

# Instalando o Servidor de E-mail no Linux

Instalação do Servidor de E-mail para enviar (*SMTP*) e receber (*POP3*) mensagens de e-mails no *GNU/Linux*.

## Servidor SMTP

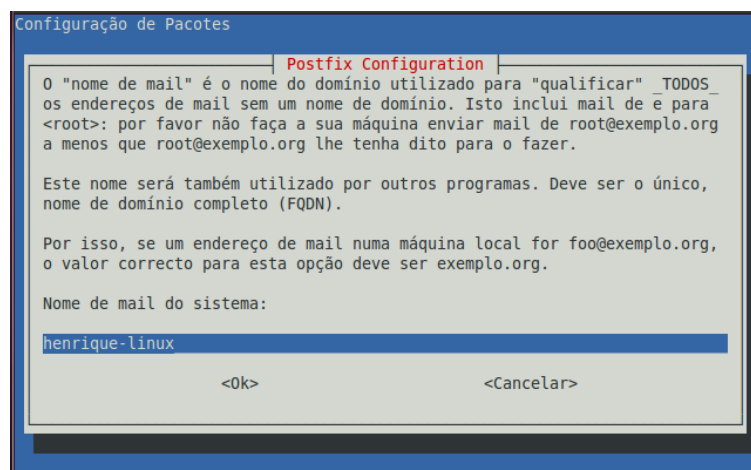
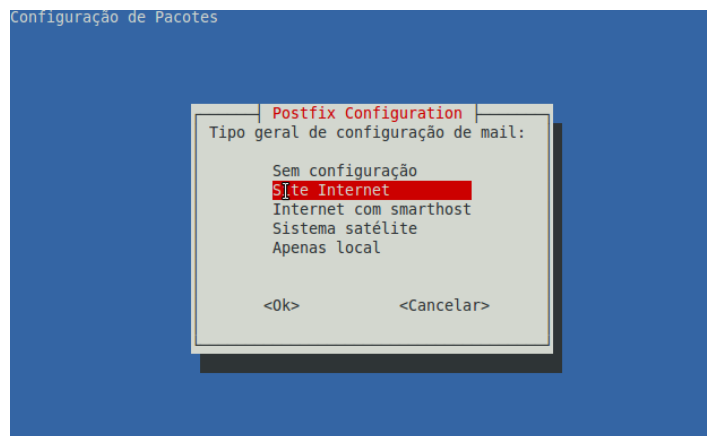
Para o Servidor de E-mail poder enviar mensagens de e-mail, irá usar o *Postfix*.

## Instalando o Postfix

### Debian/Ubuntu

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# apt-get install postfix
```



Terminado a instalação, inicie o *Postfix* e coloque para iniciar durante o boot:

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# service postfix start  
# chkconfig postfix on
```

## Configurando o Postfix

No diretório de configurações do *Postfix*, */etc/postfix*, abra o arquivo *main.cf* e adicione as configurações necessárias:

```
mydomain = dominio.com.br
myhostname = host.$mydomain
myorigin = $mydomain
mydestination = $myhostname, $mydomain
mynetworks = 127.0.0.0/8 192.168.0.0/24
home_mailbox = Maildir/
```

- **mydomain:** O nome do domínio do servidor de e-mail.
- **myhostname:** O nome da máquina do servidor de e-mail.
- **myorigin:** Especifica como ficará a terminação do e-mail após o @.
- **mydestination:** Os nomes dos domínios que o servidor de e-mail é responsável.
- **mynetworks:** Especifica a qual rede que o servidor de e-mail irá trabalhar.
- **home\_mailbox:** Especifica o diretório onde ficará as mensagens de e-mail.

Salve o arquivo e recarregue as configurações no *Postfix*:

### Debian/Ubuntu

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# /etc/init.d/postfix reload
```

## Testando o Postfix

Crie duas contas de usuários e adicione uma senha para cada:

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# useradd -m usuario1
# passwd usuario1
# useradd -m usuario2
# passwd usuario2
```

Para verificar se o Servidor *Postfix* está funcionando, use o *Telnet* para enviar uma mensagem de e-mail, o *usuario1* vai enviar a mensagem de e-mail e o *usuario2* vai receber:

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
$ telnet localhost 25
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
220 host.dominio.com.br ESMTP Postfix
HELO dominio.com.br
250 host.dominio.com.br
MAIL FROM: usuario1
250 2.1.0 Ok
RCPT TO: usuario2
250 2.1.5 Ok
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
From: "Remetente"<usuario1@fatec.br>
To: "Destinatario"<usuario2@fatec.com.br>
Subject: Assunto
Content-Type: text/html

<p>Mensagem.</p>
.
250 2.0.0 Ok: queued as 8C9E824D6B
QUIT
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
```

## Autenticação SASL

Será usado o serviço de autenticação *SASL* no servidor *SMTP* para que seja enviado mensagens de e-mail somente com a autenticação.

## Instalando o Pacote

### Debian/Ubuntu

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# apt-get install sasl2-bin
```

Terminado a instalação, inicie o serviço e coloque para iniciar durante o boot:

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# service saslauthd start  
# chkconfig saslauthd on
```

## Configurando o SASL

Abre o arquivo *main.cf* e adicione as seguintes linhas para habilitar o serviço de autenticação no *Postfix*:

```
smtpd_sasl_auth_enable = yes  
broken_sasl_auth_clients = yes  
smtpd_sasl_authenticated_header = yes  
smtpd_helo_required = yes  
smtpd_recipient_restrictions =  
    permit_mynetworks,  
    permit_sasl_authenticated,  
    reject_unauth_destination
```

### Debian/Ubuntu

Para ativar o *SASL*, edite no arquivo *"/etc/default/saslauthd"* as seguintes linhas:

