

A stylized illustration of a toucan bird with a large yellow and red beak, perched on a small branch.

RuBackup 1.9

Профессиональное программное решение
резервного копирования

Резервная копия обеспечивает
сохранность ваших данных



Это единственный способ
защитить информацию от потери
в следствие отказа оборудования
или человеческого фактора

Создан для решения задач уровня предприятия

- Защита ЦОД предприятий от потери данных
- Возможность построения централизованной и децентрализованной архитектуры резервного копирования
- Встроенная функция репликации и дедупликации данных
- Возможность создания сценариев автоматического восстановления данных
- Встроенная функция самообслуживания клиентов и возможность автономной работы
- Гибкое распределение ролей безопасности

Удаленная непрерывная репликация

ОСНОВНОЙ ХОСТ

РЕЗЕРВНЫЙ ХОСТ

VM#1

Delta каждые 10 минут

VM#1

VM#2

Delta каждый час

VM#2

FS

Delta каждые 30 минут

FS

LVM

Delta раз в день

LVM



Используется механизм дедупликации



Позволяет сократить время восстановления до нескольких минут



Можно хранить любое число реплик и откатиться на нужную

ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ МОДУЛИ

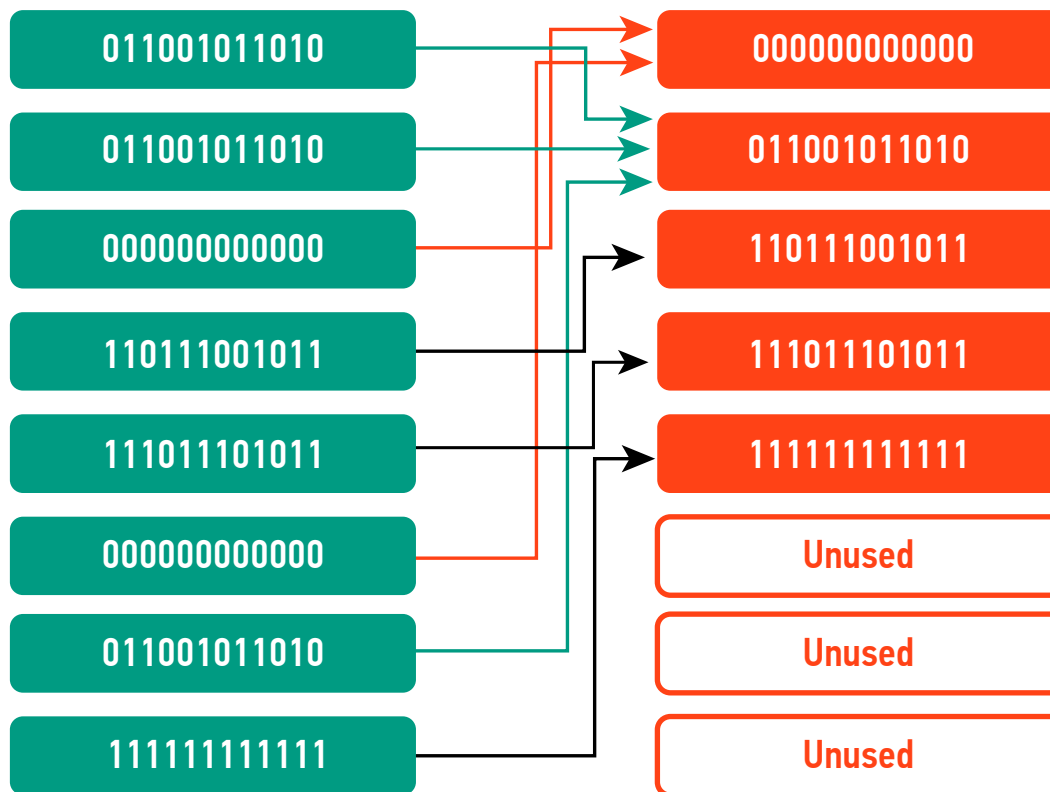
- Filesystem
- BTRFS
- ZFS
- KVM
- Брест

