

# Многосайтовая инфраструктура

## Назначение

- Использование системы резервного копирования в геораспределенной инфраструктуре
- Централизованное хранение архивных данных
- Построение иерархической системы хранения резервных копий

## Ценность

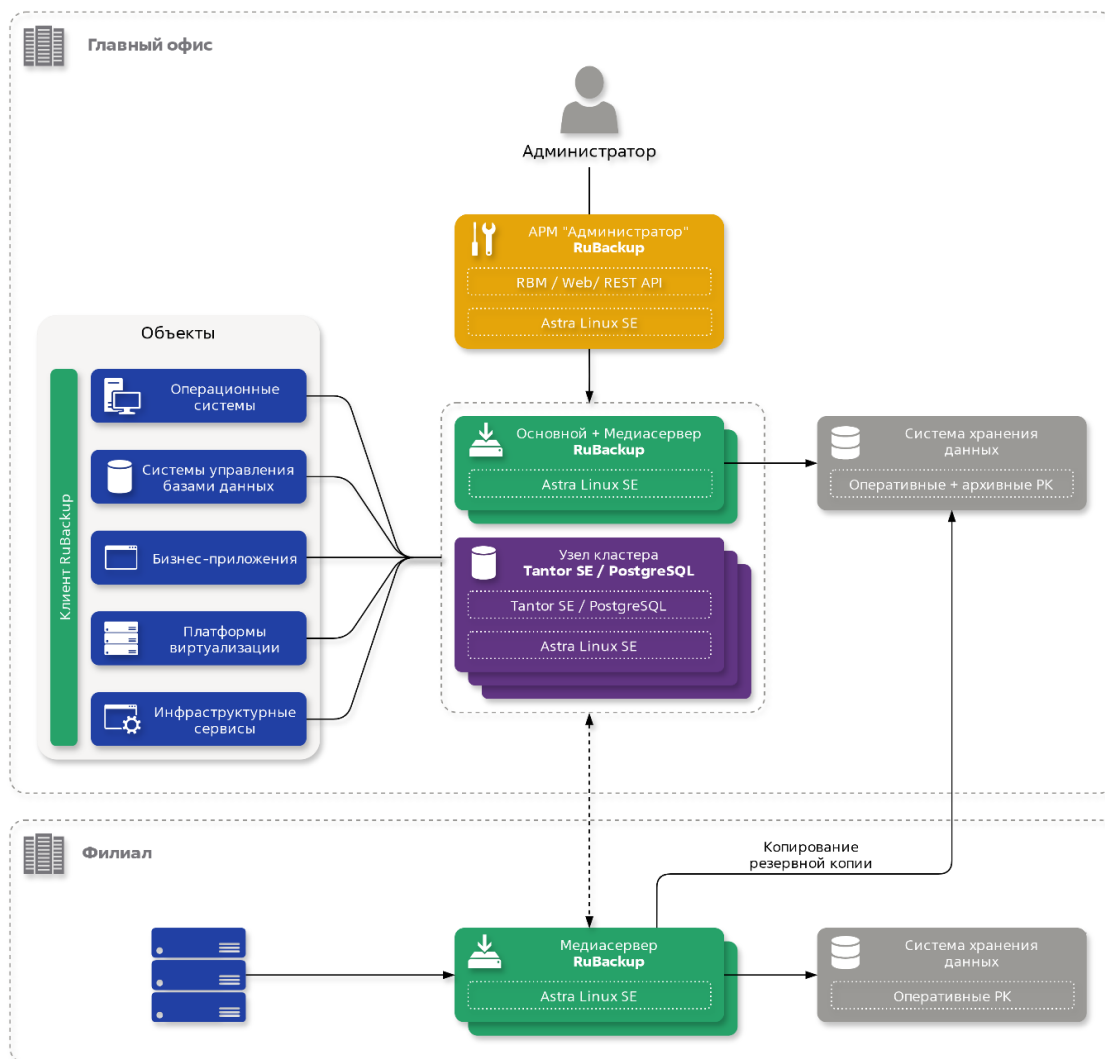
- Возможность быстрого доступа к оперативным резервным копиям на удаленных площадках

## Состав решения

- 1 Операционная система Astra Linux SE
- 2 СРК RuBackup
- 3 СУБД Tantor SE / PostgreSQL



## Архитектура



### Описание

- Главный офис
- Система резервного копирования в главном офисе развернута в отказоустойчивой конфигурации. В случае отказа основного сервера, резервный сервер автоматически поддерживает функционал основного сервера RuBackup, а клиенты системы резервного копирования автоматически подключатся к резервному серверу. После восстановления функционирования основного сервера, клиенты подключатся обратно к основному серверу
- Взаимодействие между системой резервного копирования и ее клиентами обеспечивает основной сервер резервного копирования RuBackup, либо резервный сервер, если он функционирует в режиме замещения основного сервера

