



RuBackup

RuBackup

Система резервного копирования
и восстановления данных

ЗАМЕТКИ К ВЫПУСКУ RUBACKUP 2.1

Содержание

Введение	3
Требования	3
Новые возможности	3
Новые возможности, выпущенные в экспериментальном режиме	6
Улучшения	6
Исправления на основе обратной связи от пользователей	8

Введение

Выпуск RuBackup 2.1 расширяет имеющийся функционал и повышает стабильность работы системы резервного копирования и ее компонентов.

Требования

RuBackup 2.1 может быть установлен как обновление с RuBackup 2.0 Update 3, так и отдельной инсталляцией.

При установке RuBackup 2.1 в качестве обновления последовательно обновитесь на все обновления до версии RuBackup 2.0 Update 3 (сборка номер 2.0.100.113).

Для получения информации о процедуре установки обновления ознакомьтесь с разделом [«Установка обновлений RuBackup»](#) в документе [«Руководство по установке и обновлению RuBackup»](#).

Новые возможности

- Благодаря увеличению количества параллельных сетевых подключений клиента к серверу, а также параллельной обработке данных на сервере, процесс передачи резервных копий на сервер стал осуществляться намного быстрее (см. раздел [«Настройка ограничения на количество открытых файловых дескрипторов на хосте с сервером RuBackup»](#) в документе [«Руководство по установке и обновлению серверов резервного копирования и Linux клиентов RuBackup»](#)).
- Добавлена возможность создания консистентных резервных копий файловых систем с использованием снапшотов LVM и dattobd (см. раздел [«Резервное копирование с использованием снапшота»](#) в документе [«Резервное копирование и восстановление файловых систем»](#)).
- Расширены возможности для создания инкрементальных резервных копий СУБД PostgreSQL посредством добавления режимов Ptrack, Delta, Page (см. документ [«Резервное копирование и восстановление PostgreSQL \(модуль Universal\)»](#)).
- Добавлена возможность использования LVM и dattobd-снапшотов для резервного копирования СУБД в модуле PostgreSQL Universal (см. документ [«Резервное копирование и восстановление PostgreSQL \(модуль Universal\)»](#)).

- Добавлена поддержка резервного копирования и восстановления СУБД PostgreSQL версии 16.
- Добавлена возможность экспорта и импорта резервных копий между независимыми инсталляциями СРК RuBackup (см. раздел [«Экспорт/импорт между СРК»](#) в документе [«Руководство системного администратора RuBackup»](#)).
- Начиная с версии СРК RuBackup 2.1 для последующих версий продукта будет обеспечиваться совместимость между серверной и клиентской частями с возможностью отставания клиентской версии на один шаг, то есть клиентская часть СРК RuBackup 2.1 будет совместима с серверной частью 2.1 Update 1, клиентская часть RuBackup 2.1 Update 1 будет совместима с серверной частью RuBackup 2.1 Update 2 и так далее. Данная функциональность введена для возможности бесшовного постепенного обновления системы резервного копирования без необходимости обновления всех компонент СРК одновременно.
Однако компоненты серверной группировки (основной сервер, резервный сервер и медиасервера) должны быть обновлены до одной и той же необходимой версии (см. раздел [«Установка обновлений RuBackup»](#) в документе [«Руководство по установке и обновлению серверов резервного копирования и Linux клиентов RuBackup»](#)).
- Добавлена процедура автоматического обновления конфигурационных файлов модулей резервного копирования (см. раздел [«Обновление конфигурационного файла»](#) в инструкциях по модулям: PostgreSQL (модуль Universal), VMware vSphere, OpenStack, PostgreSQL (pg_dump), CommuniGate Pro).
- Добавлено централизованное управление настройками журналирования медиасерверов и клиентов (см. раздел [«Журналы»](#) в документе [«Руководство системного администратора RuBackup»](#)).
- Добавлена возможность обновления схемы конфигурационной базы данных без необходимости полной перенастройки СРК RuBackup.
- Добавлена поддержка операционной системы Astra Linux 1.7.5.
- Добавлена возможность выполнения пользовательских сценариев на разных этапах восстановления резервной копии (см. раздел [«Стратегии»](#) в документе [«Руководство системного администратора RuBackup»](#)).
- Добавлена возможность выполнения пользовательских сценариев во время задачи резервного копирования модулем OpenStack через SSH (без использования QEMU-agent) (см. документ [«Резервное копирование OpenStack»](#)).

