

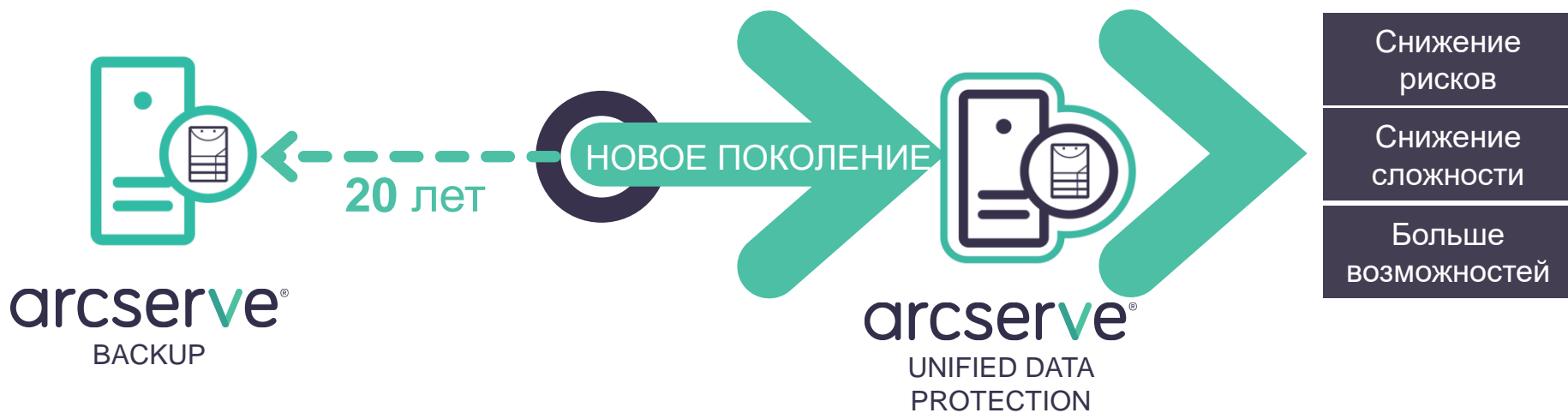
arcserve®  
assured recovery™

Arcserve Unified Data Protection

➤ Решение по резервному копированию от компании Arcserve



## > Что такое Arcserve?



## > Arcserve, новая глобальная компания

arcserve®

Подразделение CA Technologies,  
превратившееся в независимую  
компанию в августе 2014 года

### По всему миру

Штаб-квартира – Minneapolis, USA

Латинская Америка – São Paulo, Brazil

Европа – United Kingdom

Азия и Океания – Hong Kong

Япония – Tokyo

Офисы в 20 странах

500 Сотрудников

7,300 Партнеров

43,000 Заказчиков

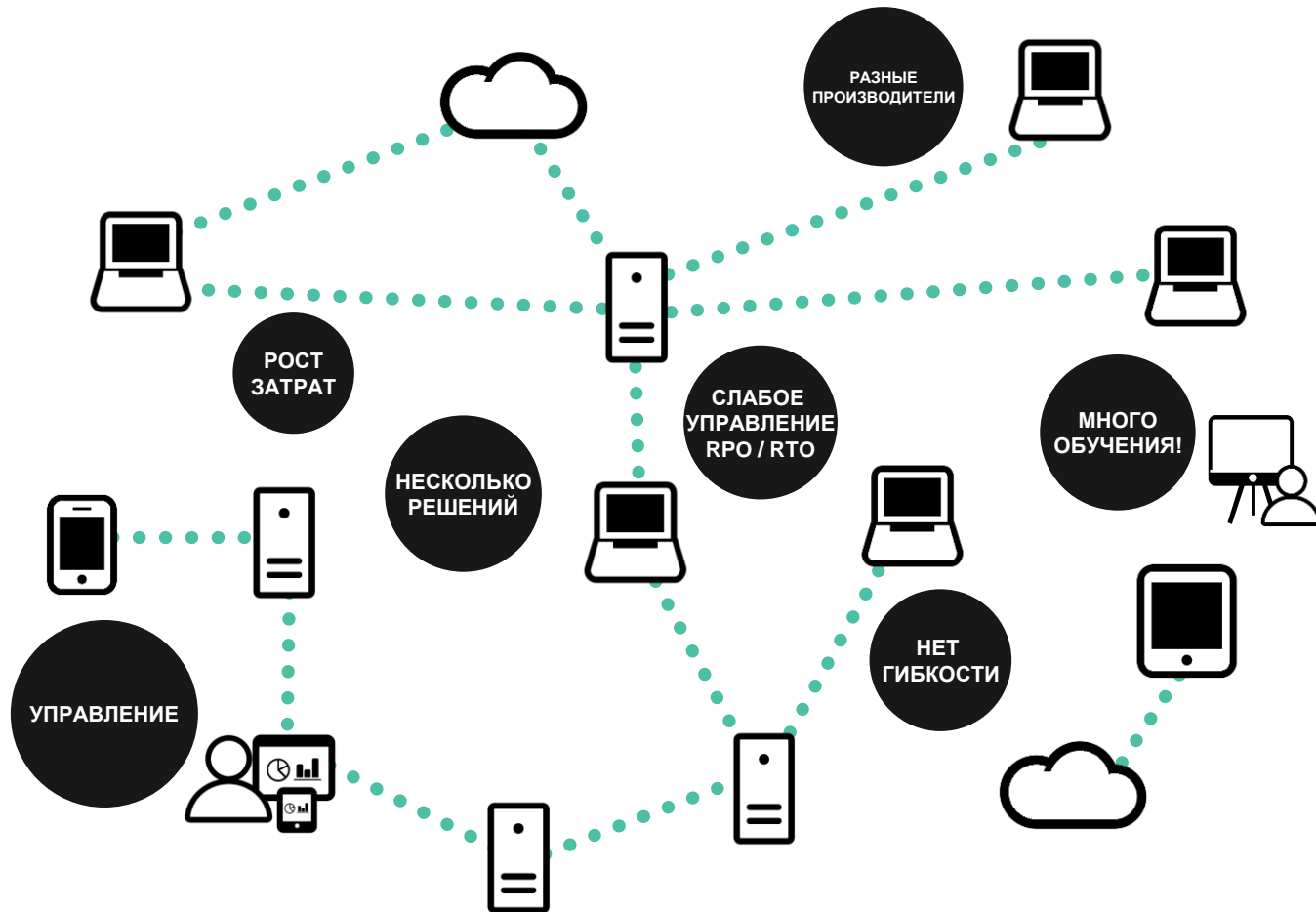
Разработка в США,  
Китае и Индии

Поддержка на русском  
языке в рабочее время  
по Москве

Круглосуточная  
поддержка на  
английском языке

arcserve®

## > Проблемы



## > Требования будущего

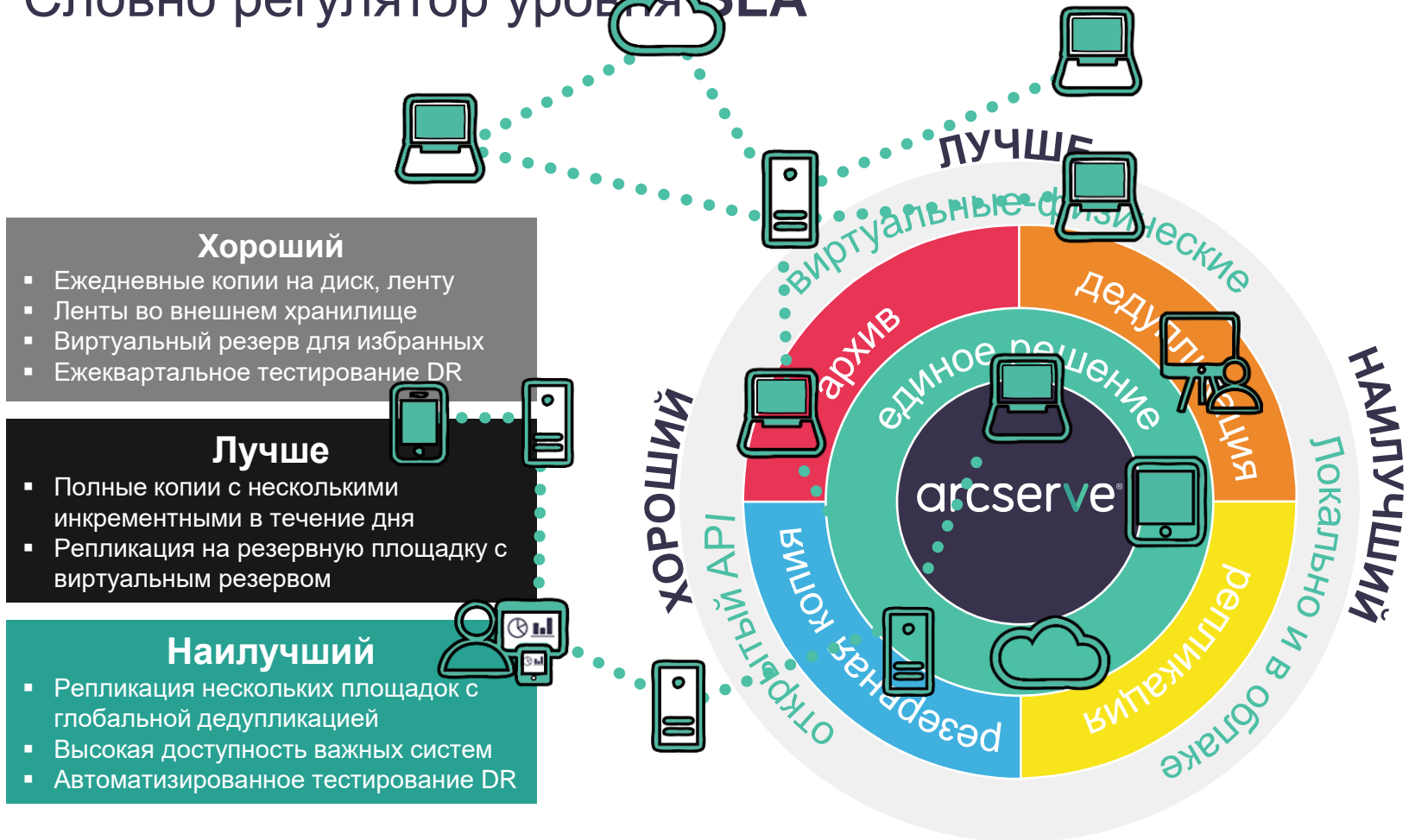
Экспоненциальный рост данных и виртуализация



