

# RuBackup



Система резервного копирования  
корпоративного класса



## RuBackup

**Миссия RuBackup** – обеспечить удобную и надежную защиту отечественных программных решений и информационных систем от потери данных в следствие отказа оборудования и человеческого фактора

**RuBackup** – профессиональное программное решение резервного копирования, ориентированное на ИТ-инфраструктуру государственных и корпоративных заказчиков, которые переходят на российское программное обеспечение

### Ключевые особенности RuBackup:



встроенный кластер высокой доступности, обеспечивающий отказоустойчивость



электронная подпись резервных копий



защитное преобразование резервных копий (в том числе ГОСТ 34-12-2015)



неограниченная горизонтальная масштабируемость



возможность хранения резервных копий на СХД, ленточных библиотеках и в облаке



простота развертывания и управления

# Технические характеристики



- **Linux (Ubuntu, Astra Linux, ALT Linux и др.)**

Платформа сервера СРК

- **KVM (Kernel-based Virtual Machine)**

Резервное копирование виртуальных сред:  
ПК Р-Виртуализация, OpenNebula,  
ПК Astra Брест, Proxmox

- **Ceph rados block devices**

«Горячее» резервное копирование  
блочных устройств кластера Ceph

- **Количество клиентов**

Ограничено только аппаратными  
характеристиками сервера

- **Модули для СУБД MySQL, MariaDB,**

**Redis, PostgreSQL 9.6, 10, 11, 12, Jatoba**

«Горячее» резервное копирование СУБД,  
автоматизированная процедура восстановления

- **Модули для Docker, LXD, LVM,**

**Block devices, File systems**

Резервное копирование и восстановление  
ресурсов внутри операционной системы  
с помощью клиента системы резервного  
копирования

- **Количество одновременных**

**сессий резервного копирования**

Ограничено только аппаратными  
характеристиками сервера

# Технические характеристики



## • **Защитное преобразование резервных копий**

По алгоритмам ГОСТ 34-12-2015 (kuznyechik), anubis, aria, cast6, camellia, kalyna, mars, AES, serpent, simon, sm4, speck, treefish, twofish

## • **Отказоустойчивость**

Встроенный HA-кластер (в случае отказа основного сервера все запросы будут автоматически перенаправлены на резервный, в случае отказа медиа-сервера резервные копии могут быть перенаправлены в другое хранилище)

## • **Хранение резервных копий**

СХД, ленточные библиотеки, облако S3

## • **Репликация резервных копий**

Возможность копирования резервной копии на другой медиа-сервер в т.ч. в удаленный ЦОД

## • **Балансировка нагрузки**

Горизонтальная масштабируемость решения при помощи медиа-серверов и контроль пропускной способности операций резервного копирования

## • **Защита данных от подмены**

Электронная подпись резервных копий асимметричным шифрованием (открытый/закрытый ключи)

