



Почтовая система RuPost

Информация о релизах

© 2021-2024, ООО «РyПост». Все права защищены.

РyПост, RuPost, WorksPad, логотип WorksPad являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками ООО РyПост в России и других странах.

Названия прочих компаний и продуктов, упомянутые здесь, могут являться товарными знаками соответствующих компаний.

Продукты сторонних фирм упоминаются исключительно в информационных целях и конфигурирования зависимостей RuPost. Компания РyПост не несет ответственности за эксплуатационные качества и использование этих продуктов. Все договоренности, соглашения или гарантийные обязательства, при наличии таковых, заключаются непосредственно между поставщиком и потенциальными пользователями. При составлении данного руководства были предприняты все усилия для обеспечения достоверности и точности информации. Данное руководство является предметом изменений в соответствии с динамикой развития продукта и может не содержать наиболее последних версий копий экранов, имен параметров и других характеристик продукта.

Официальный веб-сайт: <http://www.rupost.ru> .

Оглавление

| | |
|---|----|
| Версия 3.0.2 | 10 |
| 1.1. Нововведения | 10 |
| 1.1.1. Обновление версий Nginx и Python | 10 |
| 1.1.2. Изменение порядка установки Memcached | 10 |
| 1.2. Улучшения и исправления | 10 |
| Версия 3.0.1 | 11 |
| 1.3. Нововведения | 11 |
| 1.1.3. Адресная книга - заполнение атрибута "Должность" (Title) | 11 |
| 1.1.4. Импорт почтовых ящиков (CLI) – игнорирование записей о наличии почтовых алиасов в неподдерживаемых доменах | 11 |
| 1.4. Улучшения и исправления | 11 |
| Версия 3.0 | 12 |
| 1.5. Нововведения | 12 |
| 1.1.5. Совместимость с Astra Linux Special Edition 1.8 | 12 |
| 1.1.6. Пространства хранения, Группы ящиков и Хранилища | 12 |
| 1.1.7. Работа с системой резервного копирования (СРК) | 19 |
| 4.1.1. Поддержка кластера баз данных PostgreSQL на основе Patroni | 22 |
| 4.1.2. Поиск и удаление писем | 23 |
| 4.1.3. Оптимизация хранения индексов | 25 |
| 4.1.4. Повышение удобства работы с командами CLI с применением Rich CLI | 25 |
| 4.1.5. Сквозная аутентификация в Инструменте миграции с Exchange | 25 |
| 4.1.6. Поддержка работы календарей на устройствах iOS | 26 |
| 1.6. Улучшения и исправления | 26 |
| Версия 2.7.1 | 28 |
| 1.7. Улучшения и исправления | 28 |
| Версия 2.7.0 | 28 |
| 1.8. Нововведения | 28 |
| 4.1.7. Живучесть – автостарт | 28 |
| 4.1.8. Живучесть - перезагрузка после остановки | 28 |
| 4.1.9. Живучесть – повышение надежности работы RuPost | 28 |
| 4.1.10. Пошаговая "Быстрая настройка" в Панели управления | 29 |
| 4.1.11. Система уведомлений администратора | 29 |

| | |
|--|----|
| 4.1.12. Просмотр логов почтовых компонентов в Панели управления | 30 |
| 4.1.13. Предупреждения пользователей об исчерпании квоты на место в почтовом ящике | 31 |
| 4.1.14. Аудит действий пользователя в ящике | 31 |
| 4.1.15. Конструктор шаблонов генерации почтовых адресов | 32 |
| 4.1.16. Замена “владельца” почтового ящика | 33 |
| 4.1.17. Перенос почтового ящика из одного каталога LDAP в другой при синхронизации | 33 |
| 4.1.18. Отсутствие дублирования сообщений при миграции с Microsoft Exchange | 33 |
| 4.1.19. Опция быстрой установки в случае обновления | 34 |
| 1.9. Улучшения и исправления | 34 |
| Версия 2.6.1 | 35 |
| 1.10. Нововведения | 35 |
| 4.1.20. Оптимизирована работа с динамическими списками рассылки | 35 |
| 4.1.21. CLI – добавлена возможность вывода результатов в виде списка | 35 |
| 4.1.22. Страница “Мониторинг” – улучшение отображения информации на карточке “Хранилища” | 36 |
| 1.11. Улучшения и исправления | 36 |
| Версия 2.6.0 | 37 |
| 1.12. Нововведения | 37 |
| 4.1.23. Новая страница “Мониторинг” (Dashboard) | 37 |
| 4.1.24. Расширение возможностей и оптимизация работы Списков рассылок | 39 |
| 4.1.25. Возможность выполнять установку/обновление кластера RuPost | 40 |
| 4.1.26. Новая страница “Сертификаты” | 40 |
| 4.1.27. CLI logs - сбор журналов почтовых компонентов со всех экземпляров системы | 41 |
| 4.1.28. CLI report – расширение функциональных возможностей | 41 |
| В версии 2.6.0 в команду <code>CLI report</code> добавлена возможность задавать диапазон времени для собираемых лог-файлов. | 41 |
| 4.1.29. Оптимизация распределения пользователей IMAP по узлам в кластере | 42 |
| 4.1.30. Страница “Почтовые ящики” - сортировка почтовых ящиков в таблице | 42 |
| 4.1.31. Фильтры LDAP – улучшения в Панели управления | 42 |
| 4.1.32. CLI about - возможность вывода только версии RuPost | 43 |
| 4.1.33. Обновление версий почтовых компонентов | 43 |
| 1.13. Улучшения и исправления | 43 |
| Версия 2.5.4 | 45 |
| 1.14. Нововведения | 45 |

| | |
|--|----|
| 4.1.34. Лицензии для образовательных учреждений | 45 |
| Версия 2.5.3 | 47 |
| 1.15. Нововведения | 47 |
| 4.1.35. Синхронизация с LDAP в процедуре установки | 47 |
| 1.16. Улучшения и исправления | 47 |
| Версия 2.5.2 | 49 |
| 1.17. Улучшения и исправления | 49 |
| Версия 2.5.1 | 49 |
| 1.18. Нововведения | 49 |
| 4.1.36. Поддерживаемые версии операционных систем | 49 |
| 4.1.37. Обновление версий почтовых компонентов | 49 |
| 1.19. Улучшения и исправления | 49 |
| Версия 2.5.0 | 51 |
| 1.20. Нововведения | 51 |
| 4.1.38. Двухуровневое главное меню | 51 |
| 4.1.39. Ролевая модель для администраторов | 51 |
| 4.1.40. Новый мастер установки RuPost | 54 |
| 4.1.41. Управление правилами обработки почты в Панели управления | 56 |
| 4.1.42. Почтовые правила на обработку типов вложений | 56 |
| 4.1.43. Динамическое почтовое правило "Адреса для внутреннего использования" | 56 |
| 4.1.44. Поддержка POP3 протокола | 57 |
| 4.1.45. Аудит действий администратора – команда CLI audit | 57 |
| 4.1.46. Единый сводный журнал (лог) для всех почтовых компонентов – команда CLI logs | 57 |
| 4.1.47. Поддержка сбора и экспорта логов – команда CLI report | 58 |
| 4.1.48. Поддержка SOSReport | 58 |
| 4.1.49. Глобальные правила фильтрации почты на сервере | 58 |
| 4.1.50. Дополнения в работе с корпоративной адресной книгой | 59 |
| 4.1.51. Отдельная точка монтирования для индексов Dovecot | 59 |
| 4.1.52. Отображение размера ящика и количества писем | 60 |
| 4.1.53. Проверка сервиса memcached | 60 |
| 4.1.54. Панель управления инструмента миграции с Microsoft Exchange | 61 |
| 4.1.55. Применять квоты почтового домена к существующим почтовым ящикам | 62 |
| 4.1.56. Удаление custom шаблона - команда CLI template delete | 62 |

| | |
|--|----|
| 4.1.57. Поддержка блокировки fcntl на NFS | 62 |
| 4.1.58. Новые функции на странице “Мониторинг” | 62 |
| 4.1.59. Обновленные встроенные шаблоны конфигураций | 63 |
| 4.1.60. Уточнение параметров масштабирования системы | 64 |
| 1.21. Улучшения и исправления | 64 |
| Версия 2.2.3 | 66 |
| 1.22. Нововведения | 67 |
| 4.1.61. Дополнительная функциональность команды CLI impersonation | 67 |
| 4.1.62. Автоматическая обработка входящих сообщений, содержащих календарные события | 67 |
| 1.23. Улучшения и исправления | 68 |
| Версия 2.2.2 | 68 |
| 1.24. Улучшения и исправления | 68 |
| Версия 2.2.1 | 68 |
| 1.25. Улучшения и исправления | 68 |
| Версия 2.2.0 | 68 |
| 1.26. Нововведения | 69 |
| 4.1.63. Новая технология Панели управления | 69 |
| 4.1.64. Контроль конфигурационных файлов | 69 |
| 4.1.65. Управление формированием корпоративной адресной книги | 70 |
| 4.1.66. Визуальные средства управления фильтрами LDAP | 71 |
| 4.1.67. Правила обработки почты (ограничения) | 71 |
| 1.27. Улучшения и исправления | 72 |
| Версия 2.1.0 | 74 |
| 1.28. Нововведения | 74 |
| 4.1.68. Поддерживаемые версии операционных систем | 74 |
| 4.1.69. Добавлена поддержка PROXY протокола | 74 |
| 4.1.70. Добавлены системные слоты в шаблонах почтовой конфигурации | 74 |
| 4.1.71. Добавлен шаблон сосуществования с Microsoft Exchange | 74 |
| 4.1.72. Добавлены статические списки рассылки (веб интерфейс и CLI) | 75 |
| 4.1.73. Добавлен веб-интерфейс для динамических списков рассылок | 76 |
| 4.1.74. Добавлен веб-интерфейс управления ресурсами календаря | 77 |
| 4.1.75. Добавлен веб-интерфейс управления администраторами | 77 |
| 4.1.76. Добавлена синхронизация с LDAP (CLI) | 78 |

| | |
|--|----|
| 1.29. Улучшения и исправления | 78 |
| Версия 2.0.3 | 80 |
| 1.30. Улучшения и исправления | 80 |
| Версия 2.0.1 | 81 |
| 1.31. Нововведения | 81 |
| 4.1.77. Обновлены базовые шаблоны и механизмы генерации конфигурационных файлов | 81 |
| 4.1.78. Расширены команды CLI для управления компонентами в кластере | 81 |
| 4.1.79. Новая команда CLI для управления доступом к базе данных | 81 |
| 1.32. Улучшения и исправления | 82 |
| Версия 2.0.0 | 84 |
| 1.33. Нововведения | 84 |
| 4.1.80. Поддерживаемые версии операционных систем | 84 |
| 4.1.81. Отказоустойчивый кластер | 84 |
| 4.1.82. Обновленная библиотека шаблонов конфигураций | 84 |
| 4.1.83. Расширение библиотеки шаблонов конфигураций собственными шаблонами | 85 |
| 4.1.84. Импорт почтовых адресов из службы каталогов..... | 85 |
| 4.1.85. Работа с лицензиями в Панели управления | 86 |
| 4.1.86. Ресурсы календаря | 86 |
| 4.1.87. Внутренние списки рассылки..... | 86 |
| 4.1.88. RuPost Migration Tool для миграции с Exchange на RuPost | 86 |
| 4.1.89. Модуль подключения к Microsoft Outlook..... | 86 |
| Версия 1.1.0 | 87 |
| 1.34. Нововведения | 87 |
| 4.1.90. Поддерживаемые версии операционных систем | 87 |
| 4.1.91. Редизайн страницы конфигураций с пошаговым “визардом” развертывания конфигураций | 87 |
| 4.1.92. Импорт почтовых адресов из службы каталогов..... | 87 |
| 4.1.93. Шаблоны именованя почтовых адресов | 88 |
| 4.1.94. Поддержка администраторов RuPost с аутентификацией в LDAP | 88 |
| 4.1.95. Новый редактор почтовых псевдонимов..... | 88 |
| 4.1.96. Модуль подключения к Microsoft Outlook..... | 89 |
| 1.35. Улучшения и исправления | 89 |
| Версия 1.0.2 | 90 |

| | |
|---|----|
| 1.36. Нововведения | 90 |
| 4.1.97. Поддерживаемые версии операционных систем | 90 |
| 4.1.98. Проверка записей DNS | 90 |
| 4.1.99. Поддержка нескольких доменов контроллеров службы каталогов..... | 90 |
| 4.1.100. Командный интерфейс конфигулятора rupost-wizard (CLI)..... | 90 |
| 1.37. Улучшения и исправления | 90 |
| Версия 1.0.1 | 92 |
| 1.38. Нововведения | 92 |
| 4.1.101. Поддерживаемые версии операционных систем | 92 |
| 4.1.102. Поддержка аутентификации в LDAP по SSL..... | 92 |
| 4.1.103. Поддержка доступа к Панели управления по HTTPS | 92 |
| 4.1.104. Поддержка задач (Tasks)..... | 92 |
| 1.39. Улучшения и исправления | 92 |
| Версия 1.0.0 | 94 |

Внимание!

Перед началом установки RuPost должны быть подключены и доступны «**base**» и «**extended**» репозитории AstraLinux.

При возникновении вопросов, связанных с обновлением операционной системы, обращайтесь в техподдержку ГК Астра.

Внимание!

После обновления с предыдущей версии необходимо повторно развернуть активную или выбрать новую конфигурацию на основании обновленных шаблонов конфигураций, устанавливаемых при обновлении системы.

В случае кластерного развертывания, установка выполняется на всех узлах системы. Все узлы, входящие в кластер, должны быть обновлены – не допускается использование разных версий системы на разных узлах кластера.

Внимание!**При обновлении с версий ниже 2.7.0.**

Если вы используете **custom шаблон** конфигурации с секцией `configuration:haproxy`, то перед развертыванием конфигурации (в связи с обновлением механизма кластерного healthcheck), необходимо обновить используемые custom шаблоны следующим образом:

Если вы не вносили изменения в секцию `haproxy` в своих шаблонах, то в ваш шаблон необходимо скопировать обновленную секцию `haproxy` из `/var/lib/rupost/templates/basic_astra17.yml`.

Если вы вносили изменения в секцию `haproxy`, то ваши изменения необходимо повторить, взяв за основу обновленную секцию `haproxy` из `/var/lib/rupost/templates/basic_astra17.yml`.

Обновлённый шаблон необходимо добавить в библиотеку шаблонов и развернуть конфигурацию используя этот шаблон.

Рекомендуется

Обновить операционную систему на узлах RuPost и NFS до версии AstraLinux 1.7.4 и выше.

Внимание!

После изменения первичного почтового адреса или пароля учетной записи имперсонации необходимо повторно развернуть конфигурацию.

Версия 3.0.2

Дата релиза 12.08.2024

Внимание!

В релиза 3.0.2 обновление документов “Руководство администратора” и “Руководство по установке и конфигурированию” не производится – актуальные версии “ RuPost - Руководство администратора - версия 3.0.1” и “ RuPost - Руководство по установке и конфигурированию - версия 3.0.1”.

1.1. Нововведения

1.1.1. Обновление версий Nginx и Python

С целью закрытия выявленных уязвимостей, в версии 3.0.2 проведено обновление:

- **Nginx** - на версию 1.26.1
- **Python** - на версию 3.11.9
- **Cryptography** – на версию 42.0.8

1.1.2. Изменение порядка установки Memcached

Начиная с версии 3.0.2 компонент Memcached не входит в состав установочного пакета RuPost – для работы RuPost используется версия Memcached, входящая в дистрибутив Astra Linux SE.

1.2. Улучшения и исправления

#20999 Увеличено количество доступных файловых дескрипторов в `rupost.service`.

Версия 3.0.1

Дата релиза 26.07.2024

1.3. Нововведения

1.1.3. Адресная книга - заполнение атрибута “Должность” (Title)

Начиная с версии 3.0.1 при формировании адресной книги заполняется атрибут “Должность”, соответствующий атрибуту “Title” записи в LDAP.

1.1.4. Импорт почтовых ящиков (CLI) – игнорирование записей о наличии почтовых алиасов в неподдерживаемых доменах

Начиная с версии 3.0.1 при импорте почтовых ящиков с помощью команды CLI *mailboxes import* появилась возможность отключить удаление записей о почтовых алиасах в неподдерживаемых почтовых доменах, заданных в атрибуте LDAP *ProxyAddresses*. Управление этим режимом производится с помощью опции *--ignore-domains*. Пример вызова команды:

```
sudo rupost mailboxes import [csv_file] -d [domain] --ignore-domains
```

1.4. Улучшения и исправления

- #20904 Оптимизирован алгоритм переноса индексных файлов при обновлении RuPost.
- #20882 Поиск и удаление писем - расширен набор поддерживаемых кодировок при отображении найденных писем.
- #20849 Оптимизирована запись информации в *monitor.log*.
- #20780 Добавлена поддержка длинных имен домена первого уровня при создании почтового ящика.
- #20761 Страница “Пространства хранения” - добавлена сортировка по названию при отображении хранилищ (MailStore) внутри Пространства хранения (MailSpace).
- #20745 Страница “Мониторинг” - откорректирован метод получения статуса узлов кластера.
- #20705 Исправлено создание файла-идентификатора почтового ящика при копировании данных на Backup-реплику.
- #20607 Откорректирована работа синхронизации с LDAP при использовании LDAP сервера ALD Pro.
- #20504 Отключен показ сообщения о необходимости переразворачивания конфигурации при изменении значения флага *autostart*.
- #20389 Добавлена фильтрация записей LDAP с типом Contact при использовании LDAP сервера Active Directory.
- #18653 Адресная книга - откорректирован алгоритм заполнения атрибута *nsAIMid* (“Полное имя”).

Версия 3.0

Дата релиза 05.07.2024

Внимание!

В версии 3.0 изменена структура хранения почты. Перед обновлением, обязательно выполните резервное копирование хранилища почты (Maildir) и баз данных.

Внимание!

В версии 3.0 изменена структура документации. В связи с тем, что количество команд CLI постоянно увеличивается, в состав документации добавлен отдельный документ - "Справочное руководство по командной строке". Соответственно, разделы "Руководства администратора", относящиеся к описанию команд CLI, перенесены в новый документ.

1.5. Нововведения

1.1.5. Совместимость с Astra Linux Special Edition 1.8

Начиная с версии 3.0 обеспечивается совместимость RuPost с Astra Linux SE версий 1.7 (начиная с 1.7.4) и 1.8 с соответствующими оперативными обновлениями.

1.1.6. Пространства хранения, Группы ящиков и Хранилища

Для обеспечения сценариев высокой доступности RuPost, в версии 3.0 добавлены новые средства управления хранением почты – **Пространство хранения (MailSpace)**, **Группа ящиков (MailBox Group)** и **Хранилище (MailStore)**.

Пространство хранения (MailSpace) - совокупность нескольких хранилищ почты (MailStore), связанных правилами репликации. Минимально необходимо наличие хотя бы одного хранилища почты. Хранилища почты делятся по ролям - одно из них является мастером (активное, обслуживает почту в данный момент), несколько хранилищ могут быть ведомыми (slave, "горячие" реплики мастер-хранилища) и, кроме того, может быть одно резервное (Backup, "холодная" реплика) хранилище. Состояние всех slave и backup хранилищ почты постоянно синхронизируется посредством периодической односторонней репликации в направлении мастер -> slave / backup. Slave хранилища почты считаются "горячими", т.е. при сбое на мастер-хранилище возможно переключение на slave.

Группа ящиков (MailBox Group) - это набор почтовых ящиков, обслуживаемых одним Пространством хранения (MailSpace). Все ящики, входящие в одну Группу ящиков (MailBox Group) расположены в том Пространстве хранения (MailSpace), которое указано в свойствах этой Группы ящиков. Одно Пространство хранения может быть использовано для хранения нескольких Групп ящиков. Каждый Почтовый ящик (MailBox) принадлежит только одной Группе ящиков.

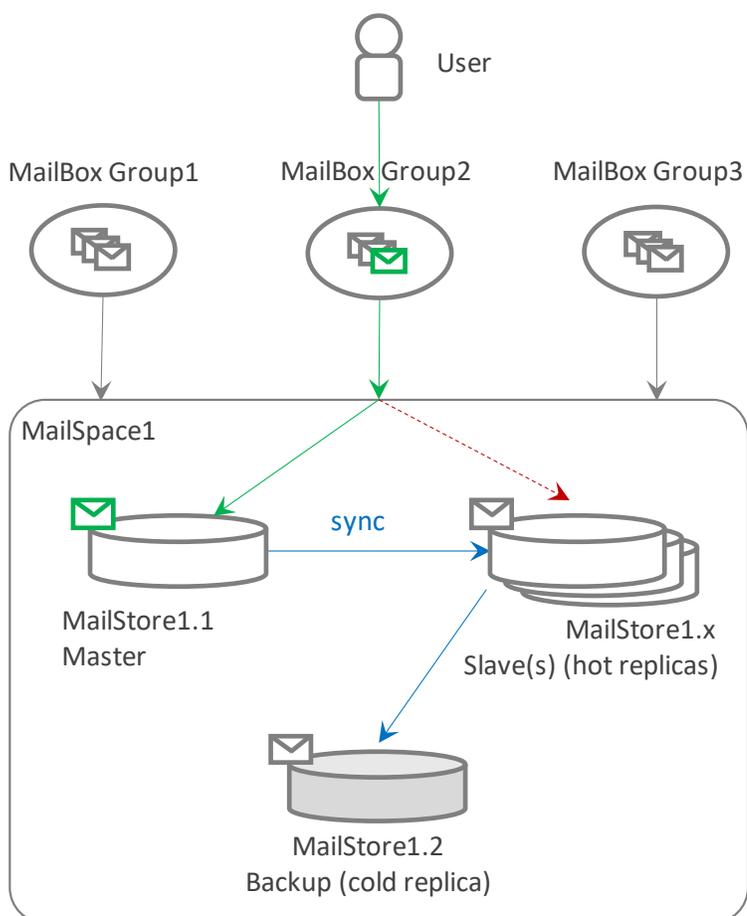
Хранилище почты (MailStore) - набор точек монтирования. Минимально необходимо наличие одной точки монтирования для хранения почтовых файлов в формате Maildir. В том случае, когда в Общих настройках системы установлено, что должны использоваться Архивы и/или Record Storage, то в свойствах хранилища должны быть указаны точки монтирования для Архивов и.или Record Storage

соответственно. Точки монтирования являются уникальными для всех master и slave хранилищ всех Пространств хранения. Уникальность отслеживается по полному пути - адрес NFS сервера + имя папки. Для Backup хранилищ такого правила нет, что позволяет объединять резервные копии нескольких Пространств хранения в одно хранилище для последующего копирования Системой резервного копирования (это можно сделать, так как каждый ящик лежит в своей папке с уникальным ID в названии папки).

Одним из параметров Slave хранилища является "Вес". Этот параметр задает приоритет обработки Slave хранилищ – чем выше "вес" хранилища, тем больший приоритет оно имеет. Например, для того, чтобы снизить нагрузку на master хранилище, репликация на Backup хранилище производится со Slave хранилища, имеющего минимальный "вес". Все Slave хранилища должны иметь отличающиеся значения свойства "вес".

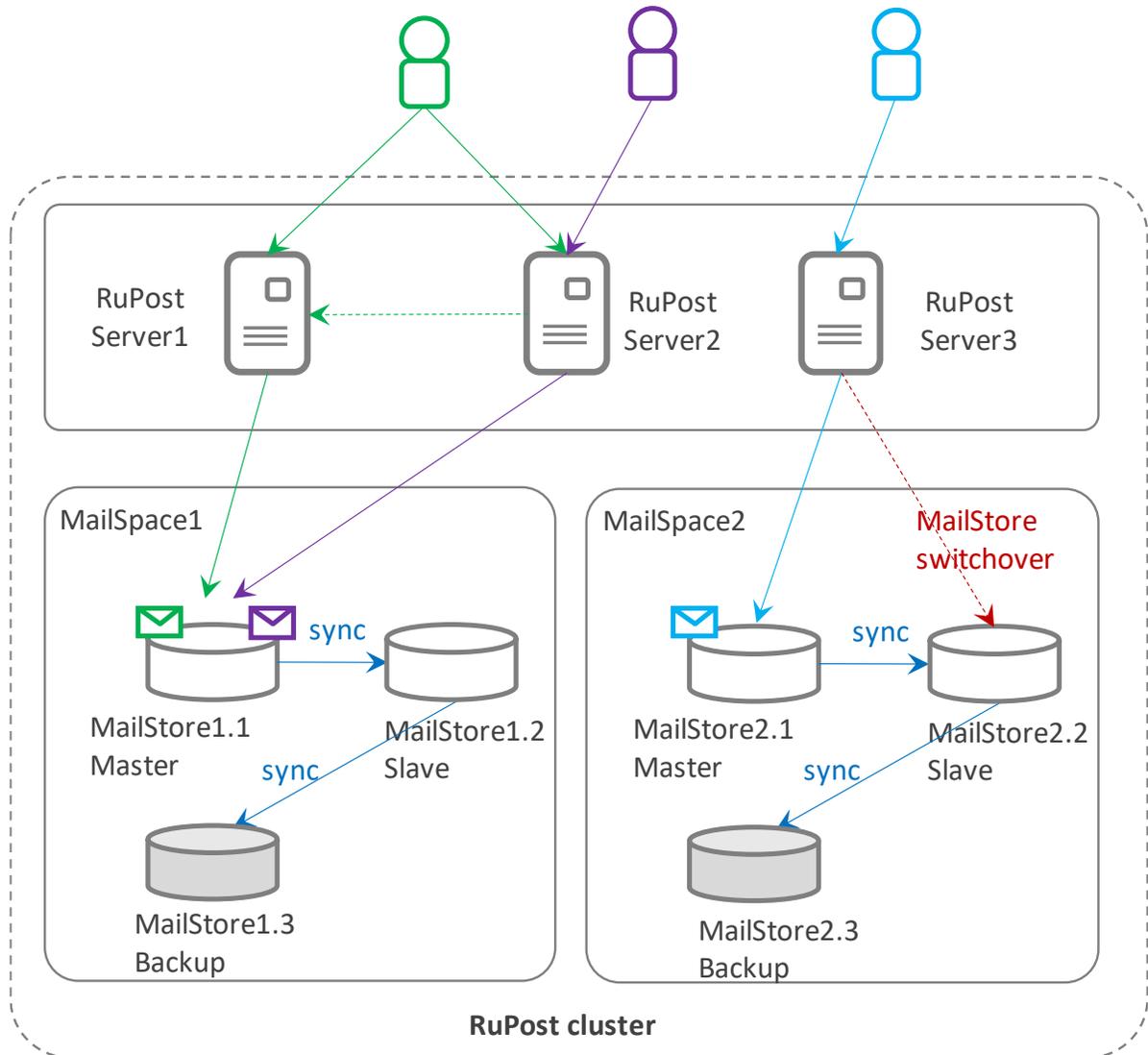
Резервное хранилище (Backup, "холодная" реплика). В пространство хранения может быть добавлено Backup-хранилище ("холодная" реплика), которое используется как источник данных для Системы резервного копирования (СРК). Периодичность синхронизации Backup-хранилища, в общем случае, имеет гораздо больший интервал (т.е. больше "отстает" от мастер-хранилища) чем у slave-хранилищ ("горячих" реплик). Backup-хранилище не может быть назначено мастером, т.е. на него нельзя переключить обслуживание почты.

