



RuBackup

Профессиональное
программное решение
резервного копирования

Система RuBackup

RuBackup — полностью российская разработка «с нуля», которая не базируется на каких-либо open-source решениях

RuBackup — системное клиент-серверное приложение для автоматизированного резервного копирования и восстановления данных

- виртуальных машин
- баз данных
- физических серверов
- data-центров
- «облачных» сервисов

Система RuBackup

- входит в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Минцифры России под номером № 6808
- совместима с отечественными дистрибутивами Linux, СУБД, средствами виртуализации



Компания «Рубэкап»

Созданием системы резервного копирования занимается ООО «Рубэкап»

Миссия компании — обеспечивать защиту IT-инфраструктуры организаций от потери данных и содействовать укреплению позиций России на мировом IT-рынке

Стратегическая цель — к 2025 году стать №1 на рынке отечественных систем резервного копирования

Июнь 2018 г.

начало разработки системы RuBackup

Июль 2019 г.

выход первой версии продукта (1.0)

Сентябрь 2019 г.

создание компании и бренда RuBackup

Ноябрь 2019 г.

сертификация системы RuBackup в рамках программы технологического партнерства Ready for Astra Linux. Продукт совместим с ОС специального назначения Astra Linux Special Edition

Июль 2020 г.

включение RuBackup в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Минцифры России под номером № 6808

Сентябрь 2020 г.

вхождение «Рубэкап» в состав ГК «Астра»

Функциональные возможности RuBackup

- полное, инкрементальное и дифференциальное резервное копирование
- глобальное расписание для автоматического создания резервных копий
- локальные расписания для клиентов системы
- возможность ограничить перечень данных, для которых пользователи будут создавать резервные копии
- запуск процесса от имени пользователя или администратора
- стратегии резервного копирования для автоматических групповых операций с пользователями
- автоматическая верификация сделанных копий (размер файлов, md5 сумма, электронная подпись)
- сжатие резервных копий на АРМ или на сервере
- автоматическое перемещение резервных копий на другие носители и удаление устаревших данных
- полноценное управление системой из командной строки
- различные виды уведомлений пользователей о событиях в системе
- запись всех действий администратора и системы в базе данных и журнале
- графические интерфейсы управления для пользователей и администратора
- управление устройствами для хранения резервных копий, возможность их распределения по разным местам в зависимости от политики резервного копирования
- аналитика — построение плана копирования с прогнозированием требуемых ресурсов

Сценарии применения RuBackup

Резервное копирование – единственный способ сохранить информацию при отказе оборудования или из-за человеческого фактора.

Система резервного копирования, позволяющая защитить все пользовательские системы, нужна в любом ЦОД и любому заказчику.

RuBackup — решение масштаба предприятия, которое обеспечивает

восстановление данных после катастроф

в RuBackup есть возможность создать образ системы для быстрого восстановления после сбоя

план аварийного восстановления

позволяет контролировать наличие требуемого числа резервных копий критически важных данных и автоматически восстанавливать их вместе с системой

сохранность пользовательских данных и АРМ

пользовательские данные могут располагаться на серверах и на АРМ и копироваться по заранее созданному расписанию

защиту системы виртуализации

RuBackup позволяет создавать инкрементальные и дифференциальные резервные копии даже для тех сред виртуализации, встроенные инструменты которых предусматривают только полное резервное копирование;

резервное копирование и восстановление СУБД

для защиты СУБД используются встроенные средства, обеспечивающие выполнение резервного копирования без их остановки

защиту данных домена

RuBackup предоставляет возможность резервного копирования и восстановления FreeIPA

Ключевые преимущества



Надежность

- встроенный кластер высокой доступности, обеспечивающий отказоустойчивость
- электронная подпись резервных копий
- защитное преобразование резервных копий, в том числе ГОСТ 34-12-2015



Гибкость

- модульная архитектура и открытый API для разработки модулей
- простота развёртывания и администрирования
- возможность хранения резервных копий на СХД, ленточных библиотеках и в «облаке»



Масштабируемость

- балансировка нагрузки с использованием дополнительных медиа-серверов
- единая точка управления системой резервного копирования, которая располагается в разных сегментах сети или ЦОД



Производительность

- неограниченное количество клиентов
- неограниченное количество одновременных сессий

Совместимость

Операционные системы

Astra Linux / Ubuntu / RedOS / Alt Linux / «Лотос» и др.