- Добавлена поддержка автоматического определения лидера в кластере Patroni (см. описание новых параметров в разделе «Конфигурационный файл модуля» в документе «Резервное копирование и восстановление PostgreSQL (Модуль Universal)»).
- Добавлена поддержка S3-хранилища MinIO для хранения резервных копий (см. раздел «Облака» в документе «Руководство системного администратора RuBackup»).
- Добавлена интеграция с утилитой pg_probackup в модуль PostgreSQL Universal для резервного копирования и восстановления СУБД PostgreSQL напрямую в S3-хранилище (см. раздел «Резервное копирование с использованием подмодуля pg_probackup» в документе «Резервное копирование и восстановление PostgreSQL (Модуль Universal)»).
- Добавлена возможность указания срока хранения для всех резервных копий в настройках пула (см. раздел «Пулы» в документе «Руководство системного администратора RuBackup»).
- Добавлена возможность экстренного завершения задачи по проверке целостности резервной копии (см. раздел «Пулы» в документе «Руководство системного администратора RuBackup»).
- Добавлен новый тип пула хранения «Client defined» с возможностью клиентских настроек хранилища (см. раздел «Клиентские хранилища» в документе «Руководство системного администратора RuBackup», а также информацию о новой утилите rb_client_defined_storages в документе «Утилиты командной строки RuBackup»).
- Добавлена возможность резервного копирования СУБД PostgreSQL с включенной логической репликацией (см. документ «Резервное копирование и восстановление PostgreSQL (Модуль Universal)»).
- Добавлен веб-интерфейс для СРК RuBackup (ограниченный функционал без технической поддержки и документации).
- Улучшено качество обслуживания пользователей СРК RuBackup за счет нового сервиса технической поддержки. Воспользоваться сервисом вы можете перейдя по ссылке <https://support.rubackup.ru>.

Новые возможности, выпущенные в экспериментальном режиме

Данная функциональность прошла дизайн-тестирование, но не была подвергнута полноценному функциональному и нагрузочному тестированию:

- Анализ занятого места и очистка журналов.

Улучшения

- Добавлена инструкция по ручному импорту и экспорту метаданных дедуплицированного пула (см. документ «Резервное копирование и восстановление метаданных дедуплицированного пула»).
- Информация о лицензии, получаемая командой `«rubackup_server license»` теперь выводится в журнал `/opt/rubackup/log/RuBackup.log` (см. раздел «Установка лицензии» в соответствующих типах установки в документе «Руководство по установке и обновлению серверов резервного копирования и Linux клиентов RuBackup»).
- Добавлена возможность проведения некоторых операций с ленточными библиотеками без перевода RuBackup в сервисный режим (см. документ «Работа с ленточной библиотекой»).
- Обновлен менеджер администратора RBM (см. раздел «Менеджер администратора RuBackup (RBM)» в документе «Руководство системного администратора RuBackup»):
 - › Добавлена отказоустойчивость при подключении к базе данных при разрыве соединения.
 - › Добавлено отображение просмотра информации о лицензиях серверной группировки.
 - › Добавлена проверка пароля пользователя на сложность.

