




СТАРТ  
РОСАТОМ

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР  
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СТАРТ»  
имени М.В. ПРОЦЕНКО»  
(АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»)**

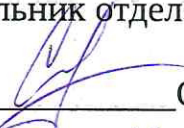
УТВЕРЖДАЮ  
Директор ДИТ

  
С. В. Черниковская  
« 20 » 11 2025 г.

## ДОКС Почта

Руководство по развертыванию

Разработал  
Начальник отдела 33(02)

  
С.Н. Совватейкин  
« 20 » 11 2025 г.

## Содержание

1. Подготовка инфраструктуры.....	3
2. Состав дистрибутива ДОКС Почта.....	4
3. Установка ДОКС Почта.....	5

## 1. Подготовка инфраструктуры

Для развертывания системы ДОКС Почта необходим сервер авторизации, почтовый сервер, сервер баз данных (БД) и сервер приложений (для тестовых инсталляций могут быть развернуты на одном физическом или виртуальном сервере).

В качестве операционной системы на серверах БД и приложений должна использоваться РЕД ОС не ниже версии 7.3.

В качестве сервера авторизации необходимо использовать Samba4 из состава операционной системы. Системные требования к серверу: RAM 8ГБ.

В качестве почтового сервера необходимо использовать ПО из состава операционной системы. Системные требования к серверу: RAM 8ГБ, свободное место на жестком диске зависит от количества пользователей и подразделений, примерно в расчёте 5ГБ на подразделение и 500МБ на пользователя.

В качестве СУБД рекомендуется использовать PostgreSQL из состава ОС, либо СУБД PostgresPro. Системные требования к серверу: RAM 8ГБ, свободное место на жестком диске 4ГБ.

В качестве сервера приложений необходимо использовать Apache httpd из состава операционной системы. Системные требования к серверу: RAM 8ГБ, свободное место на жестком диске 4ГБ.

Для тестового экземпляра инсталляции все серверные компоненты устанавливаются на один физический или виртуальный сервер. Для тестового экземпляра инсталляции в качестве сервера и клиентского АРМ необходимо использовать операционную систему РЕД ОС версии 7.3.

## 2. Состав дистрибутива ДОКС Почта

Дистрибутив поставки ДОКС Почта представляет собой установочный архив со следующими каталогами и файлами:

- 1) `install.sh` — скрипт по развёртыванию серверной части системы;
- 2) `uninstall.sh` — скрипт по деинсталляции серверной части системы;
- 3) `install_client.sh` — скрипт по настройке клиентского рабочего места;
- 4) `uninstall_client.sh` — скрипт по деинсталляции клиентского рабочего места;
- 5) `cyradm-expect.sh` — скрипт, используется при развёртывании системы;
- 6) `ext-1.1.1.tgz` — JS-библиотека для сервера приложений;
- 7) `MIME-Explode-0.39.tar.gz` — пакет для почтового сервера;
- 8) `etc` — каталог содержит файлы настроек системы;
- 9) `usr/share/rouncubemail` — дополнительные модули для почтовой системы `roundcubemail`;
- 10) `etc/pki/demo/server.cnf` — настроечный файл для генерации сертификатов;
- 11) `usr/local/bin` — скрипты для почтовой системы;
- 12) `usr/share/doc/doks-mail/*.sql` — файлы для создания БД;
- 13) `var/www` — программное обеспечение веб-системы ДОКС Почта.

### 3. Установка ДОКС Почта

Для установки ДОКС Почта в пробном варианте инсталляции на одном сервере необходимо выполнить следующие действия:

1) Произвести установку РЕД ОС на сервер с версией 7.3, установить систему без графики.

2) Распаковать дистрибутив, отредактировать в скрипте `install.sh` параметры (либо оставить по-умолчанию):

`COMPANY` — наименование организации;

`PODR` — список подразделений, например "1 2 3";

`USERS1` — список пользователей в первом подразделении из списка `PODR`, например "user11 user12 user13";

`USERS2` — список пользователей во втором подразделении;

`USERS3` — список пользователей в третьем подразделении;

`DOMAIN_S1` — домен первого уровня, например "local";

`DOMAIN_S2` — домен второго уровня, например "domain";

`HOST` — имя сервера, например "mail";

`PASSWORD` — пароль администратора и системного пользователя;

`USER_SYSTEM` — учётное имя системного пользователя, например "postfix" (используется при интеграции и для управления);

`SCHEMA` — имя схемы БД, например "mail".

