

Ćwiczenia 15 – instalacja i konfiguracja serwera poczty

1. Zaloguj się na swoje konto.
2. Ustaw nazwę serwera na mail z pomocą hostnamectl
3. Ustaw nazwę serwera na mail.example.net mail w /etc/hosts, po edycji sudo hostname -f
4. Skonfiguruj postfix (domena **example.net**, sieć **198.51.100.0/24**, ip serwera to numer stanowiska)
5. Zainstaluj pakiety: `sudo apt install postfix -y`

General type of mail configuration:

No configuration
Internet Site
Internet with smarthost
Satellite system
Local only

Wybierz

System mail name:

example.net

Oraz

6. W przypadku pomyłki można powtórzyć konfigurację postfixa:

```
andrzej@servubu:~$ sudo dpkg-reconfigure postfix
```

7. Edytuj plik sudo mcedit /etc/postfix/main.cf, sprawdź ewentualnie dodaj opcje, dopisz pozycje
 - a) myhostname = mail.example.net
 - b) mydomain = example.net
 - c) myorigin = \$mydomain
 - d) inet_interfaces = all
 - e) inet_protocols = ipv4
 - f) mydestination = \$myhostname, example.net, mail.example.net, localhost.\$mydomain, localhost, \$mydomain
 - g) mynetworks = 127.0.0.0/8, **198.51.100.0/24** ← dodaj swoją sieć
 - h) home_mailbox = Maildir/
 - i) message_size_limit = 10485760
 - j) mailbox_size_limit = 1073741824
 - k) smtpd_sasl_type = dovecot
 - l) smtpd_sasl_path = private/auth
 - m) smtpd_sasl_auth_enable = yes
 - n) smtpd_sasl_security_options = noanonymous
 - o) smtpd_sasl_local_domain = \$myhostname

p) smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks, permit_auth_destination, permit_sasl_authenticated, reject

8. Odkomentuj wiersz w /etc/postfix/master.cf

```
submission inet n      -      y      -      -      smtpd
```

9. Uruchom usługę na stałe: `sudo systemctl enable postfix`.

10. Zrestartuj usługę: `sudo systemctl restart postfix`

11. Zainstaluj pakiety: `sudo apt install dovecot-imapd dovecot-pop3d dovecot-core dovecot-lmtpd -y`

12. Skonfiguruj dovecot

a) `vi /etc/dovecot/dovecot.conf`

b) `protocols = imap pop3 lmtp`

c) `listen = *, ::`

d) `vi /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf`

`disable_plaintext_auth = no`

`auth_mechanisms = plain login`

e) `vi /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf`

`mail_location = maildir:~/Maildir`

f) `vi /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf`

`unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {`

`mode = 0666`

`user = postfix`

`group = postfix`

`}`

g) `vi /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf`

`ssl = no`

13. Zrestartuj usługę dovecot: `sudo systemctl restart dovecot`

14. Ustaw zaporę:

`sudo ufw enable`

`sudo ufw allow 143,587,993,995/tcp`

`sudo ufw reload`

`sudo ufw status`

15. Zainstaluj klienta poczty: `sudo apt install mailutils -y`

16. `echo 'export MAIL=$HOME/Maildir' >> /etc/profile.d/mail.sh`

17. Załóż konto w systemie o nazwie testmail

18. Zrestartuj serwer.

19. Sprawdź dostępne konta: **andrzej@mail:~\$** `sudo dovecadm user '*'`

```
nobody
systemd-coredump
administrator
lxd
andrzej
admin
marek
testmail
```

20. Wyślij wiadomość testową: echo „treść wiadomości” | mail -s „Tytuł np. witaj” twoje_konto

21. Odczytaj wiadomość w kliencie poczty **mail**

```
andrzej@mail:~$ mail
"/home/andrzej/Maildir": 1 message 1 new
>N 1 Andrzej 13/478 nowa wiadomosc 1
? 1
Return-Path: <andrzej@mail.example.net>
X-Original-To: andrzej@mail.example.net
Delivered-To: andrzej@mail.example.net
Received: by mail.example.net (Postfix, from userid 1001)
        id 9BC29220C; Mon, 20 Mar 2023 13:36:14 +0100 (CET)
Subject: nowa wiadomosc 1
To: <andrzej@mail.example.net>
X-Mailer: mail (GNU Mailutils 3.7)
Message-Id: <20230320123614.9BC29220C@mail.example.net>
Date: Mon, 20 Mar 2023 13:36:14 +0100 (CET)
From: Andrzej <andrzej@mail.example.net>

test poczty 1
? q
Saved 1 message in /home/andrzej/mbox
Held 0 messages in /home/andrzej/Maildir
```

