

**RuBackup**

Система резервного копирования и восстановления данных

# Заметки к выпуску оперативного обновления RuBackup 2.0 Update 1



**RuBackup**

Версия 2.0 U1

17.10.2023 г.

# Содержание

Введение.....	3
Требования.....	3
Ключевые новые возможности.....	3
Улучшения.....	4
Ключевые комплексные исправления.....	5
Ключевые точечные исправления на основе обратной связи от пользователей.....	6
Ссылки на полезные источники.....	7
Контакты.....	7

## Введение

Первое оперативное обновление для RuBackup 2.0 - 2.0 Update 1 позволяет не только повысить надежность и стабильность системы резервного копирования и ее компонентов, но и устраняет критические сложности, найденные пользователями RuBackup при эксплуатации, а также расширяет возможности организаций эффективно защищать данные в критических бизнес-системах.

## Требования

Перед установкой обновления убедитесь в том, что у вас установлена версия RuBackup 2.0 (билд номер 2.0.49).

Для получения информации о процедуре установки обновления ознакомьтесь с разделом Установка обновлений RuBackup в документе *«Руководстве по установке и обновлению RuBackup»*.

## Ключевые новые возможности

- Добавлен модуль для **безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин VMware vSphere**, поддерживающий полное, инкрементальное и дифференциальное резервное копирование с использованием режимов передачи данных vSphere NBDSSL (сеть) и HotAdd.
- Добавлен модуль для **резервного копирования и восстановления СУБД Greenplum**, поддерживающий полное и инкрементальное резервное копирования СУБД Greenplum и СУБД ArenaData путем взаимодействия с утилитами gpbackup и gprestore.
- Добавлен модуль для **безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин OpenStack**, поддерживающий полное, инкрементальное и дифференциальное резервное копирование.
- В модуле для **резервного копирования и восстановления СУБД PostgreSQL (Universal)** добавлена возможность автоматического перезапуска задач резервного копирования при работе с кластером Patroni в сценариях Failover, Switchover и Failback при использовании функциональности кластерной группы клиентов резервного копирования. Дополнительно добавлена возможность выполнения резервного копирования как с синхронной реплики, так и исключительно с лидера кластера (при включении настройки "execute\_only\_on\_leader").

- Добавлена **поддержка Astra Linux 1.7.4** в качестве платформы для установки компонентов группировки RuBackup, а также в качестве источника данных для резервного копирования.
- Добавлена **поддержка Astra Linux в модуле для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин Vmmanager**.

## Улучшения

- В модуле для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин VMmanager настройки параметров восстановления перенесены из конфигурационного файла модуля в интерфейс Менеджера администратора RuBackup.
- В модуле для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин VMmanager добавлен механизм гибкой обработки таймаутов VMmanager при выполнении операций резервного копирования.
- В модуле для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин VMmanager обновлен механизм аутентификации при взаимодействии с платформой.
- В модуле для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин VMware vSphere добавлен вывод реальных имен объектов vSphere в настройках восстановления.
- В модуле для безагентного резервного копирования и восстановления индивидуальных баз и таблиц PostgreSQL (pg\_dump) изменено значение по умолчанию для параметра dump\_format с 2 на 1.
- В модуле для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин и шаблонов ПК "СВ" Брест изменено значение по умолчанию для параметра dd\_block\_size с 0 на 5.
- В упаковщике Rbfd добавлен параметр "ignore-read-errors", позволяющий игнорировать изменения в обрабатываемых файлах во время выполнения задач резервного копирования.
- В кластерной группе клиентов добавлена возможность автоматического перезапуска задач, завершившихся с ошибкой.
- При работе с ленточными библиотеками улучшен механизм обработки и вывода ошибок.
- В утилите rb\_users актуализированы встроенные описания.
- В утилите rb\_init переработан механизм снятия дампа базы данных RuBackup: добавлены возможности выбора папки для сохранения дампа, типа сжатия, формата дампа.

- В утилите `rb_archives` улучшен механизм получения учетных данных из терминала.
- В утилите `rb_update` улучшена защищенность механизма передачи учетных данных.
- Расширена и обновлена документация по продукту:
  - Добавлена документация для модуля для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин VMware vSphere.
  - Добавлена документация для модуля для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин OpenStack.
  - Добавлена документация для модуля для резервного копирования и восстановления СУБД Greenplum.
  - Переработано Руководство по установке серверов резервного копирования и Linux-клиентов RuBackup.
  - В Руководство по установке серверов резервного копирования и Linux-клиентов RuBackup добавлен раздел "Установка обновлений", описывающий процесс межверсионного обновления продукта.
  - В Руководство по установке серверов резервного копирования и Linux-клиентов RuBackup добавлен раздел "Установка лицензии".
  - Множественные точечные улучшения и исправления в различных документах.