Логические связи между сущностями, которыми оперирует новое поколение RuPost 3, отражены на диаграмме:



Настройка Групп почтовых ящиков, Пространств хранения и Хранилищ осуществляется как из Панели управления RuPost так и с помощью командного интерфейса (CLI).

Общая логика коммуникаций в кластере RuPost 3.0 представлена на диаграмме:



Уникальным преимуществом представленной архитектуры RuPost является возможность работы разных пользователей с почтовыми ящиками, размещенными в одном пространстве хранения, через разные узлы почтового кластера RuPost (серверы RuPost). Такой подход существенно повышает надежность работы кластера в целом и качественно оптимизирует нагрузку на отдельные серверы обработки почты в кластере – что повышает эффективность использования инфраструктурных ресурсов и производительность почтовой системы.

Страница “Общие настройки”

Так как настройка индивидуальных точек монтирования для почты является частью настроек отдельного Хранилища, то на закладке “Почта” страницы “Общие настройки” осталась только настройка точки монтирования для очередей (так как она единая для всего кластера RuPost).

Общие настройки

⚠ Внимание!
Изменение данных параметров потребует **ручного переразвертывания** конфигурации.

Общие
Memcached
Почта
Кластер
Адресная книга
Контроль конфигурационных файлов
Миграция

Настройки хранения почты

Служебный Linux пользователь RuPost ?

Группа служебного Linux пользователя RuPost ?

Хранилище почтовых очередей ?

Хранилище пользовательских архивов ?

Хранилище RecordStorage ?

Длительность хранения удалённых почтовых ящиков (в днях) ?

Сохранить

Опция включения/отключения Архивов и Record Storage, также, не содержит настройки точки монтирования и является единой для всего кластера RuPost. При включении Архивов и/или Record Storage соответствующая точка монтирования должна быть настроена у всех Хранилищ, кроме Backup.

Страница “Группы почтовых ящиков”

Список всех Групп ящиков с указанием квот на размер почтового ящика и размер письма отображается на странице “Группы почтовых ящиков”:

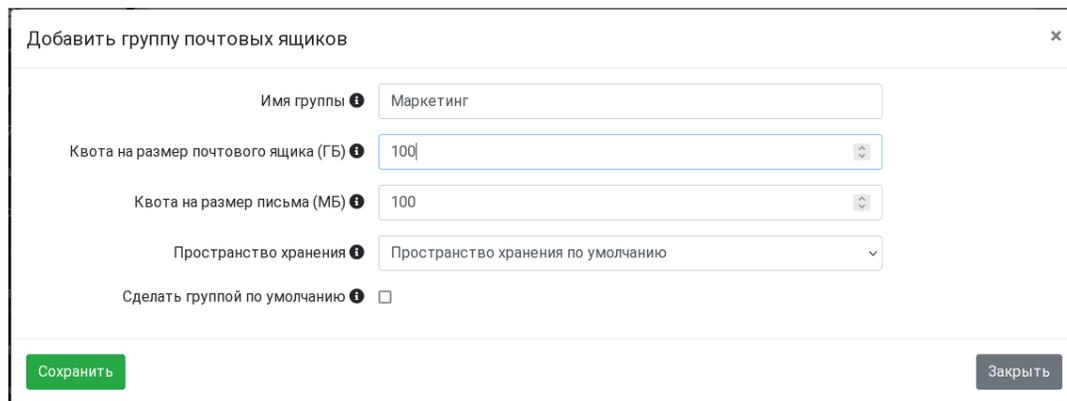
Группы почтовых ящиков

+ Добавить
- Удалить

Выделено элементов: 0 Отображать на странице: 25

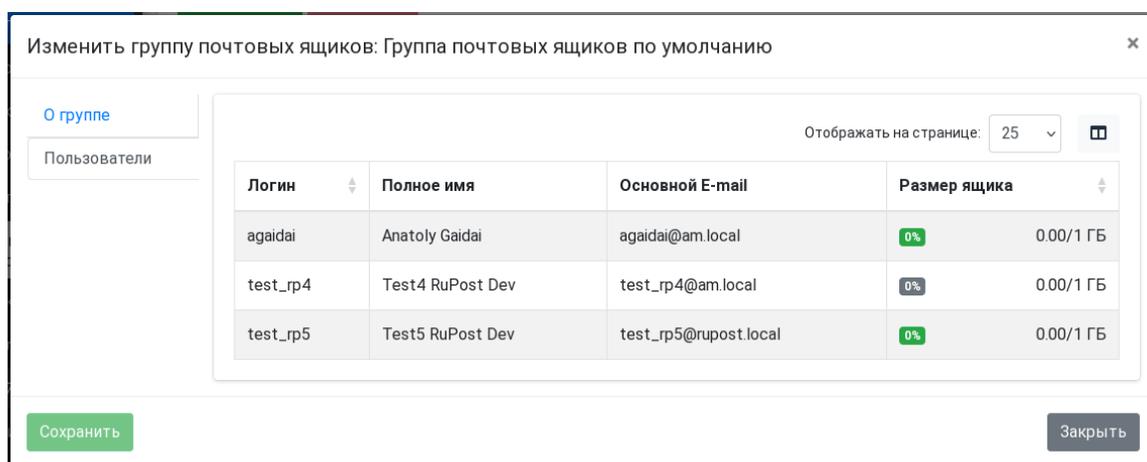
| <input type="checkbox"/> | Имя группы | Квота на размер почтового ящика (ГБ) | Квота на размер письма (МБ) |
|--------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Группа почтовых ящиков по умолчанию Группа по умолчанию ★ | 1 | 30 |

Добавления Группы ящиков осуществляется по кнопке “Добавить”:



Окно свойств Группы ящиков позволяет задать значения квот, которые будут использованы как значения по умолчанию для добавляемых в Группу почтовых ящиков. Здесь же выбирается в каком Пространстве хранения будут храниться почтовые ящики, входящие в эту группу.

Список ящиков, которые находятся в Группе, показан на закладке “Пользователи”:



| Логин | Полное имя | Основной E-mail | Размер ящика |
|----------|------------------|-----------------------|--------------|
| agaidai | Anatoly Gaidai | agaidai@am.local | 0% 0.00/1 ГБ |
| test_rp4 | Test4 RuPost Dev | test_rp4@am.local | 0% 0.00/1 ГБ |
| test_rp5 | Test5 RuPost Dev | test_rp5@rupost.local | 0% 0.00/1 ГБ |

Управление правами доступа к странице “Группы почтовых ящиков” производится через редактирование разрешений Ролей администраторов.

Рекомендуется

Обратите внимание – в связи с добавлением Групп ящиков, в версии 3.0 изменена структура управления квотами. Квоты на размер ящика и размер отправляемого письма теперь задаются в свойствах Группы ящиков, а не в свойствах почтового домена.

Страница “Почтовые ящики”

Почтовые ящики

Зарегистрировано 5 Активно 5 Лицензии Enterprise/Education Доступно 5 из 10

Миграция + Добавить из LDAP Восстановить Удалить **Сменить группу**

Выделено элементов: 0 Отображать на странице: 25

| <input type="checkbox"/> | Логин | Статус | Домен LDAP | Полное имя | Основной E-mail | Псевдонимы | Количество писем | Размер ящика |
|--------------------------|----------|---------|------------|------------------|----------------------------|--|------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | agaidai | Активен | am.local | Anatoly Gaidai | agaidai@am.local | ag@am.local anatoly.gaidai@am.local | 3 | 0% 0.00/1 ГБ |
| <input type="checkbox"/> | test_rp3 | Активен | am.local | Test3 RuPost Dev | r_developer@am.local | | 0 | 0% 0.00/100 ГБ |
| <input type="checkbox"/> | test_rp4 | Активен | am.local | Test4 RuPost Dev | test_rp4@am.local | | 0 | 0% 0.00/1 ГБ |
| <input type="checkbox"/> | test_rp5 | Активен | am.local | Test5 RuPost Dev | test_rp5@rupost.local | | 2 | 0% 0.00/1 ГБ |
| <input type="checkbox"/> | test_rp6 | Активен | am.local | Test6 RuPost Dev | test7.rupost_dev1@am.local | | 0 | 0% 0.00/100 ГБ |

На странице “Почтовые ящики” по кнопке “Сменить группу” добавлена возможность выбора нескольких почтовых ящиков для их перемещения в другую Группу ящиков.

Выбор Группы для конкретного почтового ящика может быть сделан через окно свойств почтового ящика.

Изменение почтового ящика: agaidai@am.local

Логин: agaidai Домен LDAP: am.local Квоты: 1 Гб ↓ 30 Мб ↑ 30 Мб

Владелец

О ящике

Квоты

Псевдонимы

UUID из службы каталогов учетной записи владельца почтового ящика: f542edb4-337b-11ed-9b7e-52540099f5ab

Имя текущего владельца почтового ящика: Anatoly Gaidai

Домен службы каталогов LDAP: am.local Сменить Активен

Логин пользователя в службе каталогов LDAP: agaidai

Группа почтовых ящиков:

Сохранить Закрыть

Страница “Пространства хранения”

На странице “Пространства хранения” осуществляется управление не только собственно Пространствами хранения, но и Хранилищами, входящими в каждое Пространство хранения.

Пространства хранения

+ Добавить пространство

Пространство хранения по умолчанию Пространство по умолчанию ★

+ Добавить хранилище ⚙️ Настройки пространства Привязано групп 2

| Имя хранилища | Статус | Вес | Почтовые ящики | Архивы | RecordStorage |
|---|---------|-----|----------------|--------|---------------|
| Почтовое хранилище по умолчанию <small>master</small> | Активно | 10 | Локальное | выкл | выкл |

Маркетинг Привязано групп 0

+ Добавить хранилище ⚙️ Настройки пространства

| Имя хранилища | Статус | Вес | Почтовые ящики | Архивы | RecordStorage |
|--|---------|-----|--|--------|---------------|
| Маркетинг - основное <small>master</small> | Активно | 5 | NFS 10.177.58.2 /srv/nfs/sda/MailStorage_ST1 | выкл | выкл |
| Маркетинг - реплика | Активно | 2 | NFS 10.177.58.2 /srv/nfs/sda/MailStorage_ST2 | выкл | выкл |

В таблице отображаются все Пространства хранения и их Хранилища. По каждому Хранилищу отображается его статус, точки монтирования, а также индикатор, показывающий является ли данное Хранилище основным (master) в Пространстве хранения.

Добавить новое Пространство хранения можно по кнопке “Добавить Пространство”, а отредактировать его свойства можно по кнопке “Настройки Пространства”.

Редактировать пространство хранения

Имя пространства ?

Период обновления slave-хранилищ почты (минуты) ?

Период обновления backup-хранилища (часы) ?

Интервал для СРК (время в UTC+0) ? с по
Время процесса: 04:00

Сделать пространством по умолчанию ?

Включить внешнюю синхронизацию ?

В окне свойств, кроме названия Пространства, указываются параметры, управляющие репликацией “горячих” и “холодной” реплик.

Опция “Использовать внешнюю репликацию” применяется в ситуации, когда репликация данных между master и slave осуществляется средствами СХД и, соответственно, репликация RuPost, в данной конфигурации, не применяется.

Добавление нового Хранилища в Пространство хранения осуществляется по кнопке “Добавить хранилище”.

В окне свойств Хранилища указывается его тип – Slave или Backup – а также набор точек монтирования (с учетом опций “Архивы” и “Record Storage” в “Общих настройках”).

После добавления нового хранилища, так как его точки подключения еще не смонтированы, отображается статус “Подключение”.

Хранилище становится активным (статус “Активно”) только тогда, когда все его точки монтирования успешно смонтированы на всех активных узлах кластера RuPost. Каждый узел RuPost осуществляет периодическую проверку всех точек монтирования и, при обнаружении сбоя подключения, переводит Хранилище в статус “Ошибка”. Этот же сервис монтирует точки подключения новых Хранилищ.

При необходимости (например, для проведения профилактических работ), Хранилище можно отключить по кнопке “Отключить хранилище”. Основное (master) Хранилище отключить нельзя, сначала нужно назначить основным другое Slave хранилище. Это можно сделать по кнопке “Сделать мастером”.

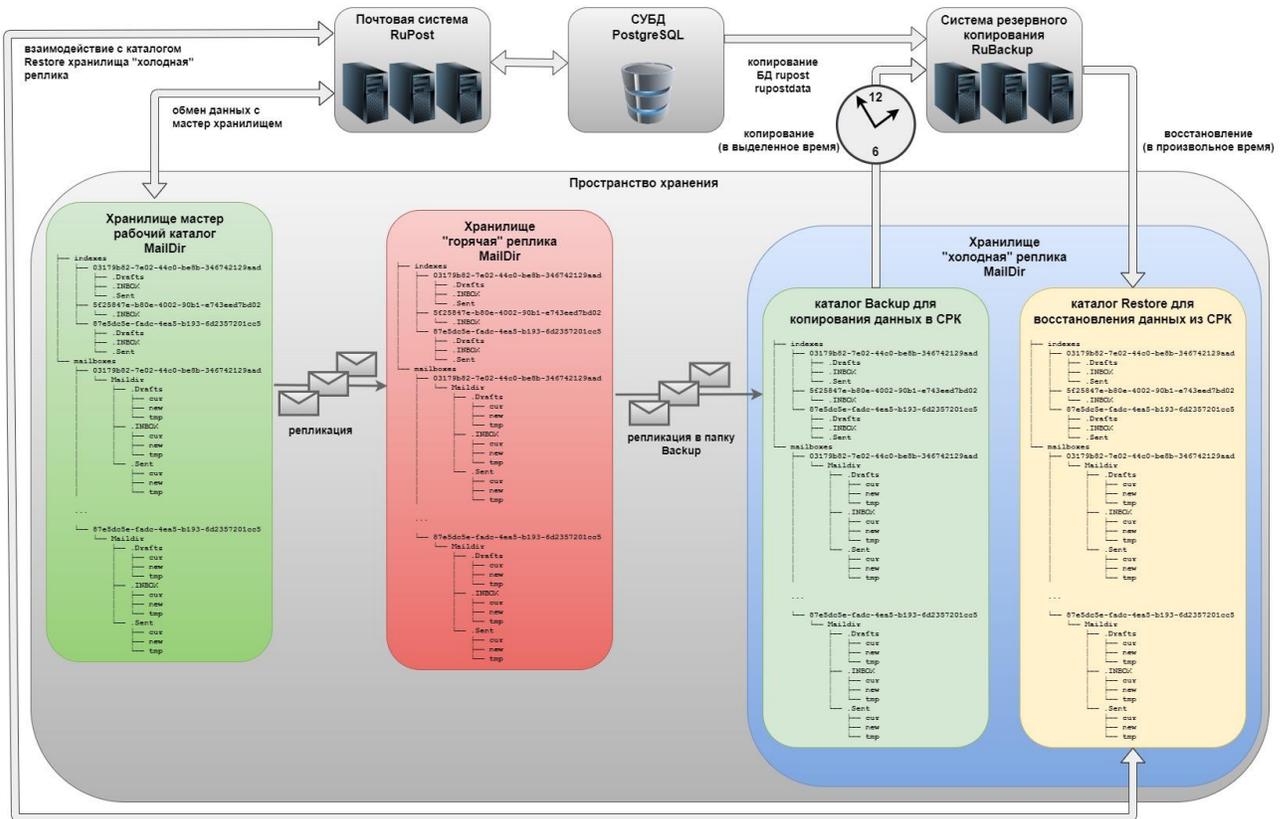
Управление правами доступа к странице “Пространства хранения” производится через редактирование разрешений Ролей администраторов.

1.1.7. Работа с системой резервного копирования (СРК)

В версии 3.0 добавлена поддержка работы с Системой резервного копирования (СРК) – как в части поддержки резервного копирования почтовых ящиков, календарей и контактов пользователей, так и в части восстановления этих данных из СРК.

Для того, чтобы в процессе работы СРК совместно с RuPost не возникало дополнительной нагрузки на компоненты RuPost, предусмотрен специальный тип Хранилища – Vaskur (“холодная реплика”), которое используется как источник данных для системы резервного копирования (СРК). Периодичность синхронизации Vaskur-хранилища, в общем случае, имеет гораздо больший интервал (т.е. больше "отстает" от мастер-хранилища) чем у slave-хранилищ ("горячих" реплик). Vaskur-хранилище не может быть назначено мастером, т.е. на него нельзя переключить обслуживание почты. В каждое Пространство хранения может быть добавлено только одно Vaskur-хранилище.

Схема взаимодействия RuPost и СРК:



Для обеспечения двустороннего обмена между RuPost и СРК корневая структура папок Vaskur-хранилища состоит из двух папок - Vaskur и Restore. Соответственно, RuPost периодически (в соответствии со свойством Пространства хранения "Период обновления "Vaskur" хранилища") копирует контент хранилища-источника (одной из "горячих" реплик) в папку Vaskur и обрабатывает данные, лежащие в папке Restore.

Для того, чтобы разгрузить мастер-хранилище, в качестве источника данных для Vaskur-хранилища выбирается slave-хранилище с минимальным весом из имеющих статус Active.

Для обеспечения возможности использования Vaskur-хранилища как единой точки взаимодействия с СРК для нескольких Пространств хранения, проверка на уникальность отключена для точек монтирования Vaskur-хранилища в рамках Пространств хранения. Это означает, что одни и те же точки монтирования могут быть заданы для Vaskur-хранилища в нескольких Пространствах хранения

- таким образом, резервное копирование всех почтовых ящиков RuPost может осуществляться через единую точку взаимодействия с СРК.

Так как никакие механизмы блокировки / разделения доступа между RuPost и СРК не используются, то совместная работа этих двух систем с Backup-хранилищем обеспечивается за счет разделения времени (time-sharing). В настройках Пространства хранения задается интервал, когда RuPost не производит никаких операций с Backup-хранилищем (свойство "Интервал для СРК") - в это время СРК может производить любые операции с файлами Backup-хранилища.

При копировании данных на Backup-хранилище, для возможности определения соответствия основного почтового адреса пользователя почтового ящика и папки MailDir, в каждой папке почтового ящика MailDir создается дополнительный файл, содержащий адрес электронной почты пользователя (Primary e-mail), идентификатор группы ящиков и название группы ящиков.

Файл-идентификатор расположен в корневом каталоге папки Maildir:

<путь до хранилища>/<mailbox_id>/srk_index.

Пример содержания файла-идентификатора:

test_email@am.local,89d5f93a-3aa9-454d-80bc-f51596856822,test group name

Основные сценарии работы с СРК

1. Резервное копирование Пространства хранения в СРК

RuPost периодически (в соответствии со свойством Пространства хранения "Период обновления "backup" реплики") копирует контент хранилища-источника ("горячей" реплики) в папку Backup. Для ускорения операций с Backup-хранилищем, RuPost не очищает папку Backup перед началом копирования, а, при наличии контента в папке Backup, обновляет его. Операция копирования из "горячей" реплики в Backup-хранилище завершается до начала интервала для СРК. СРК осуществляет дальнейшее резервное копирование в рамках интервала для СРК.

2. Восстановление существующего почтового ящика из СРК

При необходимости восстановления почтового ящика из СРК, СРК (в рамках своего временного "окна") копирует папки восстанавливаемых ящиков из СРК в папку Restore Backup-хранилища. Если в папке Restore есть Maildir папка, то RuPost будет ее использовать для восстановления содержимого почтового ящика. Порядок восстановления ящика следующий:

- Поиск почтового ящика по его ID или Primary-email (если поиск по ID не дал результатов).
- Восстановление ящика. Восстановление ящика выполняется переносом информации с Backup-хранилища на мастер-хранилище.

3. Восстановление ранее удаленного почтового ящика из СРК

Если почтовый ящик уже был ранее удален, то перед восстановлением нужно создать ящик для этого пользователя (через импорт или Панель управления RuPost). Затем, порядок действий такой же, как описано в "Восстановление существующего почтового ящика из СРК".

4. Восстановление Пространства хранения из СРК

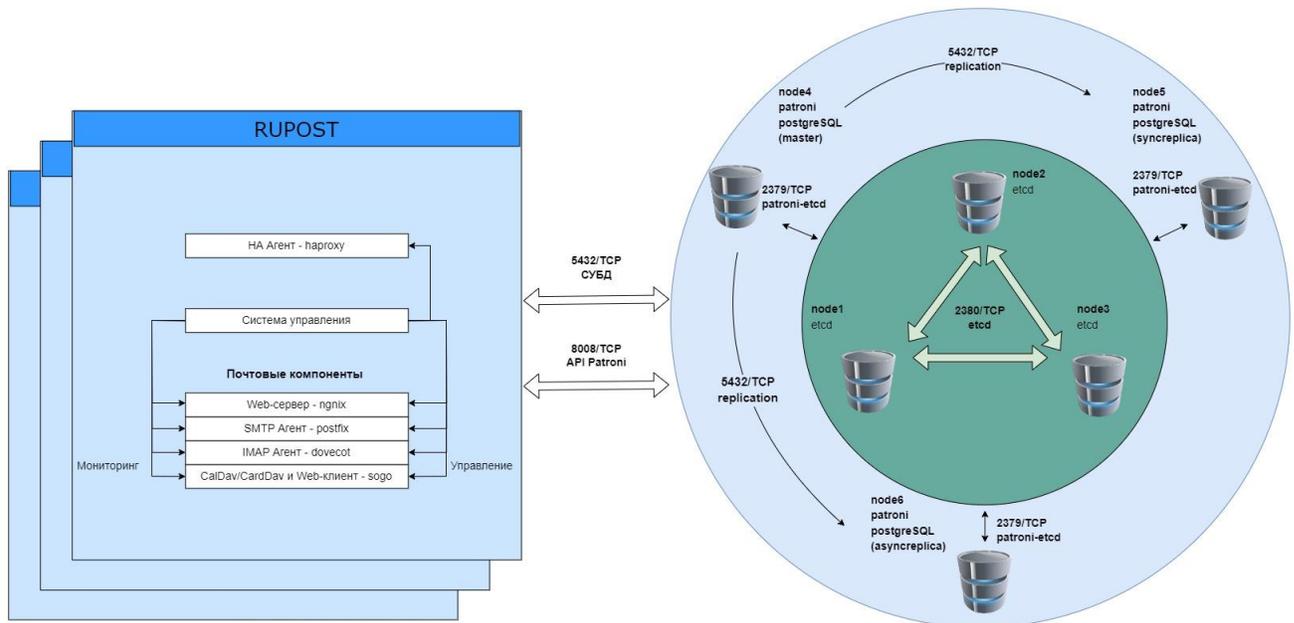
Для восстановления Пространства хранения из СРК, все почтовые ящики этого Пространства хранения должны быть восстановлены из СРК в папку Restore Backup-хранилища. В ходе восстановления,

почтовый ящик автоматически не создается и не перепривязывается к другой Группе ящиков - т.е. восстановление будет произведено только существующих ящиков в соответствии с порядком, описанным в "Восстановление существующего почтового ящика из СРК".

4.1.1. Поддержка кластера баз данных PostgreSQL на основе Patroni

Для повышения надежности работы RuPost, в версии 3.0 добавлена поддержка кластера баз данных PostgreSQL, построенном с использованием технологии Patroni.

Диаграмма архитектуры взаимодействия компонентов для кластера Patroni из трех узлов СУБД PostgreSQL:



В состав кластера Patroni входят несколько узлов (СУБД), один из которых является основным (master), а остальные – репликами (replica). Данные основного узла реплицируются на все реплики и, таким образом, при сбое на основном узле возможно переключение на реплику (назначение одной из реплик основным узлом).

Особенностью кластера Patroni является автоматическое переключение на другой узел кластера при обнаружении сбоя в работе основного узла. RuPost подключается к API Patroni, получает информацию о том, какой узел является основным и переключается на работу с этим узлом.

При установке RuPost с использованием кластера Patroni, в установщике на шаге конфигурирования подключения к базе данных, необходимо выбрать опцию "Работа с кластером Patroni" и указать адрес узла кластера баз данных. Достаточно указать адрес только одного узла - после этого RuPost получит адреса остальных узлов кластера непосредственно из Patroni.

4.1.2. Поиск и удаление писем

Информация

Реализация функциональности поиска и удаления писем носит экспериментальный характер, содержимое некоторых писем может не отображаться.

В версии 3.0 добавлена возможность поиска и удаления нежелательной почты в почтовых ящиках пользователей в Панели управления RuPost (пункт меню “Получатели”->“Поиск писем”).

Поиск писем

ТЕХТ приглашение Справка Поиск Удалить выбранные

Если в запросе отсутствует SINCE/BEFORE/DATE, то к нему автоматически будет добавлен "SINCE 1d".

Выделено элементов: 0 Отображать на странице: 25

| <input type="checkbox"/> | Почтовый ящик | От кого | Кому | Тема письма | Дата/время |
|--------------------------|-----------------------|---|---|---|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | agaidai@am.local | "Test5 RuPost Dev" <test_rp5@rupost.local> | "Anatoly Gaidai" <agaidai@am.local> | Принятое приглашение: "Совещание 1" | 01.07.2024 19:45 +03:00 |
| <input type="checkbox"/> | test_rp5@rupost.local | "Anatoly Gaidai" <agaidai@am.local> | "Test5 RuPost Dev" <test_rp5@rupost.local> | Приглашение на мероприятие: "Совещание 1" | 01.07.2024 19:41 +03:00 |

Для поиска писем введите критерий поиска с указанием команд фильтрации почты (синтаксис команд - см. внизу). Справочник по командам также доступен на странице при нажатии на кнопку “Справка”.

Результат поиска отображается в таблице – в качестве идентификатора почтового ящика (столбец “Почтовый ящик”), в котором найдено письмо, используется первичный почтовый адрес.

Для просмотра содержимого письма, нажмите на ссылку в столбце “Тема письма”.

Для удаления писем, отметьте их в левом столбце таблицы результатов поиска и нажмите на кнопку “Удалить выбранные”.

Управление правами доступа к странице “Поиск писем” производится через редактирование разрешений Ролей администраторов.

