

Instalasi Postfix dan Dovecot

1.1 Tujuan Praktikum

Praktikum ini bertujuan untuk melakukan instalasi dan pengenalan layanan mail server pada sistem operasi Linux dengan menggunakan **Postfix** sebagai Mail Transfer Agent (MTA) dan **Dovecot** sebagai Mail Delivery Agent (MDA) sekaligus server IMAP/POP3. Tahap ini berfokus pada pemasangan layanan dasar agar server mampu menangani pengiriman dan penyimpanan email.

1.2 Dasar Teori Singkat

Postfix merupakan aplikasi mail server yang berfungsi untuk mengirim dan menerima email menggunakan protokol SMTP. Dovecot adalah layanan yang menyediakan akses ke mailbox menggunakan protokol IMAP dan POP3, sehingga pengguna dapat membaca email yang tersimpan di server.

1.3 Alat dan Bahan

- Sistem Operasi: Ubuntu Server
- Aplikasi:
 - Postfix
 - Dovecot (IMAP/POP3)
- Akses user dengan hak administratif (sudo)

1.4 Langkah Kerja

1.4.1 Update Sistem Operasi

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Penggunaan kedua perintah ini bertujuan untuk memastikan sistem berada dalam kondisi **terkini, stabil, dan aman** sebelum melakukan instalasi dan konfigurasi layanan tambahan seperti Postfix dan Dovecot.

1.4.2 Instalasi Postfix

```
sudo apt install postfix -y
```

Pada proses instalasi dilakukan konfigurasi awal dengan memilih:

- Tipe instalasi: **Internet Site**
- System mail name: disesuaikan dengan hostname server

```
vboxuser@lab-linux01:~
```

WARNING: /etc/aliases exists, but does not have a root alias.

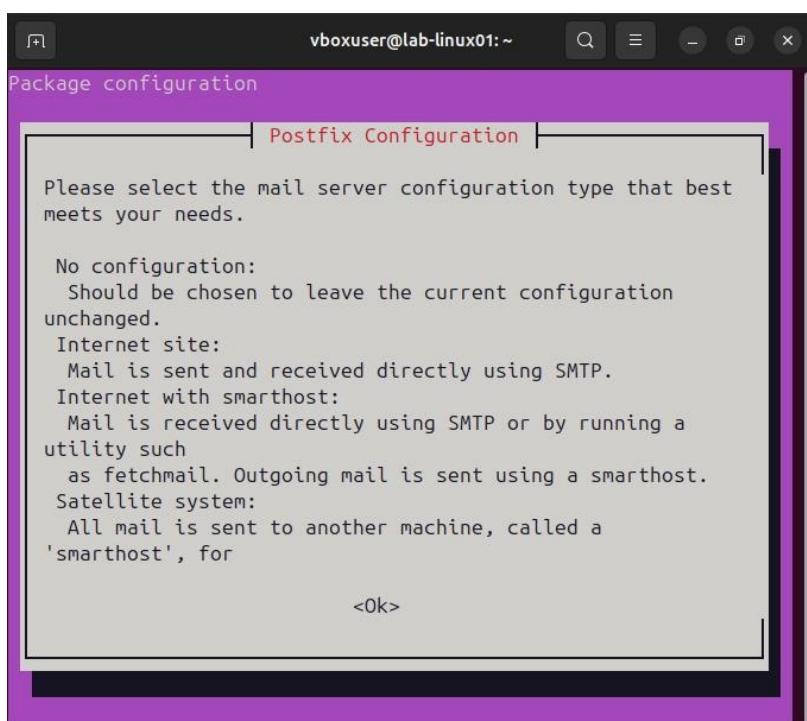
Postfix (main.cf) is now set up with a default configuration. If you need to make changes, edit /etc/postfix/main.cf (and others) as needed. To view Postfix configuration values, see postconf(1).

After modifying main.cf, be sure to run 'systemctl reload postfix'.

