

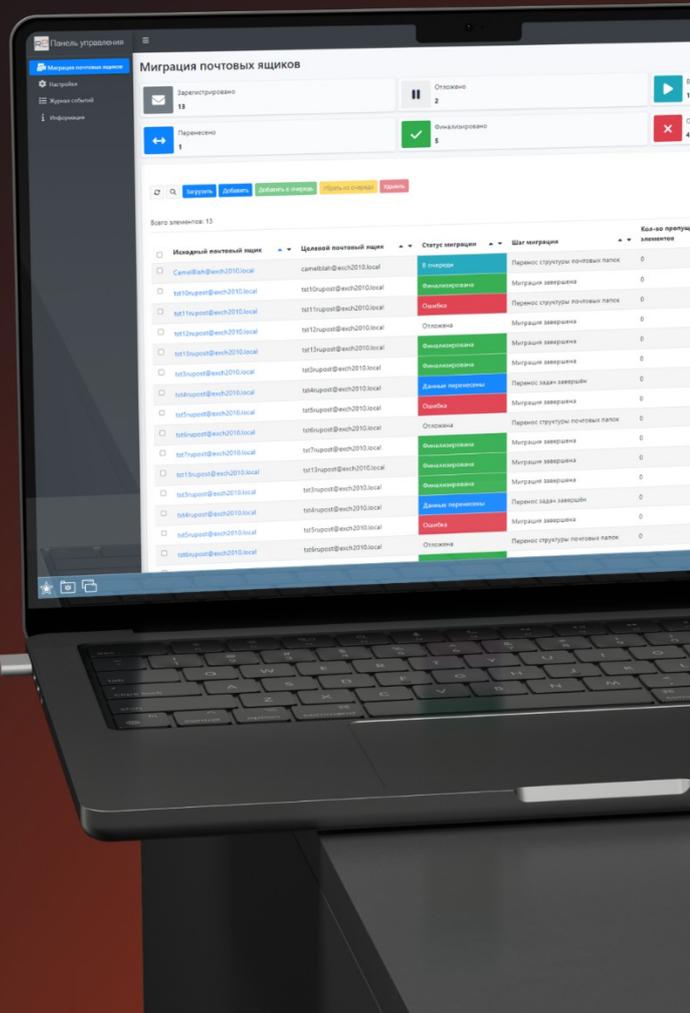
# Кластер

## Назначение

- Обеспечение отказоустойчивости и высокого уровня доступности почты
- Корпоративный почтовый сервис для средних и крупных организаций (от 100 ящиков)