Команды поиска писем

ALL – ищет все письма;

ANSWERED - письма с установленным флагом IMAP "Answered";

BCC строка - письма, которые содержат указанную строку в поле BCC структуры IMAP письма;

BEFORE дата - письма с внутренней датой до указанной даты;

BODY строка - письма, которые содержат указанную строку в теле письма;

CC строка - письма, которые содержат указанную строку в поле CC структуры IMAP письма;

DELETED - письма с установленным флагом IMAP "Deleted";

DRAFT - письма с установленным флагом IMAP "Draft";

FLAGGED - письма с установленным флагом IMAP "Flagged";

FROM строка - письма, которые содержат указанную строку в поле FROM структуры IMAP письма;

HEADER поле строка - письма, которые имеют указанное поле заголовка, если передана пустая строка. Или письма, для которых указанное поле заголовка содержит заданную строку;

KEYWORD *ключевое слово* - письма с установленным флагом для переданного ключевого слова IMAP (например \$Forwarded);

LARGER *размер* - письма, которые больше указанного размера;

MAILBOX *имя* - письма в почтовом ящике с указанным именем;

NEW - письма, с установленным флагом IMAP "Recent", но с неустановленным флагом IMAP "Seen";

NOT *ключ поиска* - письма, где поиск не соответствует указанному ключу поиска или его значению;

OLD - письма, у которых не установлен флаг IMAP "Recent";

ON *дата* - письма, внутренняя дата которых соответствует указанной дате;

ключ поиска **OR** *ключ поиска* - письма, для которых совпадает один из ключей поиска, указанных до и после OR;

RECENT - письма с установленным флагом IMAP "Recent";

SAVEDBEFORE *дата* - письма, которые были сохранены до указанной даты;

SAVEDON *дата* - письма, дата сохранения которых соответствует указанной дате;

SAVEDSINCE *дата* - письма, которые были сохранены после указанной даты;

SEEN - письма с установленным флагом IMAP "Seen";

SENTBEFORE *дата* - письма с заголовком Date до указанной даты;

SENTON *дата* - письма с заголовком Date соответствующим указанной дате;

SENTSINCE *дата* - письма с заголовком Date после указанной даты;

SINCE *дата* - письма, внутренняя дата которых находится в пределах или после указанной даты;

SMALLER *размер* - письма, которые меньше указанного размера;

SUBJECT *строка* - письма, которые содержат указанную строку в поле SUBJECT структуры IMAP письма;

TEXT *строка* - письма, которые содержат указанную строку в заголовках или теле письма;

TO *строка* - письма, которые содержат указанную строку в поле TO структуры IMAP письма;

UNANSWERED - письма с не установленным флагом IMAP "Answered";

UNDELETED - письма с не установленным флагом IMAP "Deleted";

UNDRAFT - письма с не установленным флагом IMAP "Draft";

UNFLAGGED - письма с не установленным флагом IMAP "Flagged";

UNKEYWORD *ключевое слово* - письма, для которых не установлен флаг передаваемого ключевого слова IMAP;

UNSEEN - письма с не установленным флагом IMAP "Seen";

Спецификация дат

dd-mon-yyuu - формат даты IMAP4rev1 по умолчанию.

day - день месяца: 1-31.

month - сокращённое название месяца: Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov или

Dec.

year - четыре цифры года, например 2024.

dd-mon-yyuu hh:mm:ss [+]zzzz - форматы даты/времени IMAP4rev1 по умолчанию. См. *dd-mon-yyuu* выше для формата даты.

Для формата времени:

hh - часы

mm - минуты

ss - секунды

[+]zzzz - часовой пояс в формате hhmm, например +0530, -0700

Interval - комбинация положительного целого числа и единицы времени. Доступные единицы времени:

weeks - аббревиатура: w

days - аббревиатура: d

hours - аббревиатура: h

mins - аббревиатура: m

secs - аббревиатура: s

Временная метка Unix - временная метка Unix, состоящая из 10 цифр, представляющая количество секунд с 1 января 1970, 00:00:00 UTC. Например “13 апреля 2007” будет отображено как 1176418800.

YYYY-MM-DD - расширенный формат даты ISO-8601. Например “13 апреля 2007” будет отображено как 2007-04-13.

Спецификация размеров

Размер - размер письма в В (байтах), к (килобайтах), М (мегабайтах), G (гигабайтах) или Т (терабайтах). Для соответствия письмам более чем 1 мегабайт, вы можете указать, например: более 1М или более 1024к.

4.1.3. Оптимизация хранения индексов

Для повышения надежности работы RuPost, в версии 3.0 оптимизирована работа с почтовыми индексами – индексные файлы перенесены внутрь папки почтового ящика (Maildir). Это позволяет повысить целостность почтовых ящиков при репликации между хранилищами и исключить необходимость переиндексации почты в ящике пользователя при переключении между основным хранилищем и горячей репликой. Соответственно, при обновлении до версии 3.0, индексные файлы будут перемещены внутрь папки MailDir при выполнении миграции в ходе установки RuPost. Так как отдельная точка монтирования для индексов не требуется, то, при создании почтового хранилища, нет необходимости указывать параметры точки монтирования для индексов.

4.1.4. Повышение удобства работы с командами CLI с применением Rich CLI

В версии 3.0 улучшено отображение справочной информации по командам CLI – добавлено цветное выделение команд и их параметров.

```

aadmin@mail01:~/Demo$ sudo rupost resources add --help
Добавить ресурс календаря.

Параметры
* --mail      -m  ТЕКСТ  Почтовый адрес создаваемого ресурса.
* --name      -n  ТЕКСТ  Имя ресурса.
  --description -d  ТЕКСТ  Описание ресурса.
  --type       -t  ТЕКСТ  Тип создаваемого ресурса. Допустимые значения: ['location',
  'group', 'thing'].
  --strategy  -s  ТЕКСТ  Стратегия использования ресурса. Допустимые значения:
  ['ones', 'nolimit', 'nolimit_busy']
  --help
  Выводит данную подсказку.

```

4.1.5. Сквозная аутентификация в Инструменте миграции с Exchange

В версии 3.0 добавлена возможность аутентификации администратора через RuPost при запуске Инструмента миграции. Все экземпляры Инструмента миграции должны быть зарегистрированы через “Общие настройки” RuPost (закладка “Миграция”). В поле “URL адреса инструмента миграции” можно добавить FQDN серверов, где установлен Инструмент миграции (разделитель – запятая).

Общие настройки

⚠ Внимание!
Изменение данных параметров потребует **ручного переразвертывания** конфигурации.

Общие Memcached Почта Кластер Адресная книга Контроль конфигурационных файлов

Миграция

Настройка URL адреса инструмента миграции

URL адреса инструмента миграции, через запятую ⓘ

127.0.0.1,127.0.0.2

Сохранить

Если зарегистрировано несколько Инструментов миграции, то на странице “Почтовые ящики” по кнопке “Миграция” будет вызван первый из списка.

4.1.6. Поддержка работы календарей на устройствах iOS

В версии 3.0 внесены изменения в работу с календарными событиями по протоколу CalDAV, что позволяет работать с событиями в календарях RuPost с использованием предустановленных приложений на iOS устройствах.

1.6. Улучшения и исправления

- #20230 Добавлено отображение статуса “Миграция” в статических списках рассылки.
- #20185 Отключена валидация SSL-сертификатов при получении статистики узлов.
- #20062 Добавлено обновление кеша Dovecot после синхронизации с LDAP.
- #19944 Исправлена возможность логина пользователей во время синхронизации с LDAP.
- #19884 Исправлено повторное назначение учетной записи имперсонации на ранее использовавшийся адрес.
- #19864 Оптимизировано выполнение синхронизации с LDAP для многоузлового кластера.
- #19853 Корректировка сообщения об ошибке при удалении пользователя из статического списка рассылки.
- #19721 Добавлена дополнительная проверка на наличие конфигурационного файла при инициализации приложения.
- #19716 Корректировки описаний команд CLI.
- #19677 Добавлена обработка ошибки вызова Панели управления, возникающей при рассинхронизации времени между узлами кластера.
- #19594 Время обновления статуса узла кластера проставляется с использованием времени базы данных, а не получается с узла кластера.
- #19531 Откорректированы правила проверки имени почтового домена при добавлении.
- #19523 Добавлено игнорирование необслуживаемых алиасов в поле `proxuAddresses`.
- #19455 Откорректирована проверка актуальности шаблона для версии приложения.
- #19367 Установлен период синхронизации с LDAP раз в 6 часов.
- #19311 Улучшено определение наличия почтового ящика при возврате результатов поиска в LDAP.
- #19044 Откорректирована обработка флага LDAP `msExchHideFromAddressLists` при формировании адресной книги.

- #18976 Перенос информации об общих каталогах IMAP в базу данных.
- #18974 Добавлена CLI команда импорта информации об общих каталогах IMAP.
- #18932 Откорректированы ограничения отправки сообщений на списки рассылок.
- #18829 Добавлены уведомления для администратора после обновления корпоративной адресной книги.
- #18785 Добавлена обработка статуса ящика “Миграция” при формировании динамических списков рассылки.
- #18755 Формирование адресной книги при разворачивании конфигурации перенесено в очередь фоновых задач.
- #18633 Расширение информации о статусе почтовых компонентов.
- #18609 Добавление адресов списков рассылок из Microsoft Exchange, при формировании корпоративной адресной книги.
- #18579 Исправлена ошибка при добавлении лицензий при наличии просроченной лицензии.
- #18525 Исправлена ошибка при переносе почтового ящика из Microsoft AD в другой тип домена LDAP.
- #18069 Откорректирована проверка имени сертификата при добавлении.
- #17904 Исправлен тип в заголовке Content-Type при потоковой передаче лог файлов.
- #17781 Добавление настройки параметра sieve_max_redirects в шаблон с расширенными параметрами.
- #17522 Откорректировано сообщение об ошибке при попытке ввода слишком длинного адреса списка рассылки.
- #17099 Добавлена проверка параметров шаблона на актуальность для текущей версии приложения.
- #15436 Добавлено требование развернуть конфигурацию при смене адреса учетной записи имперсонации.
- #15023 Изменен порядок поиска ящика при синхронизации с LDAP при наличии DN.

Версия 2.7.1

Дата релиза 02.05.2024

Внимание!

В релиза 2.7.1 обновление документов “Руководство администратора” и “Руководство по установке и конфигурированию” не производится – актуальные версии “ RuPost - Руководство администратора - версия 2.7.0” и “ RuPost - Руководство по установке и конфигурированию - версия 2.7.0”.

1.7. Улучшения и исправления

#18645 Оптимизирован алгоритм регистрации экземпляра RuPost в базе данных в процессе установки.

#18578 Оптимизирован автостарт и проверка состояния экземпляра при большом количестве узлов кластера.

Версия 2.7.0

Дата релиза 16.04.2024

1.8. Нововведения

4.1.7. Живучесть – автостарт

В версии 2.7.0 добавлен автоматический ввод в эксплуатацию сервера RuPost при старте узла. При наличии мастер-конфигурации, при вводе в эксплуатацию происходит развертывание мастер-конфигурации на данном экземпляре RuPost.

4.1.8. Живучесть - перезагрузка после остановки

В версии 2.7.0 добавлен автоматический перезапуск экземпляра RuPost после обнаружения сбоя в работе почтовых компонентов. В случае обнаружения сбоя, делается три попытки перезапуска. После каждой попытки процедура **healthcheck** проверяет статус всех почтовых компонентов и, если функционирование восстановлено, то экземпляр больше не перезапускается. Если же после трех попыток перезапуска функциональность почтовых компонентов восстановить не удалось, то экземпляр выводится из эксплуатации. Все попытки перезагрузки, как и финальный результат, записываются в лог-файл.

4.1.9. Живучесть – повышение надежности работы RuPost

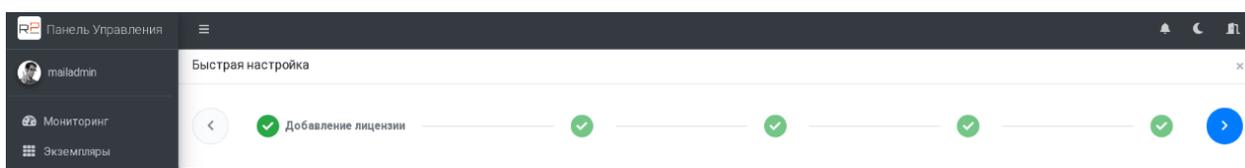
В версии 2.7.0 для повышения надежности работы RuPost внесены изменения в схему работы процедур контроля работы почтовых компонентов (**healthcheck**). Система обеспечения надежности состоит из двух “контуров” постоянного мониторинга работы кластера RuPost:

- **Внешний** – обеспечивает проверку доступности портов почтовых компонентов данного узла, а также доступность служебного порта (32000) компонента HAProxy всех других узлов кластера. Проверка производится средствами HAProxy раз в 3 секунды. При обнаружении сбоя:
 - а. запросы на подключение к сбойному узлу перенаправляются на другие узлы кластера;

- b. алгоритм балансировки IMAP подключений перераспределяет клиентов по другим узлам в соответствии с профилем нагрузки.
- **Внутренний** – обеспечивает проверку статусов работы почтовых компонентов данного узла и наличие ошибок в логах. При этом проверяются все компоненты узла кластера, включая NARгоху. Проверка производится раз в 30 секунд. При обнаружении сбоя в работе почтовых компонентов, делается три попытки перезагрузки с проверкой статусов. Если работоспособность после перезагрузок не восстановилась, то экземпляр выводится из эксплуатации.

4.1.10. Пошаговая "Быстрая настройка" в Панели управления

В версии 2.7.0 для повышения удобства и скорости ввода в эксплуатацию сервера RuPost после первоначальной установки в Панель управления RuPost добавлена панель "Быстрая настройка".



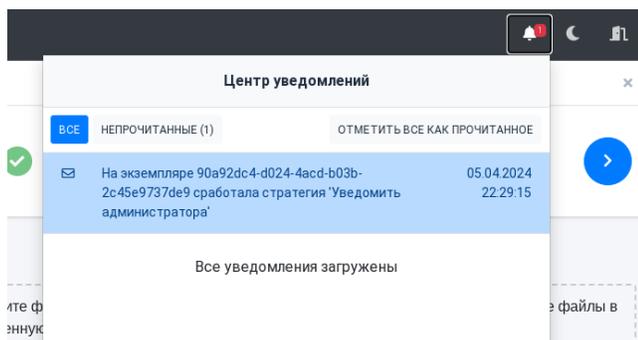
Панель "Быстрая настройка" обеспечивает пошаговую навигацию по отдельным страницам Панели управления RuPost и содержит минимально необходимый набор действий для того, чтобы обеспечить работу сервера электронной почты:

- Добавление лицензии
- Добавление имени узла
- Добавление LDAP домена
- Добавление почтового домена
- Развёртывание конфигурации

После завершения первоначальной настройки панель "Быстрая настройка" автоматически скрывается, но, при необходимости, ее можно включить по кнопке, находящейся под главным меню Панели управления.

4.1.11. Система уведомлений администратора

В версии 2.7.0 в Панель управления RuPost добавлена Система уведомлений администратора.



Система уведомлений позволяет серверу RuPost отправлять сообщения администраторам в случаях, требующих внимания администратора или информирующих администратора о событиях, которые произошли во время его отсутствия. Например, о срабатывании стратегии защиты целостности конфигурационных файлов либо о завершении длительных фоновых процессов. При появлении новых сообщений, в верхней части Панели управления отображается соответствующий индикатор. Каждое сообщение имеет статус “прочитано / не прочитано” и есть возможность отметить все сообщения как прочтенные.

4.1.12. Просмотр логов почтовых компонентов в Панели управления

В версии 2.7.0 добавлена возможность просматривать логи почтовых компонентов на странице “Логи” в Панели управления.

На странице “Логи” есть возможность просматривать объединенный лог всех почтовых компонентов, находящихся на различных узлах кластера либо же выбрать только некоторые узлы и компоненты. В нижней части страницы расположено текстовое поле, позволяющее осуществлять поиск введенной строки в отображаемых логах. При нажатии на кнопку “Отфильтровать” отображаются только те записи логов, в которых найдена введенная строка.

Для оперативной диагностики сбоев в работе почтовых компонентов или экземпляров RuPost вызов страницы “Логи” добавлен на все элементы страницы “Экземпляры”. При нажатии на кнопку “Логи” происходит перенаправление на страницу “Логи” с уже настроенным фильтром, соответствующим выбранному элементу.

| Компонент | Статус | Ошибка | Время изменения статуса | |
|-----------|---------|--------|-------------------------|------|
| haproxy | Запущен | | 08.04.2024 00:20 +03:00 | Логи |
| nginx | Запущен | | 08.04.2024 00:20 +03:00 | Логи |
| postfix | Запущен | | 08.04.2024 00:20 +03:00 | Логи |
| dovecot | Запущен | | 08.04.2024 00:20 +03:00 | Логи |
| sogo | Запущен | | 08.04.2024 00:20 +03:00 | Логи |

4.1.13. Предупреждения пользователей об исчерпании квоты на место в почтовом ящике

В версии 2.7.0 добавлена возможность оповещения пользователей о различных уровнях использовании квоты на место в почтовом ящике. При использовании квоты на 70%, 80% и 95% пользователь получает соответствующее письмо-оповещение.

4.1.14. Аудит действий пользователя в ящике

В версии 2.7.0 добавлена возможность отслеживания действий, которые пользователь совершает в своем почтовом ящике, например, удаление письма, переименование папки и пр. Управление этой функцией осуществляется при помощи команды CLI:

```
sudo rupost user-audit
```

```
root@mail02:~# rupost user-audit mailbox --help
Описание:
  Группа команд для управления логированием у почтовых ящиков.

Параметры:
  --help  Выводит данную подсказку

Команды:
  add      Включает логирование у почтовых ящиков.
  list     Показывает состояние логирования у почтовых ящиков.
  remove   Выключает логирование у почтовых ящиков.
root@mail02:~# rupost user-audit mailbox list
+-----+-----+
| Адрес почтового ящика | Выполняется логирование |
+-----+-----+
| gu_use_te_01@rupost.local | Да |
+-----+-----+
```

При включении логирования можно указать перечень почтовых ящиков, действия в которых необходимо отслеживать:

```
root@mail02:~# rupost user-audit mailbox add --help
Описание:
  Включает логирование у почтовых ящиков.

Аргументы:
  aliases
  Почтовые ящики, у которых будет включено логирование.
```

Также, можно выбрать, какие действия пользователя нужно регистрировать:

```

root@mail02:~# rupost user-audit events add --help
Описание:
  Обновляет список логируемых действий почтовых ящиков.

Аргументы:
  events
  Список событий для логирования.
  Допустимые значения: delete, undelete, expunge, save, copy, mailbox_create,
  mailbox_delete, mailbox_rename, flag_change

```

Лог действий пользователя записывается в файл `/var/log/mail.log`.

4.1.15. Конструктор шаблонов генерации почтовых адресов

В версии 2.7.0 добавлена возможность создания собственного шаблона почтового адреса, который может быть использован при создании почтовых ящиков.

x

Выбор параметров для почтовых ящиков

Подтверждение операции!

На базе выделенных 1 пользователей из домена службы каталогов "am.local" будут созданы почтовые ящики в почтовом домене "rupost.local".

Текущие почтовые адреса выбранных учетных записей будут перезаписаны.

Стратегия заведения почтовых ящиков Импорт первичных почтовых адресов из LDAP Генерация первичных почтовых адресов по шаблону

Выберите схему генерации почтовых адресов.
В случае конфликта, данные почтовые адреса будут выведены для дальнейшей обработки

{и} {фамилия}

{и} {фамилия}

{имя} {фамилия}

{и}{о} {фамилия}

{фамилия}{и}{о}

{и}{фамилия}

{логин}

Свой вариант

- {отчество} - отчество
- {ф} - первая буква фамилии
- {и} - первая буква имени
- {о} - первая буква отчества
- {логин} - логин

Добавить
Назад
Заккрыть

Набор атрибутов LDAP, которые могут быть использованы при создании имени пользователя для почтового адреса:

Памятка по синтаксису схемы генерации

| | |
|---|---|
| <p>Переменные схемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • {фамилия} - фамилия • {имя} - имя • {отчество} - отчество • {ф} - первая буква фамилии • {и} - первая буква имени • {о} - первая буква отчества • {логин} - логин | <p>Допустимые символы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Латинские буквы в нижнем регистре: a-z • Цифры от 0 до 9 • Специальные символы: _ - |
|---|---|

Например, для того, чтобы для пользователя Петр Иванов использовать адрес p_ivanov@domain.ru нужно задать следующий шаблон:

```
{и}_ {фамилия}
```

4.1.16. Замена “владельца” почтового ящика

В версии 2.7.0 добавлена возможность смены пользователя LDAP для выбранного почтового ящика. Для того, чтобы сменить пользователя, нужно в свойствах почтового ящика выбрать другого пользователя из списка пользователей LDAP нажав на кнопку “Сменить”.

Пользователей можно выбирать как из текущей службы каталогов, так и из другого домена LDAP. Список пользователей содержит только пользователей (записи LDAP) у которых нет почтового ящика. Новый “владелец” ящика получает все текущие почтовые атрибуты ящика (основной адрес электронной почты и псевдонимы). Соответственно, у предыдущего “владельца” эти атрибуты очищаются.

4.1.17. Перенос почтового ящика из одного каталога LDAP в другой при синхронизации

В версии 2.7.0 в процедуру синхронизации с LDAP добавлена возможность автоматической перепривязки почтового ящика к другому пользователю LDAP с совпадающим основным адресом электронной почты. Это позволяет осуществить быстрое переключение почтовых ящиков, обслуживаемых одним каталогом LDAP в другой – например, из Microsoft AD в ALD Pro. Для этого нужно в целевом LDAP каталоге создать записи о пользователях с сохранением основного адреса электронной почты, заблокировать эти же записи в исходном каталоге и запустить синхронизацию с LDAP командой

```
sudo rupost ldap sync
```

4.1.18. Отсутствие дублирования сообщений при миграции с Microsoft Exchange

В версии 2.7.0 добавлен статус почтового ящика “Миграция”. Ящик, имеющий этот статус, доступен для подключения по протоколу IMAP, но не получает почту по SMTP/LMTP. При использовании сценария сосуществования RuPost-Exchange (когда сервер Exchange является релеем для RuPost) это помогает избежать дублирования сообщений в мигрируемом ящике. Во время миграции с Microsoft Exchange на RuPost пользователь продолжает пользоваться своим почтовым ящиком на сервере Exchange, но имеет возможность подключиться и к своему ящику на сервере RuPost для мониторинга процесса переноса почты.

Инструмент миграции RuPost управляет установкой и снятием статуса “Миграция”, так что по окончании процесса миграции почтовый ящик автоматически получает статус “Активен”.

4.1.19. Опция быстрой установки в случае обновления

В версии 2.7.0 добавлена возможность ускоренной установки RuPost при обновлении с помощью опции `--fast` (флаг для “тихой” установки). При использовании этой опции, в ходе установки не производится обновление фильтров LDAP и динамических списков рассылки, что существенно сокращает время установки RuPost в случае больших каталогов LDAP.

1.9. Улучшения и исправления

- #18241 Исправлено выполнение фоновых операций для страницы “Мониторинг”.
- #18239 Исправлена работа HealthCheck и ConfigWatchdog при разворачивании конфигурации.
- #18187 Исправлена возможность установить DEBUG режим для релизной версии.
- #18156 Убраны логи уровня INFO операций изменения статуса экземпляров и вызова healthcheck.
- #18072 Обновлён запрос Dovecot по распределению пользователей.
- #18067 В LDAP клиент добавлена возможность запроса необязательных атрибутов.
- #18063 Обновлены встроенные шаблоны для поддержки кластерного healthcheck.
- #17986 Исправлен поиск ошибок в логах при установке.
- #17946 Исправлен запрос состояния DNS.
- #17915 Исправлена блокировка БД при работе с сервисами.
- #17894 Исправлено формирование фильтров при поиске в LDAP.
- #17884 Исправлено удаление ресурса календаря.
- #17881 Исправлено чтение атрибута “Отчество” при поиске в LDAP.
- #17879 Оптимизирован механизм наблюдения за конфигурационными файлами.
- #17762 Оптимизирована проверка типа файлового хранилища.
- #17624 Модифицирован поиск ошибок в логе postfix при установке.
- #17617 Исправлен подсчет количества отправителей и получателей списков рассылки - отключенные почтовые ящики не учитываются.
- #17585 Приведение атрибута LDAP mail к нижнему регистру при импорте почтового ящика.
- #17537 Добавлены ограничения по времени для запросов при работе с NFS.
- #17460 Добавлена очистка файлов конфигурации списков рассылки postfix для удаленных ранее списков рассылки.
- #17351 Добавлен вывод в виде csv для команды CLI cert list.
- #17318 Добавлена проверка наличия “OrganizationName” в поле “issuer” при добавлении сертификата.
- #17300 Добавлена обработка отсутствия мастер-конфигурации при горячем обновлении списков рассылки.
- #17234 Добавлен скрипт автодополнения CLI команд для bash.
- #17143 Обновлены настройки Dovecot по контролю квот почтовых ящиков.
- #17093 Добавлено описание аргументов в help для CLI команд управления лицензиями.
- #16696 Оптимизация CLI команды cert add.
- #15884 Дополнено описание ошибок при конфликте лицензий в момент добавления лицензии.
- #15666 Оптимизация поиска пользователей в LDAP при большом количестве записей.

Версия 2.6.1

Дата релиза 12.03.2024

Внимание!

В релиза 2.6.1 обновление документов “Руководство администратора” и “Руководство по установке и конфигурированию” не производится – актуальные версии “ RuPost - Руководство администратора - версия 2.6.0” и “ RuPost - Руководство по установке и конфигурированию - версия 2.6.0”.

1.10. Нововведения

4.1.20. Оптимизирована работа с динамическими списками рассылки

В версии 2.6.1 сделана оптимизация процедур обработки данных динамических списков рассылки:

- Существенно сокращено время загрузки страницы “Списки рассылки”.
- Сокращено время обновления информации о динамических списках рассылки во время установки и фоновое обновления.
- Сохраняется время последнего обновления динамических списков рассылки.

4.1.21. CLI – добавлена возможность вывода результатов в виде списка

В версии 2.6.1 в команды CLI добавлен ключ `--csv`, позволяющий изменить формат вывода команды с табличного на текстовый. Ключ `csv` доступен для следующих команд CLI:

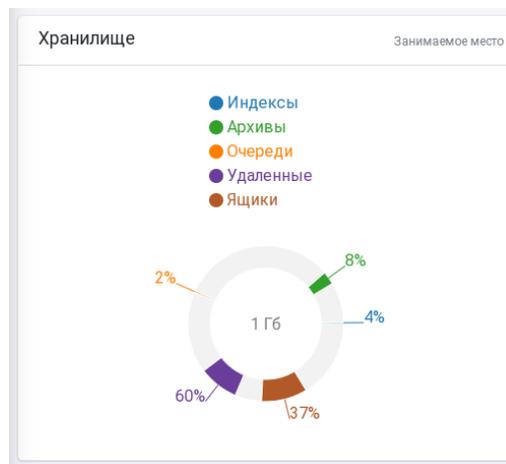
```
template list
components list
components status
components start
components stop
components restart
admins list
authentication-sources list
authentication-sources search
permissions list
roles list
push on
push status
resources list
distribution-lists list
```

```
ldap-filters add  
ldap-filters list  
restrictions list
```

4.1.22. Страница “Мониторинг” – улучшение отображения информации на карточке “Хранилища”

В версии 2.6.1 на карточке “Хранилища” имена хранилищ заменены на константные значения:

- Ящики
- Архивы
- Удаленные
- Индексы
- Очереди



1.11. Улучшения и исправления

#17483 Исправлено создание конфигурационных файлов postfix при работе со списками рассылки в режиме сосуществования с Microsoft Exchange.

#17452 Исправлена проверка наличия лицензии при кластерной установке.

#17255 Исправлен счётчик оставшегося времени до перманентного удаления ящика при удалении нескольких почтовых ящиков.

