

Список изменений KeyVirt (KeyVirt release notes)

KeyVirt 4.5.4 -> KeyVirt 4.5.5

Дата выпуска: 2023-12-01

Категория	Изменение	Краткое описание
Сетевые функции	Системная криптополитика для зашифрованных соединений OVN	Поддержка системной криптополитики для зашифрованных подключений OVN, чтобы использовать единые настройки алгоритмов и шифров на уровне ОС.
Сетевые функции	Обновление OVS до 2.17 и OVN до 2.19 на EL9	Обновлены версии Open vSwitch и OVN на EL9 для улучшения совместимости и получения исправлений платформы.
Сетевые функции	Исправление неожиданного исключения при назначении меток сетям хоста	Устранена ошибка, возникавшая при назначении labels сетям хоста, что повышает стабильность сетевой конфигурации.
Хранилище / OVA	Улучшения импорта OVA/OVF и обработки метаданных	Исправлены ошибки чтения OVF и импорта OVA, включая обработку InstanceID, кодированных OVF и сбоев при получении информации о томе.
Хранилище	Исправления операций с образами и дисками	Исправлены ошибки удаления образов, переноса дисков qcow2/preallocated и исключения при выборе хоста transfer-image и refresh LUN.
Хранилище	Передача режима резервного копирования на диски шаблонов	Режим backup теперь корректно распространяется на диски шаблонов, чтобы поведение резервного копирования было согласованным.
Администрирование / эксплуатация	Очистка артефактов Ansible Runner и улучшения playbook	Добавлена корректная очистка временных артефактов и улучшена отладка и оформление playbook для эксплуатационных сценариев.
Администрирование / эксплуатация	Улучшение проверок БД в engine-setup и интеграции keycloak_utils	Процедура установки стала корректнее обрабатывать права владельца БД и использовать keycloak_utils в setup.
Администрирование / эксплуатация	Поддержка fence-агента amt_ws	Добавлена поддержка fence-агента amt_ws для сценариев управления питанием и fencing.
Интерфейс / удобство работы	Объединение и локализация уведомлений по e-mail	Улучшена отправка уведомлений: письма лучше группируются и корректнее локализуются для пользователей.
Интерфейс / удобство работы	Исправление работы poVNC без обращения к удалённым файлам	Убраны обращения poVNC к файлам, которых больше нет, чтобы исключить ошибки открытия консоли.
Интерфейс / удобство работы	Защита от NPE при null rx/tx drops и проверка длины имени шаблона	Устранены ошибки интерфейса и добавлена валидация длины имени шаблона.
Безопасность / зависимости	Обновление зависимостей PostgreSQL JDBC, SnakeYAML, Jackson и Spring	Обновлены ключевые библиотеки и зависимости для получения исправлений безопасности и совместимости.
Совместимость	Исправления совместимости для Secure Skylake, glibc-langpack-en и сборки на EL9	Скорректированы параметры совместимости CPU и сборки пакетов под EL9.

Исправления ошибок	Набор исправлений поиска, шаблонов, конфигурации и локали PKI	Исправлены частные ошибки в поиске сущностей, работе шаблонов с vm-init, свойствах engine и командах PKI/Gluster.
--------------------	---	---

KeyVirt 4.5.5 -> 4.5.6 (Security Release)

Дата выпуска: 2024-12-12

Категория	Изменение	Краткое описание
Безопасность	CVE-2024-0822: запрет выполнения CreateUserSession из GWT-кода	Закрыта критическая уязвимость обхода аутентификации, позволявшая создавать пользователей без входа в систему.
Безопасность	Восстановление SELinux-контекста grafana.db после engine-restore	После восстановления engine корректно восстанавливается SELinux-контекст файла grafana.db.
Безопасность	Удаление лишних кавычек при обновлении параметров ядра	Исправлена генерация командной строки ядра, чтобы избежать ошибок из-за лишних кавычек.

KeyVirt 4.5.6 -> 4.5.8 (Актуальная версия)

Дата выпуска: 2026-05-26

Категория	Изменение	Краткое описание
Совместимость	Поддержка CentOS Stream 10, AlmaLinux 10 и производных RHEL 10	Расширена совместимость платформы с современными дистрибутивами.
Совместимость	Удаление автоматизации для EL8 после завершения жизненного цикла CentOS Stream 8	Поддерживающая автоматизация для EL8 исключена из-за окончания поддержки платформы.
Совместимость	Удаление зависимостей Ceph, Cinderlib и collectd на EL10	На EL10 убраны недоступные пакетные зависимости, чтобы исключить проблемы установки и сборки.
Безопасность	Исправление CVE-2024-7259: возможное раскрытие паролей провайдеров в web UI	Устранена уязвимость, при которой пароли внешних провайдеров могли отображаться в открытом виде в интерфейсе.
Безопасность	Добавление score openid для совместимости с новыми версиями Keycloak	Интеграция с Keycloak приведена в соответствие с новыми требованиями по score openid.