## Ценность

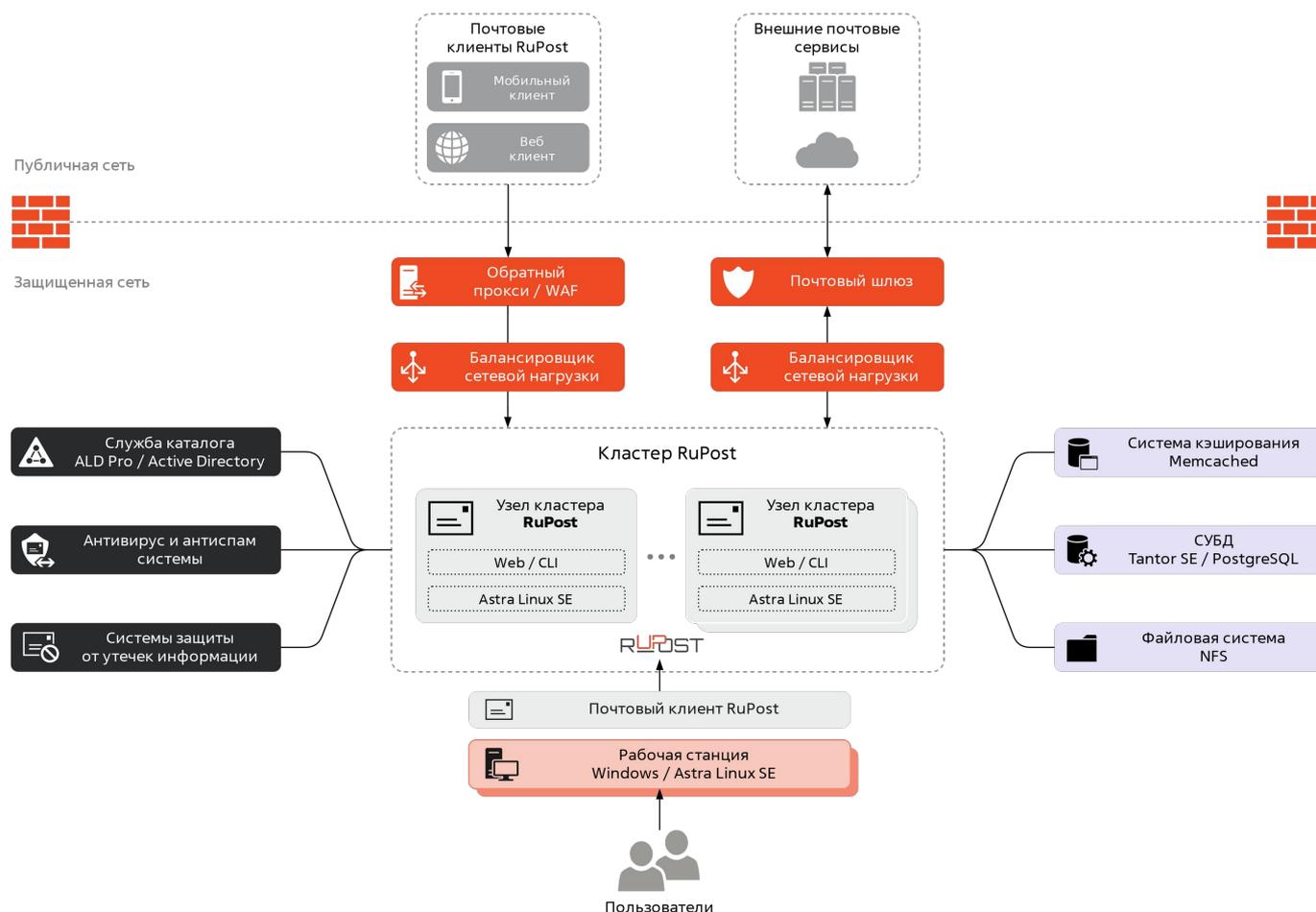
- Надежная и доступная почта
- Возможность оперативно масштабировать сервис
- Автоматическое применение конфигурации на всех узлах почтового кластера



## Состав решения

- 1 ОС Astra Linux Special Edition
- 2 Почтовая система RuPost
- 3 СУБД Tantor SE / PostgreSQL

## Архитектура



## Описание

- RuPost развернута в кластерной конфигурации на группе узлов на базе ОС Astra Linux Special Edition в защищенной сети предприятия. RuPost управляет почтовыми ящиками пользователей, зарегистрированных в корпоративной службе каталогов ALD Pro или MS Active Directory.
- Отказоустойчивый кластер работает в режиме Active-Active: все экземпляры системы равнозначны и динамически перераспределяют нагрузку между собой. Каждый узел обладает всеми функциями управления и даже при полном выводе из эксплуатации узла или выходе из строя любого из его компонентов система продолжает работу, пока в ней есть хоть один функционирующий узел. Обнаружение сбоев отдельных компонентов и вывод из эксплуатации соответствующих узлов происходят автоматически, при этом кластер продолжает работать.
- Конфигурационные параметры почтовой системы и журналы событий хранятся в единой базе данных на основе Tantor SE / PostgreSQL. База данных совместно используются всеми узлами системы.
- Компонент Memcached выполняет функцию кэширования и синхронизации части пользовательских данных для увеличения скорости доступа к календарям, контактам и веб-клиенту.

## Описание

- Письма, удаленные данные, архивы и очереди размещены в сетевом хранилище (NFS).
- RuPost интегрирована с внешними системами, которые обеспечивают защиту от утечки информации, вредоносного ПО и спама.
- Администратор может управлять конфигурацией и параметрами RuPost при помощи панели управления (Web) или командной строки (CLI). Доступ к управлению контролируется при помощи ролевой модели (RBAC).
- Пользователи получают доступ к почтовому ящику посредством веб-, мобильного или кроссплатформенного настольного клиента.