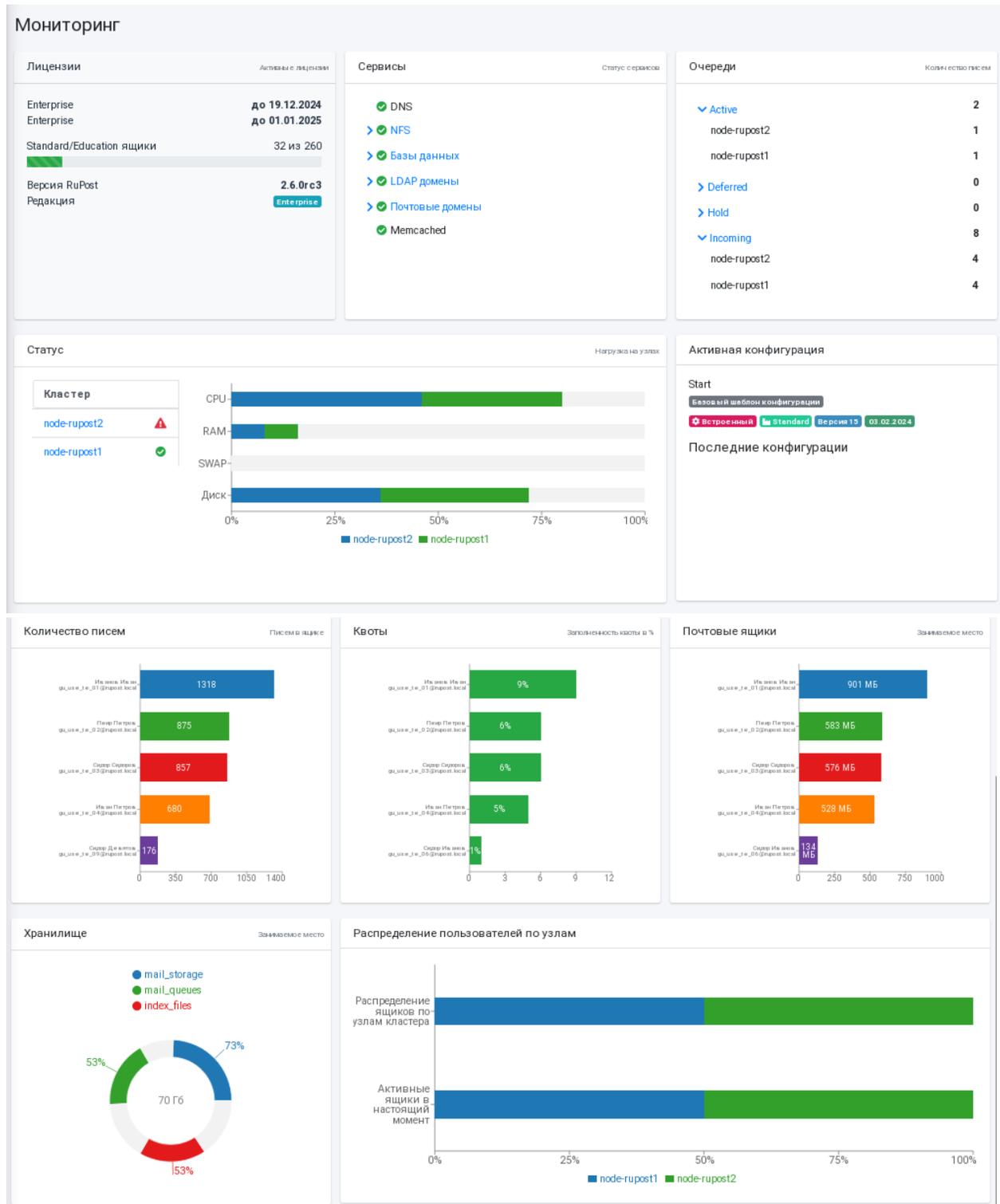
#17203 Исправлена ошибка ioctl при перенаправлении вывода команд CLI в файл.

Версия 2.6.0

Дата релиза 15.02.2024

1.12. Нововведения

4.1.23. Новая страница “Мониторинг” (Dashboard)



В версии 2.6 добавлена новая страница “Мониторинг”, отображающая информацию о текущем состоянии инфраструктуры и работе экземпляров RuPost.

На странице представлена следующая информация (карточки):

1. **Лицензии** – редакция и количество использованных и доступных лицензий, а также дата окончания действия лицензии. Индикатор процента использованных лицензий имеет следующую цветовую кодировку:
 - Зеленый – при значении до 80%
 - Жёлтый – от 80% до 90%
 - Красный – 90% и выше.
2. **Сервисы** – статус инфраструктурных сервисов:
 - DNS
 - NFS
 - Базы данных
 - LDAP домены
 - Почтовые домены
 - MemcachedИконки статусов сервисов имеет следующую цветовую кодировку:
 - ✔ Сервис работает, ошибок нет.
 - ⚠ Есть ошибки в работе сервиса.
3. **Очереди** – количество сообщений в очередях postfix (только в редакции Enterprise):
 - Active
 - Deferred
 - Hold
 - Incoming
4. **Статус** – текущие параметры узлов RuPost – для каждого узла (только в редакции Enterprise):
 - IP адрес
 - UUID экземпляра RuPost
 - CPU
 - RAM
 - SWAP
 - Диск

Если RuPost работает в кластере, то первая закладка отображает совмещенные параметры всех узлов кластера, остальные – индивидуальные показатели каждого узла.

Иконки статуса узлов на вкладках:

- ✔ Статус экземпляра “Активен” и загруженность всех параметров узла менее 80%
- ⚠ Статус экземпляра “Активен” и загруженность любого параметра узла более 80%, но менее 90%
- ⚠ Статус экземпляра “Активен” и загруженность любого параметра узла более 90%
- ✖ Статус экземпляра “Заблокирован” или “Удален”
- ✖ Статус экземпляра “Выведен из эксплуатации”

Диаграмма использования ресурсов узла имеет следующую цветовую кодировку:

- Зеленый - от 0% до 80%
 - Жёлтый - от 80% до 90%
 - Красный - от 90% до 100%
5. **Активная конфигурация** – информация о текущем развернутом шаблоне конфигурации и история конфигураций с указанием даты развертывания;
 6. **Количество писем** – топ-5 почтовых ящиков по количеству писем;
 7. **Квоты** - топ-5 почтовых ящиков по проценту использования квоты на размер почтового ящика;
 8. **Почтовые ящики** - топ-5 почтовых ящиков по размеру почтового ящика;
 9. **Хранилище** – информация об NFS, используемых в RuPost (только в редакции Enterprise);
 10. **Распределение пользователей по экземплярам** - % подключений IMAP пользователей к узлам кластера (только в редакции Enterprise).

Период обновления информации – 30 секунд.

4.1.24. Расширение возможностей и оптимизация работы Списков рассылок

Добавление статического списка рассылки

О списке рассылки ●

Имя списка ⓘ Маркетинг

Почтовый адрес ⓘ marketing @ am.local

Описание ⓘ Отдел маркетинга

Разрешить отправку на список рассылки:

Со всех внутренних адресов ⓘ

Со всех адресов ⓘ

Сохранить

Закрыть

В версии 2.6.0 сделано более удобным управление Списками рассылки в Панели управления:

- Добавлены опции, позволяющие разрешить отправку писем на Список рассылки как от всех внутренних адресов (переключатель “Со всех внутренних адресов”) так и от внешних (переключатель “Со всех адресов”). Разрешение отправки с внешних адресов автоматически разрешает отправку со всех внутренних.
- Разделено управление Отправителями и Получателями – теперь Отправитель не обязательно должен находиться в списке Получателей.

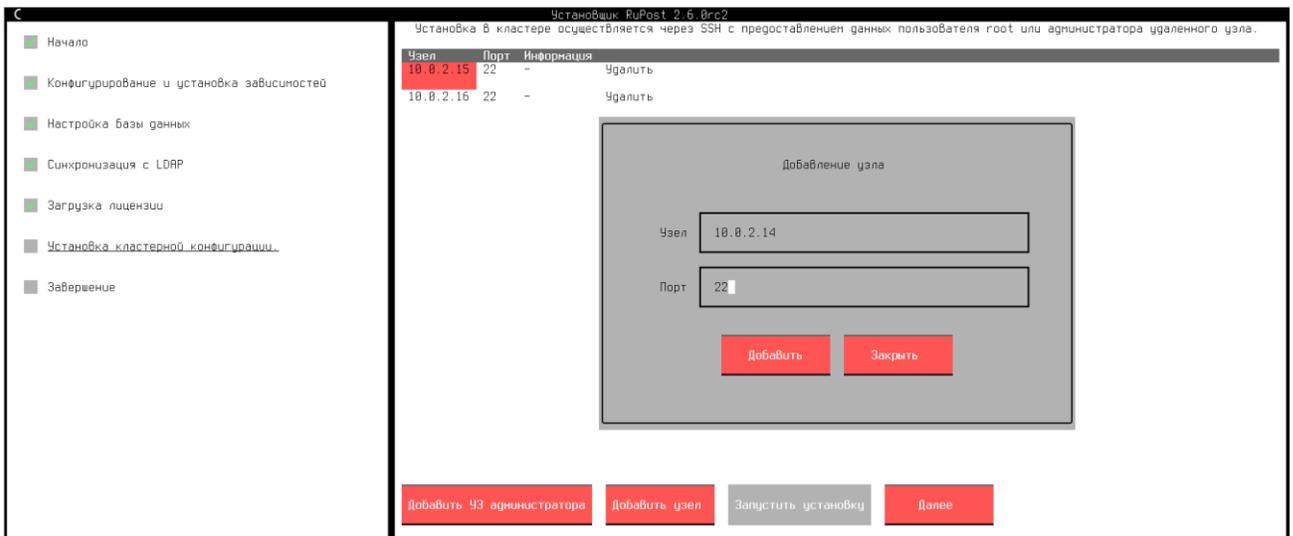
В версии 2.6.0 и выше создание и изменение Списков рассылки не требует развертывания конфигурации с остановкой RuPost.

4.1.25. Возможность выполнять установку/обновление кластера RuPost

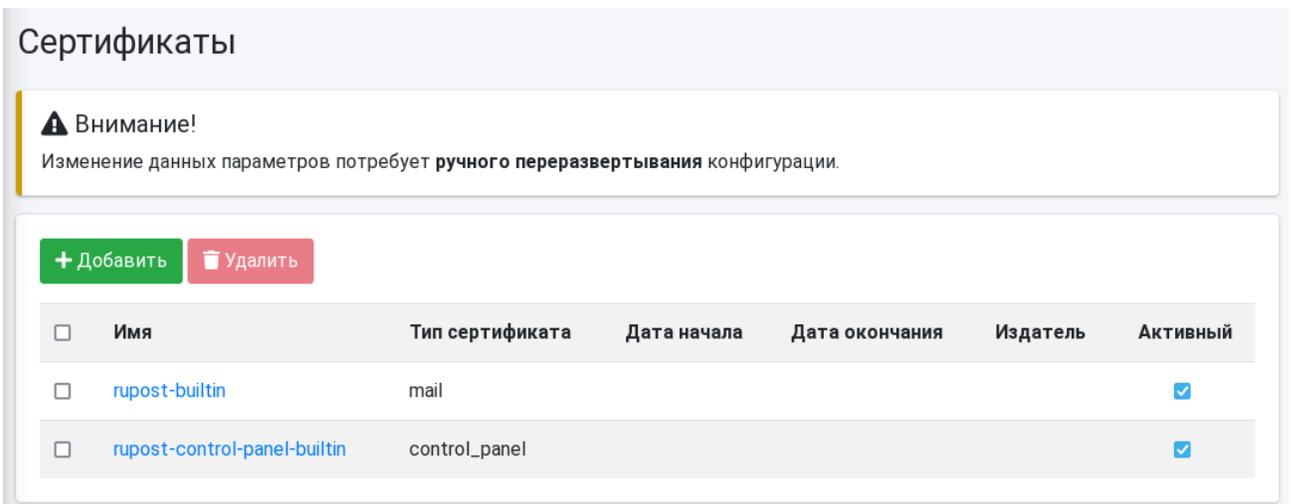
В версии 2.6.0 добавлена возможность установки/обновления RuPost в кластерной конфигурации, что позволяет существенно сократить время развертывания многоузлового кластера. Для установки кластера на несколько узлов с предварительно установленной операционной системой, нужно для каждого узла указать IP адрес и реквизиты для входа.

Внимание!

При подготовке к сетевой установке кластера RuPost, необходимо при установке операционной системы Astra Linux SE указать опцию “Доступ по SSH”.



4.1.26. Новая страница “Сертификаты”



В версии 2.6.0 добавлена возможность управлять сертификатами в Панели управления на странице “Сертификаты” (пункт главного меню “Настройки” -> “Сертификаты”).

4.1.27. CLI logs - сбор журналов почтовых компонентов со всех экземпляров системы

```

admin@mail01:~/Demo$ sudo rupost logs --help
Описание:
  Вывести журнал всех почтовых компонентов

Аргументы:
  components
    Компоненты, для которых требуется вывести логи.
    Доступные варианты:
      postfix
      dovecot
      nginx
      sogo
      haproxy

Параметры:
  -o, --output ПАПКА  Путь, по которому будет сохранён лог. По умолчанию выводится в консоль.
  -r, --remote         Получить журналы со всех узлов.
  --help              Выводит данную подсказку

```

В версии 2.6.0 расширены возможности команды CLI logs:

1. Реализован сбор информации со всех экземпляров RuPost – в кластерной конфигурации достаточно подключиться только к одному экземпляру RuPost и получить логи всех почтовых компонентов со всех экземпляров.
Для получения информации со всех экземпляров, выполните команду logs с параметром -r:

```
sudo rupost logs -r
```

2. Добавлена опция components, позволяющая указать логи каких почтовых компонентов необходимо отображать.
Например, для того, чтобы получить лог файл только для компонентов haproxy и postfix выполните команду:

```
sudo rupost logs -components haproxy postfix
```

4.1.28. CLI report – расширение функциональных возможностей

В версии 2.6.0 в команду CLI report добавлена возможность задавать диапазон времени для собираемых лог-файлов.

```

admin@mail01:~/Demo$ sudo rupost report --help
Описание:
  Собрать всю информацию о работе экземпляра системы

Параметры:
  -o, --output ПАПКА  Путь, по которому будет сохранён архив. По умолчанию /var/log/rupost.
  -ds, --date-start ТЕКСТ  Дата начала формирования аудита.
  -de, --date-end ТЕКСТ  Дата окончания формирования аудита.
  --list-date-formats      Вывести поддерживаемые форматы ввода дат.
  --help                  Выводит данную подсказку

```

Перечень поддерживаемых форматов времени / дат можно получить командой:

```
sudo report -list-date-formats
```

```

root@node-rupost1:/# rupost report --list-date-formats
Поддерживаемые сокращения дат:
today          (31-01-24 12:21)
yesterday     (30-01-24 12:21)
week          (24-01-24 12:21)
month         (31-12-23 12:21)
year          (31-01-23 06:21)
Поддерживаемые форматы дат:
%H:%M         (12:21)
%d-%m         (31-01)
%d-%m %H:%M   (31-01 12:21)
%d-%m-%d %H:%M (31-01-24 12:21)
%d-%m-%d      (31-01-24)
%m-%Y         (01-2024)
root@node-rupost1:/# █

```

Например, для того, чтобы получить логи за сегодня, можно выполнить команду:

```
sudo report -ds today
```

4.1.29. Оптимизация распределения пользователей IMAP по узлам в кластере

В версии 2.6.0 оптимизирован алгоритм распределения запросов на обслуживание почтовых ящиков узлами кластера почтовой системы, при котором новые подключения по протоколу IMAP проксируются на наименее загруженные узлы.

4.1.30. Страница “Почтовые ящики” - сортировка почтовых ящиков в таблице

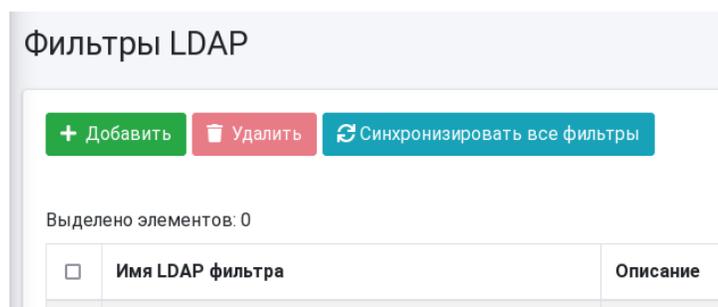
В версии 2.6.0 на странице “Почтовые ящики” добавлена возможность сортировки почтовых ящиков в таблице по столбцам:

- Логин
- Количество писем
- Размер ящика

4.1.31. Фильтры LDAP – улучшения в Панели управления

В версии 2.6.0 усовершенствована работа с фильтрами LDAP в Панели управления:

- на странице редактирования фильтра LDAP поле для ввода фильтра сделано многострочным
- на странице “Фильтры LDAP” появилась возможность синхронизировать все фильтры LDAP со службами каталогов по кнопке “Синхронизировать все фильтры”



4.1.32. CLI about - возможность вывода только версии RuPost

```

aadmin@mail01:~/Demo$ sudo rupost about --help
Описание:
  Вывести краткую сводку о приложении.

Параметры:
  -v, --version  Вывести только версию приложения
  --help        Выводит данную подсказку

```

Для поддержки сценариев автоматизированного развертывания RuPost, в версии 2.6.0 в команду CLI about добавлена возможность управления набором выводимой информации.

Для того, чтобы получить информацию только о версии RuPost выполните команду:

```
sudo rupost about -v
```

4.1.33. Обновление версий почтовых компонентов

Обновлены следующие почтовые компоненты в составе RuPost:

- SOGo с 5.9.0 на 5.9.1

1.13. Улучшения и исправления

#16955 Исправлена возможность отключения недоступной службы каталогов.

#16887 Добавлена зависимость - утилита patch.

#16826 Откорректирован вывод ошибки при вызове команд управления ключами Диффи-Хеллмана.

#16781 Добавлена обработка ошибки при использовании атрибута ObjectClass в условии LDAP фильтра.

#16776 Добавлено получение информации о сертификатах при обновлении RuPost.

#16770 Оптимизирована блокировка при развертывании конфигурации – теперь используется PostgreSQL Advisory Lock.

#16767 Добавлена специальная обработка ошибки отсутствия активного сертификата при развертывании конфигурации.

#16766 Добавлена блокировка окна добавления администратора при выполнении запроса к серверу.

#16725 Исправлено обновление статусов экземпляров при разворачивании конфигурации.

#16724 Добавлена проверка доступности NFS при разворачивании конфигурации.

#16723 Добавлено отображение серверной ошибки при проверке соединения с Memcached.

#16713 Добавлена установка статуса сертификата при добавлении в “Активен”.

#16679 Добавлен пример LDAP фильтра в диалоге создания LDAP фильтра.

#16670 Исправлен подсчет количества отправителей для списков рассылок.

#16668 Добавлена валидация формы загрузки сертификата.

#16665 Добавлена возможность деактивации почтового ящика при недостатке лицензий.

#16660 Добавляет проверку БД пользовательских данных в JSONRPC API по сервисам.

#16643 Добавлена cli команда для обновления сертификата – cert update.

#16558 Добавлена обработка отсутствия соединения с базой данных в ходе работы RuPost.

#16519 Добавлено отключение синхронизации пользователей с LDAP для удаленного LDAP домена.

#16438 Исправлена обработка дублирования LDAP-пользователя по атрибуту dn при создании почтового ящика.

#16366 При формировании полного сертификата для harpoxu добавлена проверка на наличие символа переноса строки между сертификатом и ключом.

#16318 Обновлён подмодуль wizard для автозапуска зависимых от rupost юнитов.

- #16233 Добавлена консольная команда обновления (update-static-users) и удаления пользователей (remove-static-users) статического списка рассылки .
- #16140 Исправлена обработка ошибки импорта почтового ящика при наличии нескольких значений атрибута LDAP mail.
- #16061 Добавлено отображение в футере версии РуПост.
- #16012 Исправлена обработка поля targetAddress при работе с Microsoft AD.
- #15735 Добавлена проверка прав на файлы конфигурации для работы автоответа.
- #15540 Добавлены зависимости между сервисами RuPost для запуска и остановки вместе с основным.
- #15200 Оптимизирован алгоритм очистки индексных файлов.
- #15183 В установщике добавлен вывод версии устанавливаемого RuPost в заголовке.
- #15173 Изменены права, необходимые для восстановления почтовых и LDAP доменов.
- #15150 Исправлена валидация почтового ящика при добавлении групп рассылки.
- #15148 Исправлено импортирование ящиков при наличии в нем символов верхнего регистра.
- #15123 Добавлена возможность полного удаления нескольких почтовых ящиков за одну операцию.
- #15090 Заблокирована возможность редактирования имени почтового домена.
- #15089 Заблокированы изменения, если почтовый домен находится в статусе Удален.
- #15088 Добавлена проверка прав при удалении доменного имени через редактирование.
- #15087 Изменены права на восстановление почтовых и LDAP доменов.
- #15086 Обновление информации в таблице статусов почтовых ящиков при изменении первичного почтового адреса.
- #15055 Исправлено назначение прав каталога sieve скриптов.
- #15046 Добавлено подтверждение удаления LDAP-домена.
- #15045 Добавлено подтверждение удаления почтового домена.
- #14906 Добавлена проверка дубликата для встроенных шаблонов конфигурации.
- #14787 Добавлен постраничный вывод пользователей списка рассылки.
- #14785 При одноузловом развертывании службу эвакуации очередей не запускаем.
- #14623 Добавлена проверка имени хоста сервера memcached для кластерной конфигурации.
- #14617 Заблокировано изменение значений в форме Общие настройки при отсутствии прав на редактирование.
- #14616 Заблокировано изменение значений в форме Списки рассылки при отсутствии прав на редактирование.
- #14615 Заблокировано изменение значений в форме почтовых доменов при отсутствии прав на редактирование.
- #14614 Заблокировано изменение значений в форме почтовых ящиков при отсутствии прав на редактирование.
- #14578 Добавлено удаление данных из SOGo при удалении почтового ящика.
- #14560 Исправлена обработка autodiscover XML без клиентского адреса.
- #14394 Заблокировано изменение значений в форме LDAP-фильтра при отсутствии прав на редактирование.
- #14388 Заблокировано изменение значений в форме LDAP-домена при отсутствии прав на редактирование.
- #14281 Оптимизирован поиск пользователей в LDAP.
- #14101 Оптимизирована сборка GAL.

Версия 2.5.4

Дата релиза 20.12.2023

Внимание!

В релиза 2.5.4 обновление документов “Руководство администратора” и “Руководство по установке и конфигурированию” не производится – актуальные версии “ RuPost - Руководство администратора - версия 2.5.0” и “ RuPost - Руководство по установке и конфигурированию - версия 2.5.0”.

1.14. Нововведения

4.1.34. Лицензии для образовательных учреждений

В версии 2.5.4 добавлена поддержка лицензий следующих редакций:

- Standard Education
- Enterprise Education
- Enterprise Education Upgrade
- Standard Student
- Enterprise Student
- Enterprise Student Upgrade

Лицензии “Student” имеют ограничение – почтовые ящики с такими лицензиями не могут отправлять почту на внешние адреса. Соответственно, при добавлении почтовых ящиков, необходимо выбрать тип лицензии.

Поиск пользователей в службе каталогов

Домен службы каталогов LDAP, из которого осуществляется поиск пользователей

Поиск пользователей в службе каталогов LDAP Умный поиск LDAP фильтр

Строка для поиска

Скрыть добавленных пользователей

Почтовый домен, в котором необходимо создавать почтовые ящики

Использовать Student лицензию

Лицензии

Состояние лицензии Действительна

Редакция продукта Enterprise

Standard/Education:

Максимальное число почтовых ящиков 35

Число доступных для создания почтовых ящиков 32

Student:

Максимальное число почтовых ящиков 25

Число доступных для создания почтовых ящиков 25

Загрузите файл-лицензии с помощью диалога выбора файлов или перетащите нужные файлы в выделенную область (*.gplc)

Выбрать

Удалить

| <input type="checkbox"/> | Номер лицензии | Статус | Дата начала | Дата окончания | Количество почтовых ящиков | Лицензиат | Редакция продукта | Тип лицензии | Дата загрузки |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------|---------------|--------------------|--------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | 3ecd87dde58645ec94ba2f4b4950689f | Активна | 26.12.2022 | 19.12.2024 | 10 | RuPost (Test) | Enterprise | Demo | 26.12.2022 |
| <input type="checkbox"/> | a95a63e4c4e74435acf9867704f1b39b | Активна | 27.11.2023 | 01.12.2024 | 25 | RuPost (Test) | Enterprise EDU | Demo | 27.11.2023 |
| <input type="checkbox"/> | 98424d966cb8440397379650f7454616 | Активна | 27.11.2023 | 01.12.2024 | 25 | RuPost (Test) | Enterprise Student | Demo | 27.11.2023 |

Для удобства контроля за количеством Student лицензий, на страницу “Почтовые ящики” добавлен счетчик Student лицензий.

Почтовые ящики

Зарегистрировано

11

Активно

3

Лицензии Standard/Education

Доступно 32 из 35

Лицензии Student

Доступно 25 из 25

Версия 2.5.3

Дата релиза 06.12.2023

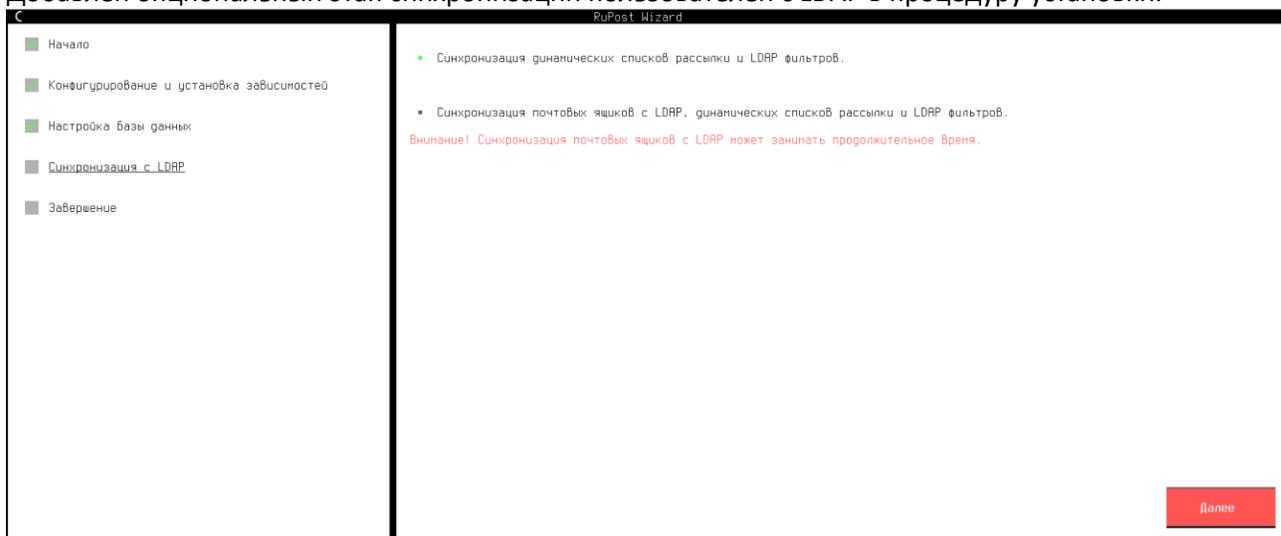
Внимание!

В релиза 2.5.3 обновление документов “Руководство администратора” и “Руководство по установке и конфигурированию” не производится – актуальные версии “ RuPost - Руководство администратора - версия 2.5.0” и “ RuPost - Руководство по установке и конфигурированию - версия 2.5.0”.

1.15. Нововведения

4.1.35. Синхронизация с LDAP в процедуре установки

Добавлен опциональный этап синхронизации пользователей с LDAP в процедуру установки.



