



**RuBackup**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ПРОГРАММНОЕ  
РЕШЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО  
КОПИРОВАНИЯ



# О КОМПАНИИ

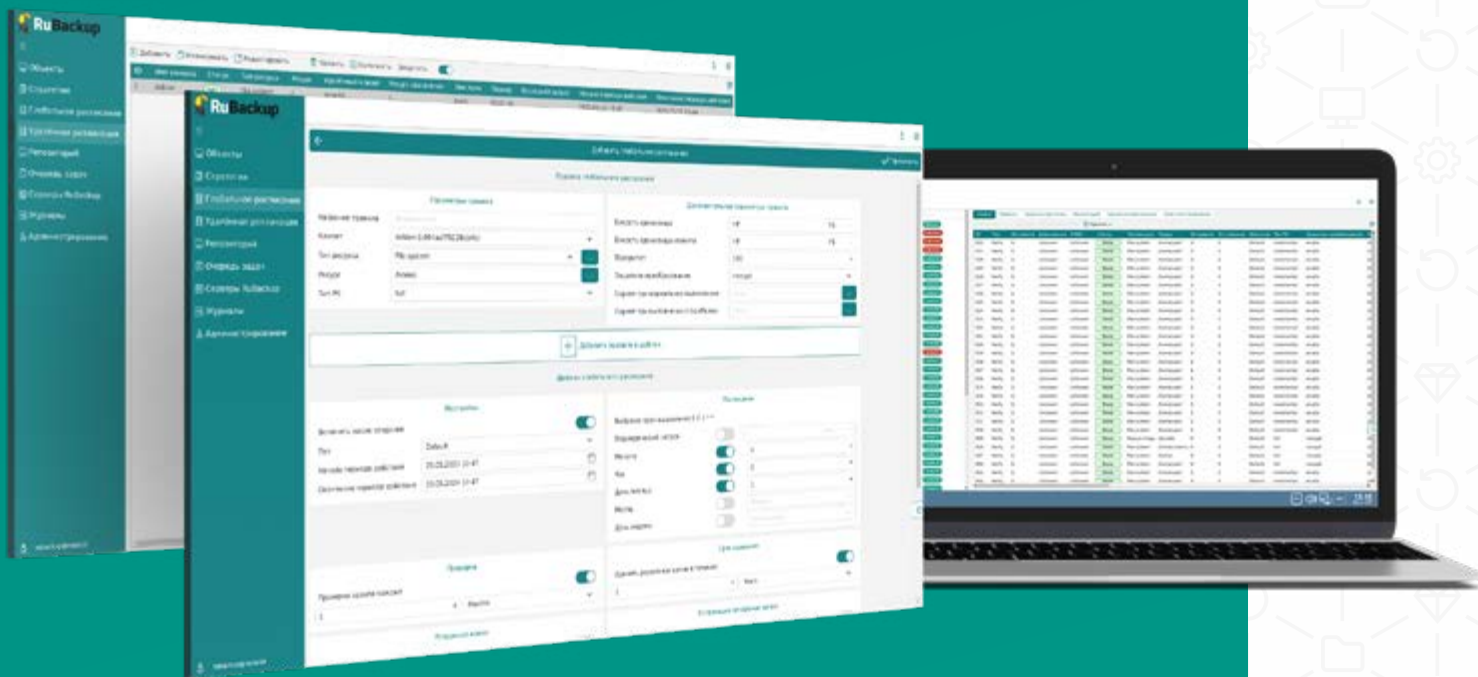


**Миссия компании** — обеспечивать защиту ИТ-инфраструктуры организаций от потери данных и содействовать укреплению позиций России на мировом ИТ-рынке

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

# О ПРОДУКТЕ

**RUBACKUP** — профессиональное решение для резервного копирования



## НАЗНАЧЕНИЕ



Защита ИТ-инфраструктуры организации от потери данных



Автоматизированное резервное копирование и восстановление данных:

- Виртуальных машин;
- Баз данных;
- Физических серверов;
- Систем data-центров;
- «Облачных» сервисов.



Широчайший на рынке охват российских ОС, систем виртуализации и СУБД

## СИСТЕМА RUBACKUP

• Запись в реестре российского программного обеспечения №6808 от 16.07.2020

• Оформлена интеллектуальная собственность — свидетельство о регистрации программного обеспечения №2020615335



# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ RUBACKUP

Функционал системы позволяет защищать данные в любых ИТ-инфраструктурах: от самых простых до сложных многоуровневых корпоративных информационных систем



## РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

- Полное, инкрементальное и дифференциальное резервное копирование
- Глобальное расписание, обеспечивающее автоматическое создание резервных копий клиентов
- Локальное расписание для клиента — возможность управлять процессом копирования самостоятельно
- Выполнение срочных резервных копий по запросу клиента или администратора
- Управление устройствами для хранения резервных копий, возможность распределять данные по разным хранилищам в зависимости от политики компании
- Выстраивание интеграции с различными средствами управления и мониторинга, поддерживающими получение данных через REST API

## СЖАТИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Сжатие резервных копий
- Стратегии резервного копирования, позволяющие автоматизировать групповые операции с клиентами
- Защитное преобразование резервных копий по алгоритмам ГОСТ 34–12–2015 (kuznyechik), anubis, aria, cast6, camellia, kalyna, mars, AES, serpent, simon, sm4, speck, treefish и twofish
- Количество одновременных сессий резервного копирования ограничено только аппаратными характеристиками сервера
- Параллельные сессии доступны и для всей системы, и для отдельного клиента
- Хранение резервных копий на СХД, ленточных библиотеках, в облаках S3
- Автоматическое перемещение резервных копий на другие носители и удаление устаревших данных

## УЛУЧШЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Автоматическая верификация сделанных резервных копий (размер файлов, md5, сумма, электронная подпись)
- Локальный лист запретов (с гегахр) для каждого клиента, ограничивающий информацию резервных копий
- Графический интерфейс для управления у пользователя и администратора
- Система уведомлений пользователей о событиях
- Полноценное управление из командной строки
- Фиксация всех действий администратора и пользователей в базе данных и системном журнале



## СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ RUBACKUP

Резервное копирование – единственный способ сохранить информацию при отказе оборудования, после кибератак 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



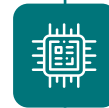
### Защиту системы виртуализации

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 необходимости остановки серверов СУБД



### Защиту данных домена

RuBackup предоставляет возможность резервного копирования и восстановления FreeIPA



# КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА RUBASCUР



## НАДЕЖНОСТЬ

- Отказоустойчивость
- Электронная подпись
- Защитное преобразование



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Любое количество клиентов
- Неограниченное количество одновременных сессий
- Многопоточность



## ГИБКОСТЬ

- Автоматизация и управление хранением резервных копий
- Удобство и простота развертывания и администрирования
- Модульная архитектура
- Открытый API для разработки модулей



## КОРПОРАТИВНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

- Ролевая модель доступа
- Консолидированная отчетность
- Уникальная технология дедупликации данных на уровне блоков
- Поддержка отечественных аппаратных платформ
- Непрерывная удаленная репликация
- Архивация данных для долгосрочного хранения
- Хранение резервных копий на СХД, ленточных библиотеках, в облаке S3



## БЕСШОВНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

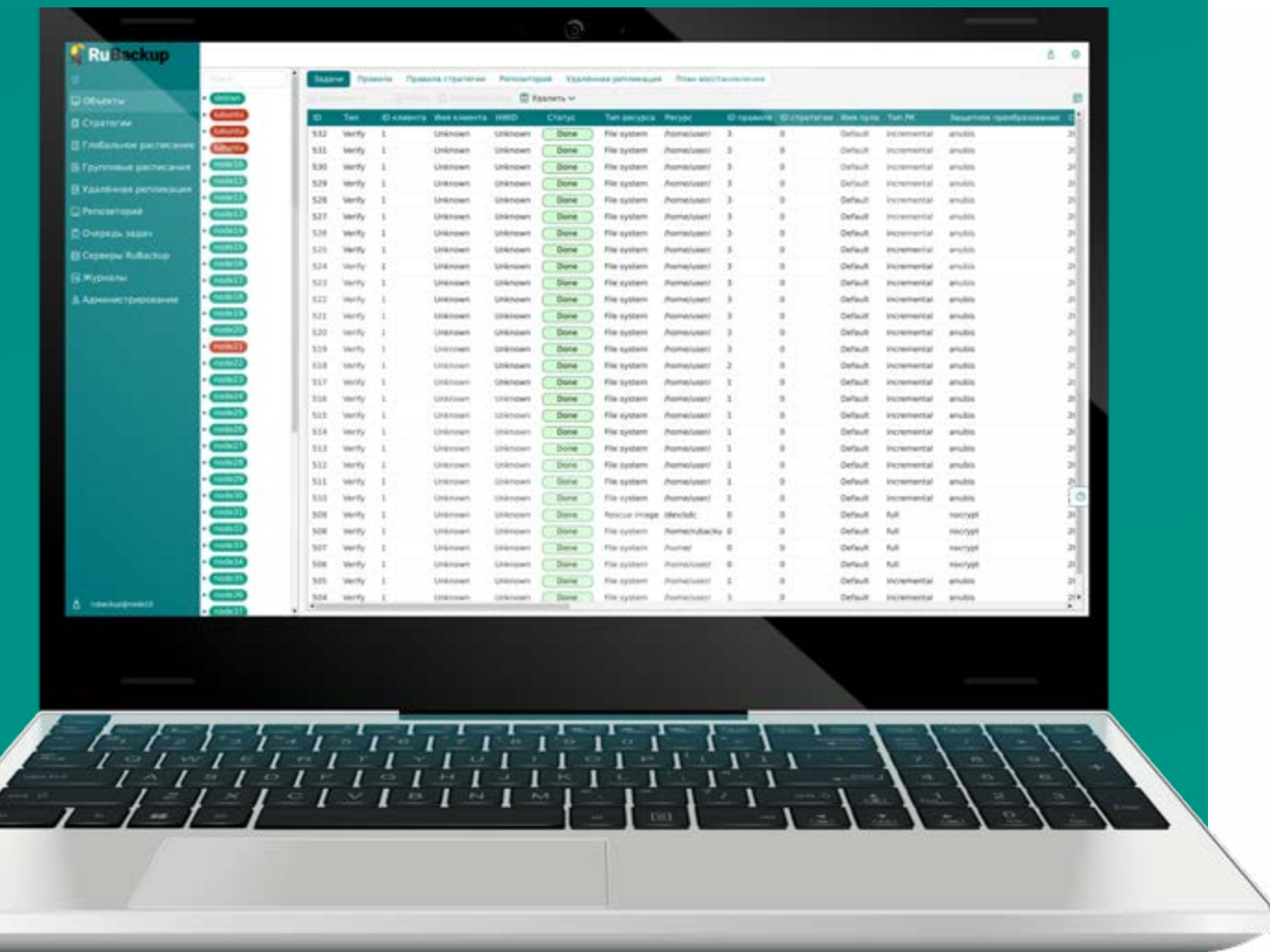
- Виртуальные среды: VMmanager, ПК СВ «Брест», «РУСТЭК», «Аэродиск АИСТ»
- СУБД: Tantor, PostgreSQL, Postgres Pro, Patroni
- Коммуникационная платформа CommuniGate Pro
- И др.