## > Вы справляетесь?



## > Словно регулятор уровня SLA





## > Защита от программ-вымогателей

### Arcserve UDP + Sophos

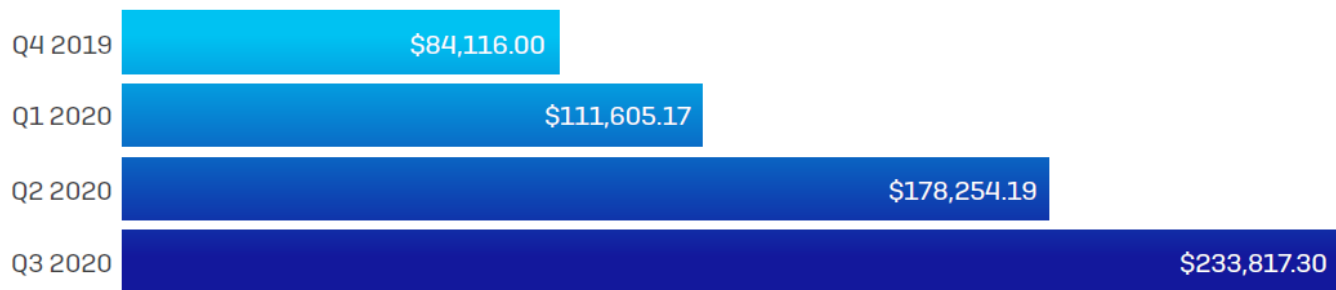
Начиная с **1-го апреля 2021г**, все заказчики с действующей поддержкой или оплаченной подпиской любой редакции продукта UDP могут получить копию продукта «Sophos Intercept X Advanced for Server» для защиты серверов хранения резервных копий (Recovery Point Servers, RPS) от программ-вымогателей и хакеров!

Действуют следующие условия:

- **Все платные лицензии** подходят, включая Universal, Managed Capacity (MCP), Sockets, Instances, Office 365 per-user, и Workstation.
- **Standard, Advanced, и Premium** редакции подходят.
- **Поддержка (maintenance) и/или подписка** должны быть активными. Если поддержка и/или подписка не возобновляются, лицензия Sophos будет деактивирована.
- **Бесплатные** редакции не подходят, включая триалы, NFR, Community, и Workstation Free.
- **Заказчик** самостоятельно запрашивает лицензию в соответствии с [инструкцией](#).
- **Только одна** копия Sophos одобрена **на одного заказчика** для защиты RPS-сервера. Дополнительные копии должны быть одобрены отдельно.

# > Растущее воздействие программ-вымогателей на ИТ и бизнес

Средние выплаты вымогателям (поквартально)



SOPHOSlabs

## Последние тренды вымогателей:

- Ransomware-as-a-Service (вымогательство как сервис)
- Служба поддержки
- Холодные звонки

## Комплексная защита от вымогателей:

- Серверы, конечные точки, IoT, NAS, SAN, LAN, WAN, Cloud IaaS, Cloud SaaS и т.д.

## > Предотвращение вымогательства

### Полная стратегия предупреждения вымогательств

Предупреждение вымогательств требует применения **мультимодальной стратегии**

- Не существует **“серебряных пуль”** (одного универсального средства)
- Возможно **снизить** вероятность атак средствами кибербезопасности
- Атаки могут случиться, и **организованное восстановление** становится особенно важным