Глобальная дедупликация

- Может быть несколько дедуплицированных устройств на каждом медиа-сервере
- Алгоритмы SHA1, SHA2, Blake2b, Streebog
- Поддержка поточного шифрования блоков данных
- При бэкапе передаются только те уникальные блоки, которых еще нет в хранилище
- При восстановлении передаются только отсутствующие данные
- Утилита RBFD обеспечивает дедупликацию в рамках одной резервной копии, если она хранится в обычном пуле, либо глобальную дедупликацию, если РК хранится в дедуплицированном блочном устройстве

РЕЗЕРВНАЯ КОПИЯ

Файл, блочное устройство



RuBackup обеспечивает защиту и восстановление данных

Платформа сервера CPK



СУБД



Приложения



Виртуальные среды



Блочные устройства



Ceph rados block devices

Ключевые преимущества



Надёжный

- Отказоустойчивость
- Электронная подпись
- Защитное преобразование



Корпоративный функционал

- Ролевая модель доступа
- Консолидированная отчетность
- Дедупликация
- Непрерывная удаленная репликация
- Поддержка отечественных аппаратных платформ
- Работа с ленточными библиотеками
- Работа с облаками S3



Масштабируемый

- Балансировка нагрузки
- Единая СРК для сегментов сети или нескольких ЦОД
- Идентификация клиентов по HWID
- Кластерные группы клиентов



Гибкий

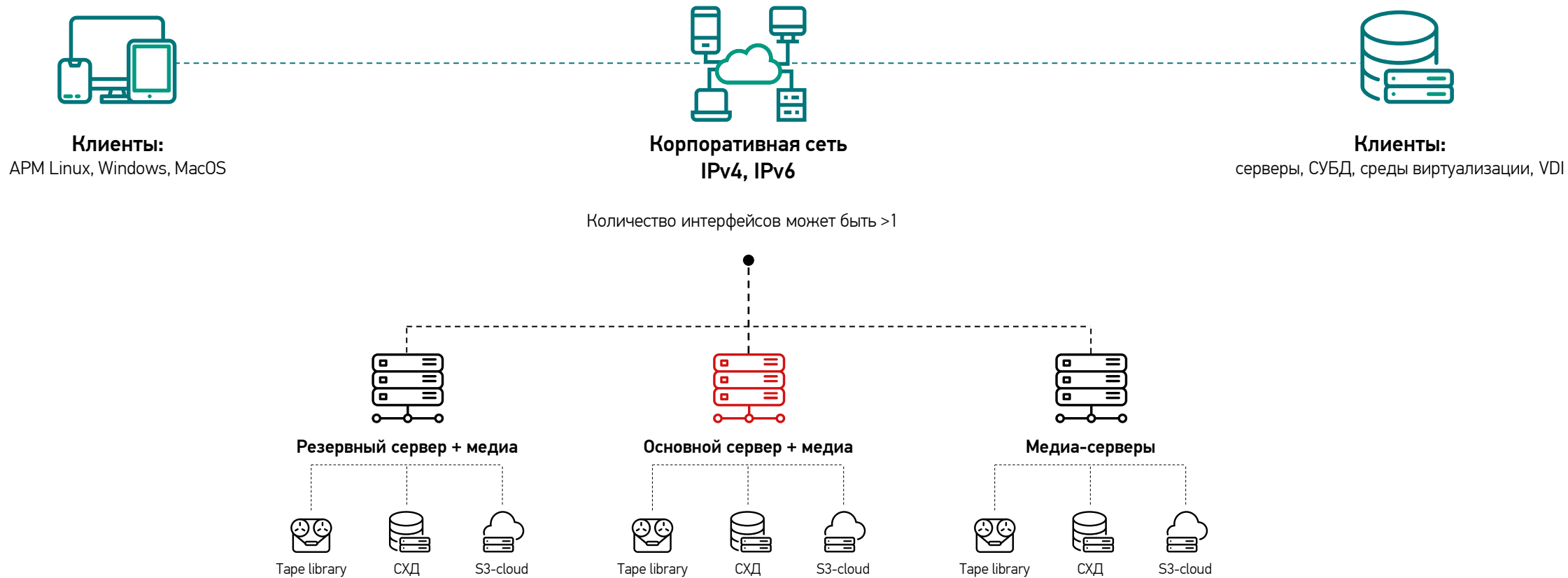
- Модульная архитектура
- Открытый API для разработки модулей
- Удобство и простота развёртывания и администрирования
- Автоматизация и управление хранением резервных копий
- Поддержка аппаратных платформ x86_64, Baikal, «Эльбрус»