- › Добавлен постраничный просмотр больших таблиц.
 - › Добавлена возможность поиска файлов при гранулярном восстановлении.
 - › Добавлена панель мониторинга, предоставляющая обзор состояния СРК.
 - › Оптимизирована работа с таблицами.
 - › Добавлены быстрые переходы между таблицами.
 - › Добавлена настройка последовательности и отображения столбцов.
 - › Добавлена возможность выбора нескольких фильтров в таблицах RBM.
- Добавлена возможность одновременного запуска нескольких операций над ленточными библиотеками (см. документ [«Работа с ленточной библиотекой»](#)).
 - Добавлено выделение цветом сообщений «Error», «Warning», «Debug» в журналах (см. раздел [«Конфигурационный файл /opt/rubackup/etc/rbfd.cnf»](#) в документе [«Руководство системного администратора RuBackup»](#)).
 - Добавлена поддержка работы со сжатыми WAL-файлами в СУБД Pangolin (см. раздел [«Подготовка СУБД PostgreSQL»](#) в документе [«Резервное копирование и восстановление PostgreSQL \(Модуль Universal\)»](#)).
 - Добавлен контроль целостности цепочки WAL-файлов при резервном копировании СУБД PostgreSQL (см. раздел [«Ограничения»](#) в документе [«Резервное копирование и восстановление PostgreSQL \(Модуль Universal\)»](#)).
 - Добавлен новый статус задач [«Завершено с замечаниями»](#) (Done with a defect) (см. раздел [«Очередь задач»](#) в документе [«Руководство системного администратора RuBackup»](#)).
 - Обновлен графический интерфейс для выполнения первоначальной настройки СРК RuBackup.

Исправления на основе обратной связи от пользователей

Номер задачи в выделенном канале поддержки SIRIUS	Исправление
SIRIUS-87234	Исправлена ошибка, возникающая при запуске медиасервера во время загрузки блочных устройств в случае обрыва соединения с базой данных.
SIRIUS-77558	Исправлена ошибка восстановления виртуальных машин ISPsystem VMmanager из резервной копии через утилиту командной строки rb_archives.
SIRIUS-68243	Добавлена повышенная отказоустойчивость сетевого соединения клиента и медиасервера во время резервного копирования.
SIRIUS-73592	Исправлена ошибка, приводящая к переполнению журнала СУБД PostgreSQL после включения аудита в СРК RuBackup.
SIRIUS-77154	Исправлена ошибка, приводящая к зависанию задач верификации резервных копий.
SIRIUS-76274	Исправлена ошибка выполнения резервного копирования СУБД PostgreSQL в РЕД ОС 7.3.
SIRIUS-52839	Исправлена ошибка, приводящая к некорректному отображению статуса клиентов в дереве объектов.
SIRIUS-51979	Исправлена ошибка, при которой клиенты определяются сервером как неактивные после перезапуска основного сервера.
SIRIUS-48885	Исправлена ошибка экспорта правил глобального расписания с помощью утилиты rb_global_schedule после обновления СРК RuBackup.
SIRIUS-52203	Добавлена возможность установки времени, в течение которого клиент считается активным.

Номер задачи в выделенном канале поддержки SIRIUS

Исправление

SIRIUS-67980

Добавлена возможность резервного копирования и восстановления корневого каталога в Linux включая все вложенные директории.

—

Исправлен конфликт пакетов rubackup-server и mailutils в ALT Linux 10.

—

Исправлена ошибка, приводящая к бесконечному перезапуску задачи на удаление резервной копии со статусом «Error».

—

Исправлена ошибка проверки резервной копии из облачного пула.

—

Исправлена ошибка при которой статус задачи не переходит в «Error» при невозможности загрузить резервную копию в облако.

—

Исправлена ошибка поиска активных интерфейсов клиентом RuBackup, приводящая к переполнению каталога /var.

—

Исправлена ошибка, приводящая к некорректной передаче параметров при создании резервной копии виртуальных машин VMware vSphere.

—

Исправлены ошибки в отображении подсказок.

—

Исправлена ошибка неверного отображения имени пула на вкладке «Репозиторий».

—

В дополнительных параметрах восстановления виртуальных машин платформы виртуализации RUSTACK добавлена возможность задать IP-адрес виртуальной машины и выбрать идентификатор виртуальной сети.

—

Добавлена проверка соответствия и вывод информации о разных версиях серверной части и менеджера администратора RBM.

—

Исправлена ошибка создания резервной копии виртуальных машин VMware vSphere при наличии двух и более Datacenter.

Номер задачи в выделенном
канале поддержки SIRIUS

Исправление

—

Исправлена ошибка, приводящая к некорректному формированию URL при запросах к API виртуальных машин платформы виртуализации RUSTACK.

—

Улучшен механизм автоматического и ручного добавления ленточных библиотек.

—

В модуле Communicate Pro Mail исправлена ошибка, приводящая к некорректному резервному копированию при создании дополнительных папок в папке «INBOX» и использовании параметра `file_slicing`.