



## Guia – Email Server

Um servidor de e-mail completo no Linux requer pelo menos três componentes principais:

1. **Mail Transfer Agent (MTA)**: Responsável por enviar e-mails de um servidor para outro (SMTP).
  - o **Exemplos Comuns**: Postfix (o mais popular e recomendado), Exim, Sendmail.
2. **Mail Delivery Agent (MDA)**: Recebe e armazena e-mails nos *mailboxes* dos usuários. Também lida com a recuperação via POP3/IMAP.
  - o **Exemplos Comuns**: Dovecot (o mais popular), Cyrus, Courier.
3. **DNS (Domain Name System) Records**: Essenciais para que outros servidores de e-mail possam encontrar e validar seu servidor.
  - o **Registros Chave**: MX (Mail Exchange) para direcionar o e-mail para seu servidor, A (endereço IP do servidor), e SPF/DKIM/DMARC para evitar que seus e-mails sejam marcados como *spam*.

### 1. Preparação e Instalação do Postfix (MTA)

Instalar o Postfix

#### 1. Atualizar o Sistema:

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

#### 2. Instalar Postfix e Mailutils:

```
sudo apt install postfix mailutils
```

- o Durante a instalação, será solicitado o tipo de configuração. Escolha "**Internet Site**".
- o Quando solicitado o "**System mail name**" (Nome de e-mail do sistema), insira seu domínio principal (ex: `seu-domínio.com`).

#### 3. Configurar o Postfix Principal:

- o Edite o ficheiro de configuração principal do Postfix:

```
sudo nano /etc/postfix/main.cf
```



Defina ou verifique as seguintes configurações (substitua pelos seus valores):

- myhostname = mail.seu-dominio.com (Nome de host completo do seu servidor)
- mydomain = seu-dominio.com (domínio principal)
- myorigin = \$mydomain (Domínio anexado a endereços de e-mail não qualificados)
- mydestination = \$myhostname, localhost.\$mydomain, \$mydomain (Para que domínios este servidor aceita e-mail)
- mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128 (Redes locais que têm permissão para retransmissão)
- mailbox\_size\_limit = 0 (Permite caixas de correio de qualquer tamanho)
- recipient\_delimiter = +
- inet\_protocols = all
- home\_mailbox = Maildir/

#### 4. Reiniciar Postfix:

```
sudo systemctl restart postfix
```

## 2. Instalação e Configuração do Dovecot (MDA/IMAP/POP3)

O Dovecot permite que os utilizadores acedam às suas caixas de correio usando clientes de e-mail (Outlook, Thunderbird, etc) via POP3 ou IMAP.

#### 1. Instalar Dovecot:

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

#### 2. Configurar Dovecot para Maildir: Edite o ficheiro de configuração de caixas de correio:

```
sudo nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
```

Altere a linha `mail_location` para usar o formato **Maildir**:

```
mail_location = maildir:~/Maildir
```

#### 3. Reiniciar Dovecot:

```
sudo systemctl restart dovecot
```



## 4. Configuração de Utilizadores

Os utilizadores de e-mail são geralmente **utilizadores do sistema Linux**.

### 1. Criar um Novo Utlizador de E-mail:

```
sudo adduser nome_de_utilizador
```

- Isto cria um utilizador no sistema e um diretório *home* onde o Postfix e o Dovecot armazenarão os e-mails (especialmente se estiver usando Maildir).

### 2. Verificar a Criação do Maildir: Envie um e-mail de teste para o novo utilizador com o comando mail (requer mailutils):

```
echo "Teste de e-mail local." | mail -s "Teste Interno"  
nome_de_utilizador
```

O Dovecot criará automaticamente a estrutura Maildir (ex: ~/Maildir/cur, ~/Maildir/new, ~/Maildir/tmp) na primeira entrega.

### 5. Utilize o cliente de email para se ligar ao servidor que acabou de criar/configurar

### 6. É possível que falte configurar o servidor DNS. Com base nos exercícios das aulas anteriores, configure o servidor DNS.