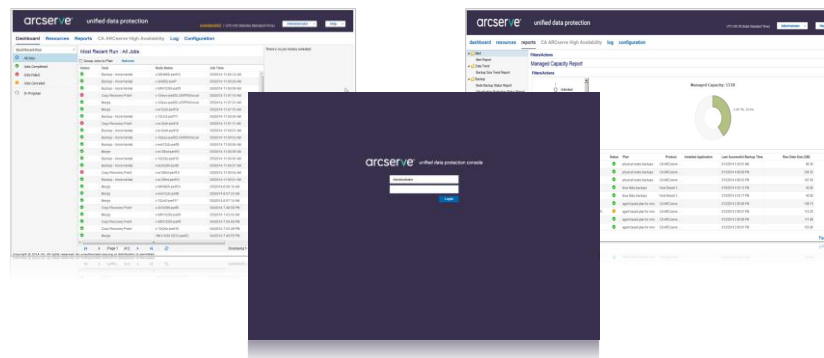


# > Представляем arcserve® Unified Data Protection

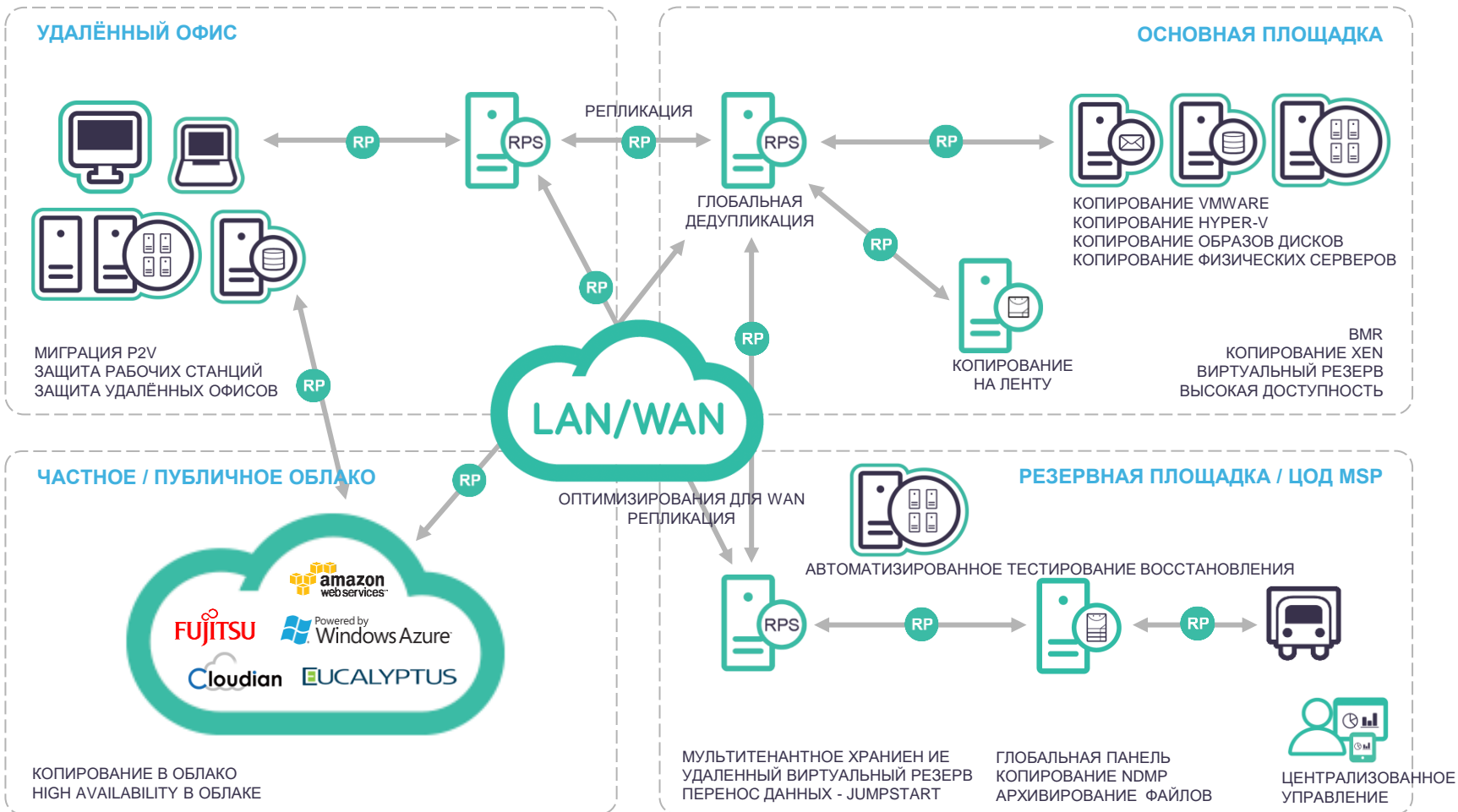
## Обзор решения

**Быстрое, простое, эффективное решение следующего поколения для защиты и обеспечения доступности данных**

- Единая консоль управления с простыми политиками, основанными на планах
- Защищает виртуальные и физические системы, Exchange, SQL, файлы, Windows, Linux, Office 365, Active Directory, БД Oracle через RMAN, vSphere, Hyper-V, Nutanix, MSCS..
- Безагентное копирование виртуальных машин (vSphere, Hyper-V, Nutanix AHV)
- Глобальная дедупликация, шифрование, компрессия, оптимизированная для глобальных сетей репликация с быстрым офлайн запуском
- Локальный/удалённый виртуальный резерв, восстановление на машину без ОС, копия системы целиком для высокой доступности, копирование на ленту
- Копирование в один проход, гранулярное восстановление
- Централизованная отчетность
- Включает Sophos Intercept X Advanced for Server



# > arcserve® Unified Data Protection – одно простое решение

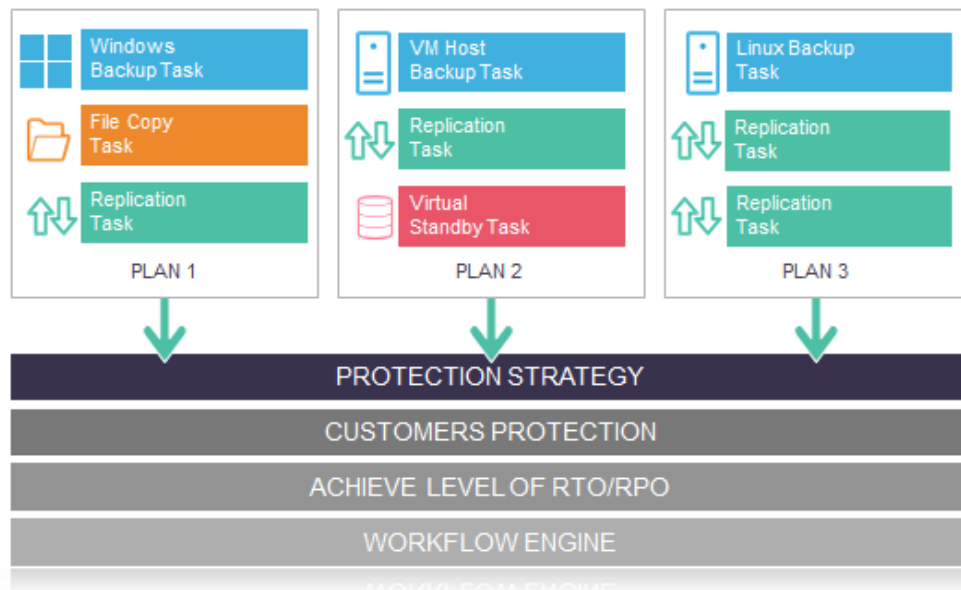


## > План защиты данных

### Обзор решения

#### План защиты данных

- План состоит из нескольких заданий, выполняющихся последовательно и автоматически
- Примеры заданий: -
  - Безагентное копирование виртуальных машин
  - Копирование Windows-машин через агенты
  - Репликация сервера RPS
  - Копирование точки восстановления
  - Виртуальный резерв
  - Копирование файлов
- Планировщик заданий позволяет интегрировать новые типы заданий

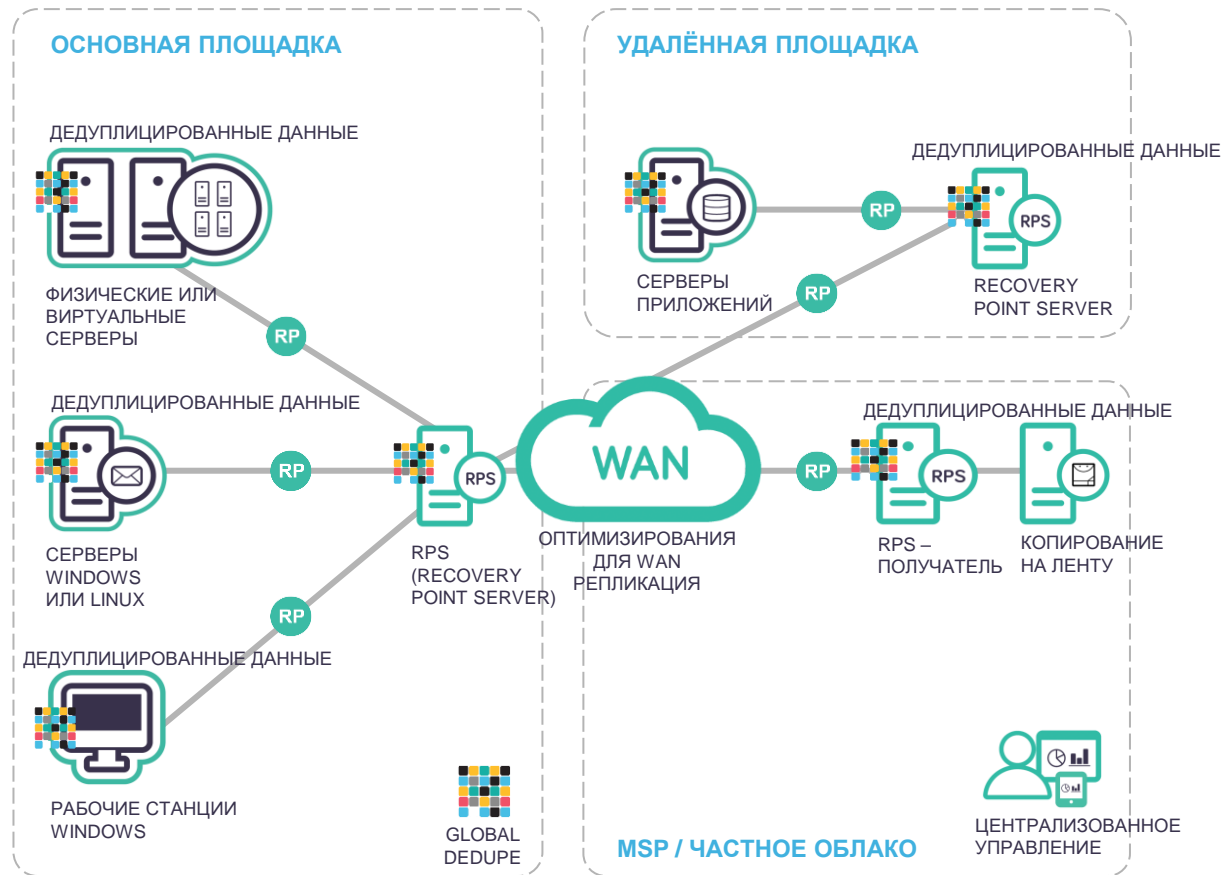


# > Recovery Point Server, оптимизация хранения

## Обзор решения

### Recovery Point Server, оптимизация хранения

- Recovery Point Server (RPS) оптимизирует хранение, загрузку сети, ускоряет копирование и восстановление в распределенных средах.
- Обеспечивает глобальную дедупликацию: дедуплицируются данные разных узлов, заданий, площадок
- Репликация оптимизирована для глобальных сетей, поддерживается 1-ко-многим и многие-к-одному
- Jumpstart: Офлайновый перенос начальных данных удаленного RPS-сервера
- Сокращает нагрузку на рабочие серверы, беря на себя задачи слияния и каталогизирования
- «регидратация» данных для быстрого гранулярного восстановления (включая восстановление с ленты)