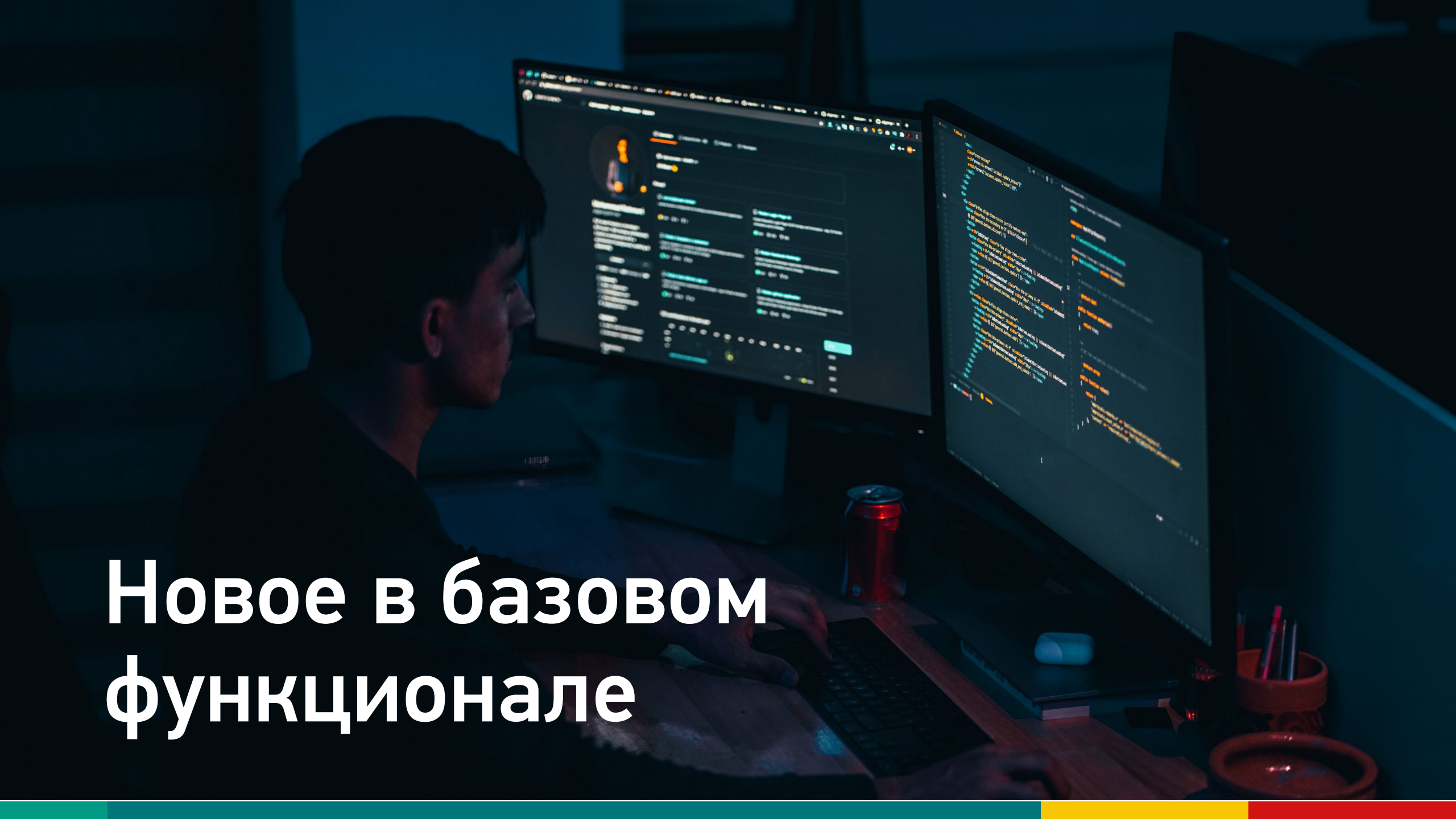


Производительный

- Неограниченное количество клиентов
- Неограниченное количество одновременных сессий