Виртуальные среды

ПК СВ «Брест» / KVM / ПК «Р-Виртуализация» / OpenNebula / Proxmox



СУБД

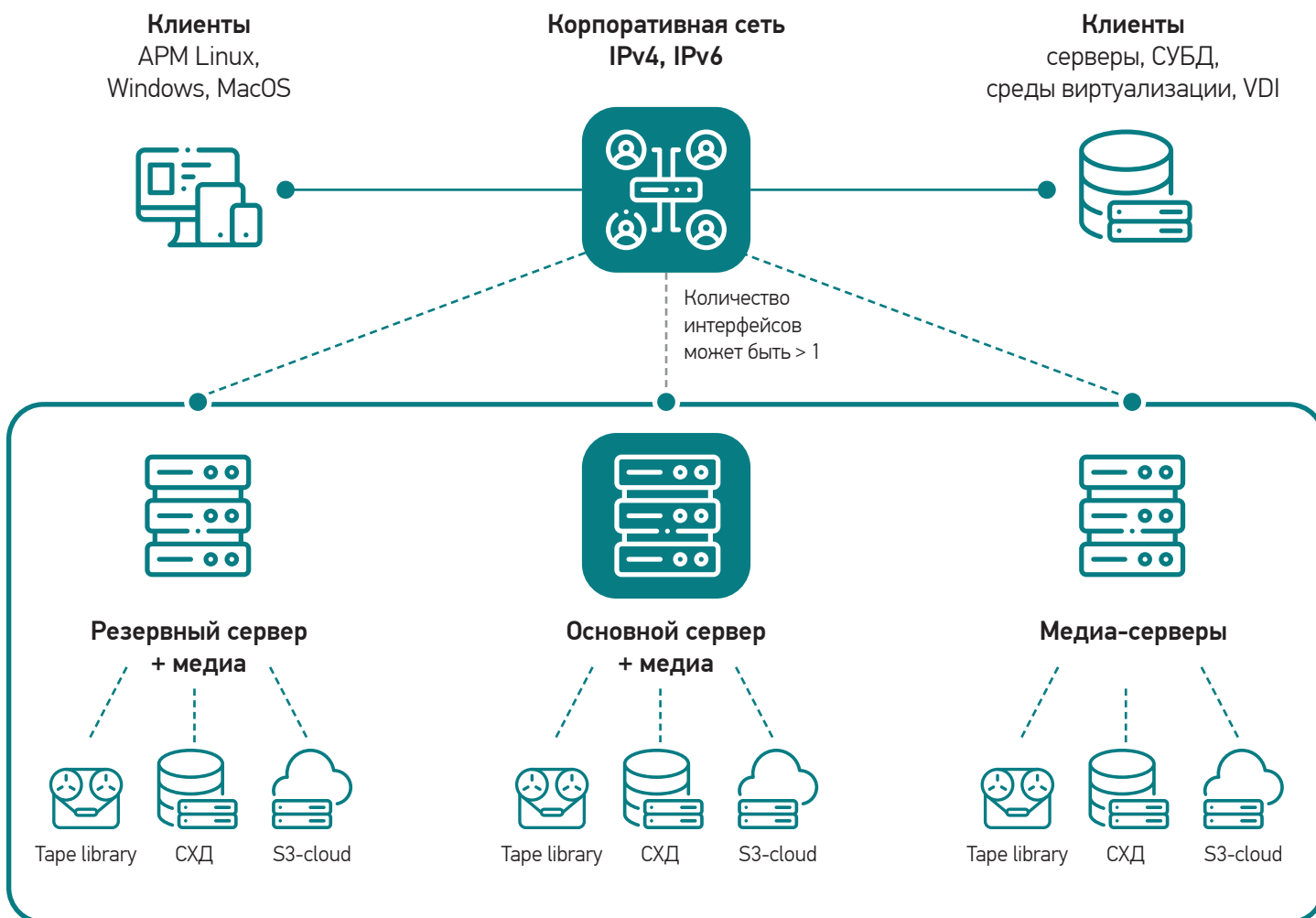
MySQL / MariaDB / Redis / PostgreSQL 9.6 и выше / Jatoba



Приложения и системные средства

Docker / LXD / LVM / Block devices / File systems / FreeIPA / BTRFS / ZFS





Основные архитектурные особенности

- разработка ведется на C++ и Python на платформе Ubuntu, все компоненты работают на Linux, ОС Windows для ядра системы и хранилищ резервных копий не требуется
- сетевое взаимодействие реализовано при помощи асинхронного сервера, который при необходимости использует все доступные ядра CPU
- клиентская часть реализована в многопоточной среде, что позволяет выполнять одновременно несколько операций резервного копирования
- для резервного копирования можно выбрать определенные сетевые интерфейсы как на клиенте, так и на сервере
- резервные копии передаются по каналу, защищенному SSL
- при передаче данных можно управлять пропускной способностью
- резервное копирование и восстановление данных реализовано в отдельных модулях, что позволяет подключать новую функциональность, не меняя код клиента или сервера
- RuBackup позволяет создавать полные и разностные резервные копии даже для тех информационных систем, встроенные инструменты которых этого не предусматривают
- конфигурация системы хранится в СУБД (PostgreSQL 9.6 и выше), для нее предусмотрена возможность self-backup
- мета-данные сделанных копий располагаются в СУБД и дублируются в репозитории
- для работы с ленточными библиотеками используется технология LTFS, что позволяет получить доступ к резервным копиям вне системы
- электронная подпись резервных копий позволяет защитить их от изменений в хранилище и быстро проверить их состояние
- централизованное управление всеми серверами резервного копирования доступно без дополнительных лицензий



Внедрение

Индивидуальный подход
и комплексное обслуживание
заказчиков

- отдельная проверенная спецификация для каждого клиента
- сопровождение на этапе внедрения и техническая поддержка во время эксплуатации

Внедрение

- настройка системы в соответствии с политикой резервного копирования заказчика
- создание эксплуатационной документации о настройке и использовании продукта

Техническая поддержка

- консультации по использованию и индивидуальной настройке RuBackup
- доступ к обновлениям и актуальным возможностям системы без приобретения дополнительных лицензий

Техническая поддержка

Услуга / условие	Стандартная техническая поддержка	Расширенная техническая поддержка 24x7
Доступ к разделу «Документация» на официальном сайте www.rubackup.ru	+	+
Доступ к системе отслеживания ошибок (Bug tracker)	+	+
Консультации по установке продукта	+	+
Доступ к новым версиям и обновлениям продукта	+	+
Каналы приема запросов	e-mail, телефон	web-портал, e-mail, телефон
Время приема и обработки запросов	рабочие дни с 9:00 до 18:00 (МСК)	Круглосуточно для «экстренного» и «высокого» уровней критичности
Удаленное подключение к системе пользователя для диагностики и решения его вопросов	-	+



ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ОБРАЩАЙТЕСЬ

+7 (495) 369 48 90

info@rubackup.ru

www.rubackup.ru