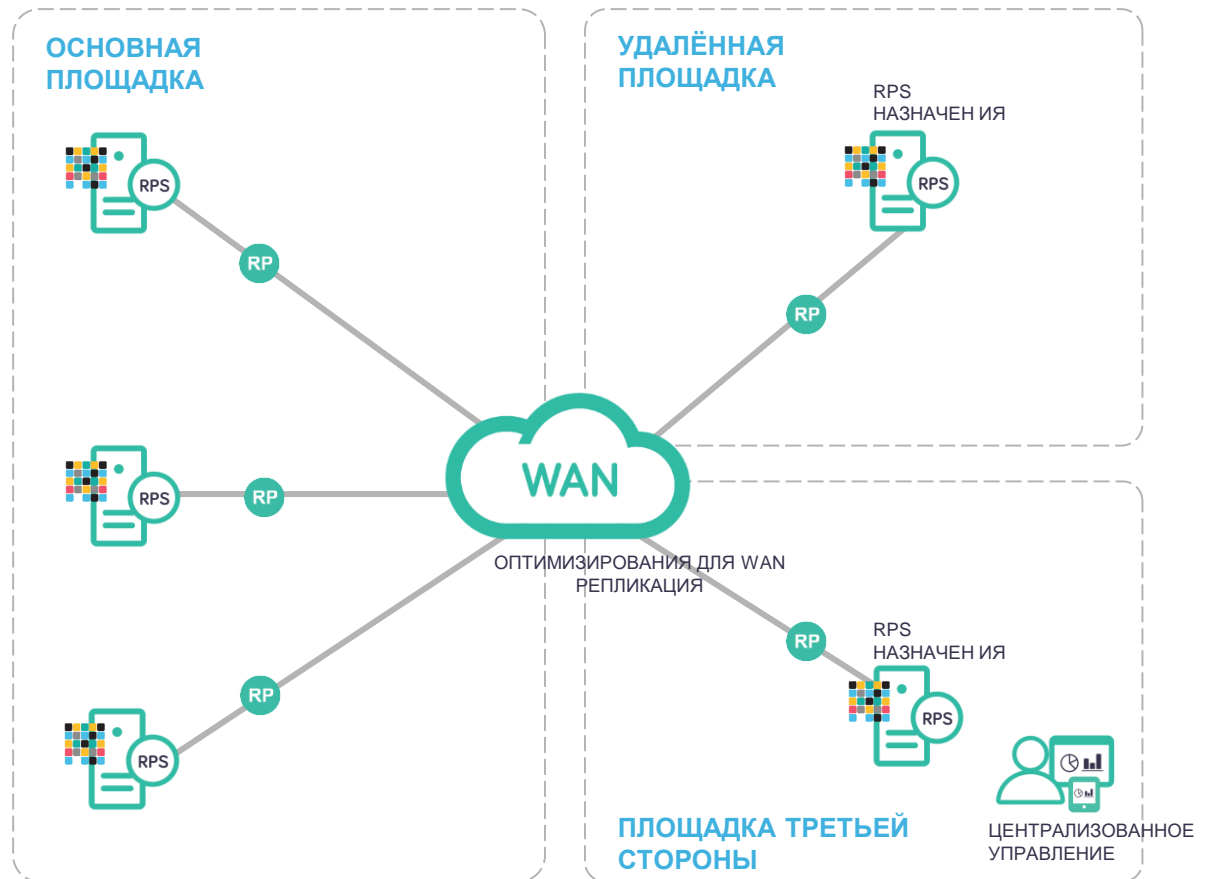


# > Recovery Point Server, оптимизация хранения

## Обзор решения

### Встроенная репликация

- Отработанная репликация с одного RPS сервера на другой с глобальной дедупликацией
- Репликация данных возможна на несколько серверов RPS
- Взаимодействие по протоколу HTTP в обоих направлениях, избегая проблем с NAT и сетевыми экранами
- Возобновление репликации с точки обрыва
- Расширенные возможности планирования и времени хранения копий
- Проверка задания по завершению
- Параллельные задания
- Поддержка сжатых, зашифрованных, дедуплицированных копий



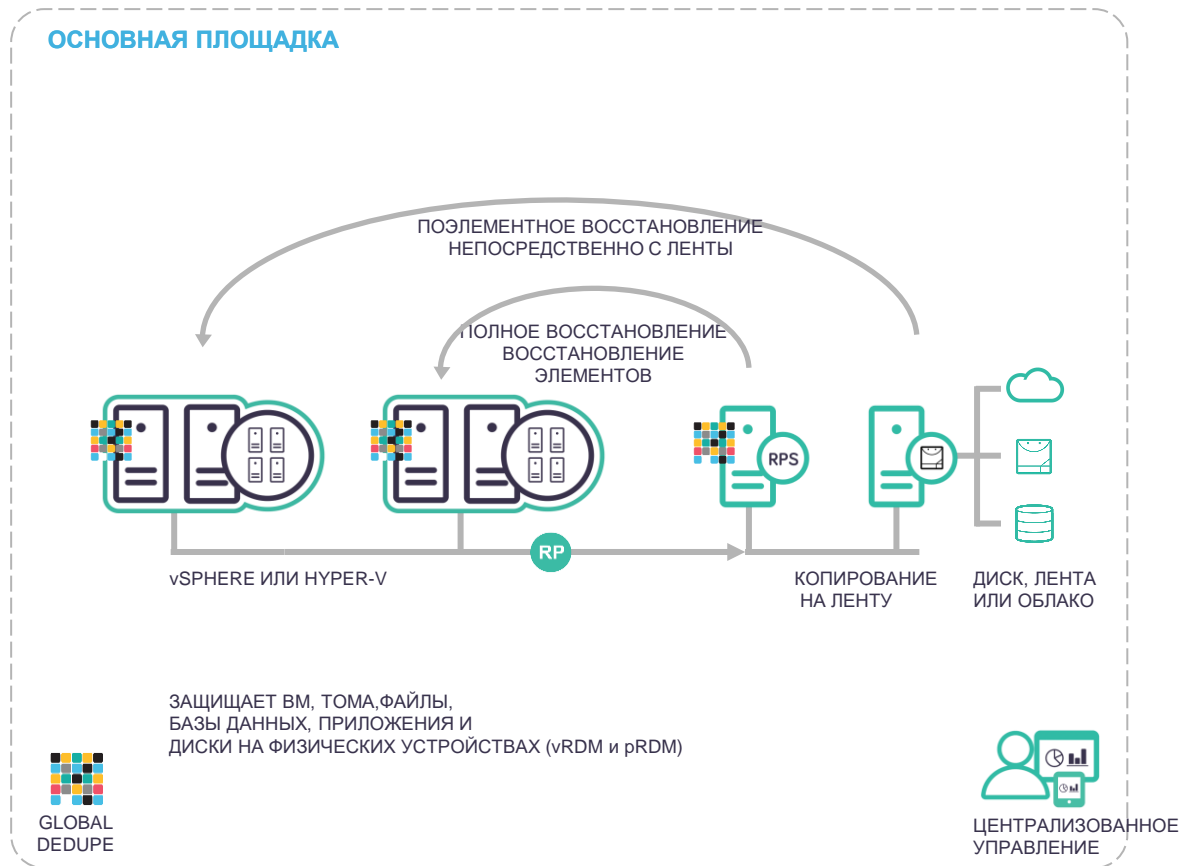


# > Безагентное копирование в средах VMware Hyper-V, Nutanix

## Обзор решения

### Безагентное копирование в средах VMware, Hyper-V, Nutanix

- Копирование всех VM за один проход без установки агентов на каждую из VM
- Автообнаружение новых VM
- Интегрированность с VMware vStorage API
- Копирует только изменённые блоки
- Целостные копии данных приложений (Exchange, SQL и т.д.) и очистка архивных логов транзакций
- Простое восстановление отдельных файлов и папок
- Централизованное управление из консоли UDP