Running newaliases

```
vboxuser@lab-linux01:~$ sudo systemctl restart postfix
vboxuser@lab-linux01:~$ sudo systemctl status postfix
● postfix.service - Postfix Mail Transport Agent
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/postfix.service; enabled)
  Active: active (exited) since Sun 2025-12-14 12:05:42 UTC; 2s ago
    Docs: man:postfix(1)
   Process: 5830 ExecStart=/bin/true (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 5830 (code=exited, status=0/SUCCESS)
    CPU: 4ms

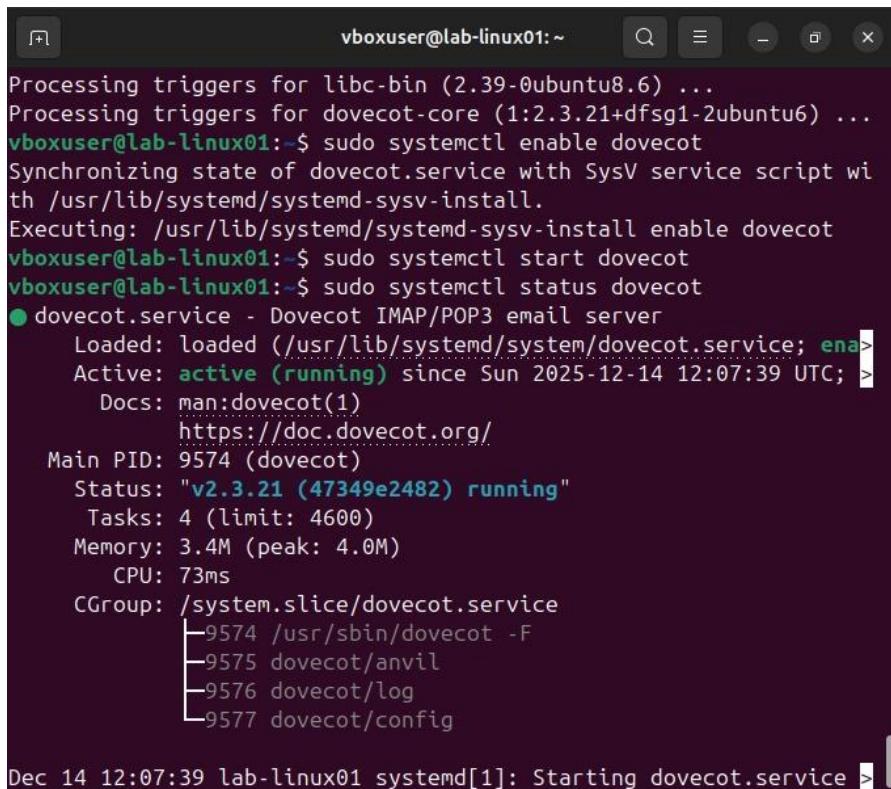
Dec 14 12:05:42 lab-linux01 systemd[1]: Starting postfix.service >
Dec 14 12:05:42 lab-linux01 systemd[1]: Finished postfix.service >
lines 1-10/10 (END)
```



1.4.3 Instalasi Dovecot

```
sudo apt install dovecot-imapd dovecot-pop3d -y
```

Instalasi Dovecot diperlukan agar pengguna dapat **menerima dan membaca email** yang dikirim ke mail server melalui klien email atau webmail seperti Roundcube.



The screenshot shows a terminal window titled "vboxuser@lab-linux01:~". The user runs several commands to manage the Dovecot service:

- Processing triggers for libc-bin (2.39-0ubuntu8.6) ...
- Processing triggers for dovecot-core (1:2.3.21+dfsg1-2ubuntu6) ...
- vboxuser@lab-linux01:** \$ sudo systemctl enable dovecot
- Synchronizing state of dovecot.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
- Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable dovecot
- vboxuser@lab-linux01:** \$ sudo systemctl start dovecot
- vboxuser@lab-linux01:** \$ sudo systemctl status dovecot
- dovecot.service - Dovecot IMAP/POP3 email server
- Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/dovecot.service; enabled; v=2.3.21 (47349e2482) running)
- Tasks: 4 (limit: 4600)
- Memory: 3.4M (peak: 4.0M)
- CPU: 73ms
- CGroup: /system.slice/dovecot.service
- └─9574 /usr/sbin/dovecot -F
- ├─9575 dovecot/anvil
- ├─9576 dovecot/log
- ├─9577 dovecot/config

At the bottom, a log message indicates the service is starting: Dec 14 12:07:39 lab-linux01 systemd[1]: Starting dovecot.service

1.5 Hasil dan Pembahasan

Setelah proses instalasi selesai, layanan Postfix dan Dovecot berhasil terpasang pada sistem. Kedua layanan dapat dijalankan tanpa error dan siap untuk tahap konfigurasi lanjutan.

1.6 Kesimpulan

Instalasi Postfix dan Dovecot berhasil dilakukan. Server telah memiliki layanan dasar untuk pengiriman dan penerimaan email sehingga dapat dilanjutkan ke tahap konfigurasi mailbox dan autentikasi pengguna.