



RuBackup

RuBackup

Система резервного копирования
и восстановления данных

ЗАМЕТКИ К ВЫПУСКУ RUBACKUP 2.2.0

Содержание

Новые возможности и улучшения	3
> Системные	3
> Модули RuBackup	3
> Менеджер администратора RuBackup	5
> Веб-интерфейс Tusana	5
> Утилиты	6
Нумерация релизов	6
Обновление	6
Исправления на основе обратной связи от пользователей	7

Новые возможности и улучшения

Системные:

- Увеличена производительность восстановления из резервной копии за счёт работы в многопоточном режиме (см. описание параметров `worker_parallelism` и `memory_threshold` в разделе «Восстановление резервной копии» в документе «Руководство системного администратора RuBackup»).
- Увеличена производительность резервного копирования в блочный пул.
- Уменьшено потребление ОЗУ клиентом резервного копирования (см. описание параметров `memory_threshold` и `deny_memory_exceed` в разделе «Список клиентов» документа «Руководство системного администратора RuBackup»).
- Реализована интеграция с централизованным хранилищем секретов HashiCorp Vault (см. информацию о новых параметрах в утилитах `rb_global_schedule` и `rb_strategies`, а также описание новой утилиты `rb_secret_storage` в документе «Утилиты командной строки RuBackup»).
- Реализована интеграция с S3-хранилищем TATLIN.OBJECT в качестве целевого хранилища резервных копий (см. раздел «Облака» в документе «Руководство системного администратора RuBackup»).
- Реализована поддержка SSL-сертификатов для безопасного соединения со служебной базой данных RuBackup (см. раздел «Настройка SSL соединений» в документе «Руководство по установке и обновлению серверов резервного копирования и Linux клиентов RuBackup»).
- Упрощена процедура удаления ленточной библиотеки (см. раздел «Удаление ленточной библиотеки» в документе «Работа с ленточной библиотекой»).

Модули RuBackup

Выпуск новых модулей:

- Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин P-Виртуализация (см. документ «Резервное копирование и восстановление виртуальных машин программного комплекса P-Виртуализация»).
- Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин KVM (см. документ «Резервное копирование и восстановление виртуальных машин KVM»).

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации Базис.DynamiX

- Поддержка платформы виртуализации Базис.DynamiX версии 4.0.0 (см. документ [«Модуль резервного копирования и восстановления DynamiX»](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления PostgreSQL (модуль Universal), добавлены следующие возможности:

- Резервное копирование с использованием технологии создания аппаратных снимков логических томов (снэпшот) на системе Tatlin.Unified (см. раздел [«Резервное копирование»](#) в документе [«Резервное копирование и восстановление файловых систем Linux»](#)).
- Интеграция с централизованным хранилищем секретов HashiCorp Vault (см. описание нового параметра `use_secret_storage` в конфигурационном файле модуля и `secret_method` в дополнительных настройках создания правила, а также разделы [«Подготовка к использованию централизованного хранилища секретов HashiCorp Vault 1.16.3»](#) и [«Подготовка к использованию»](#) в документе [«Резервное копирование и восстановление PostgreSQL \(модуль Universal\)»](#)).
- Поддержка резервного копирования СУБД Postgres Pro (см. документ [«Резервное копирование и восстановление PostgreSQL \(модуль Universal\)»](#)).

Модуль резервного копирования программного комплекса «Средства виртуализации «БРЕСТ», добавлена:

- Новая опция `restore_on_current_node` (см. документ [Резервное копирование программного комплекса средств виртуализации «Брест»](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации RUSTACK, добавлена:

- Поддержка ОС Astra Linux SE 1.8.1.

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации OpenStack, добавлена:

- Поддержка ОС Astra Linux SE 1.8.1.

Менеджер администратора RuBackup

- Поддержка ОС Astra Linux SE 1.8.1.

Веб-интерфейс Tuscana

Реализованы следующие возможности:

- Вывод информации о просроченных правилах, стратегиях, а также о количестве неавторизованных клиентов и медиасерверов.
- Вывод информации о статусе клиентов.
- Вывод информации о последних попытках авторизации пользователя.
- Работа с динамической группой пулов: создание, редактирование, удаление, а также добавление пула в группу пулов.
- Назначение администратора стратегии.
- Новый интерфейс для работы с ленточными библиотеками и ленточными накопителями.
- Установка срока хранения для срочной резервной копии.
- Управление запросами клиента на добавление и удаление правил глобального расписания.
- Создание, редактирование и удаление отчетов.
- Работа с файловыми, блочными, облачными и клиентскими хранилищами.
- Гранулярное восстановление и удаление резервной копии в составе разностной цепочки.
- Журналирование действий пользователя в системной БД.
- Отображение прогресса выполнения задач передачи данных на медиасервер.
- Информация о версии сборки.

Информация о работе в веб-интерфейсе приведена в документе [«Руководство пользователя Tuscana»](#).

Утилиты

- Выпуск утилиты `rb_logger_settings` для управления уровнем отображения (журналирования) информации в диагностических журналах RuBackup (см. описание новой утилиты в документе «Утилиты командной строки RuBackup»).
- Расширен вывод результата команды — добавлена информация об идентификаторах (ID) объектов, с которыми взаимодействуют утилиты командной строки `rb_repository`, `rb_remote_replication`, `rb_pools`, `rb_local_filesystems`, `rb_block_devices`, `rb_client_group`, `rb_clients`, `rb_users`, `rb_media_servers` (см. документ «Утилиты командной строки RuBackup»).

Нумерация релизов

Изменена нумерация релизов. Номер релиза состоит из:

- первая цифра (2) - мажорная версия продукта,
- вторая цифра (2) — минорная версия продукта,
- третья цифра (0) — оперативное обновление (при наличии) продукта.

Обновление

Порядок обновления приведен в разделе «Установка обновлений RuBackup» в документе «Руководство по установке и обновлению серверов резервного копирования и Linux клиентов RuBackup».

Исправления на основе обратной связи от пользователей

Номер задачи в выделенном канале поддержки SIRIUS	Исправление
SIRIUS-100945	Исправлена возможное зависание транзакций в служебную базу данных при использовании утилиты <code>rb_task_queue</code>
SIRIUS-99333	В модуле резервного копирования и восстановления ПК СВ «Брест» исправлена ошибка восстановления данных при использовании параметра <code>enable_remote_backup</code>
SIRIUS-85280	В модуле резервного копирования и восстановления отдельных баз данных и таблиц PostgreSQL (<code>pg_dump</code>) исправлена ошибка, приводящая к некорректному сохранению значений в полях « <code>threads</code> » и « <code>dump_format</code> »
SIRIUS-83650	Исправлена ошибка, приводящая к некорректной работе с базой данных, если дата установки СРК RuBackup была 29 февраля високосного года
—	В модуле резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации TIONIX исправлена ошибка проверки свободного места на диске виртуальной машины при восстановлении резервной копии
—	Исправлена ошибка, приводящая к неверному отображению значения поля «Периодический запуск» в веб-интерфейсе Tusana
—	В RuBackup Key исправлена ошибка восстановления спасательного образа диска с разделами EFI на диск, размер которого отличен от исходного
—	Исправлена ошибка авторизации пользователя MS AD при пересоздании служебной базы данных СРК RuBackup