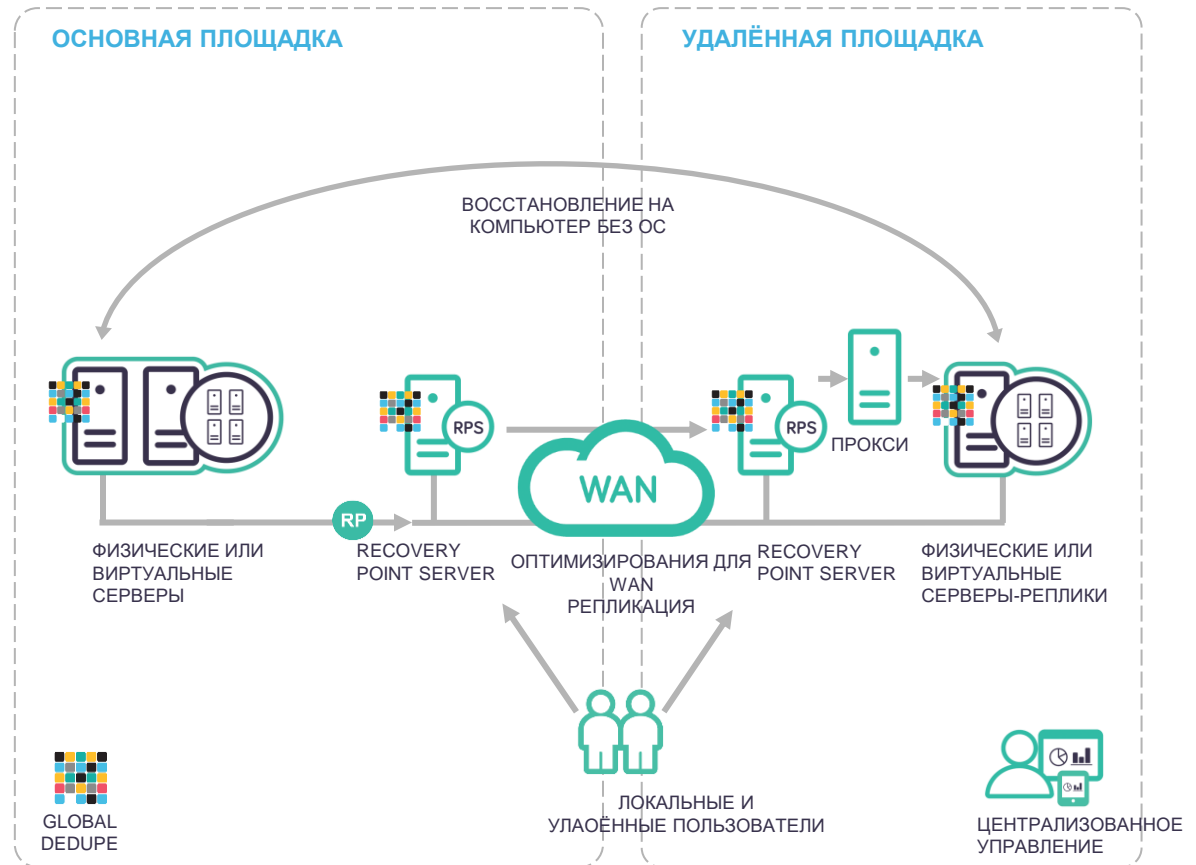


# > Локальный и удалённый виртуальный резерв

## Обзор решения

### Локальный и удалённый виртуальный резерв

- Периодическое создание копий систем, приложений и данных физических и виртуальных машин, основанное на образах дисков
- Репликация на удалённую площадку (офис, резервный сайт, MSP или облако)
- Точка восстановления преобразуется в формат VHD или VMDK
- Регистрируется в гипервизоре
- Отслеживание работоспособности сервера
- Автоматическое или ручное переключение на удалённые ресурсы

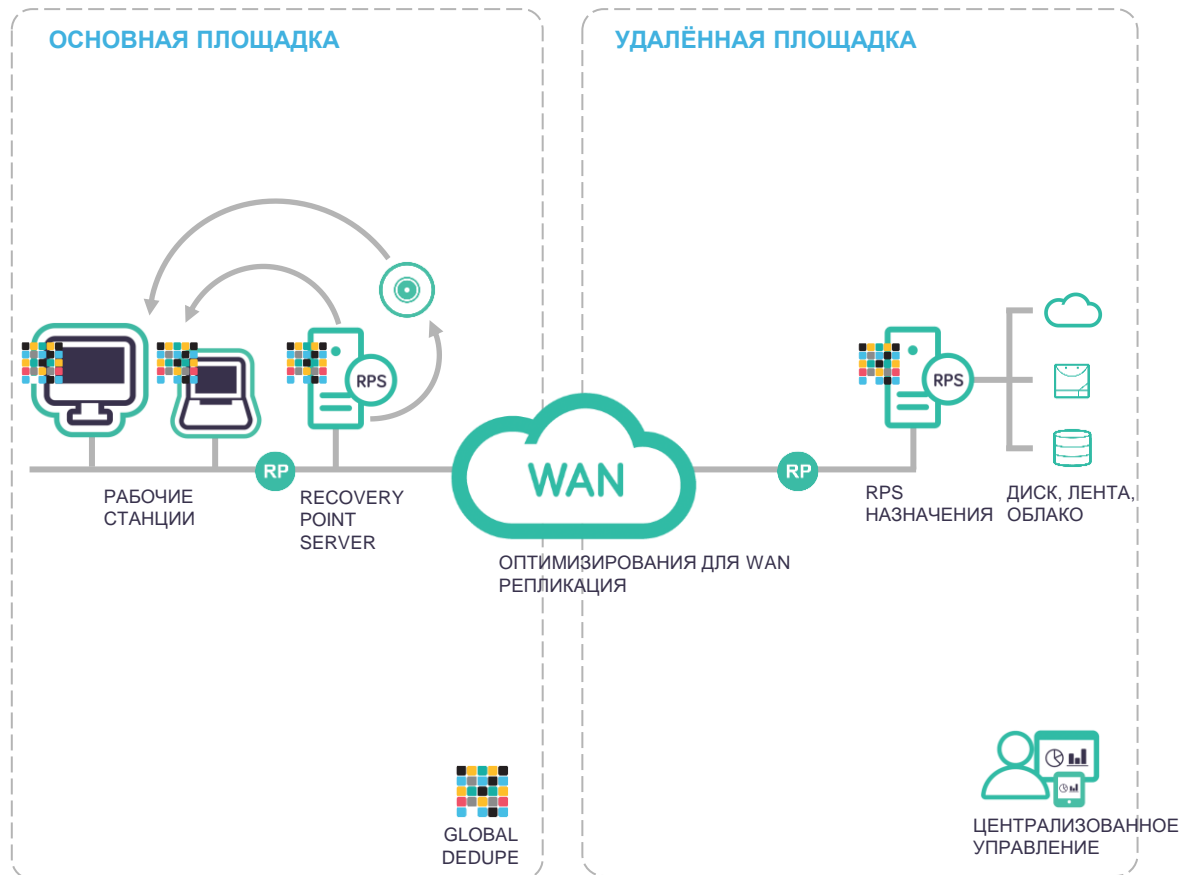


# > Защита рабочих станций

## Обзор решения

### Быстрое и эффективное копирование данных рабочих станций и ноутбуков

- Технология бесконечного инкрементного копирования и восстановления на компьютеры без ОС
- Простое восстановление для отката после неправильной установки ПО, повреждения данных, инфицирования вирусом
- Единое решение для рабочих станций, ноутбуков и серверов
- Централизованное и автоматизированное управление
- Конечный пользователь может сам восстанавливать данные, нагрузка на ИТ-персонал снижается
- Возможно хранение данных в облаке

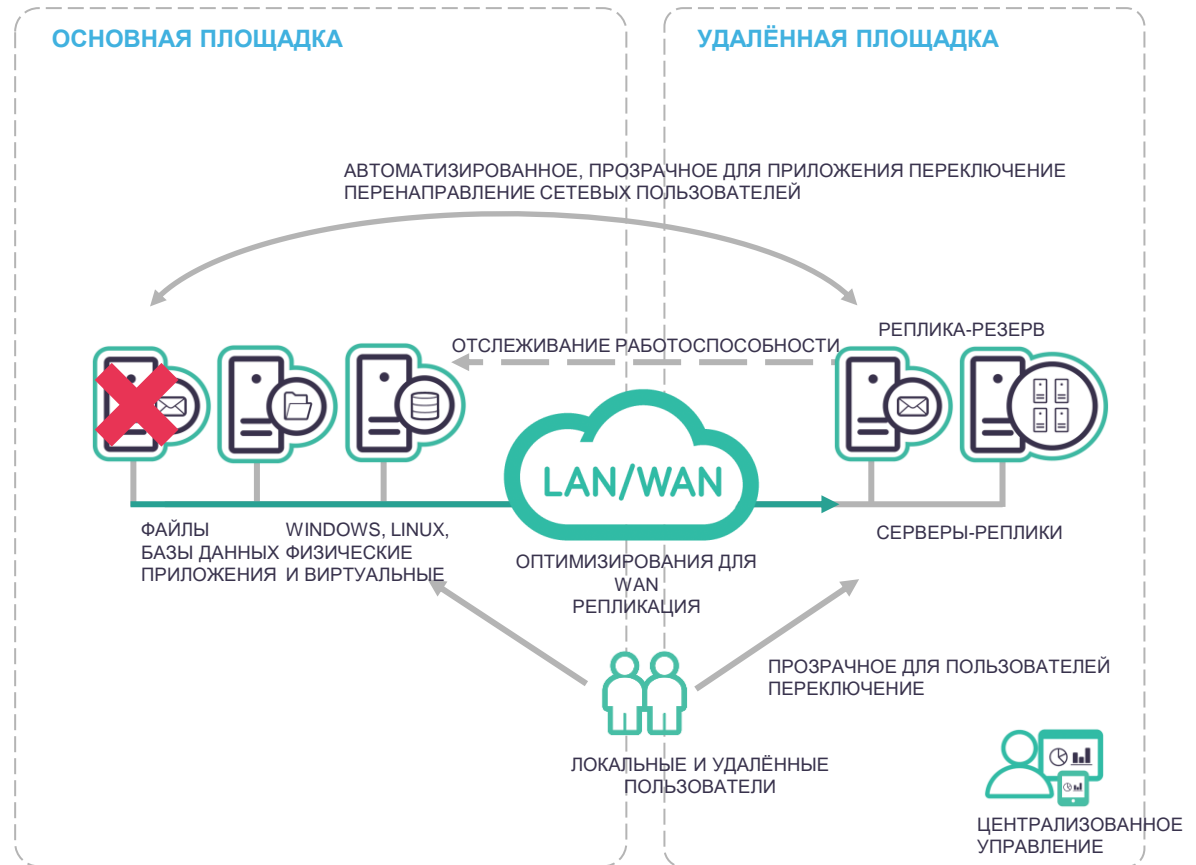


# > Высокая доступность (дублирование) систем целиком

## Обзор решения

### Высокая доступность (дублирование) систем целиком

- Интегрирована в консоль UDP
- Непрерывная репликация данных позволяет практически мгновенно восстановить всю систему, включая бизнес-приложения
- Автоматическое тестирование восстановления, переключение одним нажатием кнопки
- Оптимизированная для WAN репликация, перенос начальных данных в офлайн-режиме
- Поддерживается P2V, кросс-гипервизорная V2V & V2P восстановление через утилиту BMR
- Поддерживается память DAS, SAN, NAS и облако