## **Ключевые комплексные исправления**

- Стабилизация работы модулей для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин и шаблонов виртуальных машин ПК "СВ" Брест.
- Стабилизация работы модуля для резервного копирования и восстановления CommuniGate Pro.
- Стабилизация работы модуля для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин Аэродиск VAIR.
- Стабилизация работы механизма взаимодействия с ленточными библиотеками.
- Стабилизация работы механизма кластерной группы.
- Стабилизация работы механизма удаленной репликации.
- Стабилизация работы механизма отказоустойчивости сервера RuBackup.
- Стабилизация работы утилит `rb_init` и `rb_update`.

## Ключевые точечные исправления на основе обратной связи от пользователей

- В модуле для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин VMware vSphere исправлена сложность, приводящая к невозможности восстановления в результате задержек при получении списка виртуальных машин в окружениях с количеством виртуальных машин более 4000.
- В модуле для безагентного резервного копирования и восстановления виртуальных машин VMware vSphere исправлена сложность, приводящая к невозможности резервного копирования при наличии в исходном vCenter двух и более датацентров (datacenter).
- В модуле для резервного копирования и восстановления CommuniGate Pro исправлена сложность, приводящая к дублированию данных в data и .rbcp после гранулярного восстановления.
- В модуле для резервного копирования и восстановления CommuniGate Pro исправлена сложность, приводящая к невозможности резервного копирования ящика пользователя, в имени которого присутствует символ ":".
- В клиенте резервного копирования исправлена сложность, приводящая ошибке "Error: RuBackup server can't initialize this client. Reason: RB\_client::ask\_server\_to\_initialize\_client: wrong server response:" при запуске сервиса клиента резервного копирования.
- В Менеджере администратора RuBackup исправлена сложность с отсутствием информации об утилизации емкости блочного хранилища.
- В Менеджере администратора RuBackup исправлена сложность, приводившая к сообщениям "Ошибка сегментирования" после аутентификации пользователя в системе.
- В Менеджере администратора RuBackup исправлена сложность, приводившая к отображению не всех существующих задач резервного копирования в общей очереди задач.
- В механизме добавления ленточных библиотек исправлены различные проблемы, приводящие к ошибкам.
- В утилите rb\_global\_schedule исправлена сложность, приводившая к сообщениям "Error: Attempt to convert null to string" при попытке экспорта правила резервного копирования.
- Исправлена сложность, приводившая к хаотичному изменению статусов клиентов резервного копирования на "Недоступен".
- Исправлена сложность, приводившая к тому, что созданные в процессе

выполнения задачи временные файлы резервной копии не удалялись автоматически при прерывании задачи восстановления.

- Исправлена сложность, приводившая к сообщениям о недоступности клиента и невозможности восстановления при инициации процесса восстановления со стороны клиента резервного копирования.
- Исправлена сложность, приводившая к переходу клиентов в статус "Недоступен" после перезапуска сервисов сервера RuBackup.
- Исправлена сложность, приводившая к невозможности восстановления из резервной копии, которая была создана в результате копирования из другого пула или медиасервера посредством функциональности копирования в пул.
- Исправлена сложность, приводившая к падению процесса сервера RuBackup при выполнении задачи резервного копирования с установленной лицензией типа "По конфигурации".

Помимо этого, исправлено более 130 различных сложностей, найденных специалистами RuBackup во время разработки и тестирования выпуска.

## Ссылки на полезные источники

Если у вас возникли какие-либо вопросы об использовании системы резервного копирования и восстановления данных RuBackup, следующие источники могут быть полезны:

[Описание решения](#)

[Документация](#)

## Контакты

Мы уделяем особое внимание отзывам и пожеланиям наших клиентов и учитываем их при разработке наших решений. Мы будем рады пообщаться с вами в нашей [пользовательской группе в Telegram](#).

Если у вас возникли проблемы с использованием наших продуктов, обратитесь в [Техническую поддержку](#).

Для получения наиболее актуальной информации о контактах нашей компании посетите [раздел нашего сайта](#).