```
START=yes  
OPTIONS="-c -m /var/spool/postfix/var/run/saslauthd -r"
```

Verifique se o usuário *postfix* contém o grupo *sasl*:

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# groups postfix
```

Se não tiver, adicione para o usuário *postfix* obter as permissões do grupo *sasl*:

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# usermod -G sasl postfix
```

Crie o arquivo *smtpd.conf* no diretório */etc/postfix/sasl* e adicione as seguintes linhas abaixo:

```
pwcheck_method: saslauthd  
mech_list: plain login
```

Terminado as configurações, reinicie o *Postfix* e o serviço de autenticação:

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# /etc/init.d/postfix restart  
# /etc/init.d/saslauthd restart
```

## Criptografia TLS

Para que o Servidor de E-mail tenha mais segurança e que os usuários tenham a garantia de privacidade das mensagens de e-mail, basta implementar criptografia.

## Criando o Certificado TLS

No diretório do *Postfix*, crie um novo diretório aonde irá ficar o certificado e depois crie o Certificado *TLS*:

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# mkdir /etc/postfix/ssl
# cd /etc/postfix/ssl/
# openssl genrsa -des3 -rand /etc/hosts -out smtpd.key 1024
# chmod 0600 smtpd.key
# openssl req -new -key smtpd.key -out smtpd.csr
# openssl x509 -req -days 3650 -in smtpd.csr -signkey smtpd.key -out smtpd.crt
# openssl rsa -in smtpd.key -out smtpd.key.unencrypted
# mv -f smtpd.key.unencrypted smtpd.key
# openssl req -new -x509 -extensions v3_ca -keyout cakey.pem -out cacert.pem -days 3650
```

## Configurando o TLS

Abre o arquivo *main.cf* e adicione as seguintes linhas para habilitar a criptografia no *Postfix*:

```
smtpd_tls_auth_only = yes
smtp_use_tls = yes
smtpd_use_tls = yes
smtpd_tls_key_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.key
smtpd_tls_cert_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.crt
smtpd_tls_CAfile = /etc/postfix/ssl/cacert.pem
smtpd_tls_loglevel = 1
```

Salve o arquivo e reinicie o *Postfix*:

### Debian/Ubuntu

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# /etc/init.d/postfix restart
```

# Servidor POP3

Para poder ler as mensagens de e-mail recebidas, será usado o Servidor *POP3*:

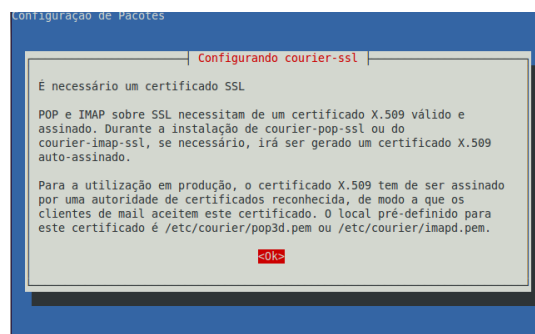
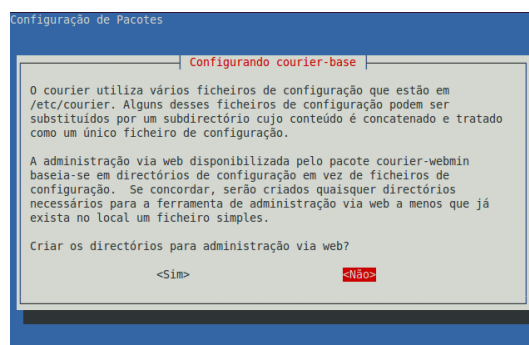
- **Debian/Ubuntu:** Courier.

## Instalando os Pacotes

### Debian/Ubuntu

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
# apt-get install courier-pop-ssl  
# apt-get install dovecot-common
```



## Testando o Servidor POP3

Para verificar se o Servidor *POP3* está funcionando, use o *Telnet* para ler as mensagens de e-mail recebidas:

```
root@cesar.augustus.nom.br's
```

```
$ telnet localhost 110
```

```
Trying 127.0.0.1...
```

```
Connected to localhost.
```

```
Escape character is '^J'.
```

```
+OK Hello there.
```

```
USER usuario2
```

```
+OK
```

```
PASS senha
```

```
+OK Logged in.
```

```
LIST
```

```
+OK 1 messages:
```

```
1 532
```

```
.
```

```
RETR 1
```

```
+OK 532 octets
```

```
Return-Path: <usuario1@dominio.com.br>
```

```
X-Original-To: usuario2
```

```
Delivered-To: usuario2@dominio.com.br
```

```
Received: from dominio.com.br (localhost.localdomain [127.0.0.1])  
by host.dominio.com.br (Postfix) with SMTP id 8C9E824D6B  
for <usuario2>; Tue, 2 Nov 2010 17:48:04 -0200 (BRST)
```

```
From: "Remetente" <usuario1@dominio.com.br>
```

```
To: "Destinatario" <usuario2@dominio.com.br>
```

```
Subject: Assunto
```

```
Content-Type: text/html
```

```
Message-Id: <20101102194810.15CBD20059@host.dominio.com.br>
```

```
Date: Tue, 2 Nov 2010 17:48:04 -0200 (BRST)
```

```
<p>Mensagem.</p>
```

```
.
```

```
QUIT
```

```
+OK Logging out.
```

```
Connection closed by foreign host.
```

Pronto.



## Configurando no XP

