

**ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СРЕДОЙ  
ВИРТУАЛИЗАЦИИ С ПОДСИСТЕМОЙ БЕЗАГЕНТНОГО  
РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН  
"ROSA VIRTUALIZATION 3.0"**

**Версия 3.1**

**Описание изменений к выпуску версии**

**от 31 марта 2025 г.**

2025

## АННОТАЦИЯ

Данный документ описывает изменения и улучшения, представленные в новой версии 3.1 "Программной системы управления средой виртуализации с подсистемой безагентного резервного копирования виртуальных машин "ROSA Virtualization 3.0". Это значительное обновление, включающее в себя множество новых функций, улучшений производительности и исправлений ошибок по сравнению с предыдущей версией ROSA Virtualization 3.0.

**Внимание:** Перед обновлением ознакомьтесь с инструкцией по обновлению, чтобы избежать проблем. Рекомендуется создать резервную копию важных данных перед началом обновления.

## Содержание

<b>1 Основные моменты .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Новые возможности и улучшения .....</b>	<b>3</b>
2.1 Управление виртуальными машинами.....	3
2.2 Хранилище .....	3
2.3 Сеть .....	3
2.4 Интерфейс пользователя .....	3
2.5 Производительность .....	4
2.6 Безопасность.....	4
<b>3 Исправления ошибок .....</b>	<b>4</b>
3.1 Пользовательский интерфейс .....	4
3.2 Хранилище данных .....	4
3.3 Сеть .....	5
3.4 Высокая доступность .....	5
3.5 Ядро СУСВ и API.....	5
3.6 Хосты (Hosts / VDSM).....	5
3.7 Жизненный цикл виртуальных машин .....	5
3.8 Аутентификация и Провайдеры .....	5
3.9 Резервное копирование и Восстановление (Backup/Restore).....	6
<b>4 Рекомендации по обновлению.....</b>	<b>6</b>

## 1 ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

- Обновление базовой платформы.
- Повышение производительности и масштабируемости виртуальной инфраструктуры.
- Улучшенная безопасность благодаря обновлениям компонентов и новым возможностям защиты.
- Расширенная поддержка новейшего оборудования.
- Полное отсутствие необходимости использования CLI при работе с системой.
- Создан мастер настройки NFS-сервера на локальном хосте с отправкой данных в мастер установки СУСВ.
- Добавлена интеграция с протоколом Loudplay.
- Добавлена живая миграция ВМ между кластерами.

## 2 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И УЛУЧШЕНИЯ

### 2.1 Управление виртуальными машинами

- Добавлен автозапуск ВМ.

### 2.2 Хранилище

- Добавлена нативная поддержка Сепх.

### 2.3 Сеть

- Добавлена визуализация инфраструктуры в виде схемы.

### 2.4 Интерфейс пользователя

- Организована работа с лицензиями через веб-интерфейс.
- Настройка шаблона Loudplay через веб-интерфейс.
- Переработан веб-интерфейс системы резервного копирования.
- Добавлен мастер настройки интеграции с сервером каталогов LDAP в веб-интерфейс.
- Добавлена работа с локальными пользователями и группами в веб-интерфейс.
- Добавлена работа с резервным копированием СУСВ через веб-интерфейс.

- Переработан интерфейс шифрования дисков ВМ.
- Переработан интерфейс работы с событиями по ГОСТу.

## 2.5 Производительность

- Оптимизирована работа при настройке сети на хостах, что должно ускорить операции, связанные с сетевыми изменениями.

## 2.6 Безопасность

- Обновлены все компоненты платформы для устранения известных уязвимостей безопасности.

# 3 ИСПРАВЛЕНИЯ ОШИБОК

Этот выпуск включает в себя исправления для многих ошибок, влияющих на стабильность, производительность, функциональность и безопасность платформы. Некоторые из наиболее важных исправлений включают в себя:

### 3.1 Пользовательский интерфейс

- Исправлены различные проблемы отображения (например, статусы ВМ, использование памяти, ошибки во всплывающих окнах).
- Улучшена работа фильтров и сортировки в некоторых разделах.
- Исправления в мастере импорта ВМ и мастере создания пула ВМ.

### 3.2 Хранилище данных

- Исправлены проблемы с блокировкой дисков во время определенных операций.
- Устранены ошибки при живой миграции дисков (live storage migration).
- Исправлены проблемы при удалении снимков дисков, особенно с активным временем аренды.
- Решены проблемы с изменением размера дисков и при работе с Managed Block Storage.
- Улучшено обращение с ошибками при работе с доменами хранения.
- Исправлена работа с iSCSI LUN ID, имеющими в своем имени только цифры.
- Исправлена работа с элементами GlusterFS через веб-интерфейс.

### **3.3 Сеть**

- Исправлены ошибки, связанные с настройкой сети хоста (Host Network Configuration), особенно при использовании OVN.
- Улучшено отображение сетевого статуса и обработка ошибок при настройке SR-IOV.
- Решена проблема с некорректным отображением MTU для сетей VLAN поверх bond.

### **3.4 Высокая доступность**

- Исправлены проблемы с перезапуском высокодоступных ВМ в определенных сценариях.
- Улучшена логика обработки статуса определения неисправности хоста.

### **3.5 Ядро СУСВ и API**

- Исправлены ошибки в логике обработки задач и их очистки.
- Улучшена обработка некоторых API-запросов и возвращаемых статусов.
- Решены проблемы, связанные с обработкой событий от VDSM.

### **3.6 Хосты (Hosts / VDSM)**

- Исправлены ошибки при развертывании хостов.
- Решены проблемы, связанные с обновлением сертификатов VDSM.

### **3.7 Жизненный цикл виртуальных машин**

- Исправлены ошибки при запуске ВМ, миграции, работе с консолью.
- Решены проблемы с горячим подключением/отключением устройств.

### **3.8 Аутентификация и Провайдеры**

- Исправления, связанные с аутентификацией Kerberos.

### 3.9 Резервное копирование и Восстановление (Backup/Restore)

- Исправлены ошибки, возникающие при резервном копировании ВМ с использованием API v4.

## 4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБНОВЛЕНИЮ

- Ознакомьтесь с официальной документацией POCA для получения подробных инструкций по обновлению.
- Перед обновлением создайте резервную копию базы данных СУСВ.
- Протестируйте процесс обновления в тестовой среде перед применением его в рабочей среде.