## Системные требования

### Кластер

Компоненты	Количество	Минимальные требования
ОС Astra Linux Special Edition Компоненты RuPost  Конфигурация: до 500 почтовых ящиков емкостью до 1 Гб каждый	2	8 процессорных ядер 24 Гб оперативной памяти 30 Гб дискового пространства (ОС + ПО) 130 Гб дискового пространства (почтовые данные)
ОС Astra Linux Special Edition Компоненты RuPost  Конфигурация: до 1500 почтовых ящиков емкостью до 1 Гб каждый	2	10 процессорных ядер 32 Гб оперативной памяти 30 Гб дискового пространства (ОС + ПО) 2 Тб дискового пространства (почтовые данные)

### Примечания

- При использовании сценария в продуктивной среде целевое решение требует детального проектирования.
- Аппаратная конфигурация зависит от инфраструктуры и требований заказчика.
- Кластерная конфигурация обеспечивает бесперебойную работу при отказе одного узла.
- Требования к дисковому пространству указаны с учетом 30% резерва.
- Расчет справедлив для процессоров уровня Intel Xeon E5-26xx v4 (Broadwell) или новее.
- В качестве СУБД используется внешний кластер Tantor SE / PostgreSQL.
- В качестве системы кэширования используется внешний кластер Memcached.

### Поддерживаемое программное обеспечение

Категория	Программное обеспечение
Службы каталогов	ALD Pro FreeIPA Microsoft Active Directory
ОС	Astra Linux Special Edition
СУБД	Tantor SE PostgreSQL
Антивирус и антиспам-решения	Kaspersky Security для Linux Mail Server Kaspersky Secure Mail Gateway Anti-virus Dr.Web для UNIX Mail Servers
Системы защиты от утечки информации	InfoWatch
Настольные клиенты	RuPost Desktop (Windows, Astra Linux Special Edition) Thunderbird Evolution Microsoft Outlook 2013 и выше
Мобильные клиенты	WorksPad X Почтовые клиенты iOS, Android
Веб-клиенты	Актуальные версии популярных браузеров

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



## Лицензирование

	Standard	Enterprise
Модель лицензирования	На пользователя	
Функциональные возможности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка служб каталогов ALD Pro, MS AD и FreeIPA</li> <li>• Почта, календари и корпоративная адресная книга</li> <li>• Средства миграции с MS Exchange</li> <li>• Встроенный веб-клиент</li> <li>• Автоконфигурирование Thunderbird (91+) и Evolution (44+)</li> <li>• Автонастройка почты для Outlook (с плагином)</li> <li>• Поддержка мобильного клиента WorksPad</li> <li>• Интеграция с российскими средствами защиты почты Kaspersky и Dr.Web</li> <li>• Поддержка DLP-систем</li> <li>• Архивные папки + хранилище записей (record management)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отказоустойчивый кластер</li> <li>• Сценарии и практики сосуществования с MS Exchange</li> <li>• Возможность использовать кастомные шаблоны конфигураций</li> <li>• Дополнительные функции управления, самодиагностики и автовосстановления системы</li> </ul>
Срок действия лицензии	1, 2, 3 года или бессрочно	
Уровень технической поддержки	«Стандартный» или «Привилегированный»	
Срок технической поддержки	1, 2 или 3 года	

- Каждая лицензия включает техническую поддержку уровня **«Стандартный»** или **«Привилегированный»**.
- После окончания срока действия технической поддержки можно отдельно приобрести сертификат на 1, 2 или 3 года.

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

+7 (495) 369-48-16

info@astralinux.ru

sales@astralinux.ru



## Техническая поддержка

	Стандартный	Привилегированный
Обработка любого количества запросов на портале и по телефону	Да	Да
Обслуживание по будням с 9 до 18 часов МСК	Да	Да
Регистрация запросов на портале 24/7	Да	Да
Срок реакции на запрос	От 8 часов	От 4 часов
Получение обновлений системы	Да	Да
Консультации по установке и настройке продукта	Да	Да
Доступ к: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Личному кабинету</li> <li>• Системе отслеживания ошибок</li> <li>• «Справочному центру»</li> <li>• Базе знаний</li> </ul>	Да	Да
Прием и обработка экстренных запросов в режиме 24/7	-	Да
Выделенный менеджер	-	Да
Удаленное подключение к системе клиента для решения его вопросов	-	Да
Консультации по установке ПО технологических партнеров вендора	-	Да

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

+7 (495) 369-48-16

[info@astralinux.ru](mailto:info@astralinux.ru)

[sales@astralinux.ru](mailto:sales@astralinux.ru)