## МАШТАБИРУЕМОСТЬ

- Решение адаптируется в зависимости от масштаба компании и ее ИТ-ландшафта
- Готовность к работе в высоконагруженных средах
- Автоматическая балансировка нагрузки
- Распределенная архитектура
- Горизонтальное масштабирование на десятки петабайт

# ИНТЕРФЕЙС



# СОВМЕСТИМОСТЬ

## ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Astra Linux / Ubuntu / RedOS / Alt Linux и др.



## ВИРТУАЛЬНЫЕ СРЕДЫ

ПК СВ «Брест» / VMmanager / VMware vSphere / KVM / АЭРОДИСК / ПК «Р-Виртуализация» / OpenNebula



## СУБД

Tantor / PostgreSQL / Postgres Pro / MariaDB / Redis / ArenaData / Greenplum Database / Jatoba / MySQL

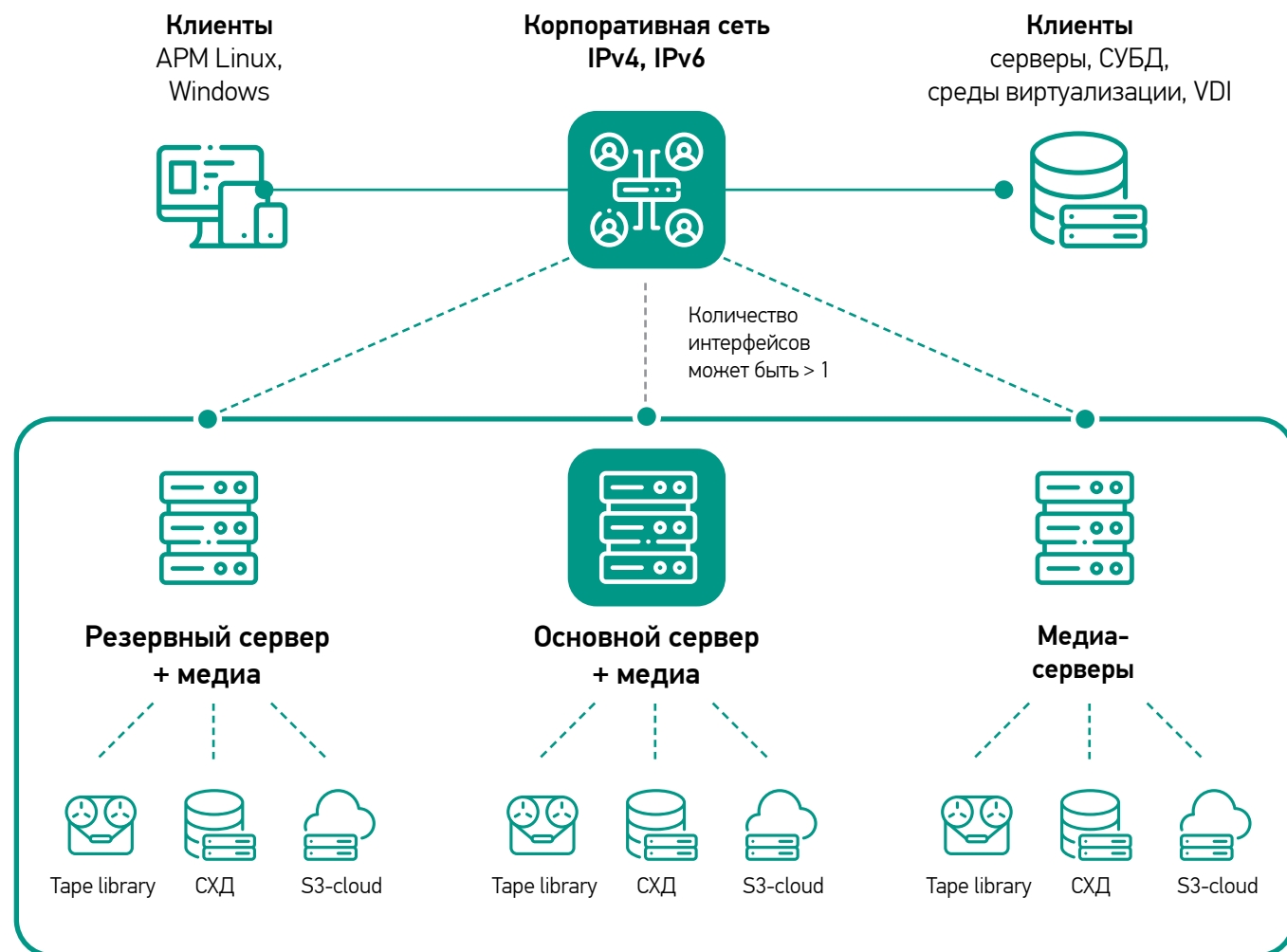


## ПРИЛОЖЕНИЯ И СИСТЕМНЫЕ СРЕДСТВА

Docker / LXD / LVM / FreeIPA / BTRFS / ZFS



## АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



## ОСНОВНЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- разработка ведется на C++, Python и Qt на платформе Astra Linux. Также, компоненты совместимы с другими популярными ОС
- 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 создает полные и разностные резервные копии даже для тех информационных систем, встроенные инструменты которых этого не предусматривают
- конфигурация системы хранится в СУБД (PostgreSQL), которая может быть развернута в виде отказоустойчивого кластера
- 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 дает возможность защитить их от изменений в хранилище и быстро проверить их состояние



# ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

## 1 BACKEND

По объему хранимых резервных копий. Объем считается после дедупликации и после сжатия. Чтобы понять объем лицензии, который вам нужен, необходим размер вашего хранилища резервных копий. В этой схеме можно использовать любое количество медиа-серверов в системе резервного копирования.