Так как синхронизация с LDAP каталогами может занять существенное время, то синхронизацию можно выполнить и после завершения установки, выполнив команду CLI:

```
sudo rupost ldap sync
```

1.16. Улучшения и исправления

#14560 Исправлена обработка запроса autodiscover XML в случае, когда клиентский адрес не указан.

#15145 Добавлена обработка статуса почтовых компонентов “activating”. Этот статус устанавливается почтовым компонентом в случае, когда процесс запуска компонента начат, но еще не завершен на момент запроса статуса.

#15165 Исправлено изменение первичного почтового адреса в свойствах почтового ящика.

#15182 Оптимизирована работа по мониторингу и управлению почтовыми компонентами SOGo и Postfix.

#15247 Повышение надежности при запуске и остановке компонента SOGo.

#15252 Скорректирован алгоритм формирования ФИО при сборке адресной книги.

#15277 Исправлена проверка авторизации в периодических задачах.

#15305 Исправлена обработка не заполненного атрибута “департамент” для ALDPro.

#15308 Оптимизирован поиск в LDAP каталогах FreeIPA и ALD Pro.

#15363 Исправлено обновление квот существующих почтовых ящиков при обновлении значения квоты по умолчанию в почтовом домене.

- #15389 Оптимизирована работа глобальных правил фильтрации почты.
- #15405 Повышение надежности остановки компонента HAProxy при перезагрузке в случае работы под большой нагрузкой.
- #15428 Исправлен поиск конкретного пользователя в LDAP при смене почтового домена.
- #15454 Повышение надежности блокировок объектов базы данных при работе healthcheck.
- #15469 Исправлено формирование файла настроек при обновлении в тихом режиме.
- #15491 Исправлено сохранение почтового ящика с нулевыми значениями квот.
- #15505 Добавлена обработка разных регистров в написании почтовых адресов при импорте почтовых ящиков из CSV файла командой CLI:

```
sudo rupost mailboxes import
```

Версия 2.5.2

Дата релиза 21.11.2023

Внимание!

В релиза 2.5.2 обновление документов “Руководство администратора” и “Руководство по установке и конфигурированию” не производится – актуальные версии “ RuPost - Руководство администратора - версия 2.5.0” и “ RuPost - Руководство по установке и конфигурированию - версия 2.5.0”.

1.17. Улучшения и исправления

#15190 Оптимизирована обработка индексных файлов Dovecot при переключении с локального расположения на NFS.

Версия 2.5.1

Дата релиза 14.11.2023

Внимание!

В релиза 2.5.1 обновление документов “Руководство администратора” и “Руководство по установке и конфигурированию” не производится – актуальные версии “ RuPost - Руководство администратора - версия 2.5.0” и “ RuPost - Руководство по установке и конфигурированию - версия 2.5.0”.

1.18. Нововведения

4.1.36. Поддерживаемые версии операционных систем

Версия RuPost 2.5.1 теперь поддерживает ОС **Astra Linux 1.7.5**.

По вопросам доступности и подключения актуальных репозиторийев ALSE для корректного указания в sources.list вы можете обратиться в службу технической поддержки ГК "Астра".

4.1.37. Обновление версий почтовых компонентов

Обновлены следующие почтовые компоненты в составе RuPost:

- Dovecot с 2:2.3.19.1-2 на 2:2.3.21-1
- SOGo с 5.8.0.20221213-1 на 5.9.0.20231026-1
- HAProxy 2.4.18-1 на 2.6.12-1

1.19. Улучшения и исправления

#11586 Исправлена утечка памяти при работе с LDAP.

#14273 Добавлена валидация почтового ящика в атрибуте ProxyAddresses в LDAP.

#14417 Обновлено формирование динамических списков рассылки.

#14422 Оптимизирован пересчет получателей/отправителей на странице списка рассылок.

#14567 Исправлено разворачивание конфигурации при CPU больше 25.

#14628 Исправлено создание почтового ящика при наличии не smtp алиасов.

#14631 Установка - отключен перезапуск rpost во время установки.

- #14718 Установка – удалена проверка версии libc6 для 1.7.4.
- #14817 Исправлено постраничное отображение списка почтовых ящиков на странице "Почтовые ящики".
- #14930 Корректировка атрибута LDAP mail после создания почтового ящика через CLI.
- #14946 Исправлено добавление нового почтового ящика, если есть совпадающие псевдонимы.
- #14989 Исправлена работа почтовых правил во встроенных шаблонах конфигурации.
- #15007 Оптимизировано отключение почтовых ящиков при синхронизации с LDAP.
- #15016 Исправлено создание динамических списков рассылки.
- #15027 Исправлено добавление почтового ящика с генерацией адреса.
- #15028 Исправлена проверка отправки на внутренние списки рассылки от внешних адресатов.

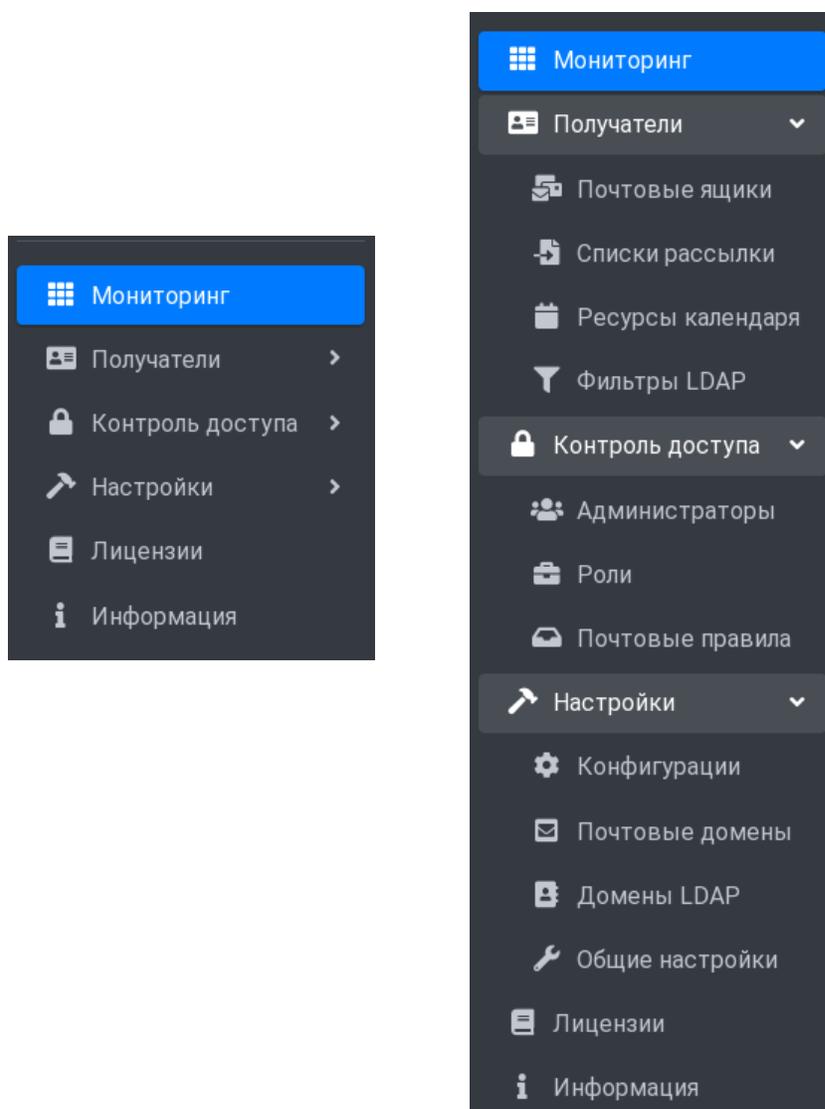
Версия 2.5.0

Дата релиза 16.10.2023

1.20. Нововведения

4.1.38. Двухуровневое главное меню

В связи с расширением функций Панели управления новая версия RuPost теперь предоставляет двухуровневое главное меню.



4.1.39. Ролевая модель для администраторов

В версии 2.5.0 добавлено управление уровнем доступа администраторов системы к функциям системы на основе разрешений и ролей (RBAC – Role-Based Access Control).

Роль – это именованная совокупность разрешений на доступ к функциям управления, которые получает администратор, имеющий данную роль.

Разрешение – это элемент контроля доступа к функциональности RuPost. Создание и редактирование роли заключается в выборе набора разрешений для данной роли. Некоторые разрешения являются минимально необходимыми для входа в Панель управления, поэтому их нельзя отключить при создании/редактировании роли.

При регистрации нового администратора теперь необходимо назначить ему одну или несколько ролей.

При обновлении с предыдущих версий RuPost уже заведенные в систему администраторы получают роль “Супер Администратор” со всеми доступными в системе разрешениями. Эти разрешения можно индивидуально изменить, назначив ему одну или несколько ролей.

Добавление администратора из LDAP

Обратите внимание!
Для создания администратора, в системе управления должен быть активен минимум:

- 1 домен службы каталогов (LDAP)
- Для аутентификации в панели управления учетная запись администратора использует пароль из службы каталогов LDAP

Домен службы каталогов LDAP, из которого осуществляется поиск пользователей

Поиск пользователей в службе каталогов LDAP Умный поиск LDAP фильтр

Строка для поиска

Роли администраторов

- Супер Администратор
- Управление почтовыми ящиками
- Управление лицензиями

Управление ролями доступно через командный интерфейс CLI и визуальную Панель управления RuPost.

Перечень всех возможных разрешений можно получить командой CLI:

```
sudo rupos admins permissions list
```

Управление ролями осуществляется с помощью команд CLI:

```
sudo rupos admins roles [команда]
```

```
aadmin@mail01:~/Demo$ sudo rupost admins roles --help
Описание:
  Управление ролями.

Параметры:
  --help  Выводит данную подсказку

Команды:
  add          Добавить роль администратору.
  add-superadmin  Добавить супер администратора.
  create       Создать роль.
  delete       Удалить роль.
  list         Вывести список ролей.
  remove       Убрать роль у администратора.
  remove-system  Убрать системную роль у администратора.
```

Роль можно создать и отредактировать через Панель управления:

Изменение роли администратора

Имя

Системное имя

Описание

Действия с разрешениями

Некоторые разрешения отмечаются или снимаются автоматически, в зависимости от действий в списке разрешений:

- Для изменения, создания или удаления на странице требуется разрешение просмотра данной страницы.
- Связанные разрешения:** Некоторые действия в ПУ требуют разрешений на взаимодействие с данными других страниц.

Разрешения

Выбрать

- > Почтовые ящики
- > Ресурсы календаря
- > Списки рассылки
- > Фильтры LDAP
- > Мониторинг
- > Конфигурация
- > Почтовые домены
- > Домены LDAP
- > Почтовые правила
- > Общие настройки
- > Администраторы
- > Роли администраторов
- > Лицензии

При установке RuPost создаются следующие роли:

- Супер Администратор
- Управление почтовыми ящиками
- Управление лицензиями

Роли

⚠ Внимание!
Роли, назначенные администраторам, не могут быть удалены.
Перед удалением роли убедитесь, что она не назначена ни одному администратору.

[+ Добавить](#)

| Имя | Системное имя | Описание | |
|------------------------------|----------------|--|-------------------------|
| Супер Администратор | superadmin | Администратор, не имеющий ограничений. | Удалить |
| Управление почтовыми ящиками | mailbox-master | Роль, дающая право на просмотр, добавление, редактирование и удаление почтовых ящиков. | Удалить |
| Управление лицензиями | license-master | Роль, дающая право на просмотр, добавление, редактирование, удаление и экспорт лицензий. | Удалить |

Встроенные роли ничем не отличаются от обычных ролей – они могут изменены или удалены.

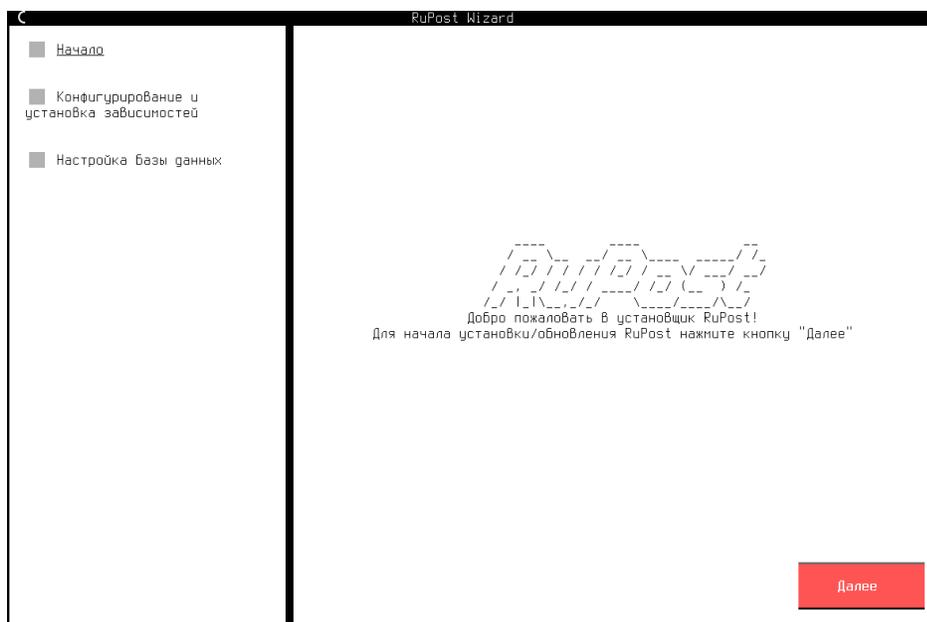
Роль “Супер Администратор” имеет полномочия полного доступа к системе, включая создание администраторов и управление ролями администраторов. Как и другие роли, эта роль может быть удалена – в этом случае, ни один администратор не будет иметь полномочия полного доступа к системе. После удаления, при необходимости, роль “Супер Администратор” может быть восстановлена с помощью команды CLI:

```
sudo rupost admins roles add-superadmin [логин администратора]
```

Роль, которая, в данный момент, назначена какому-либо администратору, не может быть удалена.

4.1.40. Новый мастер установки RuPost

Версия 2.5.0 поставляется в виде интерактивного инсталлятора run, включающего новый мастер установки.



Новый мастер установки ускоряет как установку RuPost на новый сервер, так и обновление версии RuPost. По сравнению с ранее использовавшимся `rupost-wizard`, новый мастер содержит расширенный набор проверок сервисов инфраструктуры, а также “умеет” создавать базы данных RuPost не только в локальной СУБД, но и на удаленном сервере СУБД (при наличии необходимой роли на уровне СУБД – см. “Руководство по установке и конфигурированию”, раздел 2.5).

Мастер является интерактивным консольным приложением – для его запуска необходим терминал, Мастер установки 2.5.0 запускается командой:

```
sudo sh rupost-2.5.0-amd64.run
```

Журнал (лог файл) установки сохраняется в `\var\log\rupost\monitor.log`.

В новом мастере установки поддерживается командный интерфейс CLI. Командный интерфейс предназначен для решения задач автоматизации развертывания экземпляров RuPost (настройка подключения к СУБД, определение администратора по-умолчанию и т.п.), управление которыми в дальнейшем осуществляется через Панель управления в браузере.

Флаги вызова:

```
--help вывести данное сообщение и выйти  
-s, --silent провести автоконфигурацию в "тихом" режиме, без использования графического  
конфигуратора
```

Аргументы, используемые при флаге `--silent`:

```
-h, --db-host HOST (или -h HOST), где HOST = адрес для подключения к СУБД  
-p, --db-port PORT (или -p PORT), где PORT = порт для подключения к СУБД  
-n, --db-name NAME (или -n NAME), где NAME = имя базы данных RuPost (rupost)  
-d, --data-db-name NAME (или -d NAME), где NAME = имя базы пользовательских данных  
(rupost_data)  
-l, --logs-db-name NAME (или -l NAME), где NAME = имя базы данных журналов (rupost_logs)  
-u, --db-user USERNAME (или -u USERNAME), где NAME = имя пользователя для подключения к  
СУБД  
--db-password PASSWORD, где PASSWORD = пароль для подключения к СУБД (может быть передан  
и через переменную окружения RUPOST_INSTALLER_DB_PASSWORD). Пароль должен быть заключен  
в одинарные кавычки.  
-- skip-cluster-check – флаг пропуска проверки работающих экземпляров в кластере. По-  
умолчанию = False.
```

Внимание!

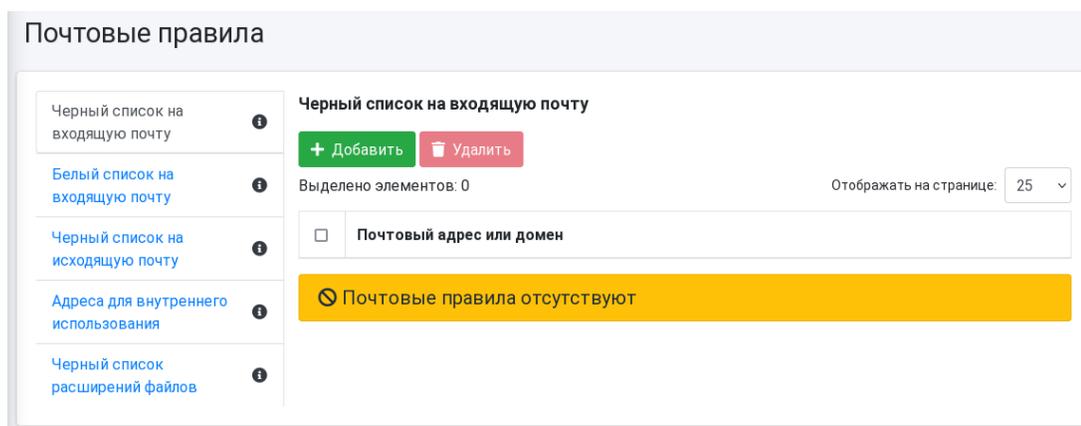
Для передачи аргументов командной строки при установке, нужно обязательно добавлять два тире `[--]` после `rupost-2.5.0-amd64.run` и перед любыми передаваемыми аргументами.

Пример вызова:

```
sudo sh rupost-2.5.0-amd64.run -- --silent --db-host 127.0.0.1 --db-port 5432 --  
db-user rupost --db-password 'rupost' --db-name rupost --data-db-name  
rupost_data --logs-db-name rupost_logs
```

4.1.41. Управление правилами обработки почты в Панели управления

В версии 2.5.0 в Панель управления добавлена страница “Контроль доступа” -> “Почтовые правила” с помощью которой можно задавать правила обработки почты:



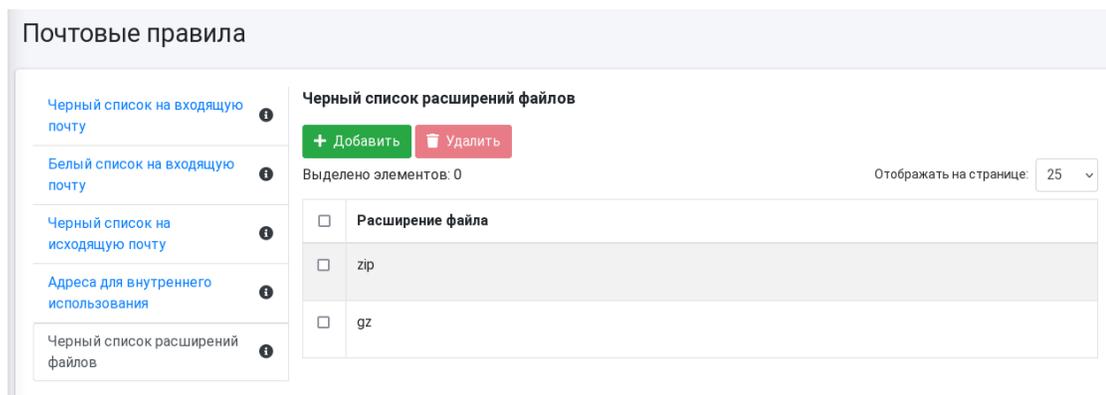
4.1.42. Почтовые правила на обработку типов вложений

В версии 2.5.0 добавлено почтовое правило, позволяющее запретить получение сообщений, содержащих вложения с определенными расширениями файлов.

Управлять этим правилом можно как через CLI (например, для запрета приема писем с вложениями zip и gz):

```
sudo rupert restrictions add filetype-blacklist zip gz
```

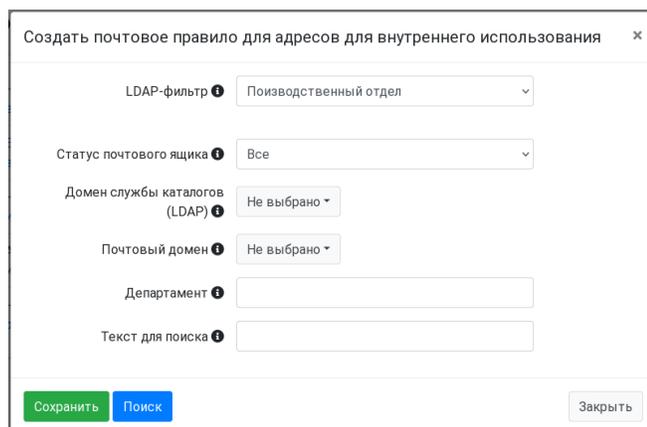
так и с помощью Панели управления:



4.1.43. Динамическое почтовое правило "Адреса для внутреннего использования"

В версии 2.5.0 для почтового правила “Адреса для внутреннего использования” добавлена возможность задавать список почтовых адресов не только статически (выбором из списка вручную),

но и динамически - при помощи выбора LDAP фильтра, который возвращает список почтовых ящиков, к которым будет применено данное правило.



4.1.44. Поддержка POP3 протокола

В версии 2.5.0 добавлена поддержка POP3 протокола в защищенном (POP3S) варианте. Для подключения клиентов по POP3 протоколу используется порт **995**.

В зависимости от коммуникационных требований к почтовой системе возможность использования данного протокола может включаться и отключаться на странице “Общие настройки” -> закладка “Общие”.

4.1.45. Аудит действий администратора – команда CLI audit

В версии 2.5.0 добавлена регистрация всех действий администраторов, выполняемых как с использованием Панели управления, так и с помощью командного интерфейса CLI. Получить лог файл, содержащий перечень действий выбранного администратора можно через команду CLI audit:

```

aadmin@mail01:~/Demo$ sudo rupost audit --help
Описание:
  Вывести лог активности администраторов

Параметры:
  -u, --user ТЕКСТ          Показать лог активности по указанному администратору (указывается логин администратора)
  -o, --output ТЕКСТ       Сохранить лог в файл (можно указать путь сохранения)
  -ds, --date-start ТЕКСТ  Дата начала формирования аудита
  -de, --date-end ТЕКСТ    Дата окончания формирования аудита
  --help                   Выводит данную подсказку
  
```

4.1.46. Единый сводный журнал (лог) для всех почтовых компонентов – команда CLI logs

В версии 2.5.0 добавлена возможность просмотра логов всех почтовых компонентов (в кластере – со всех почтовых компонентов текущего экземпляра RuPost) в виде единого лога, синхронизированного по времени событий. Таким образом, стало гораздо удобнее диагностировать работу сервисов RuPost в случае, когда, например, обработка почтового сообщения обеспечивается взаимодействием нескольких почтовых компонент.

Получить единый лог можно с помощью команды CLI:

```
sudo rupost logs
```

4.1.47. Поддержка сбора и экспорта логов – команда CLI report

В версии 2.5.0 добавлена возможность получить информацию о системе (в кластере – с одного узла), а также все логи работы почтовых компонентов в виде одного архива.

Сформировать архив всех лог файлов можно с помощью команды CLI:

```
sudo rupost report
```

при этом формируется zip файл, содержащий следующий перечень файлов:

- app-report.txt
- hardware-report.txt
- postgres-report.txt
- licenses-report.txt
- monitor.log
- postfix.log
- dovecot.log
- nginx.log
- sogo.log
- haproxy.log

4.1.48. Поддержка SOSReport

В версии 2.5.0 добавлена поддержка выгрузки системной информации и лог файлов через сервис SOSReport. Через этот сервис может быть получена та же информация, что и через команду CLI report:

```
sudo sos report -o rupost
```

При работе в кластере, для получения информации со всех узлов, используйте команду:

```
sudo sos collect -o rupost --nodes [список FQDN/IP адресов всех узлов кластера]  
[параметры доступа к другим узлам]
```

4.1.49. Глобальные правила фильтрации почты на сервере

В версии 2.5.0 добавлена возможность фильтрации почтовых сообщений на сервере при помощи Sieve скриптов. При этом используется **специальная учетная запись имперсонации**.

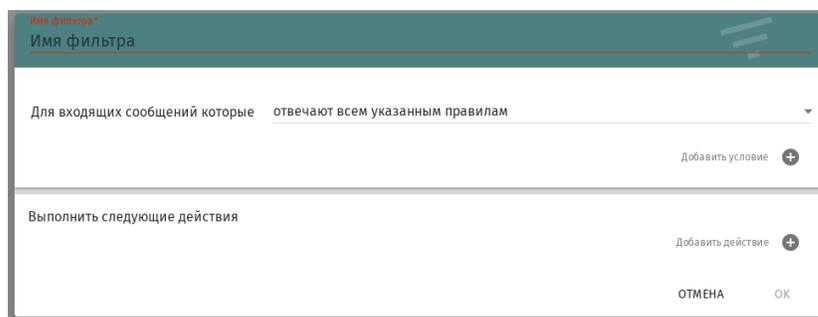
Для работы с серверными фильтрами необходимо:

1. Активировать учетную запись имперсонации и включить использование глобальных правил фильтрации командой CLI:

```
sudo rupost sieve set on
```

После этого повторно развернуть почтовую конфигурацию.

2. Войти в веб-клиент RuPost, используя учетную запись имперсонации. Для создания нового фильтра почтовых сообщений, перейдите в “Настройки” -> “Почта” -> вкладка “Фильтры” -> “Создать фильтр”.



Как видите, процесс создания/редактирования серверных правил фильтрации сообщений ничем не отличается от создания клиентских фильтров, но фильтры, созданные под учетной записью имперсонации, становятся серверными фильтрами для всех экземпляров RuPost.

При наличии и клиентских и серверных скриптов Sieve, сначала будут выполнены серверные скрипты, затем клиентские.

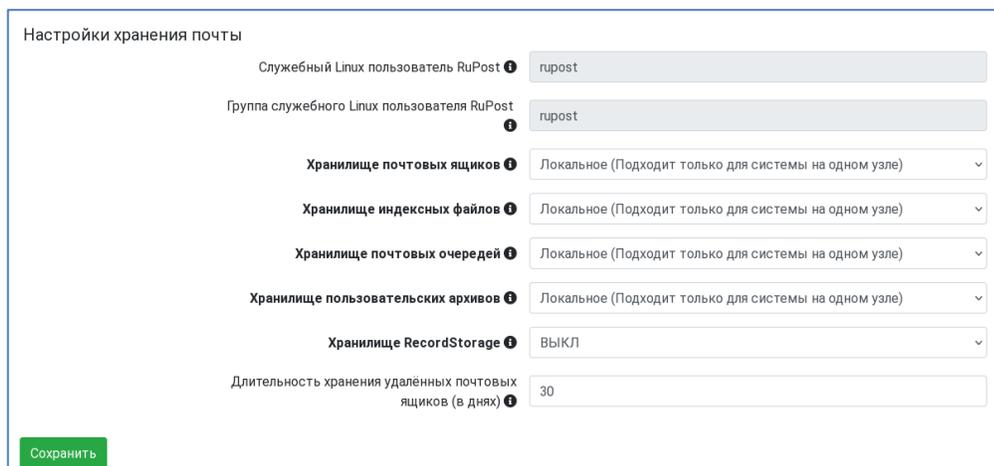
4.1.50. Дополнения в работе с корпоративной адресной книгой

В версии 2.5.0 в корпоративную адресную книгу добавлена следующая информация:

- Адреса списков рассылки;
- Контакты сервера Microsoft Exchange – при сосуществовании RuPost и Microsoft Exchange;
- Обработка атрибута LDAP DisplayName для получения данных – Фамилия, Имя и Отчество контакта;
- Номер телефона из атрибута LDAP telephoneNumber для AD;

4.1.51. Отдельная точка монтирования для индексов Dovecot

В версии 2.5.0 добавлена возможность выбора места размещения индексных файлов Dovecot – локально или на NFS сервере. Размещение индексных файлов задается параметром “Хранилище индексных файлов” (страница “Общие настройки” -> вкладка “Почта”). Как и для хранилища почтовых ящиков, при работе в кластере, хранение индексов должно осуществляться только на NFS сервере. Применение такого подхода позволило улучшить стабильность и функциональность работы кластера RuPost.