22. Sprawdź logi: `sudo journalctl -f`

```
Mar 20 16:13:23 mail postfix/pickup[3358]: 7690F43EA: uid=1001 from=<andrzej@mail.example.net>
Mar 20 16:13:23 mail postfix/cleanup[3491]: 7690F43EA: message-id=<20230320151323.7690F43EA@mail.example.net>
Mar 20 16:13:23 mail postfix/qmgr[3077]: 7690F43EA: from=<andrzej@mail.example.net>, size=367, nrcpt=1 (queue active)
Mar 20 16:13:23 mail postfix/local[3494]: 7690F43EA: to=<andrzej@mail.example.net>, relay=local, delay=0.06, delays=0.03/0.02/0/0.01,
dsn=2.0.0, status=sent (delivered to maildir)
Mar 20 16:13:23 mail postfix/qmgr[3077]: 7690F43EA: removed
```

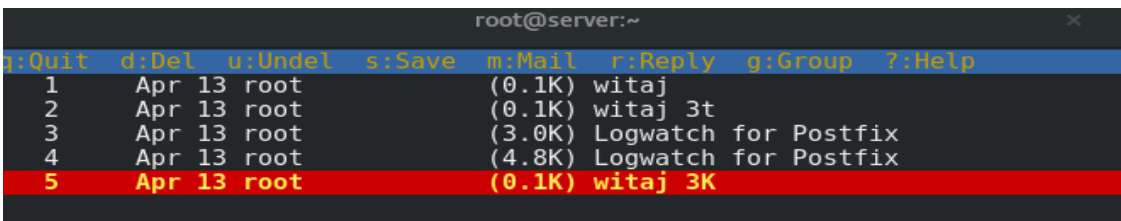
23. Wyślij wiadomość testową 2: mail -s „Witaj” twoje_konto

potem podajemy treść maila

w nowym wierszu . (piszemy kropkę i enter Ctrl+D)

24. Sprawdź pocztę w kliencie poczty **mutt**

Z programu mutt:



```
root@server:~
q:Quit d:Del u:Undel s:Save m:Mail r:Reply g:Group ?:Help
1 Apr 13 root (0.1K) witaj
2 Apr 13 root (0.1K) witaj 3t
3 Apr 13 root (3.0K) Logwatch for Postfix
4 Apr 13 root (4.8K) Logwatch for Postfix
5 Apr 13 root (0.1K) witaj 3K
```

25. Zainstaluj pakiet: `sudo apt install pflogsumm -y`

26. Sprawdź logi poczty: `perl /usr/sbin/pflogsumm -d today /var/log/mail.log`

```
andrzej@servubu:~$ perl /usr/sbin/pflogsumm -d today /var/log/mail.log
Postfix log summaries for Mar 20
```

Grand Totals

messages

27. Wyślij wiadomość do testmail poleceniem:

```
perl /usr/sbin/pflogsumm -e -d today /var/log/maillog | mail -s 'Logwatch for Postfix' testmail
```

28. Ustaw crontaba:

```
crontab -e
```

```
# send mail log summary every 5 minutes to root
```

```
*/5 * * * * perl /usr/sbin/pflogsumm -e -d today /var/log/maillog | mail -s 'Logwatch for Postfix' root
```

29. Otwórz porty na zaporze: imap (143), starttls (587), ssl/tls (465).

30.

31. Skonfiguruj na stacjiubuntu klienta poczty thunderbird dla konta testmail@example.net

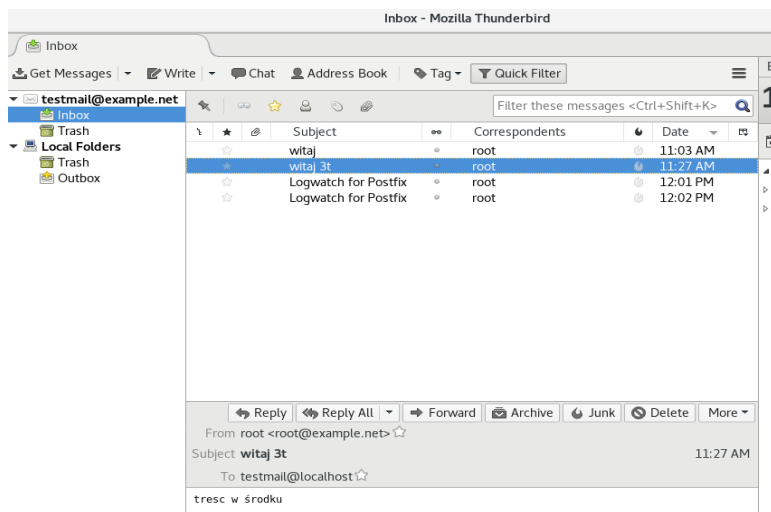
32. Ustawienia:

