



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).
 - **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.
 - **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.
 - **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
```

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

3. Configurar o Postfix Principal:

- 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 acessem 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 Utilizador 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.