



**Universidade Federal do Piauí - UFPI**

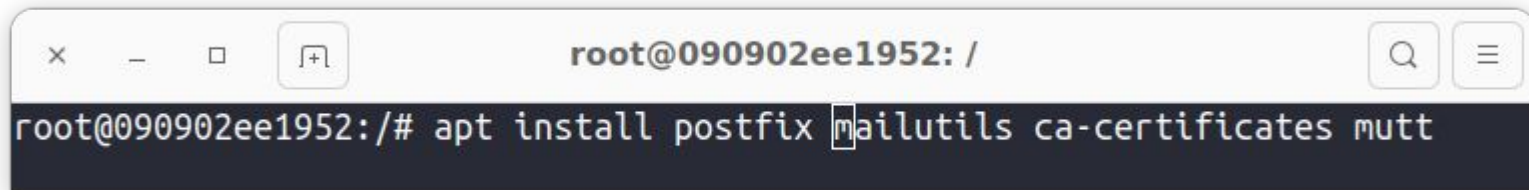
**Sistemas de Informação**

# INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO POSTFIX E EMAIL

Redes 2

# POSTFIX

Instalação no servidor: `/# apt install postfix mailutils ca-certificates mutt`

A terminal window with a title bar containing window control icons (close, minimize, maximize) and a search icon. The title bar text is 'root@090902ee1952: /'. The terminal content shows the command 'root@090902ee1952: /# apt install postfix mailutils ca-certificates mutt' being entered. The cursor is positioned at the end of the command.

```
root@090902ee1952: /  
root@090902ee1952: /# apt install postfix mailutils ca-certificates mutt
```

# Postfix Instalação

```
root@090902ee1952: /
debconf: falling back to frontend: Readline
Postfix Configuration
-----

Please select the mail server configuration type that best meets your needs.

No configuration:
  Should be chosen to leave the current configuration unchanged.
Internet site:
  Mail is sent and received directly using SMTP.
Internet with smarthost:
  Mail is received directly using SMTP or by running a utility such
  as fetchmail. Outgoing mail is sent using a smarthost.
Satellite system:
  All mail is sent to another machine, called a 'smarthost', for
  delivery.
Local only:
  The only delivered mail is the mail for local users. There is no
  network.
[More]
Progress: [ 17%] [#####.....]
```



# POSTFIX Instalação

```
root@090902ee1952: /  
No configuration:  
  Should be chosen to leave the current configuration unchanged.  
Internet site:  
  Mail is sent and received directly using SMTP.  
Internet with smarthost:  
  Mail is received directly using SMTP or by running a utility such  
  as fetchmail. Outgoing mail is sent using a smarthost.  
Satellite system:  
  All mail is sent to another machine, called a 'smarthost', for  
  delivery.  
Local only:  
  The only delivered mail is the mail for local users. There is no  
  network.  
[More]_  
  
  1. No configuration   3. Internet with smarthost   5. Local only  
  2. Internet Site     4. Satellite system  
General mail configuration type: ☐  
Progress: [ 17%] [#####.....]
```



# POSTFIX Configuração

Diretório de configuração - o main.cf é o principal.

```
root@090902ee1952: /etc/postfix
root@090902ee1952:/etc/postfix# ls
dynamicmaps.cf      main.cf.proto      master.cf.proto    postfix-files.d
dynamicmaps.cf.d    makedefs.out       post-install       postfix-script
main.cf             master.cf          postfix-files      sasl
```



# POSTFIX Configuração

## Novo main.cf

```
root@090902ee1952:/etc/postfix# cat main.cf
#SMTP relayhost
relayhost = [smtp.gmail.com]:587

#TLS settings
smtp_tls_loglevel = 1
smtp_use_tls = yes
smtpd_tls_received_header = yes
#TLS
smtp_sasl_auth_enable = yes
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/sasl_passwd
smtp_sasl_security_options = noanonymous
smtp_sasl_tls_security_options = noanonymous
```



# POSTFIX Configuração

Testando se o servidor de email está acessível:

~\$ telnet smtp.gmail.com 587

```
rayner:~$ telnet smtp.gmail.com:587
telnet: could not resolve smtp.gmail.com:587/telnet: Name or service not known
rayner:~$ telnet smtp.gmail.com 587
Trying 2800:3f0:4003:c08::6c...
Connected to smtp.gmail.com.
Escape character is '^]'.
220 smtp.gmail.com ESMTP d2e1a72fcca58-725e4b13545sm2833638b3a.126 - gsmt
```