В указанном выше примере создаётся Samba домен `domain.local`, и почтовый сервер `mail.domain.local` с адресами пользователей `userXX@domain.local`.

Для тестовой инсталляции должно быть указано три подразделения, по три пользователя в каждом подразделении.

3) На сервере выполнить скрипт `install.sh` в консоли пользователя `root`;

4) Проверить работу:

Выполнить `kinit Administrator`

Выполнить `suadm -u postfix localhost`

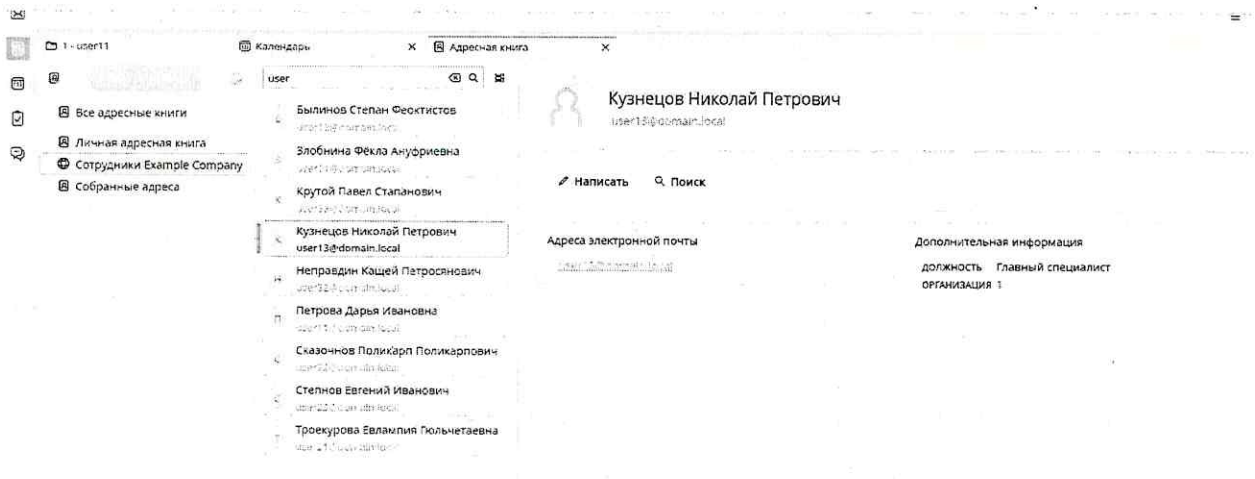
Проверить журнал `/var/log/maillog`

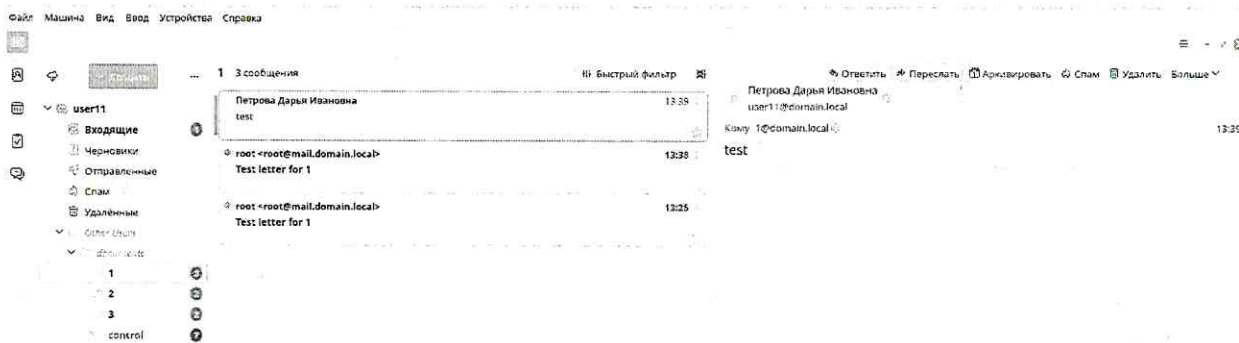
5) Произвести установку РЕД ОС на клиентское рабочее место с версией 7.3, установить систему с графической средой.

