

Кластер

Назначение

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

Ценность

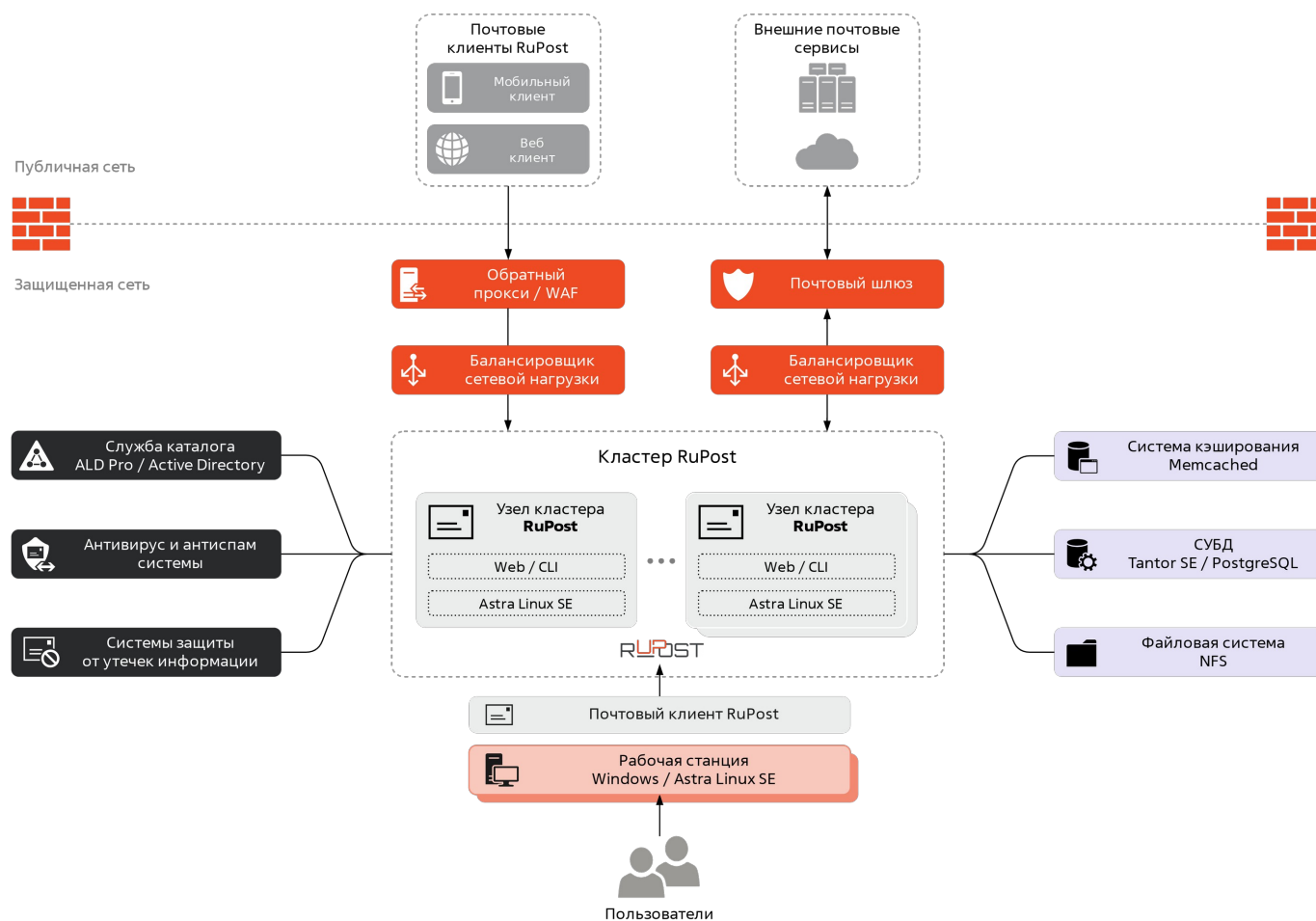
- Надежная и доступная почта
- Возможность оперативно масштабировать сервис
- Автоматическое применение конфигурации на всех узлах почтового кластера



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"> • Поддержка служб каталогов ALD Pro, MS AD и FreeIPA • Почта, календари и корпоративная адресная книга • Средства миграции с MS Exchange • Встроенный веб-клиент • Автоконфигурирование Thunderbird (91+) и Evolution (44+) • Автонастройка почты для Outlook (с плагином) • Поддержка мобильного клиента WorksPad • Интеграция с российскими средствами защиты почты Kaspersky и Dr.Web • Поддержка DLP-систем • Архивные папки + хранилище записей (record management) 	<ul style="list-style-type: none"> • Отказоустойчивый кластер • Сценарии и практики сосуществования с MS Exchange • Возможность использовать кастомные шаблоны конфигураций • Дополнительные функции управления, самодиагностики и автовосстановления системы
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"> • Личному кабинету • Системе отслеживания ошибок • «Справочному центру» • Базе знаний 	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

sales@astralinux.ru