# POSTFIX Configuração

## Arquivo de senhas

```
root@090902ee1952:/etc/postfix# ls
dynamicmaps.cf      main.cf.bk      master.cf      postfix-files    sasl
dynamicmaps.cf.d    main.cf.proto   master.cf.proto postfix-files.d   sasl_passwd
main.cf             makedefs.out    post-install    postfix-script
root@090902ee1952:/etc/postfix# cat sasl_passwd
[smtp.gmail.com]:587 aularedesufpi@gmail.com:Aul@RedesUfp1
root@090902ee1952:/etc/postfix#
```



# POSTFIX: Configuração

Ativar a configuração do main.cf e sasl\_passwd: # postmap /etc/postfix/main.cf; postmap /etc/postfix/sasl\_passwd

```
root@090902ee1952:/etc/postfix# postmap /etc/postfix/main.cf;  
postmap /etc/postfix/sasl  
sasl/          sasl_passwd  
root@090902ee1952:/etc/postfix# postmap /etc/postfix/main.cf;  
postmap /etc/postfix/sasl  
_passwd  
root@090902ee1952:/etc/postfix#
```

Veja se não tem nenhum erro na  
saída do postmap

# POSTFIX: Configuração

Iniciando o servidor com novas configurações: `# service postfix restart`

```
root@090902ee1952:/etc/postfix# service postfix restart
...done.
postfix: Postfix is running with backwards-compatible default settings
postfix: See http://www.postfix.org/COMPATIBILITY\_README.html for details
postfix: To disable backwards compatibility use "postconf compatibility_level=3
6" and "postfix reload"
postfix/postfix-script: starting the Postfix mail system
...done.
```

# POSTFIX: Configuração

**Envio do email:** `echo 'E-mail enviado com sucesso' | mutt -s 'Cabecalho' aularedesufpi@gmail.com`

```
root@090902ee1952:/# echo 'E-mail enviado com sucesso' | mutt -s 'Cabecalho' aularedesufpi@gmail.com
root@090902ee1952:/#
```

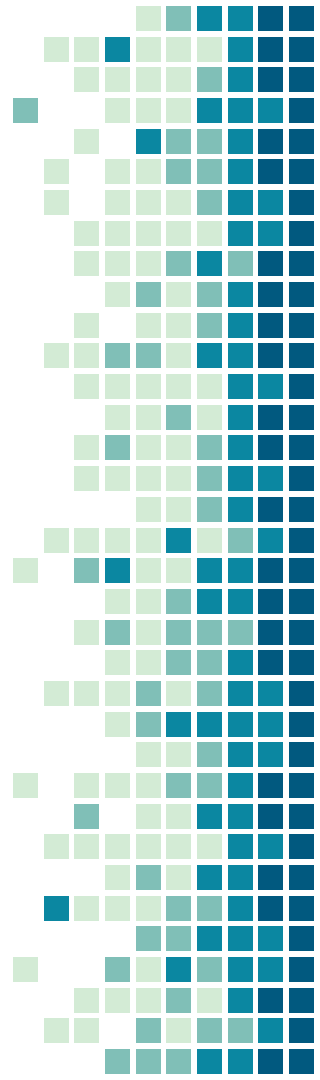
# POSTFIX: Configuração

Os logs do Postfix geralmente estão localizados em:

`/var/log/mail.log`: Este é o local padrão onde o Postfix registra suas mensagens de log em sistemas baseados em Debian e Ubuntu.

Configuração em tempo real:

```
# tail -f /var/log/mail.log
```



# POSTFIX: Configuração

O Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) utiliza várias portas para diferentes propósitos. Aqui estão as principais portas associadas ao SMTP:

## **Porta 25:**

Esta é a porta padrão para SMTP relay. É utilizada principalmente para a transmissão de e-mails entre servidores. No entanto, muitos provedores de internet bloqueiam essa porta para evitar spam, tornando-a menos confiável para envio de e-mails a partir de clientes de e-mail.

## **Porta 587:**

Esta porta é a porta padrão para submissão de e-mails. Ela suporta a transmissão segura via TLS (Transport Layer Security) e é recomendada para o envio de e-mails a partir de clientes de e-mail para servidores SMTP.

## **Porta 465:**

Embora não seja mais um padrão oficial, a porta 465 é utilizada para SMTP sobre SSL (Secure Sockets Layer). Muitos provedores ainda a suportam para conexões seguras, mas seu uso é menos comum em comparação com a porta 587.

## **Porta 2525:**

Esta porta é frequentemente utilizada como uma alternativa quando as portas padrão (25, 587) estão bloqueadas. É uma escolha prática em situações específicas, especialmente em ambientes de hospedagem.



# POSTFIX: Checar portas

Quais portas estão abertas: **#netstat -tuln**

```
root@d5ac9e2731a4:/# netstat -tuln
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 0.0.0.0:25              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6       0      0 :::25                  :::*                    LISTEN
```

```
rayner:~$ telnet 172.17.0.2 25
Trying 172.17.0.2...
Connected to 172.17.0.2.
Escape character is '^]'.

```