The screenshot shows the 'Konfiguracja serwera' (Server Configuration) window in Thunderbird. It is divided into two sections: 'SERWER POCZTY PRZYCHODZĄCEJ' (Incoming Mail Server) and 'SERWER POCZTY WYCHODZĄCEJ' (Outgoing Mail Server). Both sections are configured for the server 198.51.100.9 with the username testmail@example.net. The incoming server uses IMAP on port 143 with 'Bez szyfrowania' (No encryption). The outgoing server uses STARTTLS on port 587 with 'Zwykłe hasło' (Plain text password).

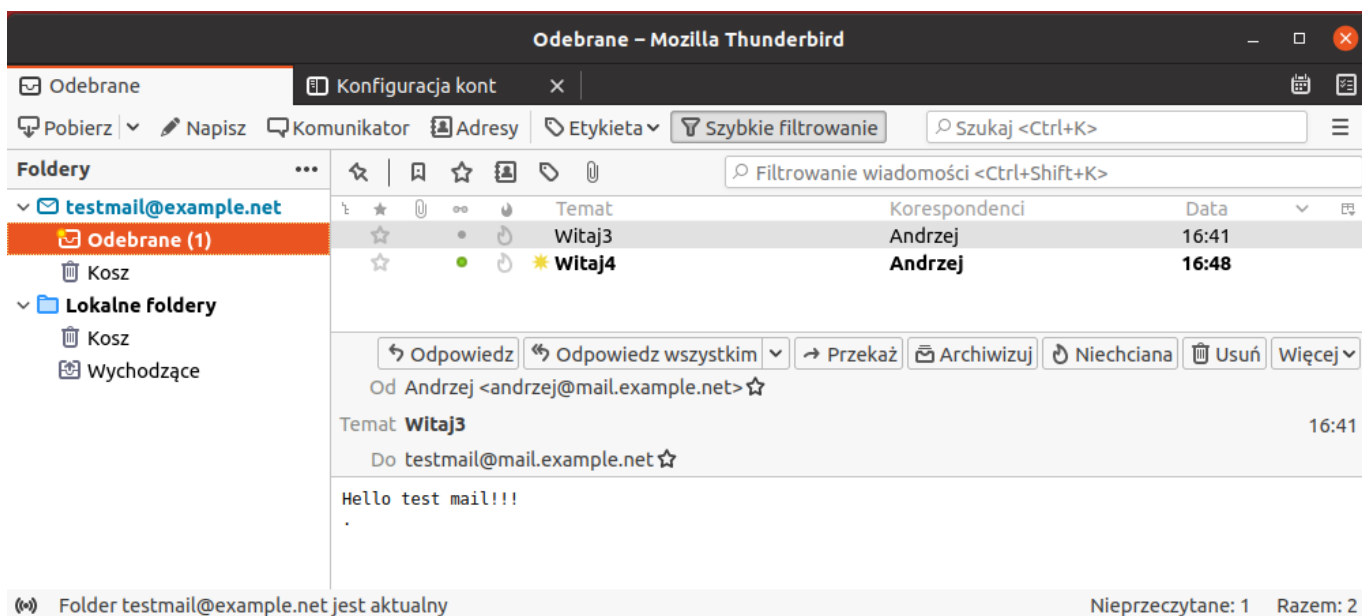
| SERWER POCZTY PRZYCHODZĄCEJ | |
|-----------------------------|----------------------|
| Protokół: | IMAP |
| Adres serwera: | 198.51.100.9 |
| Port: | 143 |
| Bezpieczeństwo połączenia: | Bez szyfrowania |
| Metoda uwierzytelniania: | Zwykłe hasło |
| Nazwa użytkownika: | testmail@example.net |

| SERWER POCZTY WYCHODZĄCEJ | |
|----------------------------|----------------------|
| Adres serwera: | 198.51.100.9 |
| Port: | 587 |
| Bezpieczeństwo połączenia: | STARTTLS |
| Metoda uwierzytelniania: | Zwykłe hasło |
| Nazwa użytkownika: | testmail@example.net |

Widok skrzynki:



Widok skrzynki na stacji:



33. Doinstaluj amavisd, clamav i spamassassina: `sudo apt install clamav-daemon amavisd-new spamassassin -y`
andrzej@servubu:~\$ `sudo apt install clamav-daemon amavisd-new spamassassin`

34. Sprawdź działanie usług.

35. Zainstaluj serwer apache z roundcube.

36. Skonfiguruj szyfrowanie poczty, wygeneruj certyfikat.

37. KONIEC.