6) На клиентском рабочем месте распаковать дистрибутив и выполнить скрипт `install_client.sh` в консоли пользователя `root`;

7) После перезагрузки клиентского рабочего места войти в систему с любым пользователем из настроек (например `user11`).

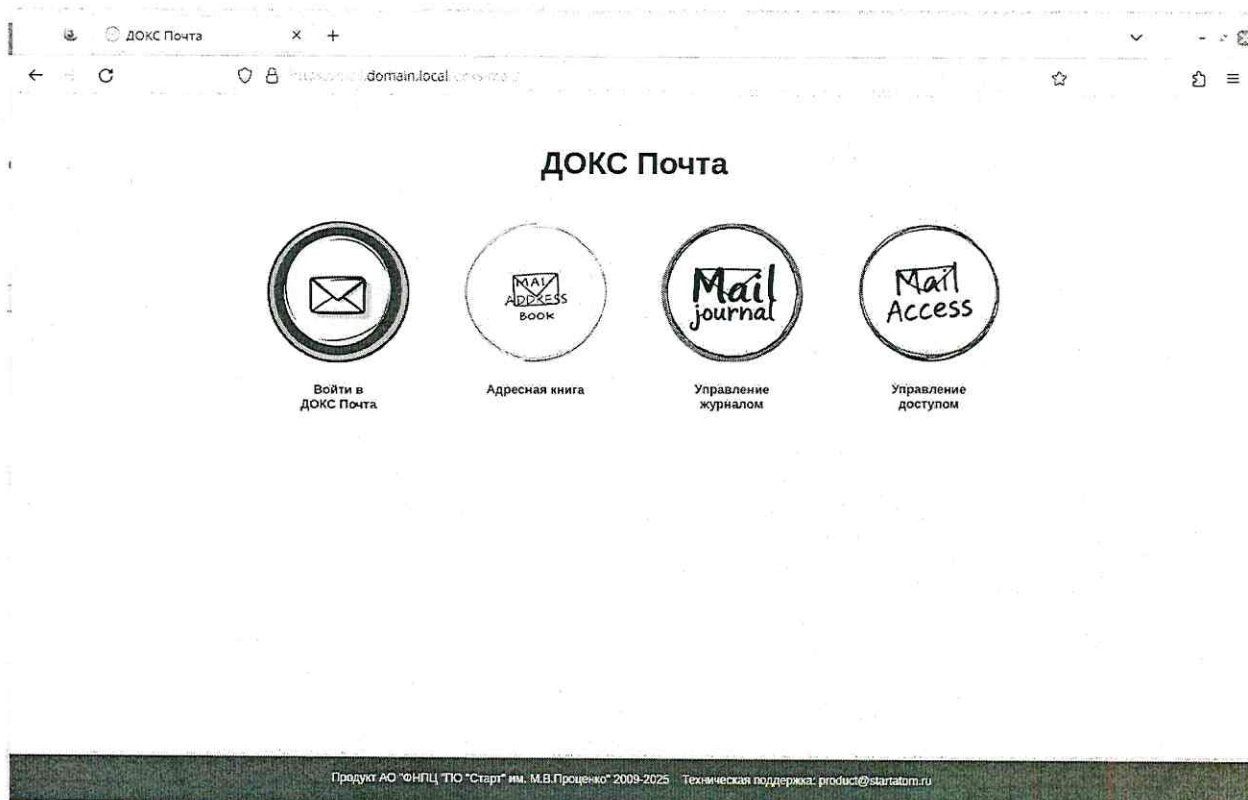
8) Запустить почтовый клиент Thunderbird, откроется автоматически настраиваемый профиль с подпиской на ящики подразделений. Протестировать Контакты адресной книги, выполнить отправку и получение писем на личный ящик `user11@domain.local` и на ящик подразделения `1@domain.local`:



