Настройка SMTP-сервера

Абд эль хай мохамад

05.01.2024

РУДН, Москва, Российская Федерация

Введение

Приобретение практических навыков по установке и конфигурированию SMTP-сервера.

Установка Postfix

systemctl enable postfix

systemetl start postfix



Изменение параметров Postfix с помощью postconf

postconf mydomain

Заменяю значение параметра myorigin на значение параметра mydomain:

postconf -e 'myorigin = \$mydomain'

Повторяю, команду postconf myorigin. Замена параметра произведена.

```
[root@server.maabedelhay.net server]# postconf myorigin
myorigin = $myhostname
[root@server.maabedelhay.net server]# postconf mydomain
mydomain = maabedelhay.net
[root@server.maabedelhay.net server]# postconf -e 'myorigin = $mydomain'
[root@server.maabedelhay.net server]# postconf myorigin
myorigin = $mydomain
[root@server.maabedelhay.net server]#
```

Проверяю корректность содержания конфигурационного файла main.cf: postfix check

Перезагружаю конфигурационные файлы Postfix: systemctl reload postfix

Просматриваю все параметры с значением, отличным от значения по умолчанию:

postconf –n

Задаю жёстко значение домена:

postconf -e 'mydomain = maabedelhay.net'

Отключаю IPv6 в списке разрешённых в работе Postfix протоколов и оставьте только IPv4:

```
postconf inet_protocols
postconf -e 'inet_protocols = ipv4'
```

Проверка работы Postfix

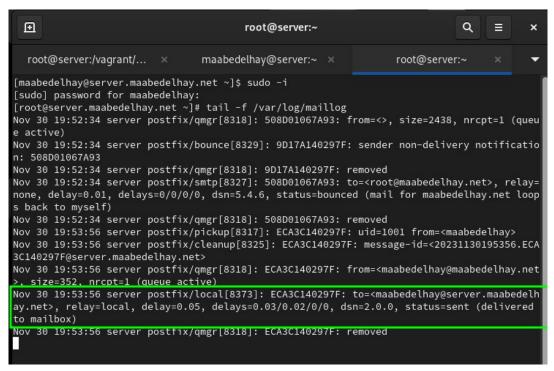
Ha сервере отправляю себе письмо, используя утилиту mail: echo . mail -s test1 user@server.user.net

На втором терминале запускаю мониторинг работы почтовой службы и просматриваю, что произошло с сообщением: tail -f /var/log/maillog

В предпоследней строке информации о сообщении имеется его статус – sent.

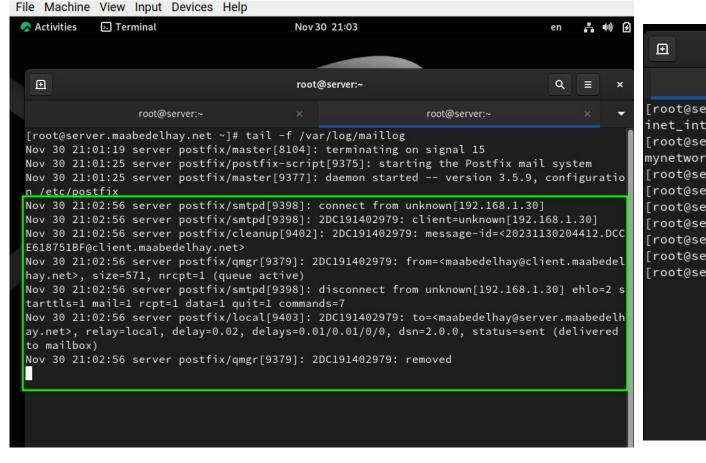
Дополнительно просматриваю содержание каталога /var/spool/mail на предмет того, появился ли там каталог с отправленным письмом.

```
[root@server.maabedelhay.net mail]# cat maabedelhay
From maabedelhay@maabedelhay.net Thu Nov 30 19:53:56 2023
Return-Path: <maabedelhay@maabedelhay.net>
X-Original-To: maabedelhay@server.maabedelhay.net
Delivered-To: maabedelhay@server.maabedelhay.net
Received: by server.maabedelhay.net (Postfix, from userid 1001)
        id ECA3C140297F; Thu, 30 Nov 2023 19:53:56 +0000 (UTC)
Date: Thu, 30 Nov 2023 19:53:56 +0000
To: maabedelhay@server.maabedelhay.net
Subject: test1
User-Agent: s-nail v14.9.22
Message-Id: <20231130195356.ECA3C140297F@server.maabedelhay.net>
From: maabedelhay@maabedelhay.net
.
[root@server.maabedelhay.net mail]#
```