Архитектура системы





Новое в базовом функционале

Ролевая модель доступа

- **RuBackup**

Суперпользователь, любые настройки СРК

- **Supervisors**

Любые настройки, кроме изменения глобальных параметров

- **Maintainers**

Настройки устройств хранения определенных медиа-серверов

- **Administrators**

Управление определенными группами клиентов



Приоритезация задач резервного копирования

- Резервное копирование для наиболее критичных источников данных клиента резервного копирования в первую очередь, без конкурентной гонки
- Возможность выстроить порядок выполнения задач без их разнесения во времени



Консолидированная отчетность

- Периодические отчеты заинтересованным лицам о выполненных задачах по интересующим объектам



Централизованное восстановление

- Восстановление резервных копий на клиенте без его участия. Эта возможность может быть отключена клиентом, если восстановление информации является только его зоной ответственности



Автоматическая балансировка нагрузки

- Распределение задач между пулами
- Распределение задач между медиа-серверами

Поддержка MS Windows Server 2016

- Клиентский пакет

Консоль администратора на отдельном АРМ

- Поддержка Linux и MS Windows для консоли
- Возможность не устанавливать графические пакеты на сервер СРК

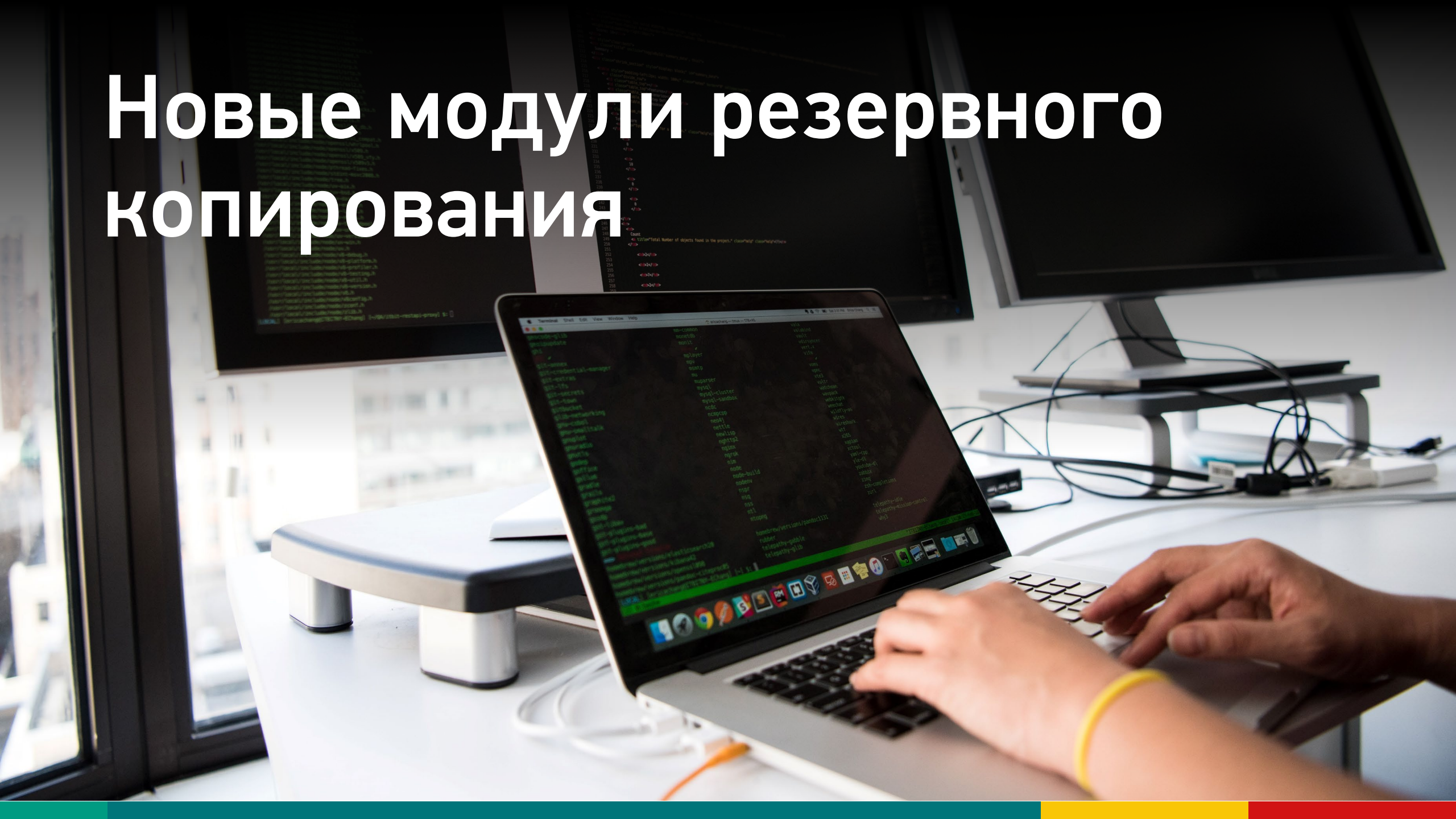
Автономный режим работы клиента

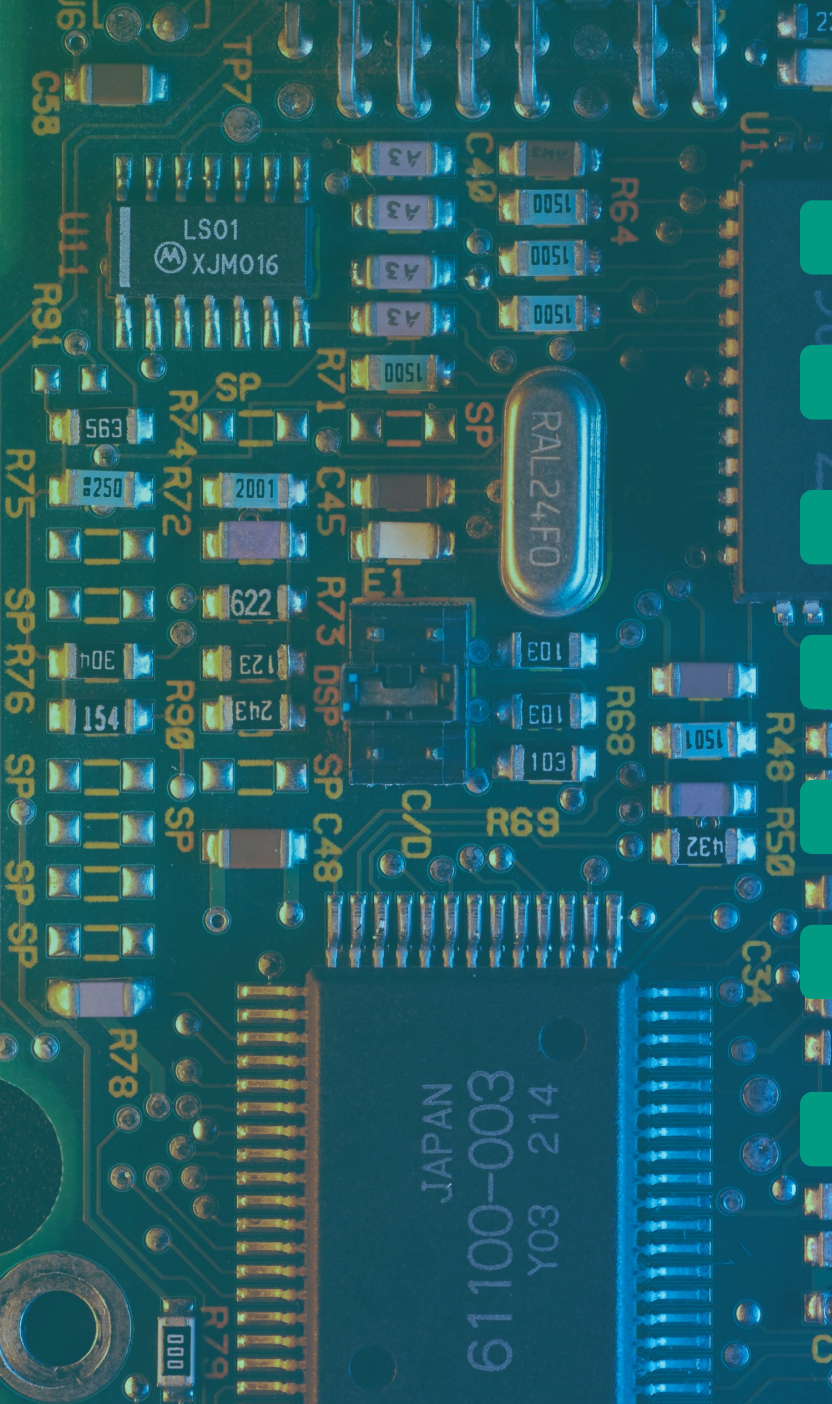
Если нет возможности или необходимости строить полноценную систему резервного копирования

