

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 экспортировать 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 VM.
- с 80Мб/с до 570Мб/с для группы VM.

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. ^[4]

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 VM.
- Исправлено некорректное отображение подсказки о невозможности определения аренды VM 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 VM 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 VM.

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 VM 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 VM 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 <u>обновление до версии 6.0.1.</u>

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"> • Intel Core: <ul style="list-style-type: none"> ◦ i3: 6 и 7 поколение. ◦ i5: 6 и 7 поколение. ◦ i7: 6 и 7 поколение. ◦ i9: 6 и 7 поколение. • Intel Xeon: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bronze x1xx и x2xx. ◦ Silver x1xx и x2xx. ◦ Gold x1xx и x2xx. 	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 1T 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](#)



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