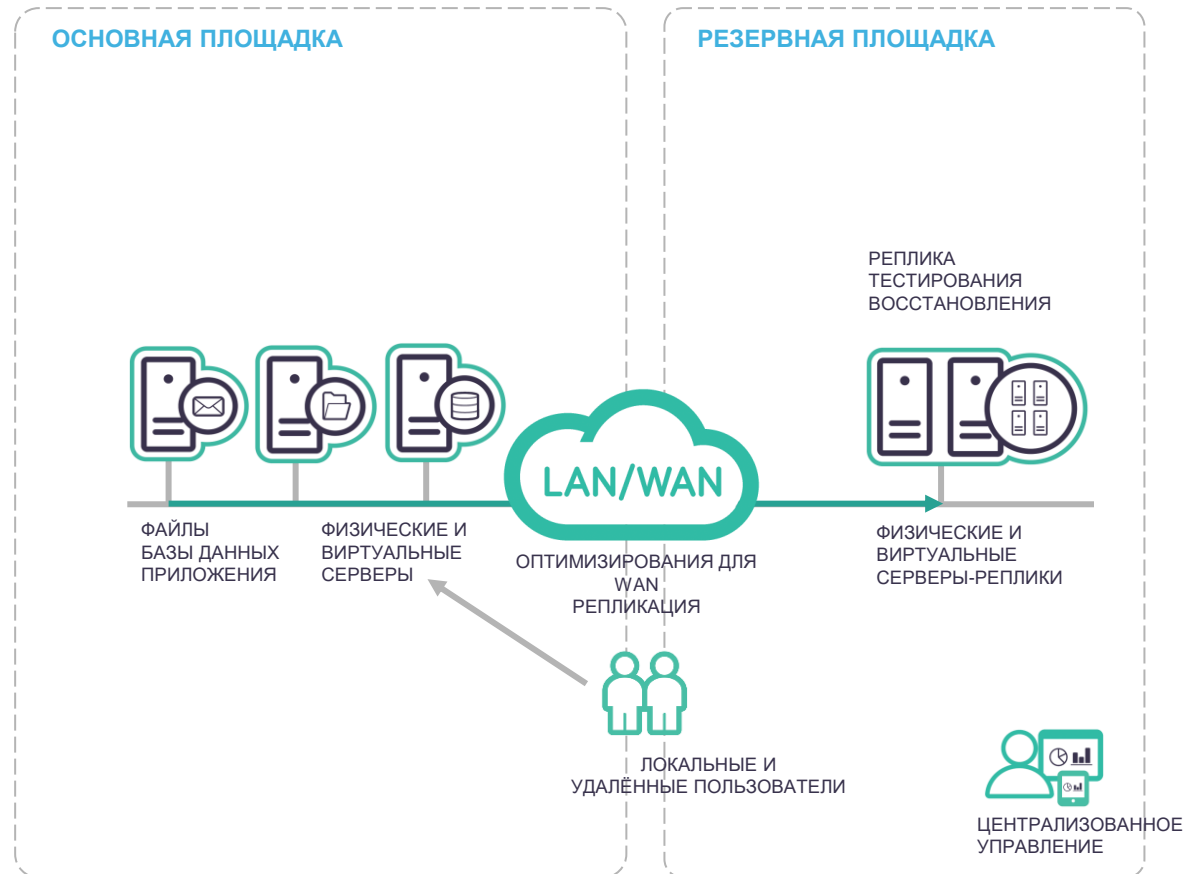


# > Гарантированное восстановление

## Обзор решения

### Гарантированное восстановление

- Автоматизированное тестирование восстановления критических систем на отдельном сервере-реплике
- Неразрушающий процесс предотвращает простои и влияние на рабочие системы
- Тестирование может проводиться полностью автоматически по графику или по запросу
- Отчётность предоставляет нужные данные для аудиторов

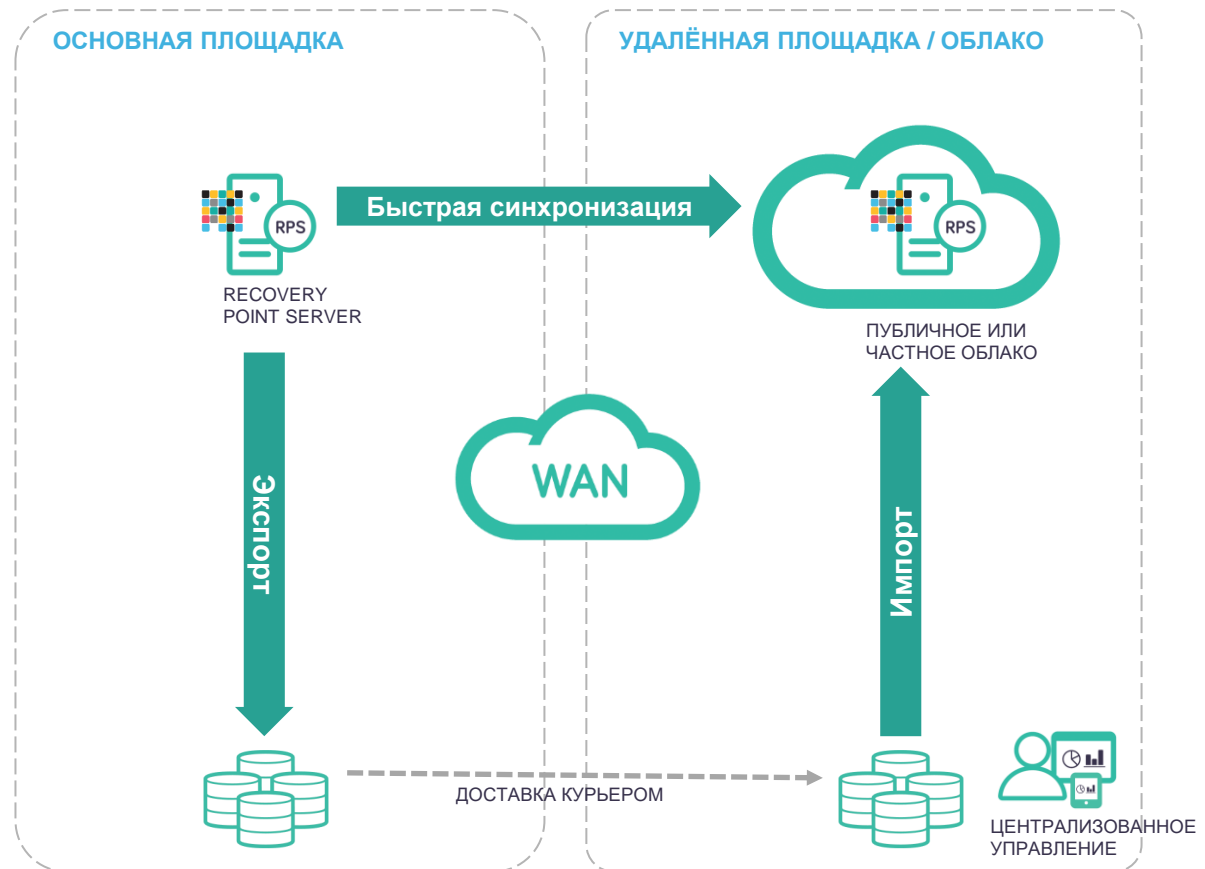


## > Jumpstart – перенос данных

### Обзор решения

#### Jumpstart – перенос данных

- Офлайн-синхронизация ускоряет запуск удалённых серверов RPS и оптимизирует передачу данных
- Идеально для сред с ограниченной пропускной способностью каналов или оплатой за трафик