При смене типа хранения индексных файлов (например, с локального на NFS) существующие индексные файлы будут удалены, а на новом месте индексные файлы будут создаваться автоматически, по мере обращения пользователей к почтовым ящикам.

Внимание!

После изменения настройки хранилища индексных файлов необходимо повторно развернуть конфигурацию.

Для кластерной конфигурации размещение индексных файлов на NFS становится обязательным.

Чтобы избежать дополнительной нагрузки при переиндексации, можно провести переиндексацию заранее для всех пользователей с помощью команды:

```
sudo doveadm force-resync -A "*"
```

4.1.52. Отображение размера ящика и количества писем

В версии 2.5.0 на страницу “Почтовые ящики” добавлена информация о количестве писем в ящике, а также о занимаемом объеме и проценте использования квоты. Актуальные значения счетчиков появляются либо после переиндексации, либо после первого подключения пользователя к своему почтовому ящику.

Значение цветового индикатора “%” использования квоты поля “Размер ящика”:

- Серый - квота на ящик не установлена или не использована (**0%**);
- Зеленый – квота использована менее, чем на **75%**;
- Желтый - квота использована на **75%** и более;
- Красный – квота использована на **95%** и более.

| <input type="checkbox"/> | Логин | Статус | Домен LDAP | Полное имя | Основной E-mail | Псевдонимы | Количество писем | Размер ящика |
|--------------------------|-----------|---------|------------|------------------|------------------------|----------------------|------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | assistant | Активен | am.local | RuPost Assistant | assistant@workspad.loc | assistant@rupost.loc | 0 | 0% 0/1 ГБ |
| <input type="checkbox"/> | smakaryin | Активен | am.local | Sergey Makaryin | smakaryin@workspad.loc | smakaryin@rupost.loc | 121 | 1% 0.01/1 ГБ |
| <input type="checkbox"/> | sorlik | Активен | am.local | Sergey Orlik | sorlik@workspad.loc | sorlik@rupost.loc | 1830 | 75% 0.75/1 ГБ |
| <input type="checkbox"/> | user1 | Активен | am.local | Test User1 | user1@workspad.loc | user1@rupost.loc | 2415 | 95% 0.95/1 ГБ |

4.1.53. Проверка сервиса memcached

Для корректной работы кластера RuPost требуется правильно сконфигурировать службу Memcached. В версии 2.5.0 добавлена возможность проверки подключения к сервису Memcached:

Общие
Memcached
Почта
Кластер
Адресная книга
Контроль конфигурационных файлов
Миграция

Настройки Memcached

Memcached – сервис кэширования объектов в оперативной памяти, работающий по протоколам TCP и UDP. Выполняет функцию кэширования и синхронизации части пользовательских данных, для увеличения быстродействия доступа к календарям, контактам и web-клиенту, поставляемому в составе компонента SOGo. Сервис должен быть доступен всем узлам кластера RuPost.

Имя хоста i

Порт подключения i

4.1.54. Панель управления инструмента миграции с Microsoft Exchange

Внимание!

Версия инструмента миграции должна быть не ниже 2.5.0.

В версии 2.5.0 в инструмент миграции добавлен веб-интерфейс - Панель управления инструмента миграции, которая позволяет визуальнo конфигурировать, запускать и контролировать процесс миграции почтовых ящиков, календарей и адресных книг из Microsoft Exchange в RuPost.

Панель управления
Миграция почтовых ящиков

Зарегистрировано
9

Отложено
2

8 очереди
0

Перенесено
0

Финализировано
2

Ошибка
5

30/30
Добавить
Добавить в очередь
Удалить из очереди
Удалить

Миграция

Режим миграции:

- Обычная
- Дельта
- Финализация

Число поврежденных элементов(макс):

Количество одновременно переносимых ящиков:

Ящики в статусе "в очереди" отсутствуют

| Исходный почтовый ящик | Целевой почтовый ящик | Статус миграции | Шаг миграции | Кол. во пропущенных элементах | Прогресс |
|---|----------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> tst10rupost@exch2010.local | tst10rupost@exch2010.local | Ошибка | Миграция завершена | 0 | 100.0% |
| <input type="checkbox"/> tst11rupost@exch2010.local | tst11rupost@exch2010.local | Ошибка | Перенос структуры почтовых папок | 0 | 100.0% |
| <input type="checkbox"/> tst12rupost@exch2010.local | tst12rupost@exch2010.local | Отложена | Миграция завершена | 0 | 100.0% |
| <input type="checkbox"/> tst3rupost@exch2010.local | tst3rupost@exch2010.local | Финализировано | Миграция завершена | 0 | 100.0% |
| <input type="checkbox"/> tst5rupost@exch2010.local | tst5rupost@exch2010.local | Ошибка | Миграция завершена | 0 | 100.0% |
| <input type="checkbox"/> tst6rupost@exch2010.local | tst6rupost@exch2010.local | Отложена | Перенос структуры почтовых папок | 0 | 100.0% |
| <input type="checkbox"/> tst7rupost@exch2010.local | tst7rupost@exch2010.local | Финализировано | Миграция завершена | 0 | 100.0% |
| <input type="checkbox"/> tst99@exch2010.local | tst99@exch2010.local | Ошибка | Перенос структуры почтовых папок | 0 | 100.0% |
| <input type="checkbox"/> tst9rupost@exch2010.local | tst9rupost@exch2010.local | Ошибка | Перенос структуры почтовых папок | 0 | 100.0% |

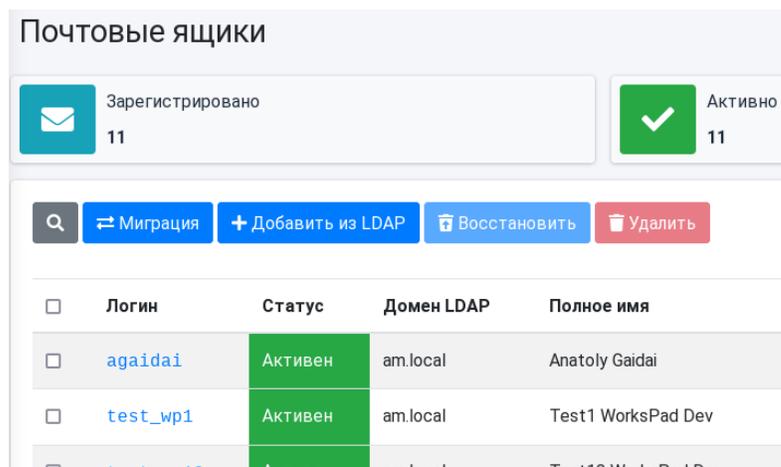
Для вызова инструмента миграции из Панели управления RuPost необходимо задать URL Панели управления инструмента миграции на странице "Общие настройки" -> вкладка "Миграция".

Общие
Memcached
Почта
Кластер
Адресная книга
Контроль конфигурационных файлов
Миграция

Настройка URL адреса инструмента миграции.

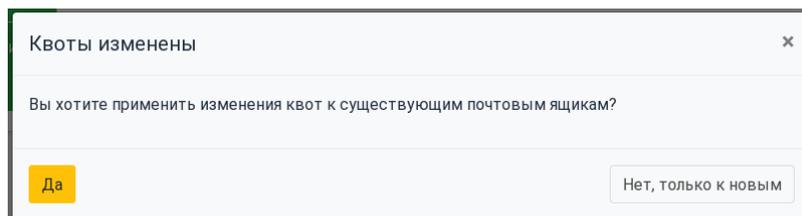
URL инструмента миграции i

После задания этого параметра, Панель управления инструмента миграции может быть вызвана по кнопке “Миграция” на странице “Почтовые ящики”.



4.1.55. Применять квоты почтового домена к существующим почтовым ящикам

Для удобства управления квотами почтовых ящиков, в версии 2.5.0 добавлена возможность их переопределения для существующих почтовых ящиков при изменении квоты на уровне почтового домена.



4.1.56. Удаление custom шаблона - команда CLI template delete

В версии 2.5.0 добавлена возможность удаления ранее добавленного custom шаблона, даже если на его основе была развернута текущая конфигурация.

4.1.57. Поддержка блокировки fcntl на NFS

Для повышения надежности и быстродействия, при сохранении почтовых ящиков на NFS сервере, начиная с версии 2.5.0, применяется метод блокировки файлов fcntl.

Внимание!

Для поддержки fcntl блокировок файлов на серверах NFS, требуется включить поддержку протокола NFS 4.0 и выше.

4.1.58. Новые функции на странице “Мониторинг”

Для удобства управления кластерной конфигурацией, в версии 2.5.0 на странице “Мониторинг” добавлены следующие функции:

- Возможность выполнения операций над экземпляром RuPost без ожидания завершения предыдущей операции над другим экземпляром RuPost;
- Возможность выполнения операций “Вывод из эксплуатации” и “Ввод в эксплуатацию” для всех экземпляров одновременно;
- Фильтрация отображаемых экземпляров RuPost по статусам.

Мониторинг экземпляров RuPost

Действия над всеми экземплярами ▾ Активные экземпляры ▾

Обновить информацию

Ввод в эксплуатацию

Вывод из эксплуатации

Перезапуск

Узел доступен ✔ Экземпляр активен ✔ Обновлено в 12.10.2023 00:44 +03:00 (⌚ 00:00:01 назад) ←

UID экземпляра RuPost: 7708c4ce-2206-400a-8639-7d3fb998ff43 IP-адрес узла в кластере: 10.0.2.15

| Компонент | Статус | Ошибка | Время изменения статуса |
|-----------|---------|--------|-------------------------|
| haproxy | Запущен | | 12.10.2023 00:44 +03:00 |
| nginx | Запущен | | 12.10.2023 00:44 +03:00 |
| postfix | Запущен | | 12.10.2023 00:44 +03:00 |
| dovecot | Запущен | | 12.10.2023 00:44 +03:00 |
| sogo | Запущен | | 12.10.2023 00:44 +03:00 |

4.1.59. Обновленные встроенные шаблоны конфигураций

В версии 2.5.0 для более точного учета нагрузки при использовании web клиентов, добавлен новый шаблон конфигурации “Базовый шаблон конфигурации с расширенными параметрами”. Этот шаблон имеет новые конфигурационные параметры, которые может задать администратор перед разворачиванием конфигурации.

Выбранный шаблон конфигурации

Базовый шаблон конфигурации с расширенными параметрами ⚙ Встроенный 📄 Standard

Описание:
Базовый шаблон конфигурации с расширенными параметрами.

Параметры почтовой инфраструктуры

Настройка WEB клиента

Число обработчиков WEB клиента ❗

Лимит оперативной памяти одного обработчика ❗

Значения этих параметров зависят от планируемой нагрузки на экземпляр RuPost – более подробно см. Приложение 1 “Руководство по установке и конфигурированию”.

Эти же параметры добавлены во все шаблоны конфигурации, кроме шаблона “Базовый шаблон конфигурации”.

4.1.60. Уточнение параметров масштабирования системы

В версии 2.5.0 детально проработан расчет требуемых характеристик системы для эксплуатации RuPost в зависимости от планируемой нагрузки - см. Приложение 1 “Руководство по установке и конфигурированию”.

1.21. Улучшения и исправления

- #14454 Исправлено обновление имени в почтовом списке рассылки.
- #14443 Добавлена обработка ошибок неправильных фильтров LDAP.
- #14442 Обновление таблицы после успешного создания/изменения LDAP-фильтра.
- #14366 Исправлено получение атрибута аккаунта имперсонации.
- #14361 Автоматическое обновление событий в календаре только от внешних отправителей.
- #14345 Исправлена работа формы создания почтового правила адресов для внутреннего использования с LDAP фильтром.
- #14344 Расширен лимит раскрытия виртуальных адресов в Postfix.
- #14320 Исправлено отображение ошибки на странице Почтовые домены.
- #14316 Обновлено настройки по умолчанию для Postfix, HAProxy, SOGo.
- #14299 Исправлено количество найденных пользователей по LDAP-фильтру.
- #14269 Исправлена обработка ошибок в cli остановки компонентов.
- #14233 Выравнивание название роли в таблице ролей администраторов по левому краю.
- #14217 Исправлена ошибка добавления почтового ящика.
- #14205 Добавлены уточнения в помощь по CLI командам, связанным с почтовыми правилами.
- #14145 Исправлено переименование Списков рассылки.
- #14137 Исправление поддержки почтовыми правилами доменных имен.
- #14098 Исправлена ошибка при генерации базового шаблона в кластере.
- #14050 Исправлена ошибка добавления администраторов LDAP.
- #13986 Исправлена опечатка в запросе для почтовых ограничений по типу вложений.
- #13820 Исправлен вывод ошибки при сохранении несуществующей общей настройки.
- #13792 Остановка процессов при удалении.
- #13728 Добавлена проверка memcached перед разворачиванием конфигурации.
- #13718 Добавлена проверка memcached при сохранении настроек ящика.
- #13705 Добавлена возможность применения команд doveadm ко всем пользователям.
- #13704 Удаление старых индексных файлов при разворачивании конфигурации.
- #13702 Добавлена обработка входящих календарных сообщений с вложениями.
- #13680 Увеличены лимиты памяти для auth и imap сервисов MDA.
- #12677 Добавлена проверка редакции лицензии при разворачивании кластерной конфигурации.
- #13658 Добавлена проверка корректности учетной записи имперсонации.
- #13644 Добавлена связь почтовых правил с LDAP-фильтрами в базе данных.
- #13599 Исправлена ошибка перезапуска сервиса rpost.
- #13577 Исправлена работа BCC для шаблонов с изменённой секцией mua_smtpd.
- #13539 Добавлена проверка выбора NFS для разных опций для развёртывания кластера.
- #13475 Исправлен показ статуса узлов при некорректном ответе сервера.
- #13467 Исправлено множественное добавление лицензий.
- #13457 Исправлено сохранение псевдонимов.
- #13449 Исправлен импорт при несуществующем почтовом домене.
- #13390 Обновлён ответ программного интерфейса проверки почтового домена.
- #13186 Отключение почтовых ящиков при отсутствии основного почтового адреса.
- #13185 Исправлена ошибка при сохранении пользователя без почтового адреса.
- #13135 Исправление добавления параметра PREFORK в sogo

- #13134 Исправлена ошибка удаления алиасов в LDAP при редактировании в RuPost.
- #13109 Получение списка ldap-доменов в модальном окне ldap-фильтров.
- #13096 Добавлена информация о почтовом ящике при логировании событий.
- #13059 Исправлено добавление первой лицензии.
- #13057 Добавлена возможность конфигурации harpoxu через jinja-шаблон.
- #13055 Исправлена валидация псевдонимов почтового ящика.
- #12985 Добавлена дополнительная валидация для cli restrictions add
- #12961 Исправлена валидация квот в редакторе почтовых ящиков
- #12941 Исправлена обработка удаленных почтовых доменов на странице почтовых ящиков.
- #12936 Добавлено сообщение об ошибке создания ящиков на шаге выбора стратегии.
- #12857 Исправлено ограничение количества символов имени ресурса календаря.
- #12855 Исправлено редактирование ресурсов календаря.
- #12788 Исправлена валидация устаревших лицензий при добавлении новой.
- #12744 Реализована валидация обязательных полей input_params в шаблонах конфигурации.
- #12737 Локализован командный интерфейс приложения.
- #12730 Исправлена отправка писем при превышении квоты объёма ящика.
- #12678 Реализованы ограничения добавления доменов LDAP в Standart лицензии.
- #12594 Восстановлена фильтрация почтовых доменов при разрешении конфликтов создания почтовых ящиков.
- #12577 Добавлена валидация квот доменов и ящиков в зависимости от вышестоящих настроек.
- #12576 Восстановлена валидация полей в Общих настройках.
- #12573 Доработана обработка результатов действий над LDAP и почтовыми доменами.
- #12534 Добавлены ссылки на соответствующие страницы в глобальные уведомления.
- #12442 Исправлен дизайн таблиц на странице Списки рассылки.
- #12252 Добавлен пейджинг в модальное окно создания почтовых ящиков.
- #12424 Добавлена проверка домена при создании почтового ограничения.
- #12195 Добавлен баннер серверных ошибок при создании почтовых ящиков.
- #12185 Добавлено логирование вызовов методов бизнес логики.
- #11674 Добавлена информация об использованных квотах для запроса поиска почтовых ящиков.
- #11651 Изменен текст подсказки на странице Лицензии.
- #11649 Исправлено отображение ошибки при добавлении upgrade лицензии.
- #11616 Исправлено предупреждение в консоли при рендеринге поля ввода почтового адреса.
- #11545 Реализована Валидация общих настроек.
- #10921 Запрещено отключение LDAP домена при наличии в нём активных УЗ имперсонации.

Версия 2.2.3

Дата релиза 12.09.2023

Внимание!

В релиза 2.2.3 обновление документов “Руководство администратора” и “Руководство по установке и конфигурированию” не производится – актуальные версии “ RuPost - Руководство администратора - версия 2.2.1” и “ RuPost - Руководство по установке и конфигурированию - версия 2.2.1”.

Внимание!

Убедитесь, что срок действия пароля учетной записи имперсонации не закончился и, в случае изменения ее пароля, своевременно обновляйте эти данные при помощи RuPost CLI для исключения нарушений в работе RuPost.

Рекомендуется

После установки версии 2.2.3 обновить информацию о квотах почтовых ящиков с помощью команды:

```
doveadm quota recalc -u [e-mail почтового ящика]
```

Например: `doveadm quota recalc -u user@domain.ru`

Команду необходимо выполнить для всех почтовых ящиков.

Рекомендуется

При установке кластера RuPost рекомендуем использовать в качестве базового шаблона `basic_astra17_index.yml`. При разворачивании этого шаблона будет изменена настройка хранилища индексных файлов Dovecot с локального диска на NFS. В RuPost эта функциональность будет добавлена в следующей версии.

После разворачивания шаблона рекомендуем провести переиндексацию для всех почтовых ящиков с помощью команды:

```
doveadm force-resync -u [e-mail почтового ящика] "*" "
```

Например: `doveadm force-resync -u user@domain.ru "*" "`

Команду необходимо выполнить для всех почтовых ящиков.

1.22. Нововведения

4.1.61. Дополнительная функциональность команды CLI impersonation

В версии 2.2.3 в команду управления учетной записью имперсонации **impersonation set** внесены следующие изменения:

- Удален параметр `primary_email` – теперь учетная запись имперсонации задается с помощью ключа `-u / --user`.
- Добавлен обязательный параметр `-u / --user` – при активации учетной записи имперсонации нужно указать логин этой учетной записи.
- Добавлен обязательный параметр `-p / --password` – при активации учетной записи имперсонации нужно указать пароль этой учетной записи.
- Добавлен не обязательный параметр `-c / --calendar` – этот параметр должен быть установлен для автоматической обработки входящих почтовых сообщений, содержащих календарные события.

```
admin@mail01:~$ sudo rupost impersonation set --help

Usage: rupost impersonation set [OPTIONS]

Устанавливает аккаунт имперсонации для указанного почтового адреса.

Options:
  -u, --user TEXT      Имя почтового ящика для которого необходимо назначить
                       аккаунт имперсонации. [required]
  -p, --password TEXT  Пароль почтового ящика для которого необходимо
                       назначить аккаунт имперсонации [required]
  -c, --calendar      Включить синхронизацию календарных событий (если флаг
                       не передан, то синхронизация не включается)
  -f, --force          Принудительное назначение аккаунта имперсонации
                       (игнорируется любая предыдущая запись).
  --help              Show this message and exit.
```

4.1.62. Автоматическая обработка входящих сообщений, содержащих календарные события

В версии 2.2.3 добавлена автоматическая обработка входящих сообщений с календарными событиями, полученных от внешних адресатов. При получении такого сообщения (например, приглашения на собрание, обновление или отмена ранее созданной встречи), RuPost анализирует календарное событие и создает его или обновляет статус этого события в календаре пользователя. Таким образом, календарное событие отображается в календаре пользователя даже если он, пока что, не принял приглашения.

Обработка происходит в момент прихода письма в почтовый ящик пользователя, поэтому письма с календарными событиями, полученные пользователями до включения автоматической обработки остаются не обработанными и, соответственно, календарные события в календарь добавлены не будут.

Включение данной функциональности производится с помощью ключа `-c / --calendar` команды CLI `impersonation set`:

```
rupost impersonation set -u [УЗ имперсонации] -p [пароль УЗ имперсонации] -c
```

Данная автоматическая обработка будет включена по умолчанию в следующей версии RuPost.

Внимание!

Если автоматическая обработка входящих событий не будет включена, то календарные события не будут отображаться в календарях пользователей автоматически!

Приглашения и обновления календарных событий, полученные до включения данной функциональности, не будут обработаны.

1.23. Улучшения и исправления

- #13322 Добавлены зависимости lua для работы push-уведомлений с сервером WorksPad.
- #13542 Перенос информации о квотах почтовых ящиков в базу данных.

Версия 2.2.2

Дата релиза 01.09.2023

1.24. Улучшения и исправления

- #13135 Установка параметра PREFORK для sogo с использованием custom шаблона.
- #13309 Обработка не заполненных значений атрибутов LDAP при формировании адресной книги.
- #13451 Корректировка обработки ошибок "FATAL" в логе Dovecot сервисом Healthcheck.
- #13453 Корректировка работы страницы "Мониторинг" при отсутствии информации о статусе узлов кластера.
- #13454 Обработка бинарных данных в логе Dovecot.
- #13455 Понижение чувствительности (корректировка логики работы) сервиса Healthcheck при получении статуса экземпляров RuPost.

Версия 2.2.1

Дата релиза 31.07.2023

1.25. Улучшения и исправления

- #12747 Добавлена возможность указания подсетей в поле "Общие настройки" - "Кластер".
- #12844 Исправлена работа списков рассылки.

Версия 2.2.0

Дата релиза 17.07.2023

1.26. Нововведения

4.1.63. Новая технология Панели управления

В версии RuPost 2.2 Панель управления переведена на новую технологию разработки веб-интерфейсов - **React**. Визуально для администратора возможны небольшие изменения отображения отдельных элементов и блоков с информацией. Данный перевод позволяет быстрее развивать Панель управления и обеспечивать более развитый пользовательский интерфейс управления системой.

4.1.64. Контроль конфигурационных файлов

В версии RuPost 2.2.1 добавлена возможность контроля нерегламентированного изменения конфигурационных файлов почтовых компонентов.

Конфигурационные файлы почтовых компонентов генерируются системой при развертывании конфигурации. Если пользователь с правами локального администратора системы (суперпользователя) изменяет конфигурационные файлы в обход штатных средств RuPost (панели управления или командного интерфейса), то это может привести к нарушению работоспособности системы. Для предотвращения таких нарушений в разделе (вкладке) “Контроль конфигурационных файлов” страницы “Общие настройки” Панели управления можно определить стратегию реагирования на нерегламентированные изменения:

- Уведомить администратора и ничего не делать (по-умолчанию);
- Автоматически восстанавливать конфигурацию и перезапускать такие узлы;
- Останавливать узлы на которых идентифицированы изменения конфигурационных файлов.

Общие настройки

В конфигурационные файлы почтовых компонент были внесены несанкционированные изменения. Для восстановления требуется переразвернуть конфигурацию. ✖

⚠ Внимание!
Изменение данных параметров потребует **ручного переразвертывания** конфигурации.

Общие Memcached Почта Кластер Адресная книга **Контроль конфигурационных файлов**

Настройки стратегии в случае изменения конфигурационных файлов.

Стратегия отслеживания изменённых файлов

- Уведомлять администратора и ничего не делать
- Автоматически восстанавливать конфигурацию и перезапускать такие узлы
- Останавливать узлы на которых идентифицированы изменения конфигурационных файлов

Сохранить

Мониторинг

В конфигурационные файлы почтовых компонент были внесены несанкционированные изменения. Для восстановления требуется перезавернуть конфигурацию.

Экземпляры RuPost

Действия с экземплярами приложения

Обновить информацию об экземплярах приложения

mail01.demo.local Узел доступен Экземпляр активен Обновлено в 01.07.2023 15:30 +03:00 (00:07:01 назад)

Ввод в эксплуатацию
Выход из эксплуатации
Перезапуск
Статус

UID экземпляра RuPost: 087f2c3e-f577-4ab7-a9e6-062e05293109 IP-адрес узла в кластере: 10.0.2.15

| Компонент | Статус | Ошибка | Время изменения статуса |
|-----------|---------|--------|-------------------------|
| haproxy | Запущен | | 01.07.2023 15:30 +03:00 |
| nginx | Запущен | | 01.07.2023 15:30 +03:00 |
| postfix | Запущен | | 01.07.2023 15:30 +03:00 |
| dovecot | Запущен | | 01.07.2023 15:30 +03:00 |
| sogo | Запущен | | 01.07.2023 15:30 +03:00 |

События нерегламентированного изменения конфигурационных файлов отражаются в журнале системы.

4.1.65. Управление формированием корпоративной адресной книги

В данной версии RuPost обновлен механизм формирования корпоративной адресной книги.

Корпоративная адресная книга создается единой для всех подключенных служб каталогов и аккумулирует значимую информацию о контактах.

Для запуска первичной сборки корпоративной адресной книги необходимо выполнить команду CLI

```
sudo rpost make-gal
```

После этого адресная книга будет обновляться каждые 6 часов.

Адресная книга, также, обновляется при каждом развертывании почтовой конфигурации.

Для того, чтобы в корпоративную адресную книгу попадали только первичные (основные - primary) адреса электронной почты пользователей в разделе (вкладке) “Адресная книга” страницы “Общие настройки” Панели управления системой необходимо включить настройку “Отображать в адресной книге только первичные адреса”. При этом псевдонимы (алиасы) почтовых ящиков пользователей собираться в адресную книгу не будут.

Общие
Memcached
Почта
Кластер
Адресная книга
Контроль конфигурационных файлов

Настройки адресной книги

Отображать в адресной книге только первичные адреса

Сохранить

4.1.66. Визуальные средства управления фильтрами LDAP

Динамические списки рассылки и ряд других текущих и перспективных функциональных возможностей RuPost строятся на выборке пользователей в службе каталогов с применением фильтров LDAP.

В версии RuPost 2.0 был впервые введен командный интерфейс CLI для регистрации фильтров LDAP в системе. В данной версии для унификации работы с фильтрами обновлена реализация таких именованных фильтров и добавлена возможность определения их в Панели управления на специальной странице “Фильтры LDAP”.