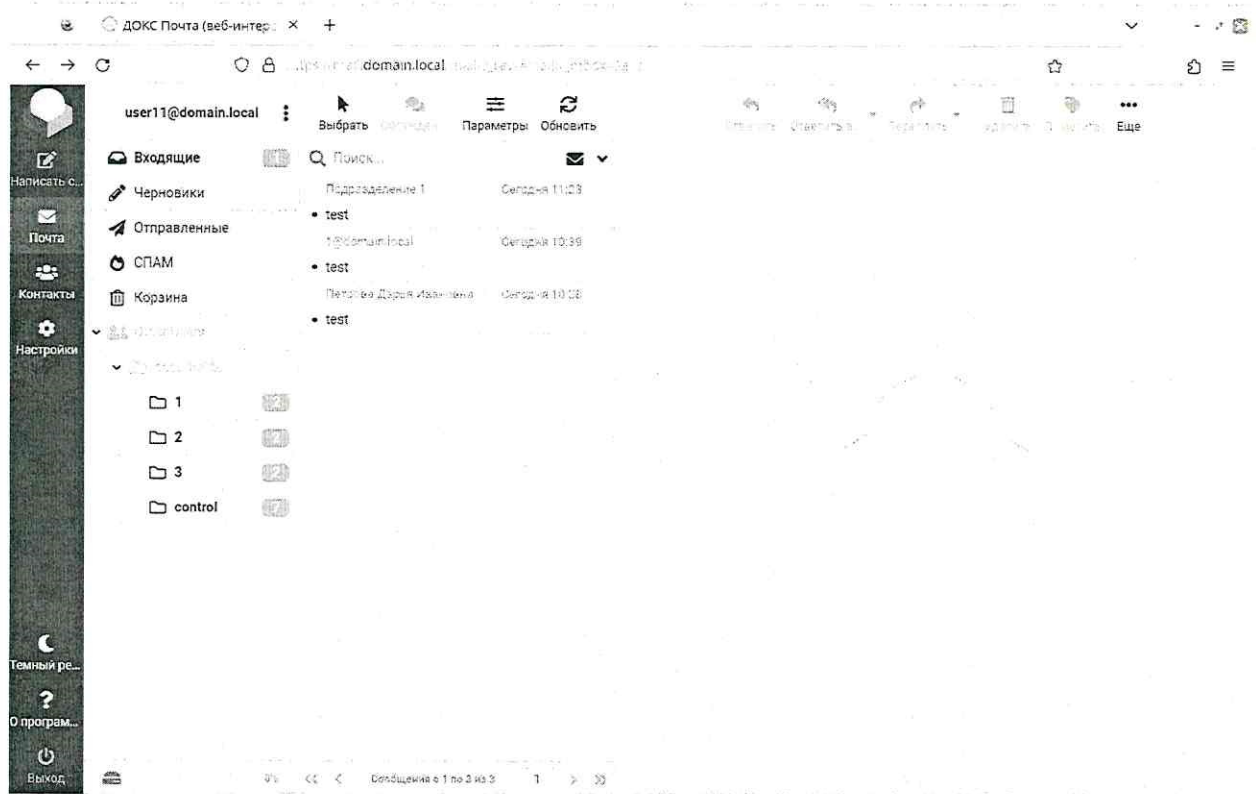
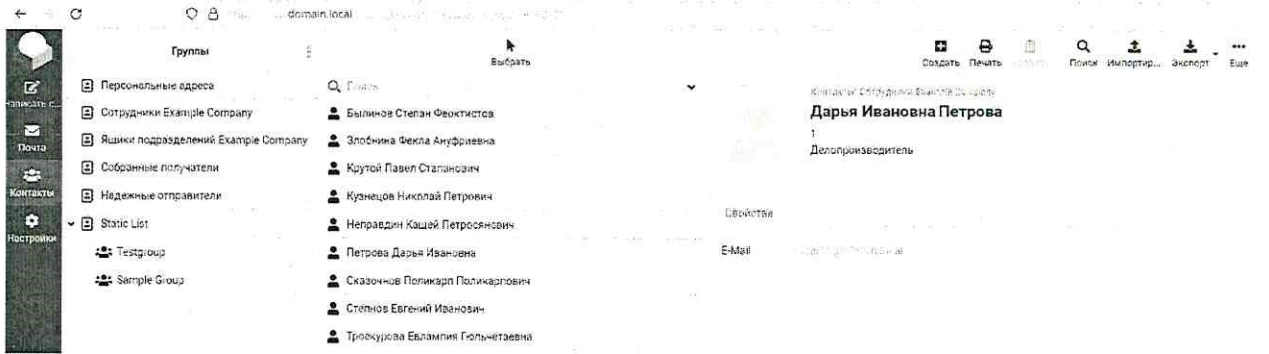