Проверка работы Postfix

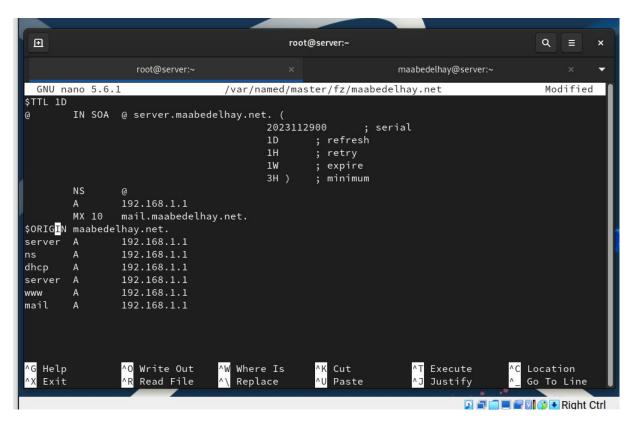
Повторяю отправку сообщения с клиента. По мониторингу на машине server можно заметить, что сообщение было получено.



```
root@server:~
                 root@server:~
                                                             root@server:~
[root@server.maabedelhay.net ~]# postconf inet_interfaces
inet_interfaces = localhost
[root@server.maabedelhay.net ~]# postconf mynetworks
mynetworks = 127.0.0.1/32
[root@server.maabedelhay.net ~]# postconf -e 'inet_interfaces = all'
[root@server.maabedelhay.net ~]# postconf -e 'mynetworks = 127.0.0.0/8, 192.168.
[root@server.maabedelhay.net ~]# postfix check
[root@server.maabedelhay.net ~]# systemctl reload postfix
[root@server.maabedelhay.net ~]# systemctl stop postfix
[root@server.maabedelhay.net ~]# systemctl start postfix
[root@server.maabedelhay.net ~]#
```

Конфигурация Postfix для домена

Для настройки возможности отправки сообщений не на конкретный узел сети, а на доменный адрес прописываю МХ-запись с указанием имени почтового сервера mail.maabedelhay.net в файле прямой DNS зоны:



```
ⅎ
                                                                                       Q ≣
                                            root@server:~
                  root@server:~
                                                              maabedelhay@server:~
 GNU nano 5.6.1
                                    /var/named/master/rz/192.168.1
                                                                                       Modified
$TTL 1D
        IN SOA @ server.maabedelhay.net. (
                                        2023112900
                                                         ; serial
                                                ; refresh
                                        1H
                                                ; retry
                                        1W
                                                 ; expire
                                                ; minimum
       NS
                192.168.1.1
        PTR
                server.maabedelhay.net.
               mail.maabedelhay.net.
       MX 10
$ORIGIN 1.168.192.in-addr.arpa.
       PTR
                server.maabedelhay.net.
       PTR
                ns.maabedelhay.net.
        PTR
                dhcp.maabedelhay.net.
        PTR
                server.maabedelhay.net.
        PTR
                www.maabedelhay.net.
        PTR
                mail.maabedelhay.net.
^G Help
                                 ^W Where Is
                                                 ^K Cut
                                                                 ^T Execute
                                                                                  C Location
                ^O Write Out
^X Exit
                ^R Read File
                                 ^\ Replace
                                                 ^U Paste
                                                                 ^J Justify
                                                                                   Go To Line
                                                                          2 Pight Ctrl
```

Вывод

Приобретены практические навыки по установке и конфигурированию SMTP-сервера.

Спасибо За Внимание