Фильтры LDAP

+ Добавить
Удалить

| <input type="checkbox"/> Имя LDAP фильтра | Описание | LDAP домен | Фильтр |
|---|------------------------|------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> sales | Отдел продаж | am.local | (uid=user*) |
| <input type="checkbox"/> marketing1 | Отдел маркетинга | am.local | (uid=use*) |
| <input type="checkbox"/> Бухгалтерия | Сотрудники бухгалтерии | am.local | (&(givenName=*)(givenName=test1*)) |

4.1.67. Правила обработки почты (ограничения)

В версии RuPost 2.2.1 добавлены следующие правила обработки почты (ограничения):

- “черный” список на входящую почту;
- “белый” список на входящую почту;
- “черный” список на исходящую почту.

Эти правила управляются с помощью группы команд CLI restrictions:

```

admin@mail01:~/Demo$ sudo rupost restrictions --help
Usage: rupost restrictions [OPTIONS] COMMAND [ARGS]...

Почтовые ограничения.

Options:
  --help  Show this message and exit.

Commands:
  add      Добавляет правила обработки почты.
  list     Выводит почтовые правила.
  remove   Удаляет элементы из почтового правила.
admin@mail01:~/Demo$ sudo rupost restrictions add --help
Добавляет правила обработки почты.

Аргументы:
  TYPE      Тип почтового правила:
            * incoming-blacklist - чёрный список внешних почтовых адресов или доменов
              для входящей почты (указывается в аргументе PATTERNS).
            * incoming-whitelist - белый список внешних почтовых адресов или доменов
              для входящей почты (указывается в аргументе PATTERNS).
            * outgoing-blacklist - чёрный список внешних почтовых адресов или доменов
              для исходящей почты (указывается в аргументе PATTERNS).
  PATTERNS  Список элементов на которые должно быть применено почтовое правило
            (разделитель - пробел).

```

1.27. Улучшения и исправления

- #10922 Оптимизация механизма обработки почтовых адресов.
- #11471 Добавлена постраничная навигация для поиска почтовых ящиков.
- #11559 Исправлены опечатки и формулировки.
- #11560 Исправлено отображение пользователей с одинаковыми логинами из разных каталогов LDAP.
- #11721 Исправление отображения ошибки о конфликте редакций лицензий.
- #11727 Убрано отображение удалённых почтовых ящиков в списках рассылки.
- #11732 Новые системные слоты с URI.
- #11737 Удалена проверка PTR-записей.
- #11794 Удалена устаревшая команда add-license.
- #11811 Исправлено дублирование пользователей при поиске.
- #11815 Добавлена возможность указать IP адрес в конфигурационном файле.
- #11816 Исправлено ограничение на отправителей для списков рассылок.
- #11916 Добавлена синхронизация статусов списков рассылки и почтовых доменов.
- #11917 Добавлена синхронизация статусов администраторов и LDAP доменов.
- #11988 Исправлено сообщение об ошибке при добавлении некорректного CSV файла.
- #12000 Обновлено настройки SOGo для корпоративной адресной книги в ConfigDB.
- #12010 Увеличены таймеры обработки NFS подключений.
- #12026 Добавлена команда для удаления неактивного экземпляра системы.
- #12042 Исправлена ошибка при сохранении LDAP-домена
- #12045 Убрано удаление LDAP-фильтров, использующихся в системе.
- #12055 Исправлена ошибка при вводе почтового адреса ресурса календаря.
- #12057 Исправлен индикатор изменения почтового ящика.
- #12059 Исправлено сообщение пустой локальной части псевдонима в редакторе почтового ящика.
- #12092 Исправлен отправитель для автоматического редиректа в Sieve скриптах.

- #12106 Добавлена блокировка обновления GAL на нескольких узлах одновременно
- #12117 Исправлена проверка возможности сохранения изменений LDAP домена.
- #12128 Исправлена ошибка проверки лицензии.
- #12144 Исправлено поведение кнопки “Назад” в модальном окне добавления почтовых ящиков.
- #12151 Исправлено поведение чекбокса “Выделить все” при добавлении почтовых ящиков.
- #12209 Исправление ошибки применения миграций во время установки.
- #12223 Исправлено нарушение ограничения в миграции 2.1.0.
- #12224 Исправлена обработка шаблонов конфигураций без редакции.
- #12239 Исправлено значение поля “Хранилище пользовательских архивов” на странице “Общие настройки”.
- #12244 Добавлен вывод ошибки валидации типа службы каталогов, установлен порт по умолчанию в модальном окне LDAP доменов.
- #12251 Постраничная навигация по LDAP-пользователям при добавлении администраторов.
- #12257 Исправлена ошибка добавления внешних списков рассылки.
- #12259 Исправлено именование кнопок действий над экземплярами приложения на странице “Мониторинг”.
- #12275 Добавлены значения по умолчанию в модальном окне почтовых доменов.
- #12276 Изменено значение флага “Подключение к LDAP домену через SSL” по умолчанию при создании LDAP домена.
- #12285 Исправлена ошибка поиска пользователей в LDAP.
- #12288 Добавлено обновление списка почтовых ящиков при создании.
- #12312 Исправлена опечатка в команде выхода при импортировании почтовых ящиков.
- #12313 Исправлено поведение autoconfig, когда не указан почтовый адрес.
- #12324 Очищаем список на открытии модального окна LDAP фильтров.
- #12340 Обработка ошибки импорта пустого csv.
- #12346 Исправлено восстановление удалённого экземпляра системы.
- #12366 Исправлена ошибка отслеживания изменений входных параметров.
- #12372 Исправлено предзаполнение параметров шаблонов стандартными значениями.
- #12376 Исправлена ошибка в периодической очистке устаревших сессий SOGo.
- #12403 Исправлен предпросмотр получателей динамических списков рассылки.

Версия 2.1.0

Дата релиза 29.05.2023

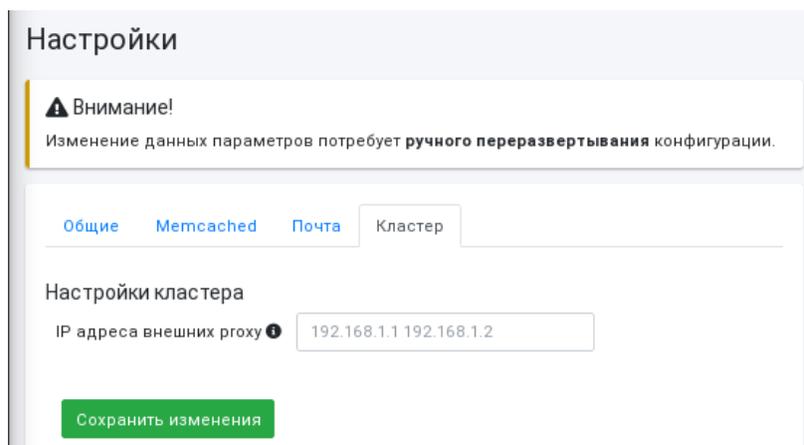
1.28. Нововведения

4.1.68. Поддерживаемые версии операционных систем

Версия RuPost 2.1.0 теперь поддерживает ОС **Astra Linux 1.7.4**.

4.1.69. Добавлена поддержка PROXY протокола

В версии RuPost 2.1.0 добавлена поддержка PROXY протокола с возможностью указания списка внешних прокси серверов либо балансировщиков в “Общих настройках” (закладка “Кластер”).

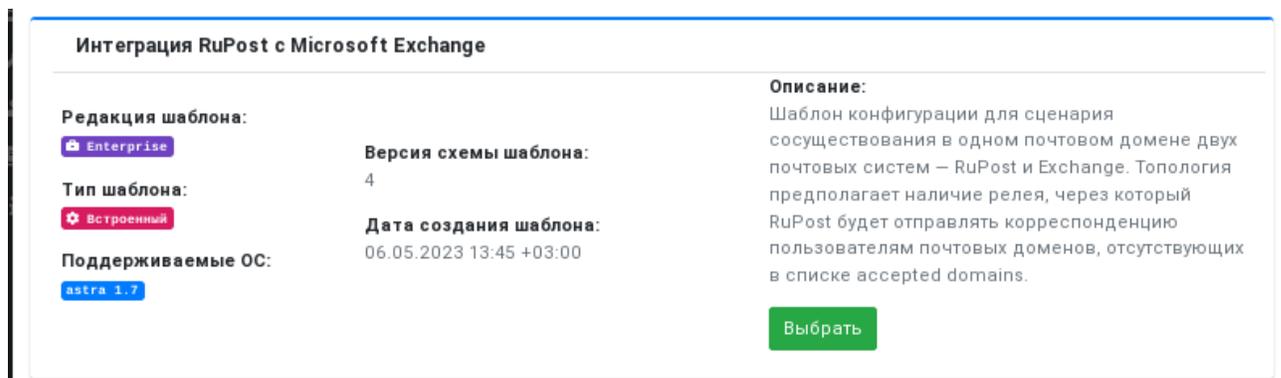


4.1.70. Добавлены системные слоты в шаблонах почтовой конфигурации

Добавлена поддержка системных слотов в шаблонах почтовой конфигурации (см. “Руководство по шаблонам конфигураций”, стр. 10), соответственно, обновлены встроенные шаблоны RuPost.

4.1.71. Добавлен шаблон сосуществования с Microsoft Exchange

Шаблон “Интеграция RuPost с Microsoft Exchange” добавлен в состав встроенных шаблонов почтовой конфигурации. Этот шаблон можно использовать при наличии лицензии Enterprise.



4.1.72. Добавлены статические списки рассылки (веб интерфейс и CLI)

Появилась возможность создавать статические списки рассылки с добавлением внешних адресатов в качестве получателей. Статический список рассылки можно создать как с помощью CLI, так и через веб-интерфейс.

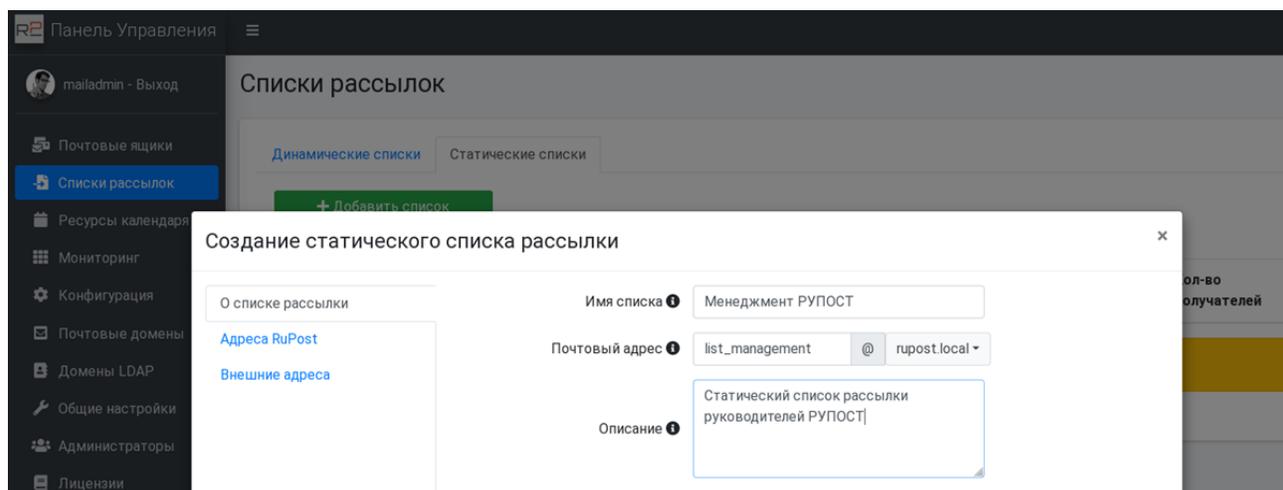
Для создания статического списка рассылки нужно использовать команду:

```
sudo rupost distribution-lists add -n <название> -m <почтовый адрес списка>
-k static -owners <путь к CSV файлу с адресами, обслуживаемыми RuPost>
-e <путь к CSV файлу с адресами внешних получателей>
```

```
Usage: rupost distribution-lists add [OPTIONS]
    Добавление почтового списка рассылки.

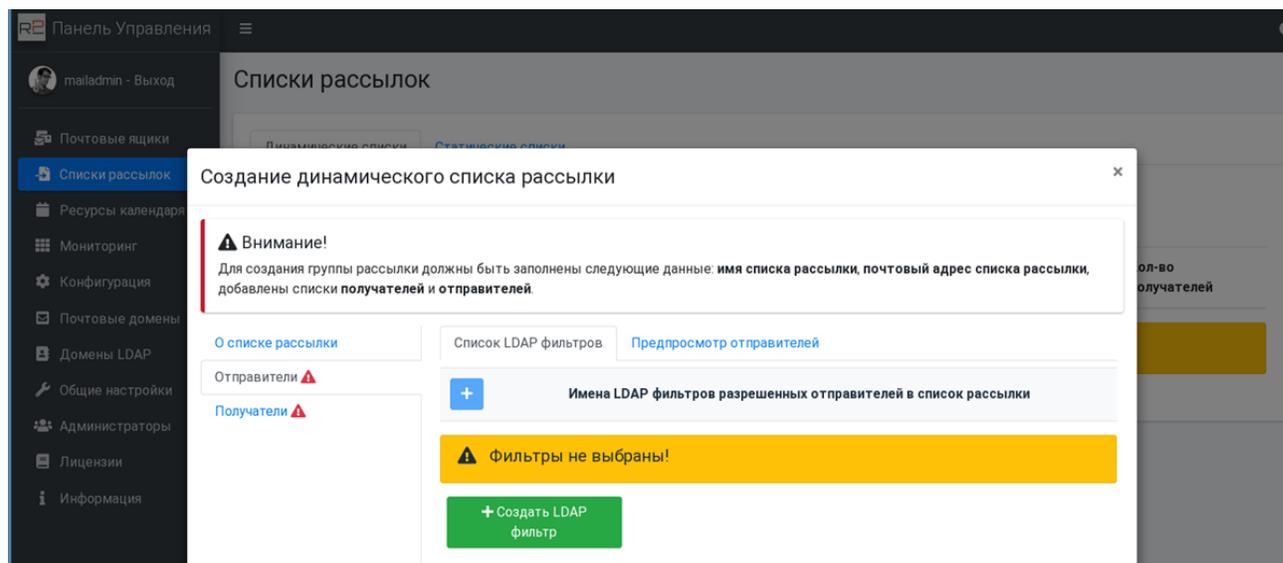
Options:
  -n, --name TEXT          Имя почтового списка рассылки. [required]
  -m, --mail TEXT         Почтовый адрес списка рассылки. [required]
  -d, --description TEXT  Описание почтового списка рассылки.
  -o, --owner-filters, --owners-filter TEXT
                          Имя LDAP-фильтра разрешённых отправителей в
                          почтовый список рассылки. Можно указать
                          несколько раз. Применим только для
                          динамических списков рассылки. (должны быть
                          заведены ранее командой rupost ldap-filters
                          add).
  -r, --recipient-filters, --recipients-filter TEXT
                          Имя LDAP-фильтра разрешённых получателей из
                          почтового списка рассылки. Можно указать
                          несколько раз. Применим только для
                          динамических списков рассылки. (должны быть
                          заведены ранее командой rupost ldap-filters
                          add).
  -e, --external-recipients FILE
                          Список получателей из адресов, не
                          обслуживаемых данной почтовой системой.
                          Применим только для статических списков
                          рассылки. Параметр - путь к CSV файлу со
                          списком e-mail адресов (только внешних).
                          Структура у CSV файла такая же, как и для
                          импортирования ящиков.
  -k, --kind TEXT         Тип почтового списка рассылки. Возможные
                          значения: static - статический; dynamic -
                          динамический.
  --owners FILE           Список разрешённых отправителей в почтовый
                          список рассылки. Применим только для
                          статических списков рассылки. Параметр -
                          путь к CSV файлу со списком e-mail адресов,
```

Веб-интерфейс управления статическими списками рассылки:



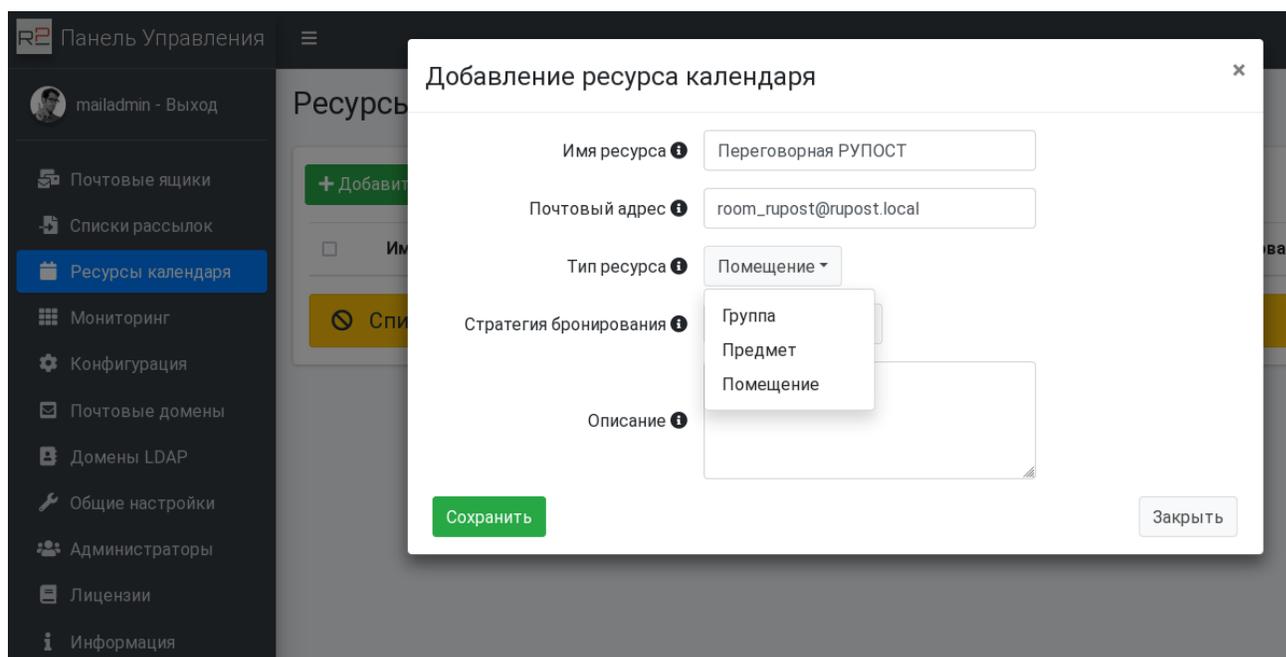
4.1.73. Добавлен веб-интерфейс для динамических списков рассылок

В дополнение к уже реализованному ранее CLI для динамических списков рассылки, в версии RuPost 2.1.0 добавлен веб-интерфейс управления динамическими списками рассылки:



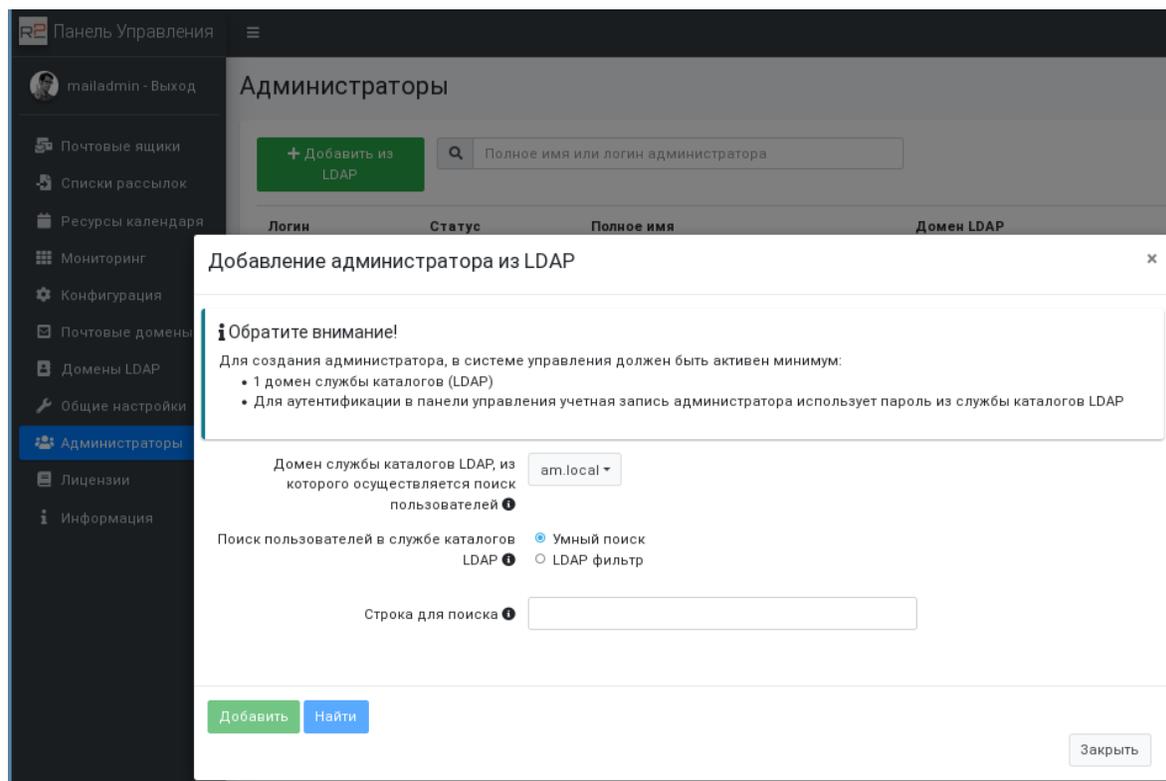
4.1.74. Добавлен веб-интерфейс управления ресурсами календаря

В дополнение к уже реализованному ранее CLI для ресурсов календаря, в версии RuPost 2.1.0 добавлен веб-интерфейс управления ресурсами календаря:



4.1.75. Добавлен веб-интерфейс управления администраторами

В дополнение к уже реализованному ранее CLI для управления администраторами, в версии RuPost 2.1.0 добавлен веб-интерфейс управления администраторами:



4.1.76. Добавлена синхронизация с LDAP (CLI)

В версии RuPost 2.1.0 добавлена синхронизация данных почтовых ящиков с LDAP. Синхронизация выполняется автоматически каждые 6 часов. При необходимости оперативной синхронизации с LDAP можно воспользоваться командой CLI:

```
sudo rupost ldap sync
```

```
Usage: rupost ldap [OPTIONS] COMMAND [ARGS]..
  Группа команд для взаимодействия с LDAP.
Options:
  --help  Show this message and exit.
Commands:
  sync   Синхронизация пользователей из LDAP.
```

1.29. Улучшения и исправления

- #6679 Добавлено более понятное сообщение об ошибке при чтении конфигурационных файлов.
- #8111 Добавлен счётчик восстановленных при импорте из CSV почтовых ящиков.
- #9257 Добавлена обработка системных слотов в шаблонах почтовой конфигурации.
- #9713 Добавлены системные слоты для подключения к СУБД.
- #9740 Добавлена настройка IP внешних прокси серверов в Общие настройки (закладка “Кластер”)
- #10200 Корректировка разрешенного временного интервала разности текущего времени между узлами.
- #10298 Исправлено отображение имени текущего администратора.
- #10301 Исправлено положение tooltiped-badge в таблице экземпляров на странице Мониторинг.
- #10309 Исправлена ошибка аутентификации SOGo через LDAP.
- #10346 Исправлена обработка спецсимволов в пароле подключения к СУБД.
- #10376 Исправлена ошибка при поиске администраторов на странице Администраторы.
- #10382 Убрана индикация необходимости переразвёртывания почтовой конфигурации после импорта из CSV.
- #10397 Добавлено монтирование NFS с помощью systemd.
- #10434 Добавлено проксирование IMAP/LMTP/ManageSieve протоколов
- #10454 Добавлено разрешение отправки писем на сервера, не поддерживающие шифрование.
- #10504 Исправлено отображение квот при редактировании параметров почтового ящика.
- #10527 Добавлена обработка GET запроса для службы Autodiscover.
- #10528 Скорректирована индикация необходимости переразвёртывания почтовой конфигурации при изменении учётной записи имперсонации.
- #10649 Уменьшено использование памяти при импортировании большого количества почтовых ящиков.
- #10725 Добавлена проверка при попытке удаления текущего администратора.
- #10745 Исправлена ошибка при создании почтового ящика с существующим почтовым адресом.
- #10753 Увеличено время жизни JWT токена до 8 часов

- #10755 Добавлена периодическая очистка старых сессий в SOGo.
- #10765 Исправлена неспособность postscreen разрешать имена хостов.
- #10894 Исправлено выставление квот для почтовых ящиков в ходе импорта из CSV.
- #10923 Добавлена возможность указывать до 10 получателей писем через скрипты Sieve.
- #10980 Исправлено подключение к Microsoft AD старых версий.
- #10986 Исправлен порядок столбцов в таблице `rp_mda_last_logins`.
- #10987 Добавлена подсказка про возможность ввода точки в поле поиска в корпоративной адресной книге.
- #10994 Добавлена поддержка цепочек сертификатов SSL.
- #11041 Добавлен шаблон "Интеграция RuPost с Microsoft Exchange".
- #11042 Добавлена обработка отсутствия активной лицензии на странице Администраторы.
- #11063 Добавлены системные слоты mail сертификата SSL.
- #11065 Исправлен показ длинного логина администратора.
- #11068 Добавлена индикация необходимости разворачивания почтовой конфигурации на страницу Администраторов.
- #11078 Добавлено отображение в адресной книге только первичных адресов по умолчанию.
- #11157 Очистка записей о входах пользователей при неактивном статусе экземпляра системы.
- #11170 Исправлена блокировка действий с почтовыми ящиками при отсутствии лицензии.
- #11172 Добавлена блокировка сохранения в редакторе ресурсов при отсутствии лицензии.
- #11180 Исправлена ошибка записи юнит файлов NFS при отсутствии необходимых папок.
- #11186 Улучшено журналирование событий вывода экземпляра системы из эксплуатации.
- #11233 Из поиска по почтовым ящикам убраны обращения к службам каталогов.
- #11235 Исправлено переименовывание пользователя в SOGo.
- #11244 Добавлена проверка о необходимости переразворачивания почтовой конфигурации при вводе узла в эксплуатацию.
- #11295 Исправлено отображение наличия почтового ящика у пользователя LDAP на странице Администраторы.
- #11302 Прерывание снятия статуса службы при ошибках DBus.
- #11306 Убран поиск по группам для почтовых ящиков.
- #11309 Добавлена возможность назначения администраторов из Microsoft AD старых версий.
- #11310 Устранен конфликт системных слотов со слотами `input_params`.
- #11338 Улучшено отображение данных в диалоговом окне добавления администраторов.
- #11358 Исправлена работа миграции 36527 для старых сертификатов.
- #11416 Исправлена ошибка проверки версий при отсутствии ответа от узла системы.
- #11428 Исправлена ошибка дублирования администраторов при поиске.
- #11430 Оптимизировано выполнение DBus методов в адаптерах.
- #11441 Исправлена блокировка флагов при выполнении `healthcheck`.
- #11462 Исправлена работа фильтра пользователей в статических списках рассылки.
- #11489 Отображение компонента, который не удалось перезапустить при разворачивании конфигурации.
- #11525 Обновлено встроенные шаблоны конфигурации под системные слоты.
- #11537 Убрано добавление LDAP фильтра при его тестировании.
- #11623 Исправлена фильтрация по имени домена в WEB API.