9) Запустить браузер Firefox, должна появиться страница управления системой ДОКС Почта:

- Веб-интерфейс ДОКС Почта.
- Адресная книга ДОКС Почта.
- Управление доступом ДОКС Почта.
- Управление журналом ДОКС Почта.



10) В веб-интерфейсе ДОКС Почта протестировать Контакты (адресную книгу сотрудников компании и ящиков подразделений) отправку и получение писем на личный ящик и на ящик подразделения.



11) В Адресной книге ДОКС Почта выполнить поиск по подразделению, открыть адресную карточку сотрудника:

Адресная книга:

h Найти!

Поиск Найдено адресатов: 3

Адресаты  
Документы  
Сайты

*Подразделение 1*

- Петрова Дарья Ивановна, подр.1
  - Делопроизводитель
- Былинов Степан Феоктистов, подр.1
  - Начальник подразделения
- Кузнецов Николай Петрович, подр.1
  - Главный специалист

Система корпоративной почты 10.0.2.4 Как пользоваться поиском?

Адресная книга:

Былинов Степан Феоктистов Найти!

Поиск Найдено адресатов: 1

Адресаты  
Документы  
Сайты

Былинов Степан Феоктистов

Начальник подразделения

*Нет на рабочем месте до 26.02.2025 включительно.*

*Замещающий: Кузнецов Николай Петрович*

Подразделение: Подразделение 1

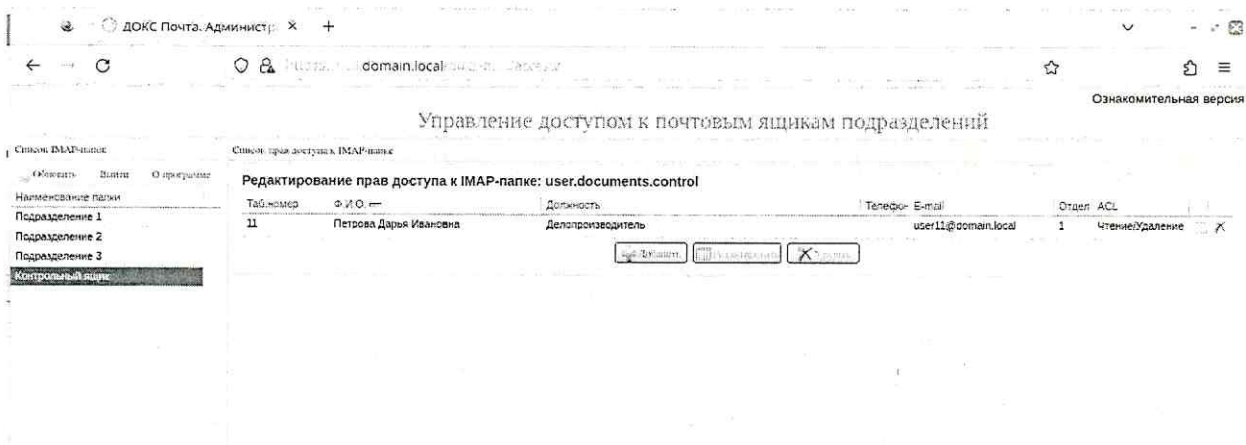
Телефон:

Email: user12@domain.local

Отправить 'Спасибо'

Сообщить о неправильном телефоне!

12) В управлении доступом ДОКС Почта установить текущему пользователю права на чтение и запись в Контрольный ящик. В почтовом клиенте подписаться на ящик documents.control, в нём должны быть все письма, отправленные на ящики подразделений.



13) В управлении журналом ДОКС Почта в поиске по журналу найти ранее отправленные письма по отправителю (по номеру отдела «1» или имени пользователя «user11» или фамилии «Петрова»).