## • **Контроль работы**

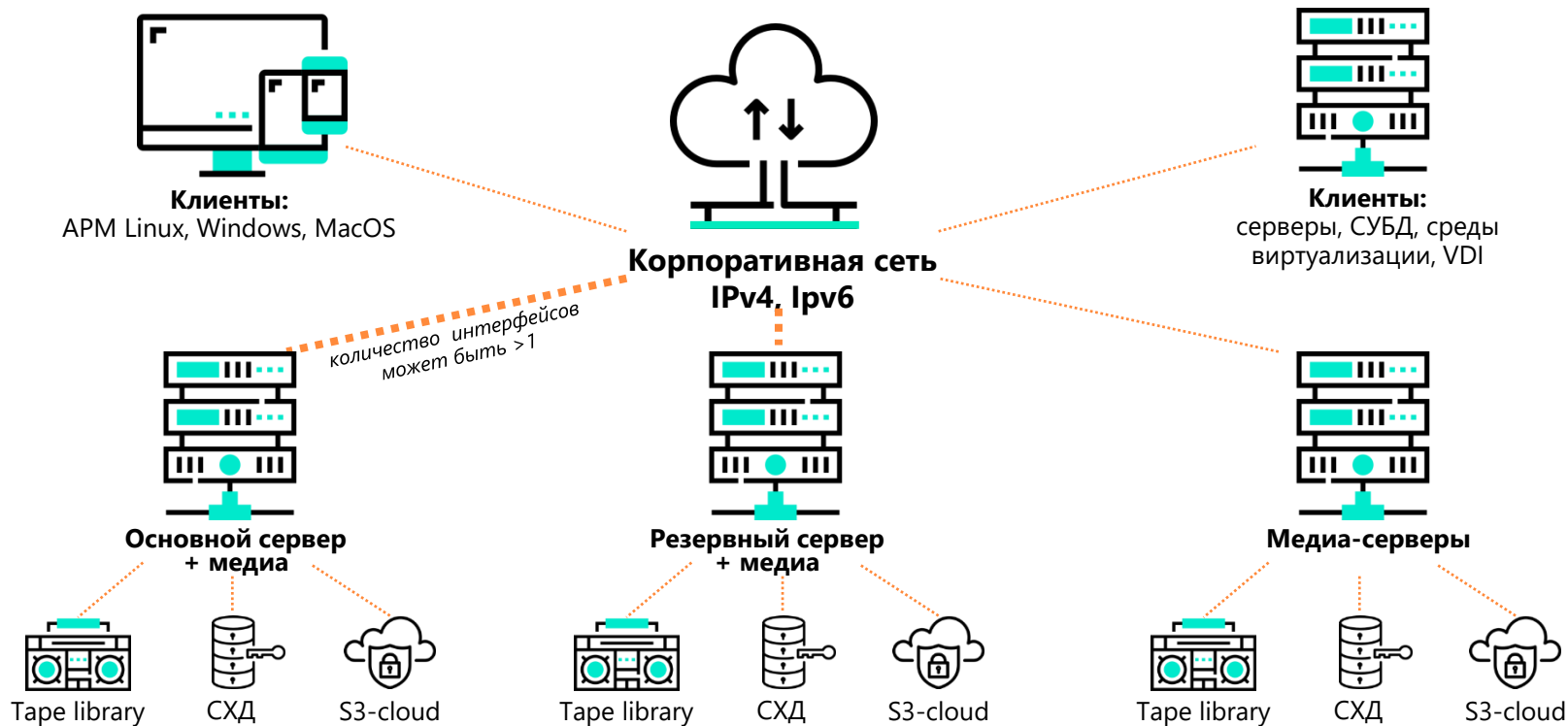
Встроенная система мониторинга использования системных ресурсов, графическая консоль управления, утилиты командной строки

# Функции системы



- 01 Полное, инкрементальное и дифференциальное резервное копирование
- 02 Глобальное расписание, обеспечивающее автоматическое создание резервных копий клиентов
- 03 Локальное расписание для клиента, позволяющее управлять резервным копированием самостоятельно
- 04 Локальный лист запретов (с regex) для каждого клиента, ограничивающий информацию резервных копий
- 05 Выполнение срочных резервных копий по инициативе клиента или администратора
- 06 Стратегии резервного копирования, позволяющие выполнять автоматические групповые операции над клиентами СРК
- 07 Автоматическая верификация сделанных резервных копий (размер файлов, md5 сумма, электронная подпись)
- 08 Сжатие резервных копий на клиенте или на сервере
- 09 Автоматическое перемещение резервных копий на другие носители и удаление устаревших копий
- 10 Полноценное управление СРК из командной строки
- 11 Развитая система уведомлений пользователей СРК о событиях в системе
- 12 Журналирование всех действий администратора и системы в базе данных и системном журнале
- 13 Графический интерфейс управления как для пользователя, так и для администратора СРК
- 14 Управление устройствами хранения резервных копий, возможность распределения резервных копий по разным устройствам хранения в зависимости от политики резервного копирования
- 15 Аналитика - построение плана резервного копирования с прогнозированием требуемых ресурсов