Версия 2.0.3

Дата релиза 20.03.2023

1.30. Улучшения и исправления

- #8810: Добавлен шаблон генерации почтового адреса по логину пользователя в LDAP-домене.
- #8950: Исправлено представление uuid почтового ящика.
- #9386: Добавлен показ сгенерированного primary email в таблице разбора конфликтов при создании ящиков.
- #9555: Исправлена опечатка в событии 53200.
- #9867: Исправлено отображение ошибки "неизвестная ошибка проверки адреса" при работе в Панели управления с учетной записью пользователя для незарегистрированного в системе почтового домена.
- #10155: Добавлена команда CLI для редактирования почтовой группы рассылки.
- #10160: Из выдачи почтовых доменов в редакторе псевдонимов убраны удаленные и отключенные домены.
- #10166: Добавлено экранирование паролей в конфигурационных файлах Dovecot во избежание ошибок логина при использовании административных паролей со спецсимволами.
- #10173: Исправлена аутентификация пользователя в SOGo с помощью псевдонима.
- #10174: Добавлена очистка Memcached при изменении первичных почтовых адресов или псевдонимов.
- #10195: Исправлена проверка MX записи почтового домена при наличии нескольких MX записей.
- #10196: Добавлено размонтирование nfs точек после удаления системы Rpost.
- #10217: Исправлено позиционирование подсказок "тултипов" в многострочных формах.
- #10223: Добавлен баннер, уведомляющий администратора о необходимости переразворачивания конфигурации.
- #10251: Исправлено добавление шаблонов через CLI.
- #10260: Добавлена обработка устаревшей схемы шаблона в Панели управления.
- #10276: Исправлен фильтр в SOGo для LDAP пользователей из Active Directory.
- #10269: Исправлен текст ошибки устаревшей версии шаблона
- #10302: Исправлена обработка отсутствия конфигурации на странице Мониторинг.
- #10307: Исправлен конфликт редакции одинаковых лицензий.

Версия 2.0.1

Дата релиза 03.03.2023

Внимание!

После обновления с предыдущей версии необходимо

1. запустить конфигуратор `rupost-wizard` для корректного обновления библиотек и компонентов;
2. повторно развернуть активную или выбрать новую конфигурацию на основании обновленных шаблонов конфигураций, устанавливаемых при обновлении системы.

В случае кластерного развертывания запуск конфигуратора выполняется на всех обновляемых узлах системы. Все узлы, входящие в кластер должны быть обновлены – не допускается использование разных версий системы на разных узлах кластера.

1.31. Нововведения

4.1.77. Обновлены базовые шаблоны и механизмы генерации конфигурационных файлов

Версия RuPost 2.0.1 включает обновления шаблонов конфигураций компонентов, направленные на повышение производительности и оптимизацию обработки почты.

4.1.78. Расширены команды CLI для управления компонентами в кластере

Командный интерфейс RuPost CLI предоставляет базовые средства получения статуса, перезапуска и остановки почтовых компонентов на конкретном узле или на всех узлах системы.

Для этого используется команда:

```
sudo rupost components [OPTIONS] COMMAND [ARGS]
```

```
root@node-rupost1:/# rupost components
Usage: rupost components [OPTIONS] COMMAND [ARGS]...

  Управляет почтовыми компонентами

Options:
  --help  Show this message and exit.

Commands:
  list      Выводит список почтовых компонентов.
  restart  Перезапускает компоненты на выбранных экземплярах системы.
  status   Выводит статусы компонентов выбранных экземпляров системы.
  stop     Останавливает компоненты на выбранных экземплярах системы.
```

4.1.79. Новая команда CLI для управления доступом к базе данных

СУБД является инфраструктурным ресурсом для системы RuPost. В процессе обслуживания СУБД может понадобиться сменить пароль служебной (сервисной) учетной записи (роли) для доступа системы RuPost к СУБД, например, на основании политики информационной безопасности, принятых в организации.

Для смены пароля доступа к базе данных необходимо на каждом экземпляре RuPost (на всех узлах кластера) выполнить соответствующую команду RuPost CLI:

```
rupost db update
```

```
root@node-rupost1:/# rupost db update --help
Usage: rupost db update [OPTIONS]

  Обновляет данные подключения к БД в config.json файле.

Options:
  -h, --host TEXT           Адрес для подключения к СУБД.
  -p, --port INTEGER        Порт для подключения к СУБД.
  -n, --db-name TEXT        Имя базы данных RuPost.
  -d, --data-db-name TEXT   Имя базы данных для данных.
  -m, --monitor-db-name TEXT Имя базы данных для журналов.
  -u, --user TEXT           Имя пользователя для подключения к СУБД.
  --password TEXT           Пароль для подключения к СУБД.
  --help                    Show this message and exit.
```

1.32. Улучшения и исправления

- Dovecot - изменен метод блокировки файлов в NFS для снижения вероятности возникновения конфликтов в кластере.
- #8298: Добавлено программное удаление файлов предыдущей конфигурации.
- #8809 Улучшена генерация почтовых адресов при пустых значениях в LDAP - Исправлена валидация атрибутов службы каталогов при генерации почтовых адресов.
- #8814: В информацию об активной конфигурации добавлена версия шаблона.
- #9387: При разрешении конфликтов создания почтовых ящиков удаляются псевдонимы, для которых нет зарегистрированных почтовых доменов.
- #9511 Выбор конфигурации из истории не переключает на вкладку настройки параметров ввода шаблона.
- #9515: Обновлено версии почтовых компонентов для шаблонов.
- #9557 Улучшена обработка возможных ошибок развертывания конфигурации в процессе распространения по узлам активной конфигурации.
- #9656 Добавлено предупреждение о скором истечении срока лицензии.
- #9679 Для LDAP-фильтров групп рассылок добавлена проверка валидности фильтра (добавлена опция --test к cli добавления фильтров LDAP).
- #9699 Добавлен перехват возможного исключения уникальности полей в консольной команде работы с LDAP-фильтрами.
- #9705 Игнорировать результаты поиска в LDAP в которых нет необходимых атрибутов.
- #9707: Исправлена конфигурация dovecot для работы за NAT.
- #9709: Исправлен порядок возвращаемых компонент и их статусов.
- #9715: Добавлена поддержка получения статуса компонентов со всех узлов (см выше).
- #9761 Так как адресная книга теперь формируется автоматически, то при обновлении с 1.x.x устаревший GAL теперь будет автоматически удаляться пользователей при установке версии 2.0.x.
- #9767 В связи с переходом на автоматическое формирование GAL из CLI убраны команды ручного обновления GAL.
- #9769 Встроенный web-клиент (SOGoo) – допустить использование спецсимволов в пароле пользователя.

- #9750: Увеличено количество возможных подключений к Dovecot.
- #9760: В конфиге SOGo пароли к базе данных теперь экранируются для исправления ошибок входа пользователей с паролями, содержащими специальные символы.
- #9769: Добавлен перехват ошибки неправильной конфигурации SOGo.
- #9770: Добавлена поддержка получения списка версий компонентов со всех узлов (команды CLI - components).
- #9792 Не показывать в адресной книге записи с пустым атрибутом mail. В корпоративных адресных книгах скрываются контакты без email и системных записей Exchange.
- #9793 Добавлено предупреждающее сообщение при перезагрузке и выводе узла из эксплуатации.
- #9800 Возможны пустые строки ошибок узлов по окончанию развертывания.
- #9805 Правки внешнего вида UI (исправление синтаксических ошибок, скрытие элементов при загрузке и т.п.).
- #9813 Postfix - убраны ограничения по обязательному соответствию MX и PTR записей.
- #9814: Обновлен стандартный конфиг haproxy до версии 1.2.
- #9815: Обновлен стандартный конфиг nginx до версии 1.2.
- #9926: Исправлена ошибка при чтении файла в cli команде template add.
- #9827: Отключена проверка соответствий PTR, MX записей и хоста EHLO.
- #9832 Добавлен CLI для смены служебного доступа к postgresql (см выше).
- #9842 Индикация необходимости переразворачивания конфигурации.
- #9950: Добавлено удаление пользователя GAL из БД SOGo.
- #9964: Исправлен ошибка создания нового почтового ящика для уже существующего пользователя LDAP, находящего не в активном статусе.
- #9966: Исправлена возможная неверная обработка перенаправления подключения при работе с узлами кластера.
- #9974: Для Enterprise убрана проверка NFS при одном узле.
- #9975: Изменены формулировки в модальном окне при остановке и перезапуске узлов на странице Мониторинг.
- #10006: Исправлен случайный порядок экземпляров системы для конфигурации HAProxy.
- #10014: Сохранение журнала импорта в основную директорию с журналами.
- #10026: Исправлено обновление таблицы при добавлении ящиков с ошибками.
- #10028: Отключена проверка организатора при миграции календарных событий.
- #10030: Добавлено больше информации о почтовых ящиках, которые не удалось импортировать.
- #10035: При смене параметров подключения к СУБД проверяется запущено ли приложение.
- #10083: Исправлено поведение кнопки 'Параметры хранилища' в окне истории конфигураций.
- #10086: Актуализирована команда обновления групп рассылок в юните Systemd.
- #10087: Исправлена проверка конфликта редакции при добавлении лицензии.
- #10098: Исправлено развёртывание конфигурации при недоступности узла.

Версия 2.0.0

Дата релиза 03.02.2023

Первый релиз продукта в редакции Enterprise и обновленный релиз продукта в редакции Standard. Обе редакции поставляются в составе единого установочного пакета. Функциональность редакций определяется лицензией.

Внимание! После обновления с предыдущей версии необходимо повторно развернуть активную или выбрать новую конфигурацию.

1.33. Нововведения

4.1.80. Поддерживаемые версии операционных систем

Версия RuPost 2.0.0 теперь поддерживает ОС **Astra Linux 1.7 – 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3** и их оперативные обновления.

4.1.81. Отказоустойчивый кластер

RuPost 2.0.0 впервые вводит в продукт поддержку развертывания в модели многоузлового кластера. Кластер RuPost функционирует в режиме Active-Active, в котором все экземпляры системы равнозначны. Архитектурные ограничения по горизонтальной масштабируемости кластера RuPost – отсутствуют.

Балансировка нагрузки между узлами системы в кластере RuPost может осуществляться с использованием следующих методов:

- Round Robin DNS с использованием А записи, указывающей на набор IP адресов узлов кластера
- Direct Routing
- TPROXY

В следующих версиях RuPost планируется поддержка проху protocol, которая позволит обеспечить применение расширенного спектра технологий по балансировке нагрузки.

4.1.82. Обновленная библиотека шаблонов конфигураций

В RuPost 2.0.0 представлены обновленные версии шаблонов конфигураций.

Шаблон “Один узел RuPost” заменен на “Базовый шаблон конфигурации”. Новый Базовый шаблон позволяет развертывать систему как на одном узле, так и в кластерной конфигурации.

Шаблоны конфигураций для интеграции с KSMG и Dr.Web обновлены для работы как на одном узле, так и в кластерной конфигурации.

Продукт включает новый шаблон “Интеграция RuPost с внешним Relay-сервером.” (версия 1), обеспечивающий возможность работы RuPost в любой модели развертывания (один узел и кластер) через внешний релей сервер.

Шаблон совместного использования (сосуществования) RuPost с Exchange в одном почтовом домене доступен по запросу.

Выбор шаблона конфигурации
Загружено шаблонов: 4
✕

Базовый шаблон конфигурации

Редакция шаблона: Standard

Тип шаблона: Встроенный

Поддерживаемые ОС: astra 1.7

Версия схемы шаблона: 4

Дата создания шаблона: 30.11.2022 13:39 +03:00

Описание: Базовый шаблон конфигурации.

Выбрать

Базовый шаблон конфигурации + Dr.Web

Редакция шаблона: Standard

Тип шаблона: Встроенный

Поддерживаемые ОС: astra 1.7

Версия схемы шаблона: 4

Дата создания шаблона: 02.02.2023 21:24 +03:00

Описание: Базовый шаблон конфигурации. Интеграция с Dr.WEB по Milter протоколу.

Выбрать

Базовый шаблон конфигурации + Kaspersky

Редакция шаблона: Standard

Тип шаблона: Встроенный

Поддерживаемые ОС: astra 1.7

Версия схемы шаблона: 4

Дата создания шаблона: 02.02.2023 22:11 +03:00

Описание: Базовый шаблон конфигурации Интеграция с Kaspersky Security по Milter протоколу.

Выбрать

Интеграция RuPost с внешним Relay-сервером.

Редакция шаблона: Standard

Тип шаблона: Встроенный

Версия схемы шаблона: 4

Дата создания шаблона:

Описание: Шаблон интеграции RuPost с внешним Relay-сервером. Упомянутый релей должен получать почту от узла RuPost без прохождения аутентификации.

Заккрыть

4.1.83. Расширение библиотеки шаблонов конфигураций собственными шаблонами

При наличии лицензии редакции RuPost Enterprise возможно применение собственных – “пользовательских” (custom) шаблонов конфигураций. Для загрузки и удаления таких шаблонов в библиотеку шаблонов необходимо использовать командный интерфейс CLI.

4.1.84. Импорт почтовых адресов из службы каталогов

Изменена логика импорта почтовых адресов из каталогов LDAP - при обнаружении псевдонимов, чьи почтовые домены не зарегистрированы в системе, система не создает почтовых ящиков для явного согласования поддерживаемых псевдонимов между системой и корпоративной службой каталогов.

4.1.85. Работа с лицензиями в Панели управления

Теперь запуск экземпляра RuPost и доступ к панели управления не требует предварительного заведения лицензии через командный интерфейс CLI. Для управления лицензиями наравне с CLI может использоваться специальная страница Панели управления – “Лицензии”.

Обновленный лицензионный механизм позволяет загружать несколько файлов однородных лицензий, суммируя число пользователей, что качественно упрощает удовлетворение растущих потребностей предприятия в использовании почтовой системы RuPost.

4.1.86. Ресурсы календаря

Новая версия системы поддерживает заведение в системе внутренних ресурсов календаря с поддержкой автоматического резервирования ресурса. Создание ресурса определено и документировано соответствующими командами командного интерфейса RuPost CLI.

4.1.87. Внутренние списки рассылки

Новая версия системы поддерживает заведение в системе внутренних именованных списков почтовой рассылки с автоматическим назначением почтового адреса без его представления в службе каталогов LDAP. Список адресов для включения во внутренний список рассылки определяется фильтром LDAP и автоматически обновляется раз в 6 часов на основании информации из соответствующих служб LDAP. Все фильтры LDAP, заводимые в системе могут использоваться повторно. Создание внутренних списков рассылки и фильтров LDAP для них определено и документировано соответствующими командами командного интерфейса RuPost CLI.

4.1.88. RuPost Migration Tool для миграции с Exchange на RuPost

RuPost 2.0.0 позволяет осуществить перенос данных почтовых ящиков с почтового сервера Microsoft Exchange Server на почтовый сервер RuPost с помощью нового инструмента (утилиты) RuPost Migration Tool.

4.1.89. Модуль подключения к Microsoft Outlook

RuPost 2.0.0 включает обновленную версию плагина для Microsoft Outlook, который предназначен для работы с календарями, задачами, контактами и корпоративной адресной книгой RuPost. Поддерживаются версии Outlook, начиная с Outlook/Office 2013.

Версия 1.1.0

Дата релиза 25.11.2022

Обновленный релиз продукта в редакции Standard.

Внимание! После обновления с предыдущей версии необходимо повторно развернуть активную конфигурацию.

1.34. Нововведения

4.1.90. Поддерживаемые версии операционных систем

Версия RuPost 1.1.0 теперь поддерживает только оперативные обновления ОС **Astra Linux 1.7 – 1.7.1, 1.7.2.**

Поддержка ОС Astra Linux 2.12.* в продукте RuPost прекращена.

Для соответствующих основных версий Astra Linux необходимо использовать предназначенные для них дистрибутивы - установочные пакеты:

| Операционная система | Установочный пакет RuPost |
|--|-----------------------------|
| Astra Linux Special Edition 1.7 (1.7.1, 1.7.2) | rupost-1.1.0-alse-amd64.deb |

4.1.91. Редизайн страницы конфигураций с пошаговым “визардом” развертывания конфигураций

Теперь на странице конфигураций доступны вкладки “Активная конфигурация” и “Создание конфигурации”. Создание конфигурации осуществляется пошагово (“визард”) с проверкой всех необходимых для развертывания параметров системы (имя почтового сервера, доступность LDAP и DNS-записей).

4.1.92. Импорт почтовых адресов из службы каталогов

При заведении нового почтового ящика теперь можно выбрать стратегию назначения почтовых адресов – читать их из службы каталогов (включая псевдонимы “алиасы”, если соответствующие почтовые домены зарегистрированы в RuPost) или генерировать их на базе встроенных шаблонов именования адресов.

В случае выбора режима генерации почтового адреса (генерируется основной адрес – primary email, который используется для подключения в почтовых клиентах) система RuPost анализирует службу каталогов и при нахождении почтовых псевдонимов (алиасов), для которых зарегистрированы соответствующие почтовые домены, добавляет найденные псевдонимы в систему.

Если найденные в учетной записи ldap почтовые псевдонимы добавляемого пользователя имеют незарегистрированные в системе почтовые домены – такие псевдонимы не добавляются в систему.

4.1.93. Шаблоны именования почтовых адресов

Теперь при заведении почтовых ящиков для выбранных пользователей из службы каталогов можно указать необходимый шаблон именования основного почтового адреса (primary email). Доступны наиболее распространенные шаблоны именования почтовых адресов.

Список шаблонов генерации имен почтовых ящиков до @{почтовый домен} - результат показан на примере пользователя Иван Иванов):

- Схема: {и}.{фамилия}
Описание: {первая буква имени}.{фамилия} Ivan Ivanovich Ivanov -> i.ivanov
- Схема: {имя}.{фамилия}
Описание: {имя}.{фамилия} Ivan Ivanovich Ivanov -> ivan.ivanov
- Схема: {и}{о}{фамилия}
Описание: {первая буква имени}{первая буква отчества}{фамилия} Ivan Ivanovich Ivanov -> iiivanov
- Схема: {фамилия}{и}{о}
Описание: {фамилия}{первая буква имени}{первая буква отчества} Ivan Ivanovich Ivanov -> ivanovii
- Схема: {и}{фамилия}
Описание: {первая буква имени}{фамилия} Ivan Ivanovich Ivanov -> iivanov

4.1.94. Поддержка администраторов RuPost с аутентификацией в LDAP

В версию 1.1 добавлен командный интерфейс (CLI) для управления администраторами системы с аутентификацией в LDAP.

- list - выводит список активных заведённых администраторов
- delete - удаляет администратора по его логину
- add - добавляет админа из указанной службы каталогов. Имеет следующие ключи:
 - -l | --local - используется только при добавлении локального администратора (локальный админ может быть только один)
 - -d | --domain - FQDN имя домена LDAP из которого будет добавляться администратор
 - Администратор назначается по его логину, т.е. userPrincipalName или sAMAccountName в AD, во всех остальных случаях uid
 - Нельзя одновременно использовать ключи -l и -d .
 - В текущей реализации не может быть разных администраторов с одинаковыми логинами из разных служб каталогов.

Визуальные средства управления администраторами из Панели управления планируются в следующих обновлениях.

4.1.95. Новый редактор почтовых псевдонимов

В данной версии включен новый редактор почтовых псевдонимов, доступный при редактировании параметров почтового ящика – теперь псевдонимы задаются по одному с проверкой корректности именования и использования только зарегистрированных в системе почтовых доменов.

4.1.96. Модуль подключения к Microsoft Outlook

Теперь в составе RuPost доступен специальный плагин для Microsoft Outlook, предназначенный для работы с календарями, задачами, контактами и корпоративной адресной книгой RuPost. Поддерживаются версии Outlook, начиная с Outlook/Office 2013.

Плагин автоматически подключает календари, контакты и т.п. для заведенных и подключенных к серверу RuPost учетных записей IMAP. Плагин поддерживает личные календари пользователя и календари других пользователей, подключенные с соответствующими правами в web-клиенте RuPost.

1.35. Улучшения и исправления

- #8402: Убран уникальный индекс для dn LDAP-домена.
- #8319: Исправлена ошибка умного поиска в AD (msExchHideFromAddressLists).
- #8265: Исправлена после сохранения почтового ящика в редакторе ошибочная проверка псевдонима.
- #8262: Исправлено отображение ошибок при развертывании конфигураций.
- #8245: Исправлено некорректное поведение проверки домена: если установлен чек-бокс "Подключение к LDAP-домену через SSL" и указан порт 389 - проверка учетных данных завершается успехом независимо от их корректности.
- #8158: Исправлено отображение ошибки связи с сервером в редакторе почтовых ящиков при открытии и работе с псевдонимами.
- #8146: Исправлены проблемы диалога добавления почтовых ящиков: не выбран почтовый домен при повторном открытии диалога создания почтового ящика, диалог может не закрываться после добавления
- #8141: Унифицированное представление времени.
- #8106: Исправлено отображение данных в таблице на странице почтовых доменов при удалении всех записей.
- #8098: Счетчик почтовых ящиков теперь не учитывает перманентно удаленные ящики.
- #8091: Может некорректно сохраняться изменяемой в визуальной панели управления значение порта memcached и некоторых других числовых значения, что может приводить к сбою формирования корпоративной адресной книги и установки периода удержания удаленных почтовых ящиков.
- #8079: Данные почтовых ящиков пишутся в LDAP только в случае удачной транзакции.
- #8078: Исправлено некорректное поведение при работе с псевдонимами.
- #7808: Исправлено описание флага autodiscovery на странице "Общие настройки".
- #7747: Исправлен баг с записью в лог о успешном сохранении почтового адреса.
- #7713: Исправлено отображение тултипов-подсказок полей (перекрывание элементами полей).
- #7535: Почтовые адреса теперь приводятся к нижнему регистру.
- #7534: Верхний регистр в email адресе приводит к ошибке отправки.
- #7055: Добавлен флаг отключения HTTP для autodiscovery на странице "Общие настройки" в Панели управления.

Версия 1.0.2

Дата релиза 14.09.2022

Обновленный релиз продукта в редакции Standard

1.36. Нововведения

4.1.97. Поддерживаемые версии операционных систем

Версия RuPost 1.0.2 теперь поддерживает оперативные обновления ОС **Astra Linux 1.7.2** и **2.12.45** в дополнение к уже поддерживаемым **1.7.1**, **2.12.43**, **2.12.44**, **2.12.45**.

Для соответствующих основных версий Astra Linux необходимо использовать предназначенные для них дистрибутивы - установочные пакеты:

| Операционная система | Установочный пакет RuPost |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Astra Linux 2.12 "Орёл" | rupost-1.0.2-orel-amd64.deb |
| Astra Linux Special Edition 1.7 | rupost-1.0.2-alse-amd64.deb |

Внимание! RuPost 1.0.2 – последняя версия RuPost с поддержкой предыдущего поколения Astra Linux 2.12 "Орёл". Следующие обновления RuPost будут поддерживать только актуальные версии Astra Linux 1.7.*, поддерживаемые производителем ОС.

4.1.98. Проверка записей DNS

Добавлены проверки записей в DNS с показом отсутствующих или неверно заданных записей.

4.1.99. Поддержка нескольких доменов контроллеров службы каталогов

Добавлена возможность указания более одного домена-контроллера для одной и той же службы каталогов LDAP, например `dc01.mydomain.ru` и `dc02.mydomain.ru`.

4.1.100. Командный интерфейс конфигуратора `rupost-wizard` (CLI)

Добавлен командный интерфейс `rupost-wizard` (CLI) для автоматизации первичной настройки экземпляра RuPost (подключения к серверу БД, прописывание администратора) с дальнейшей работой в Панели управления.

Команды режима `rupost-wizard --silent` описаны в *"Руководстве по установке и конфигурированию"*.

1.37. Улучшения и исправления

- #6809 Добавлена возможность доступа к панели управления RuPost по `http` в дополнение к `https` с автоматическим редиректом.

- #3904 При одинаковом заполнении атрибутов (например, имя, фамилия, телефон) среди записей LDAP (такое может быть, когда различия только в логине), такие контакты рассматриваются как идентичные (логин не добавляется в качестве параметра контакта). Соответственно, в GAL добавляется только один контакт с такими атрибутами.

Версия 1.0.1

Дата релиза 18.08.2022

Обновленный релиз продукта в редакции Standard

1.38. Нововведения

4.1.101. Поддерживаемые версии операционных систем

Версия RuPost 1.0.1 теперь поддерживает ОС **Astra Linux 1.7.1** в дополнение к версии 2.12 (“Орел”).

Для соответствующих версий Astra Linux необходимо использовать предназначенные для них дистрибутивы - установочные пакеты:

| Операционная система | Установочный пакет RuPost |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Astra Linux 2.12 “Орёл” | rupost-1.0.1-orel-amd64.deb |
| Astra Linux Special Edition 1.7.1 | rupost-1.0.1-alse-amd64.deb |

4.1.102. Поддержка аутентификации в LDAP по SSL

Добавлена поддержка работы с LDAP по SSL с возможностью указания порта подключения.

См. соответствующий раздел “Руководства администратора”.

4.1.103. Поддержка доступа к Панели управления по HTTPS

Добавлена поддержка доступа к Панели управления по HTTPS. При установке и обновлении RuPost теперь генерируется дополнительный самоподписанный SSL-сертификат.

См. “Руководство по установке и конфигурированию”.

4.1.104. Поддержка задач (Tasks)

Добавлена поддержка задач в разделе календаря встроенного веб-клиента (SoGo) и для настольных клиентов Tundebird и Evolution (при автоконфигурировании задачи добавляются автоматически вместе с календарями).

1.39. Улучшения и исправления

Среди других значимых улучшений и исправлений:

- #7048 Исправлено поведение конфигуратора rupost-wizard в случае, если в системе заняты зарезервированные имена пользователей.
- #7068 Исправлен баг с неперехваченным исключением истечения времени ожидания ответа сервера при проверке соединения в LDAP.

- #7078 Исправлен баг невозможности удалить последний псевдоним у почтового ящика при их наличии.
- #6705 Исправлена проблема с падением приложения при отсутствии активных сетевых интерфейсов.
- #7026 Добавлены версии при выводе списка почтовых компонент.
- #7015 Детализированы ошибки при проверке DNS записей.
- #7115 Добавлена валидация наличия имени хоста почтовой системы и баннер о его необходимости в общих настройках.
- #6516 Исправлены логотипы RuPost в качестве иконок в браузере
- #6995 Добавлена обработка перенаправления http на https при доступе к Панели управления после обновления системы
- #6613 При редактировании почтового ящика изменен вывод сообщения об ошибке валидации почтового адреса
- #6516 Обновлено логотипы RuPost в качестве иконок
- #6613 При редактировании почтового ящика изменен вывод сообщения об ошибке валидации почтового адреса.
- #6607 Улучшена работа попап, добавлена обработка ошибок восстановления доменов.
- #6744 Исправлена ошибка запроса в БД при нескольких сертификатах типа mail.
- #6899 Исправлена ошибка с добавлением сертификата при одноимённом удалённом.
- #6779 Добавлены версии приложения и БД при запуске rupost-wizard.

Версия 1.0.0

Дата релиза 30.06.2022

Первый релиз продукта в редакции Standard.