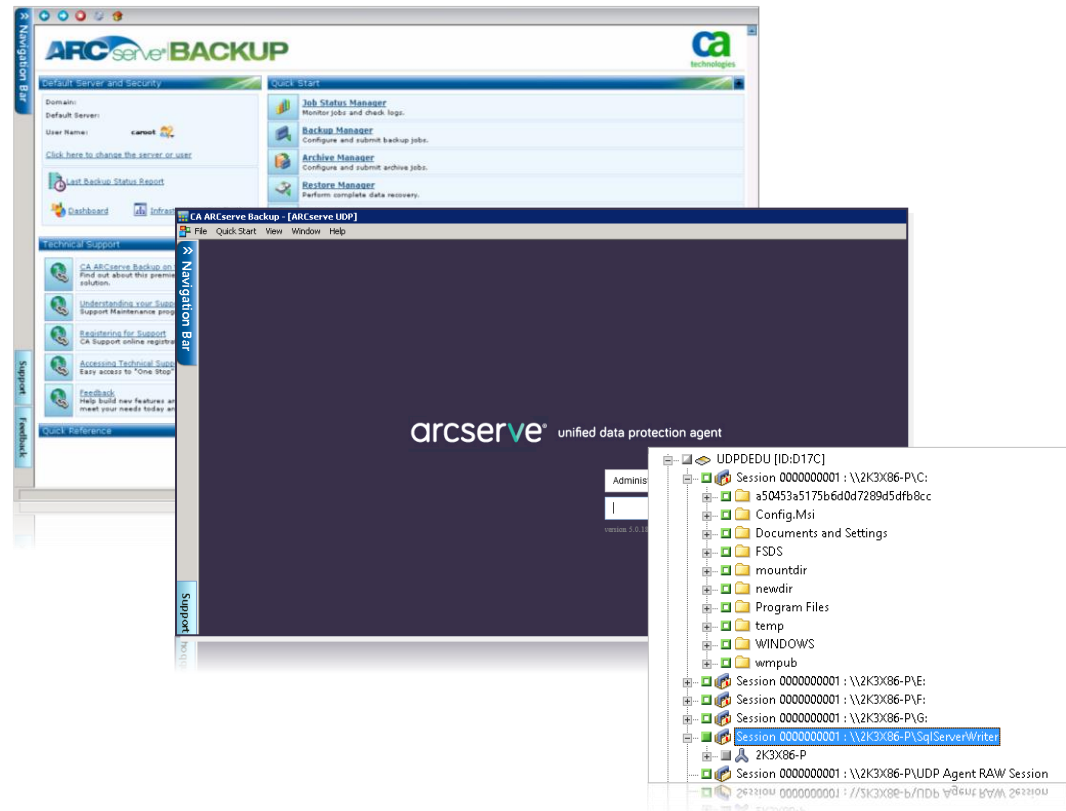


# > Копирование на ленту

## Обзор решения

### Копирование на ленту

- Миграция точек восстановления RPS на ленту для целей архивирования или соответствия нормативам
- Редакции UDP Premium и Premium Plus включают полную функциональность arcserve Backup.
- Копирование файлов на диск, ленту или облако (Amazon, Azure, Cloudian, Eucalyptus, Fujitsu etc.) SRM, архивирование файлов и визуализация инфраструктуры
- Exchange, SQL, SharePoint, IIS, Oracle, Informix, SAP, Sybase, Lotus, vSphere, Hyper-V, Xen, Linux, UNIX, Mac, NAS NDMP, файловые серверы и проч.
- Целостное копирование приложений и гранулярное восстановление
- Централизованное управление, отчётность, сигнализация и панель управления

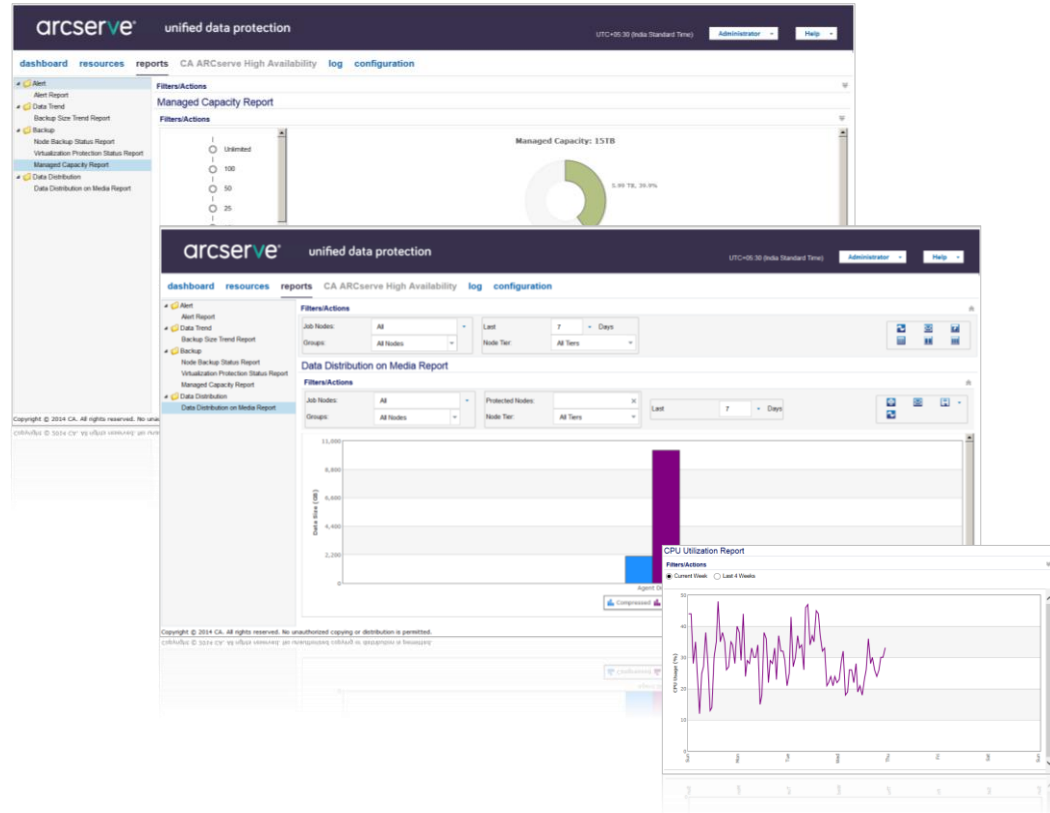


# > Единая отчётность

## Обзор решения

### Единая отчётность

- Единая отчётность для arcserve UDP и arcserve Backup: -
  - Отчётность о защищаемом объёме (Managed capacity)
  - Результаты дедупликации
  - Отчёты о статусе
  - Тренд объёма копий
  - Отчётность Virtual Standby
  - Отчётность Host-based Backup
  - CPU и память
  - Оповещения
- Детальные логи
- График создания и распространения по почте в различных форматах (PDF, CSV, HTML)



