# Лабораторная работа №8 Настройка SMTP-сервера

Газизянов Владислав Альбертович

2025-10-25

## Содержание І

#### 1. Цели и задачи

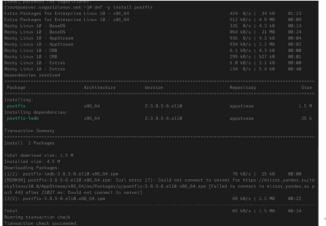
**Цель:** Приобретение практических навыков по установке и конфигурированию SMTP-сервера

Задачи: - Установка и настройка Postfix - Конфигурация доменной почты -

Тестирование отправки почты - Автоматизация развёртывания

#### 2. Установка Postfix

**Установка пакетов:** - Postfix как SMTP-сервер - s-mail как почтовый клиент - Настройка firewall для SMTP



### 3. Настройка безопасности

**Конфигурация доступа:** - Открытие порта 25 в firewall - Восстановление контекстов SELinux - Активация службы Postfix

```
[root@server.vagazizianov.net ~]# firewall-cmd --add-service=smtp
success
[root@server.vagazizianov.net ~]# firewall-cmd --add-service=smtp --permanent
success
[root@server.vagazizianov.net ~]# firewall-cmd --list-services
cockpit dhcp dhcpv6-client dns http https smtp ssh ssh-custom
```

Рисунок 2: Настройка firewall для SMTP

## 4. Базовая настройка Postfix

**Утилита postconf:** - Просмотр текущих настроек - Настройка параметров домена - Отключение IPv6

```
[root@server.vagazizianov.net ~]# postconf myorigin
myorigin = $myhostname
[root@server.vagazizianov.net ~]# postconf mydomain
mydomain = vagazizianov.net
```

Рисунок 3: Просмотр настроек Postfix

### 5. Настройка доменных параметров

**Ключевые параметры:** - myorigin = \$mydomain - mydomain = user.net - inet\_protocols = ipv4

```
[root@server.vagazizianov.net ~]# postconf ~e 'myorigin = $mydomain' [root@server.vagazizianov.net ~]# postconf myorigin myorigin = $mydomain
```

Рисунок 4: Настройка параметров домена

#### 6. Тестирование почтовой системы

**Отправка с сервера:** - Использование утилиты mail - Мониторинг логов maillog - Проверка доставки сообщений

```
[root@server.vagazizianov.net ~]# systemctl reload postfix
[root@server.vagazizianov.net ~]# echo .| mail -s testl vagazizianov@server.vagazizianov.net
[root@server.vagazizianov.net ~]# |
```

Рисунок 5: Отправка почты с сервера

#### 7. Настройка клиента

**Установка на client:** - Пакеты Postfix и s-mail - Аналогичная настройка IPv4 - Запуск почтовой службы

```
Total 121 kB/s | 1.5 MB 00:13 Running transaction check Transaction check succeeded. Running transaction check succeeded. Running transaction test succeeded. Running transaction test succeeded. Running transaction Preparing | 1/1 Installing | 1.5 mt. 1/2 Preparing | 1/2
```

Рисунок 6: Установка Postfix на клиенте

## 8. Сетевая конфигурация

**Расширение доступа:** - inet\_interfaces = all - mynetworks = 127.0.0.0/8, 192.168.0.0/16 - Разрешение пересылки между узлами

```
[root@server.vagazizianov.net ~]# postconf inet_interfaces
inet_interfaces = localhost
[root@server.vagazizianov.net ~]# postconf mynetworks
mynetworks = 127.0.0.1/32
[root@server.vagazizianov.net ~]# postconf -e 'inet_interfaces = all'
[root@server.vagazizianov.net ~]# postconf -e 'mynetworks = 127.0.0.0/8, 192.168.0.0/16'
[root@server.vagazizianov.net ~]# postfix check
[root@server.vagazizianov.net ~]# systemctl reload postfix
[root@server.vagazizianov.net ~]# systemctl stop postfix
[root@server.vagazizianov.net ~]# systemctl storp postfix
```

Рисунок 7: Настройка сетевых интерфейсов

## 9. DNS конфигурация

**МХ-записи:** - Добавление МХ-записи для mail.user.net - Обновление прямой и обратной зон - Настройка почтового сервера домена

#### 10. Доменная почта

**Настройка доставки:** - Добавление домена в mydestination - Перезапуск DNS и Postfix - Восстановление SELinux

```
[rootgeerver.vagazizianov.net rz]# nano 192,168,1
[rootgeerver.vagazizianov.net rz]# nano 192,168,1
[rootgeerver.vagazizianov.net rz]# postconf -e 'mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain
```

Рисунок 9: Настройка mydestination

#### 11. Автоматизация развёртывания

**Vagrant скрипты:** - Скрипты для server и client - Автоматическая настройка Postfix - Интеграция с конфигурацией Vagrant

```
GNU nano 8.1
ostconf -e 'mydestination = Smyhostname, localhost, Smydomain, localhost, Smydomain'
```

### 12. Контрольные вопросы

**Основные команды:** - Конфигурация: /etc/postfix/main.cf - Проверка: postfix check - Очередь: postqueue -p - Отправка: postqueue -f

#### 13. Выводы

**Результаты работы:** - Успешно настроен SMTP-сервер Postfix - Реализована доменная почта с MX-записями - Обеспечена отправка почты с server и client - Автоматизирован процесс развёртывания - Получены навыки администрирования почтовых систем