драйверы  
оборудования и  
устройства

Коды событий