# Архитектура системы резервного копирования

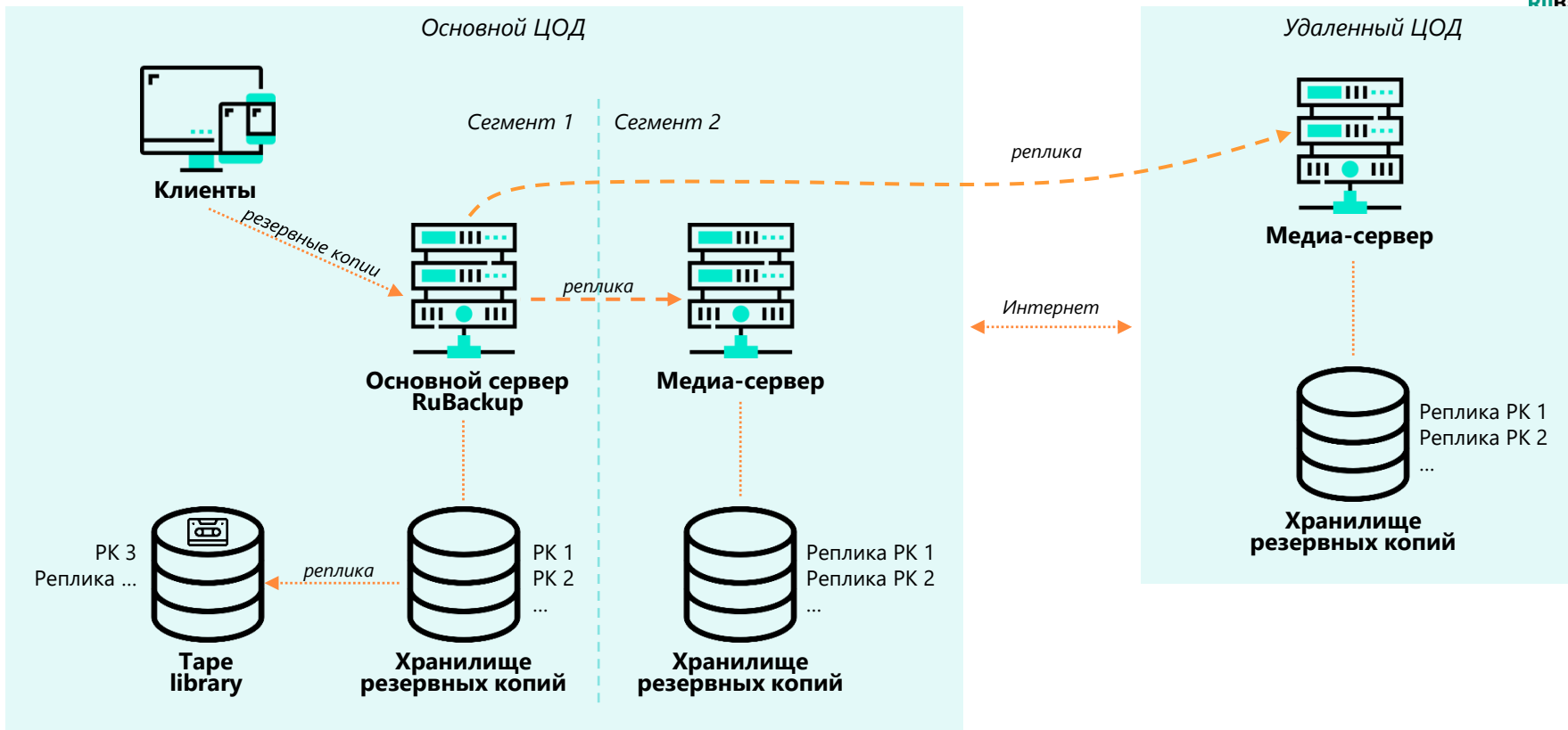


# Сценарии применения RuBackup с Astra Linux



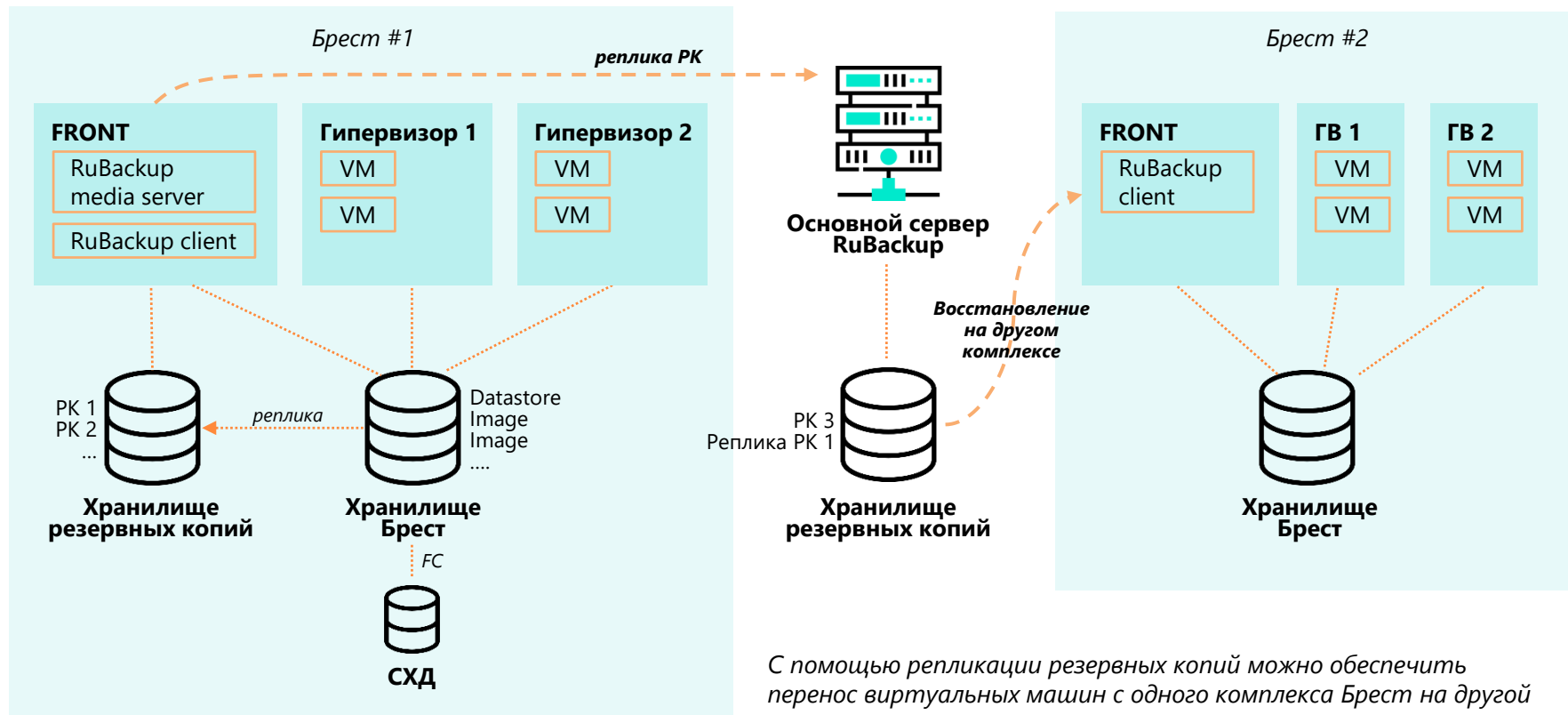
- Резервное копирование файловых систем с мандатными атрибутами в ОС Astra Linux SE Смоленск
- Непрерывное резервное копирование PostgreSQL
- Резервное копирование FreeIPA
- Резервное копирование ПК Astra Брест (виртуальные машины и шаблоны виртуальных машин)
- Репликация резервных копий в удаленный ЦОД

# Репликация резервных копий





# Сценарий резервного копирования ПК Astra Брест



С помощью репликации резервных копий можно обеспечить перенос виртуальных машин с одного комплекса Брест на другой

# RuBackup: ключевые преимущества



Встроенная  
отказоустойчивость



Горизонтальная  
масштабируемость



Электронная подпись  
резервных копий



Совместимость с  
отечественными  
дистрибутивами  
Linux



Модульная архитектура,  
открытый API для разработки  
модулей резервного  
копирования и восстановления



Оперативная разработка модулей  
резервного копирования под  
информационные системы  
заказчиков



Полноценная работа  
с ленточными  
библиотеками



Решение включено в Единый  
реестр отечественного ПО  
под номером № 6808



Удобство и простота  
развертывания и  
администрирования

+7 (495) 369 48 90

info@rubackup.ru

http://rubackup.ru/