Безопасность	Исправление ошибок пакетирования Keycloak и обработки пустых групп	Устранены ошибки при включении пакетов Keycloak и обработке пустых групп, возвращаемых провайдером.
Безопасность	Автоматическая миграция файлов p12 со старым шифрованием	Добавлена миграция старых p12-файлов на актуальные алгоритмы и параметры шифрования.
Безопасность	Обновление устаревшей SSL-функциональности	Заменены устаревшие SSL-механизмы на более актуальные реализации.
Производительность/стабильность	Ускоренное переподключение к хостам после перезагрузки	Переподключение происходит сразу после возврата хоста в онлайн, без ожидания фиксированного таймаута.
Производительность/стабильность	Резервирование PCIe-портов при запуске виртуальной машины	Сделано более гибкое выделение PCIe-портов и увеличено число доступных корневых PCI-портов.
Производительность/стабильность	Обновление Network QoS на работающих VM при изменении профиля vNIC	Параметры сетевого QoS теперь можно применять к уже запущенным виртуальным машинам.
Производительность/стабильность	Статус VM переводится в Unknown при сетевой ошибке VDS во время запуска	Это снижает риск ошибочного повторного запуска и появления дублирующей виртуальной машины.
Производительность/стабильность	Улучшение проверки isLiveDelete	Доработана логика live-delete для более корректной обработки операций удаления.
Интерфейс/удобство	Назначение тегов шаблонам через административную панель	В интерфейсе администратора появилась возможность управлять тегами шаблонов.
Интерфейс/удобство	Пользовательская настройка запуска VNC-консоли	Пользователь может выбрать предпочтительный способ вызова VNC-консоли.
Интерфейс/удобство	Колонка «Выделенное пространство» и сортировка по параметрам места в Storage Domains	В обзоре доменов хранения добавлены новые данные и улучшена сортировка по параметрам пространства.
Интерфейс/удобство	Показ свободного места на целевом storage domain при переносе нескольких дисков	Во время массового переноса дисков теперь видно доступное место на целевом хранилище.
Интерфейс/удобство	Опциональная колонка Disk ID на вкладке дисков виртуальной машины	Добавлена возможность отображать идентификатор диска в списке дисков VM.
Интерфейс/удобство	Кнопка удаления всех прямых пользовательских разрешений	Добавлена массовая команда для очистки прямых назначений прав пользователю.

Интерфейс/удобство	Исправление неверного дата-центра в окне Upload Image и ошибки Import VM	Устранены ошибки интерфейса при загрузке образов и импорте виртуальных машин.
Интерфейс/удобство	Улучшения UI для ISO: значения по умолчанию, новые иконки ОС и фильтр по дате	Улучшены параметры загрузки ISO и отображение новых гостевых ОС и событий.
Интерфейс/удобство	Исправление branding CSS и удаление IE10 из списка user-agent	Исправлены проблемы брендинга интерфейса и убрана устаревшая совместимость с IE10.
API/интеграция	Флаг attach_wgt в endpoint запуска VM для авто-подключения virtio-win ISO	API запуска VM теперь может автоматически подключать образ virtio-win.
API/интеграция	Описание ОС в объекте хоста API	В API хоста добавлено поле с описанием операционной системы.
API/интеграция	Изменение видеоустройства через API	Через API теперь можно менять тип видеоустройства виртуальной машины.
API/интеграция	Статус iSCSI multipath и сведения о последнем резервном копировании в API	API расширен данными о multipath для iSCSI и информацией о последнем backup.
Совместимость	Поддержка новых моделей CPU Intel, AMD и IBM	Расширен список поддерживаемых процессоров, включая современные семейства Intel Sapphire Rapids, AMD EPYC и IBM POWER10.
Совместимость	Уровень дата-центра и кластера 4.8, новый machine type и discard-no-unref по умолчанию	Добавлены новые параметры совместимости кластера и машины, а также обновлены настройки по умолчанию.
Совместимость	Добавление Windows Server 2025 и RHEL 10 в список ОС	Список поддерживаемых гостевых ОС расширен новыми версиями Windows и RHEL.
Совместимость	Поддержка Secure Boot для чипсета Q35 с UEFI Secure Boot	Добавлена возможность безопасной загрузки для виртуальных машин на Q35/UEFI.
Совместимость	Поддержка аудиоустройства ich9 начиная с RHEL 7 на Q35	Скорректированы параметры совместимости звукового устройства ich9 для машинного типа Q35.
Совместимость	Доработка логики NVRAM и экспорта OVA с TPM/NVRAM	Улучшено сохранение и восстановление NVRAM, экспорт OVA и обработка пустых данных NvramData.

Хранилище	Улучшения hybrid backup и устранение дублей резервных копий VM	Ранняя регистрация VmBackup и исправление дублей повышают надёжность резервного копирования.
Хранилище	При импорте из storage domain исключаются shared-диски при обходе снапшотов	Исправлена логика импорта, чтобы общие диски не ломали обработку снимков.
Хранилище	Не проверять место на исходном домене при LSM; исправление прав для TransferImageStatus	Скорректирована логика проверки свободного места и доступа в операциях переноса и сопровождения образов.
Хранилище	Исправления OVA и Cloud-Init	Устранены ошибки обработки булевых параметров Cloud-Init, создания OVA и разбора YAML при extract_ova.
Администрирование	Исправления восстановления для PostgreSQL 16+ и зависимостей аутентификации	Обновлены процедуры восстановления и проверки версии PostgreSQL, а также связанные зависимости.
Администрирование	Обработка устаревших функций в engine-setup и исправления установки	Улучшена работа answer file, deprecated features и устранены проблемы с Apache trigger.
Администрирование	Генерация CA без root, PayloadSize и определение java-home	Улучшены безопасность и надёжность процедур установки и настройки окружения.
Администрирование	Проверки OVN при обновлении хоста и исправление добавления хоста в новый кластер	Исправлены ошибки сетевой валидации OVN и сценария перевода хоста в новый кластер.