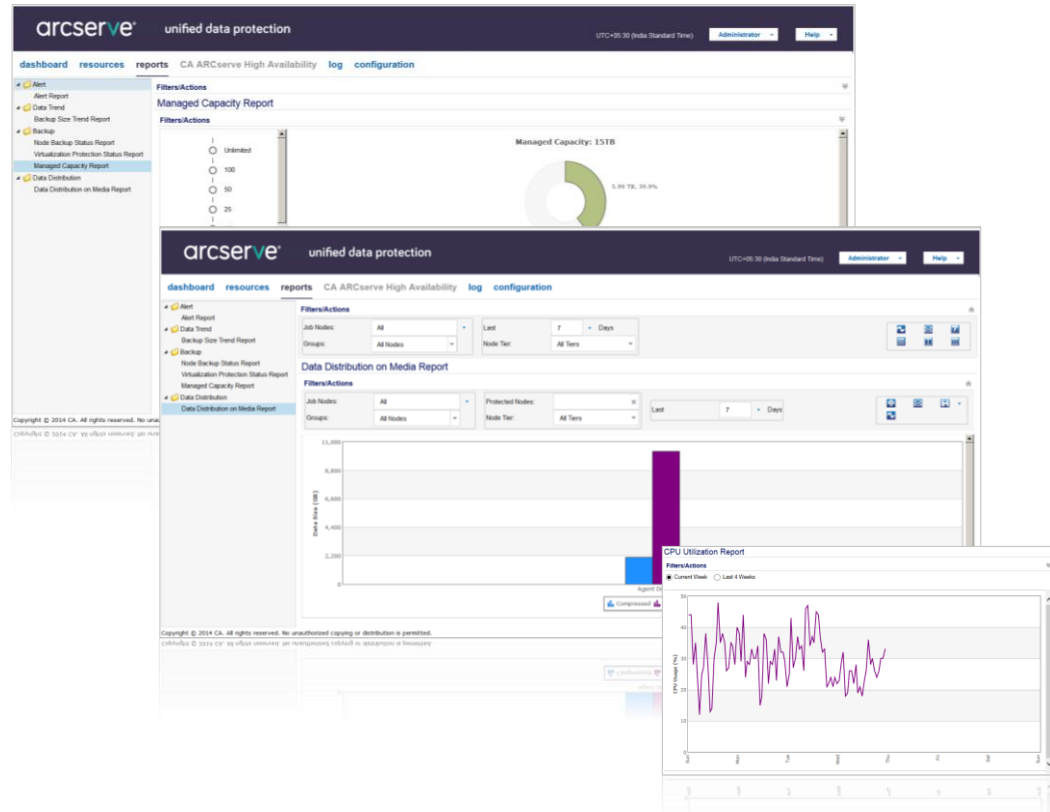


# > Единая отчётность

## Обзор решения

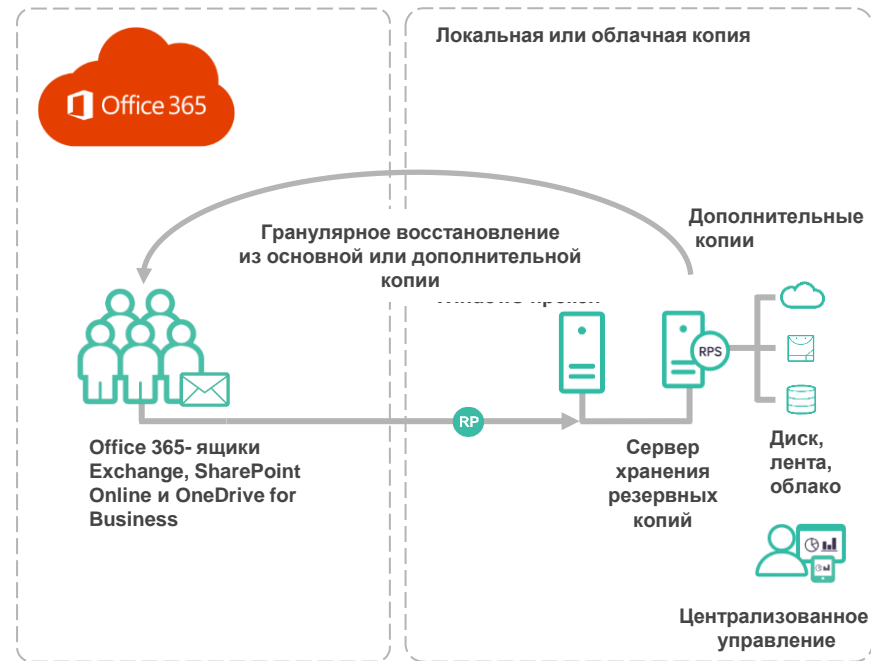
### Единая отчётность

- Единая отчётность для arcserve UDP и arcserve Backup: -
  - Отчётность о защищаемом объёме (Managed capacity)
  - Результаты дедупликации
  - Отчёты о статусе
  - Тренд объёма копий
  - Отчётность Virtual Standby
  - Отчётность Host-based Backup
  - CPU и память
  - Оповещения
- Детальные логи
- График создания и распространения по почте в различных форматах (PDF, CSV, HTML)



## > Защита Microsoft Office 365

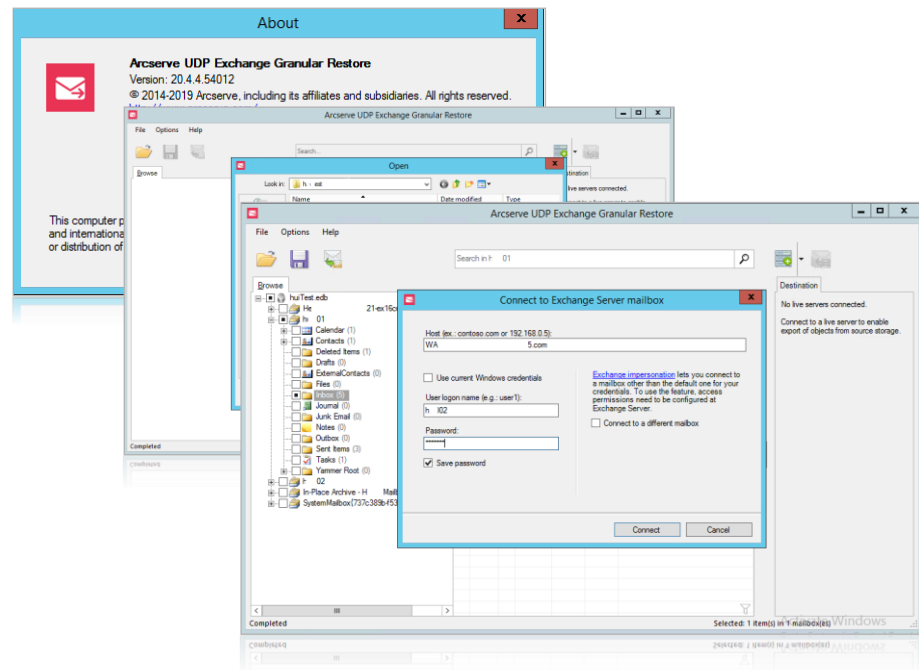
- » Исключает риск потери данных из-за неисправностей Office 365 или (непреднамеренного) стирания данных пользователями.
- » Protect the Office 365 emails with UDP backup to local, remote, public cloud or private cloud storage:
  - Почта, календари, контакты, задачи, заметки, архивы, общие папки
  - Выборочное копирование папок
- » Защищает библиотеки документов и списки SharePoint
- » Защищает файлы и папки OneDrive for Business
- » Защищает данные Microsoft Teams, хранящиеся в Exchange, SharePoint и OneDrive for Business
- » Сохраняет данные на собственное дедуплицированное хранилище или в облако



# > Гранулярное восстановление Exchange

## Гранулярное восстановление Exchange

- Позволяет восстановить объекты Exchange из офлайн базы данных Exchange или резервных копий, сделанных Arcserve, такие как:
  - Почтовые ящики, папки, сообщения и прикрепления
  - Заметки, контакты, задачи и встречи
  - Общие папки
  - Дату создания для всех объектов
- Позволяет чрезвычайно быстро восстановить гранулярные объекты
- Включает механизм поиска



# Редакции и лицензирование

| Функции и возможности                                      | Workstation        | Standard | Advanced | Premium |
|--|--------------------|----------|----------|---------|
| Единая веб-консоль   | ✓                  | ✓        | ✓        | ✓       |
| Копирование образов дисков                                 | ✓                  | ✓        | ✓        | ✓       |
| Восстановление на компьютер без ОС                         | ✓                  | ✓        | ✓        | ✓       |
| Глобальная дедупликация на источнике                       | ✓                  | ✓        | ✓        | ✓       |
| Оптимизация для глобальных сетей                           | ✓                  | ✓        | ✓        | ✓       |
| Безагентное копирование VMware и Hyper-V                   | ✓                  | ✓        | ✓        | ✓       |
| Virtual Standby в VMware и Hyper-V                         | ✓                  | ✓        | ✓        | ✓       |
| Базовая работа с лентами (один привод, копии хранилищ UDP) | ✓                  | ✓        | ✓        | ✓       |
| Копирование сетевых папок UNC (CIFS/NFS)                   |                    | ✓        | ✓        | ✓       |
| Sophos Intercept X Advanced for Server (для RPS)           |                    | ✓        | ✓        | ✓       |
| Защита от вредоносного кода с помощью ИИ/МО                |                    | ✓        | ✓        | ✓       |
| Инфраструктура, защищенная от вредоносного кода            |                    | ✓        | ✓        | ✓       |
| Перехват программ-вымогателей на RPS                       |                    | ✓        | ✓        | ✓       |
| Автоматическое копирование VM VMware/Hyper-V               |                    |          | ✓        | ✓       |
| Instant VM на vSphere и Hyper-V                            |                    |          | ✓        | ✓       |
| VSB/IVM в Amazon EC2 и Azure                               |                    |          | ✓        | ✓       |
| MSSQL Server (включая CSVFS)                               | Только SQL Express |          | ✓        | ✓       |
| Microsoft Exchange   |                    |          | ✓        | ✓       |
| Oracle Linux UEK   |                    |          | ✓        | ✓       |
| <b>Хранилища RPS в Nutanix Objects</b>                     |                    |          |          | ✓       |
| <b>Копирование Nutanix Files</b>                           |                    |          |          | ✓       |
| <b>Копирование Oracle с помощью RMAN</b>                   |                    |          |          | ✓       |
| Безагентное копирование Nutanix AHV                        |                    |          |          | ✓       |
| Instant VM в Nutanix AHV                                   |                    |          |          | ✓       |
| Virtual Standby в Nutanix AHV                              |                    |          |          | ✓       |
| Тесты восстанавливаемости для отчетов SLA                  |                    |          |          | ✓       |
| Все функции копирования на ленту, включая NDMP             |                    |          |          | ✓       |
| Аппаратные снимки HPE 3PAR, Nimble, NetApp                 |                    |          |          | ✓       |
| Ролевое администрирование                                  |                    |          |          | ✓       |

## > Лицензирование arcserve® Unified Data Protection

**Ранее**

- Тысячи SKU
- Десятки опций
- Устоявшиеся цены
- Сложный выбор

**Теперь**

- 5 основных SKU
- Упрощённые опции
- Конкурентные цены
- Удобны для партнёров

Per-socket лицензии доступны и для виртуальных, и для физических серверов.

| Версии      | Включают  | Опции лицензирования |          |           |                |
|-------------|---|----------------------|----------|-----------|----------------|
|             |   | На Тб                | На сокет | На сервер | На Workstation |
| Standard    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP для файловых серверов</li> <li>• Миграция RPS на ленту</li> </ul>                      | ✓                    | ✓        | ✓         | N/A            |
| Advanced    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Все компоненты UDP</li> <li>• Миграция RPS на ленту</li> </ul>                             | ✓                    | ✓        | ✓         | N/A            |
| Premium     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Все компоненты UDP</li> <li>• Весь ARCserve Backup</li> <li>• Репликация файлов</li> </ul> | ✓                    | ✓        | N/A       | N/A            |
| Workstation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP для рабочих станций</li> <li>• Миграция RPS на ленту</li> </ul>                        | N/A                  | N/A      | N/A       | ✓              |