RuBackup

Система резервного копирования
и восстановления данных

ЗАМЕТКИ К ВЫПУСКАМ

28.01.2025

Содержание

Версия 2.4.0 . . . 2
- Системные обновления . . . 2
- Модули RuBackup . . . 2
  - Выпуск новых модулей . . . 2
  - Модуль резервного копирования и восстановления ПК СВ «Брест» . . . 2
  - Модуль резервного копирования и восстановления СУБД PostgreSQL (Universal) . . . 2
  - Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин oVirt/zVirt/REDVirt/ROSA Virtualization . . . 3
  - Модуль резервного копирования и восстановления службы каталогов FreeIPA . . . 3
- Менеджер администратора RuBackup . . . 3
- Менеджер клиента RuBackup . . . 4
- Веб-интерфейс Tucana . . . 4
- Утилиты . . . 5
- Документация . . . 5
- Обновление . . . 5
- Исправления на основе обратной связи от пользователей . . . 6

Версия 2.4.0

Системные обновления

- Добавлена возможность автоматического восстановления данных блочного устройства (см. `restore_corrupted_blocks` на странице Список клиентов раздела Руководство системного администратора).
- Добавлена возможность восстановления из снапшотов с помощью RuBackup Key.
- Улучшена стабильность взаимодействия с системной базой данных.
- Добавлена возможность работы с ленточными библиотеками без использования LTFS (см. *Tape library, Native* на странице Ленточные библиотеки раздела Руководство системного администратора, а также страницу Конфигурация ленточной библиотеки раздела Ленточные библиотеки).

Модули RuBackup

Выпуск новых модулей

- Модуль резервного копирования и восстановления RuPost (см. раздел Резервное копирование и восстановление почтовой системы RuPost).
- Модуль резервного копирования и восстановления VK WorkMail (см. раздел Резервное копирование и восстановление почтовой системы VK WorkMail).

Модуль резервного копирования и восстановления ПК СВ «Брест»

- Возможность указания каталога для хранения моментального снимка виртуальной машины ПК СВ «Брест» (см. `snapshot_path` и `free_to_total_storage_space_ratio` на странице Установка клиента RuBackup раздела Резервное копирование и восстановление Программного комплекса «Средства виртуализации «БРЕСТ»).
- Автоматическое определение лидера кластера ПК СВ «Брест» при восстановлении резервной копии виртуальной машины (см. Установка клиента RuBackup раздела Резервное копирование и восстановление Программного комплекса «Средства виртуализации «БРЕСТ»).

Модуль резервного копирования и восстановления СУБД PostgreSQL (Universal)

- Переделан механизм работы с табличными пространствами при создании инкрементальной резервной копии (см. Резервное копирование и восстановление PostgreSQL).

- Улучшена работа с архивацией WAL-файлов (см. страницу Конфигурационный файл модуля раздела Резервное копирование и восстановление PostgreSQL).
- Для подмодуля Superb добавлена поддержка работы в кластере Patroni (см. страницу Резервное копирование и восстановление СУБД PostgreSQL в кластере Patroni раздела Резервное копирование и восстановление PostgreSQL).
- Добавлена возможность создания резервной копии СУБД PostgreSQL без архивирования WAL-файлов (см. страницу Конфигурационный файл модуля раздела Резервное копирование и восстановление PostgreSQL).
- Ускорено создание резервной копии СУБД PostgreSQL посредством подключения снапшота в виде блочного устройства (см. описание параметра `entire_snapshot_backup` на странице Настройка правил резервного копирования СУБД PostgreSQL раздела Резервное копирование и восстановление PostgreSQL).
- Добавлена возможность резервного копирования кластера Patroni с использованием подмодуля pg_probackup, а также установка типа сжатия в пулах типа Client Defined (см. `probackup_catalog_copies`, `probackup_instance_name` на странице Резервное копирование с использованием подмодуля pg_probackup раздела Резервное копирование и восстановление PostgreSQL).
- Улучшена работа с логированием в модуле.
- Удален устаревший параметр `direct_restore` из конфигурационного файла модуля.

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин oVirt/zVirt/REDVirt/ROSA Virtualization

- Возможность выбора целевого хранилища для восстановления резервной копии (см. `storage_domain` на странице Использование менеджера администратора RuBackup (RBM) раздела Резервное копирование ВМ oVirt, zVirt, REDVirt, ROSA).
- Поддержка резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации oVirt и REDVirt.

Модуль резервного копирования и восстановления службы каталогов FreeIPA

- Резервное копирование и восстановление данных службы каталогов FreeIPA программного комплекса ALD Pro (см. раздел Резервное копирование и восстановление FreeIPA).

Менеджер администратора RuBackup

- Добавлен вывод сообщения об ошибке в случае нарушения целостности структуры базы данных при запуске менеджера администратора RBM (см. страницу

Главное окно раздела Руководство системного администратора).