## 2 FRONTEND

По объему полных уникальных резервных копий наибольшего размера. Объем считается без учета дедупликации. Чтобы понять какое количество лицензий вам нужно, суммируйте объем данных, подлежащих резервному копированию. В этой схеме можно использовать любое количество медиа-серверов в системе резервного копирования.

## 3 CONFIGURATION

На основе конфигурации системы резервного копирования. Здесь учитывается количество серверов резервного копирования, количество клиентов и необходимых расширений серверной лицензии: для баз данных, хостов виртуализации и т.п. Эта схема лицензирования не может превышать 250 Тб хранимых резервных копий.

Стоимость решения зависит от защищаемой инфраструктуры и требуемых функций системы РК.

# ТИПЫ ЛИЦЕНЗИЙ

- Срочная
- Бессрочная

# СРОК ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

- 12 месяцев
- 24 месяца
- 36 месяцев





## ВНЕДРЕНИЕ

- оценка ландшафта и требований заказчика к RPO и RTO
- разработка рекомендаций по выбору оптимальной архитектуры решения
- настройка системы в соответствии с политикой резервного копирования заказчика
- создание эксплуатационной документации о настройке и использовании продукта
- разработка рекомендаций по масштабированию решения
- отдельная проверенная спецификация для каждого клиента
- сопровождение на этапе внедрения
- техническая поддержка во время эксплуатации

## ПРИВИЛЕГИРОВАННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА 24X7

УСЛУГА / УСЛОВИЕ	СТАНДАРТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	РАСШИРЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА 24/7
Доступ к разделу «Документация» на официальном сайте <a href="http://www.rubackup.ru">www.rubackup.ru</a>	+	+
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 сбора информации необходимой для решения запроса	-	+
Персональный менеджер	-	+



**RuBackup**

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ  
ОБРАЩАЙТЕСЬ

+7 (495) 369 48 90  
info@rubackup.ru  
www.rubackup.ru

RuBackup User Group