В качестве хранилища можно использовать

- Выделенный каталог
- Выделенное устройство (HDD/SSD)
- Сетевую файловую систему CIFS/NFS

Новые модули резервного копирования





Резервное копирование бакетов облака S3

Aerodisk AIST

СУБД Tarantool

СУБД MS SQL for Linux

СУБД SQLite

Универсального модуля для СУБД PostgreSQL под все версии новее 9.6

Универсального модуля для СУБД PostgreSQL под все версии новее 9.6 с поддержкой дедупликации (PostgreSQL должен располагаться на LVM)

Текущие преимущества и уникальные особенности

Общий функционал

- Неограниченная масштабируемость
- Защитное преобразование по 14 алгоритмам, включая ГОСТ
- Поддержка платформ x64_86, Байкал, Эльбрус
- Глобальная дедупликация с поддержкой поточного шифрования
- Работа с лентами с использованием LTFS
- Хранение резервных копий в облаках S3
- Электронная подпись резервных копий

Источники данных для резервного копирования

- Безагентное резервное копирование KVM, Proxmox, OpenNebula, Брест, P-Виртуализация, Aerodisk AIST
- Непрерывное резервное копирование PostgreSQL, копирование отдельных таблиц и баз данных, интеграция с PostgresPro (полный и дифференциальный бэкап)

Блочные устройства

Ceph rados block devices

Новая Схема лицензирования



Бесплатная (пробная) лицензия

Максимальный объем хранимых резервных копий – 1 Тб
Доступно на www.rubackup.ru

Коммерческие лицензии



- **Backend**

Лицензируется объем хранимых резервных копий, после сжатия, после дедупликации. Любое количество медиа-серверов

- **Frontend**

Лицензируется объем полных уникальных резервных копий. Любое количество медиа-серверов



- **Configuration (максимальный объем хранимых рез.копий - 250 ТБ)**

Лицензируется по количеству серверов, сокетов в них, клиентов, хостов с СУБД, хостов с гипервизорами и т.д

Техническая поддержка

- Коммерческие лицензии включают в себя техническую поддержку по рабочим дням. Доступно расширение поддержки 24/7
- Поддержка включает предоставление обновлений и консультации по настройке системы



В дополнение к новому функционалу

RuBackup

- Это 100% проприетарный код разработанный российскими программистами
- Это уникальная технология глобальной дедупликации на уровне блоков, не имеющая аналогов
- Это высокая надежность и производительность
- Лучшая на Российском рынке поддержка отечественных и OpenSource систем





ООО «РУБЭКАП»

ОГРН 1197746571065, ИНН 9729289108,
КПП 772901001, РФ, 117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д. 26,
+7 (495) 369-48-90, info@rubackup.ru