- Добавлена форма просмотра свойств резервной копии.
- Добавлена возможность просмотра дополнительных параметров резервных копий в зависимости от типа ресурса.
- Отключена возможность взаимодействия с ленточными библиотеками для всех пользовательских ролей кроме Суперпользователя, Супервизора и Сопровождающего.
- Добавлен расширенный вывод информации о резервных копиях СУБД PostgreSQL.
- Обновлен менеджер администратора RBM:
  - Добавлено автозаполнение поля *Имя сервера RuBackup* при авторизации.
  - В таблице *Очередь задач* добавлены переходы в другие таблицы в соответствии с параметрами задачи.
  - Реализована возможность добавления ленточной библиотеки с несколькими приводами в одно действие.
  - Добавлено предупреждение об удалении всех данных с устройства при его перезаписи.
  - Для поля *Каталог распаковки* добавлено предупреждение о невозможности распаковки резервной копии в каталоги `/boot`, `/dev`, `/etc`, `/sys`, `/usr`, `/lib`, `/lib64`, `/parsec`, `/parsecfs`, `/proc`, `/mnt`, `/media`, `/srv`.
  - Добавлены подсказки к локальным параметрам пагинации.
  - В таблицах добавлена возможность ручного ввода номера страницы.
  - Добавлены подсказки наименования вкладок боковой панели в свернутом виде.

Менеджер клиента RuBackup

- Обновлен интерфейс приложения *Менеджер клиента RuBackup* с сохранением имеющейся функциональности (см. Руководство по RuBackup Client (RBC)).

Веб-интерфейс Tucana

- Добавлено отображение скорости передачи данных при создании резервной копии (см. Руководство по веб-приложению Tucana).
- Реализована интеграция веб-интерфейса RuBackup Tucana со средствами управления доменом Microsoft Active Directory (см. страницу Контроллеры домена раздела Руководство по веб-приложению Tucana).
- Доработано глобальное расписание (см. страницу Глобальное расписание раздела Руководство по веб-приложению Tucana).

- Реализовано добавление пользователя с ролью Аудитор (см. страницы Аудиторы и Журнал событий информационной безопасности раздела Руководство по веб-приложению Tucana).
- Реализован механизм подмены пулов при недоступности целевого пула (см. страницу Подмена пулов раздела Руководство по веб-приложению Tucana).
- Добавлена настройка ограничения пропускной способности клиента резервного копирования (см. страницу Приложение 2. Пропускная способность клиента раздела Руководство по веб-приложению Tucana).
- Добавлен аналитический блок для таблиц веб-интерфейса Tucana (см. Руководство по веб-приложению Tucana).
- Веб-интерфейс RuBackup Tucana адаптирован под мобильные устройства (см. Руководство по веб-приложению Tucana).

Утилиты

- Выпущена утилита `rb_dbms` — предоставление расширенного вывода информации о резервных копиях СУБД PostgreSQL (см. `rb_dbms` раздела Утилиты командной строки).

Документация

- В экспериментальном режиме запущен новый сайт документации docs.rubackup.ru:
  - Улучшен дизайн документации.
  - Добавлен контекстный поиск по всей документации.
  - Добавлена навигация по документам.
- Выпущен документ *Менеджер клиента RuBackup* (см. Руководство по RuBackup Client (RBC)).
- Добавлена документация по утилитам:
  - `rb_dynamic_group_pools` — управление динамическими группами пулов СРК RuBackup.
  - `rb_interoperation` — управление импортом и экспортом резервных копий.
  - `rb_block_device_check` — управление импортом и экспортом резервных копий.

Обновление

Порядок обновления приведен на странице Обновление СРК раздела Обслуживание СРК.

Исправления на основе обратной связи от пользователей

Номер задачи в выделенном канале поддержки SIRIUS	Исправление
SIRIUS-95280 SIRIUS-100777 SIRIUS-114563	Исправлена ошибка восстановления виртуальной машины, установленной с ISO-образа, в среде виртуализации VMmanager
SIRIUS-101857	Исправлена ошибка восстановления виртуальной машины с несколькими виртуальными дисками в среде виртуализации VMmanager
SIRIUS-119802	Повышена надежность работы с моментальными снимками состояния виртуальных машин ПК СВ Брест при возникновении нештатных ситуаций во время резервного копирования (см. `remove_old_snapshots_if_found`, `commit_old_snapshots_if_found` на странице Установка клиента RuBackup раздела Резервное копирование и восстановление Программного комплекса «Средства виртуализации «БРЕСТ»)*
SIRIUS-119421 SIRIUS-120325 SIRIUS-120390 SIRIUS-120606	Исправлено появление ошибки "DataBase integrity is broken" при входе в менеджер администратора RBM после обновления СРК RuBackup с версии 2.3.0 на 2.4.0*
—	Добавлен параметр управления сохранением UUID виртуальной машины в ПК СВ «Брест» при восстановлении резервной копии
—	Исправлена ошибка удаления пользователей, если в имени используется точка
—	Исправлена ошибка работы с конфигурационным файлом модуля резервного копирования и восстановления виртуальных машин среды виртуализации VMware vSphere при наличии лишних пробелов в значениях параметров*
—	Исправлена ошибка работы с расписанием после обновления СРК RuBackup до версии 2.4.0*

* включено в пакет 2.4.0.42