## Описание

- И основной, и резервный серверы включают в себя функционал медиасервера. Медиасервер предназначен для хранения резервных копий, получения их от клиентов и передачи клиентам файлов резервных копий по запросу
- Глобальные настройки системы резервного копирования, а также информация о клиентах СРК, глобальном расписании, стратегиях, репозитории резервных копий и пр. хранятся в базе данных RuBackup в СУБД Tantor SE / PostgreSQL
- Для обеспечения максимального уровня отказоустойчивости и быстродействия при промышленной эксплуатации рекомендуется использовать в качестве конфигурационной базы RuBackup СУБД Tantor SE / PostgreSQL в отказоустойчивой конфигурации, например, с использованием решения Patroni, развернутом на отдельностоящих машинах
- Управление системой резервного копирования RuBackup можно осуществлять с выделенной рабочей станции Администратора как с помощью графического интерфейса системного администратора (RBM или Web), так и с использованием утилит командной строки. Графический интерфейс позволяет облегчить работу системному администратору и сделать взаимодействие с СРК удобнее
- Филиал
- Система резервного копирования в филиале развернута в виде группировки медиасерверов, которая предназначена для хранения оперативных резервных копий локально на площадке. Медиасерверы также осуществляют копирование резервной копии на систему хранения данных, расположенную в главном офисе для дальнейшей архивации

# Системные требования

## Многосайтовая инфраструктура

Компоненты	Количество	Минимальные требования
<b>Сервер RuBackup</b> ОС Astra Linux SE Сервер RuBackup (основной / резервный) + Медиасервер	2	<b>48 Тб хранимых данных</b> 10 процессорных ядер (20 потоков) 128 Гб оперативной памяти 480 <sup>1</sup> Гб дискового пространства  <b>96 Тб хранимых данных</b> 10 процессорных ядер (20 потоков) 256 Гб оперативной памяти 480 <sup>1</sup> Гб дискового пространства  <b>144 Тб хранимых данных</b> 10 процессорных ядер (20 потоков) 256 Гб оперативной памяти 480 <sup>1</sup> Гб дискового пространства
<b>СУБД</b> ОС Astra Linux SE СУБД Tantor SE + Patroni	3	4 процессорных ядер 64 Гб оперативной памяти 3,84 Тб дискового пространства
<b>АРМ «Администратор»</b> ОС Astra Linux SE RuBackup Manager	1	4 процессорных ядер 4 Гб оперативной памяти 30 Гб дискового пространства
<b>Медиасервер RuBackup</b> ОС Astra Linux SE Медиасервер RuBackup	2	<b>48 Тб хранимых данных</b> 10 процессорных ядер (20 потоков) 128 Гб оперативной памяти 480 <sup>1</sup> Гб дискового пространства  <b>96 Тб хранимых данных</b> 10 процессорных ядер (20 потоков) 256 Гб оперативной памяти 480 <sup>1</sup> Гб дискового пространства  <b>144 Тб хранимых данных</b> 10 процессорных ядер (20 потоков) 256 Гб оперативной памяти 480 <sup>1</sup> Гб дискового пространства

<sup>1</sup> Без учета совокупного объема хранимых резервных копий, в случае когда хранение производится непосредственно на медиасервере

### Примечания

- При использовании сценария в продуктивной среде целевое решение требует детального проектирования
- Аппаратная конфигурация зависит от инфраструктуры и требований Заказчика

По любым вопросам свяжитесь с вашим менеджером в ПАО Группа Астра  
либо воспользуйтесь контактами:



# Системные требования

## Модули системы резервного копирования

Категория	Программное обеспечение
Операционные системы	Astra Linux Alt Linux РЕД ОС РОСА Хром, Кобальт Ubuntu CentOS Debian Red Hat Enterprise Linux
Системы управления базами данных	Tantor SE / PostgreSQL Postgres Pro Greenplum Arenadata DB
Бизнес-приложения	CommuniGate Pro МойОфис Mailion
Платформы виртуализации	ISPsytem Vmmanager ПК СВ «Брест» РУСТЭК АЭРОДИСК VAIR VMware vSphere zVirt oVirt REDVirt P-Виртуализация OpenStack Tionix Dynamix KVM ECP Veil
Инфраструктурные сервисы	FreeIPA

По любым вопросам свяжитесь с вашим менеджером в ПАО Группа Астра  
либо воспользуйтесь контактами:



## Лицензирование

	Backend	Frontend	Configuration
Модель	По объему хранимых резервных копий	По объему полных уникальных резервных копий наибольшего размера	На основе конфигурации системы резервного копирования
Срок действия лицензии	1, 2, 3 года или бессрочно		
Тип технической поддержки	Стандартный или привилегированный		
Срок технической поддержки	1, 2, 3 года		

- Каждая лицензия поставляется с включенной технической поддержкой уровень «Стандарт» или «Привилегированный»
- После окончания срока действия технической поддержки можно приобрести отдельные сертификаты на срок: 1, 2 или 3 года

По любым вопросам свяжитесь с вашим менеджером в ПАО Группа Астра либо воспользуйтесь контактами:



## Техническая поддержка

	Бесплатная	Стандартная	Привилегированная
Доступ к разделу «Документация» на официальном сайте <a href="http://www.rubackup.ru">www.rubackup.ru</a>	Да	Да	Да
Доступ к системе отслеживания ошибок (Bug Tracker)	Да	Да	Да
Консультации по установке продукта	-	Да	Да
Доступ к новым версиям и обновлениям продукта	-	Да	Да
Каналы приема запросов	-	Web-портал, 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	-	-	Да
Персональный менеджер	-	-	Да

По любым вопросам свяжитесь с вашим менеджером в ПАО Группа Астра либо воспользуйтесь контактами:

