

Configurar Email

Em primeiro lugar é necessário verificar se o postfix e o dovecot estão instalados, para isso:

```
yum install postfix dovecot
```

Posteriormente é necessário realizar alterações no ficheiro de DNS criado na máquina do DNS Primário, mais especificamente no ficheiro /etc/bind/zones/contocontigo.pt.db e realizar as alterações assinaladas no código que se segue:

```
$TTL 1D
contocontigo.pt.      IN      SOA      ns1.contocontigo.pt.      . (
                        2021021601      ;SERIAL
                        28800      ;REFRESH
                        3600      ;RETRY
                        604800      ;EXPIRE
                        38400      ;MINIMUM

                        )

                        IN      NS      10      ns1.contocontigo.pt.
                        IN      NS      10      ns2.contocontigo.pt.
                        IN      MX      10      smtp.contocontigo.pt.      # Adicio

ns1      IN      A      50.40.30.20 # DNS Primário
ns2      IN      A      50.40.30.30 # DNS Secundário
smtp     IN      A      50.40.30.10 # Máquina onde será configurada os e

;RECORDS
@      IN      A      50.40.30.10 # IP Máquina HTTP
www     IN      CNAME  contocontigo.pt.
drive   IN      A      50.40.30.10
interno IN      A      50.40.30.10
```

Nota: não esquecer de atualizar a versão

Após as alterações é necessário reiniciar o **named.service** : `systemctl reload named.service`

Testar

Para testar é possível utilizar o comando `nslookup` :

```
nslookup # dar enter
> set type=mx
> (nome da zona)
```

Para sair pressionar CTRL + C

Configurações Postfix (para SMTP)

Abrir o ficheiro `/etc/postfix/main.cf` (`nano /etc/postfix/main.cf`) e realizar as seguintes alterações:

1. Remover o comentário na linha `#myhostname = host.domain.tld` e alterar o valor de forma a ficar: `myhostname = smtp.contocontigo.pt` ;
2. Remover o comentário na linha `#mydomain = domain.tld` e alterar o valor de forma a ficar: `mydomain = contocontigo.pt` ;
3. Remover o comentário na linha `#myorigin = $mydomain` ;
4. Remover o comentário na linha `inet_interfaces = all` ;
5. Comentar a linha `mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost` e remover o comentário na linha `mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain` ;
6. Guardar o ficheiro e sair do mesmo (no **nano** usar CTRL + S e CTRL + X).

Por fim reiniciar o **postfix** através do comando `systemctl restart postfix` .

Configurar Dovecot (para IMAP)

Aceder ao ficheiro `/etc/dovecot/dovecot.conf` (`nano /etc/dovecot/dovecot.conf`) e remover o comentário na seguinte linha: `protocols = imap pop3 lmtp submission` e guardar o ficheiro (no **nano** usar CTRL + S e CTRL + X).

Não esquecer reiniciar o **Dovecot** utilizando para tal: `systemctl restart dovecot` .

Nota: caso exista outra linha que inicie por **protocols** comentar de forma a ficar apenas a linha referida acima.

Encaminhamento de Emails

Caso seja pedido para quando um utilizador receber um email, esse mesmo email seja encaminhado para outro é necessário criar o ficheiro `.forward` na pasta desse utilizador (ex.: `home/joao.sousa/.forward`).

Neste ficheiro deve ser adicionado o email para quem vai ser encaminhado, exemplo:

```
ana.santos@contocontigo.pt
```

Posto isto é necessário conceder as seguintes permissões `600` , usando para tal o comando:

```
chmod 600 .forward
```

É possível testar de igual forma e verificar se o email é reencaminhado com sucesso através do comando `mail` .

Grupo de Emails

Em primeiro lugar é necessário editar o ficheiro `/etc/aliases` , seguindo os passos abaixo:

1. Editar o ficheiro com o **nano**: `nano /etc/aliases`
2. No final do ficheiro encontrar a linha **support: postmaster**
3. Trocar o conteúdo desta linha por:
 - `support: postmaster <nome-do-grupo> <email1>,<email2>,<email3>`
 - **Gravar o ficheiro:** (com o **nano**) CTRL + S e CTRL + X
4. Executar o comando: `postalias /etc/aliases`

Após ter executado estes passos é necessário mudar para o email principal (ex.: `joao.sousa@contocontigo.pt`):

1. **su - joao.sousa** : para mudar para o utilizador (do email principal)
2. Abrir o ficheiro `.forward` (`nano .forward`) e adicionar a seguinte linha:
 - `<nome-do-grupo>.<nome-da-zona>`
 - **Exemplo:** `grupocc.contocontigo.pt`
3. Guardar o ficheiro (com **nano** CTRL + S e CTRL + X) e conceder as seguintes permissões:
 - `chmod 640 .forward`

Desta forma, sempre que um email seja enviado para o email de exemplo (`joao.sousa@contocontigo.pt`), este será posteriormente reencaminhado para todos os emails do grupo declarado.

Criar utilizadores

Para adicionar um utilizador basta usar o comando `adduser` seguido do nome do mesmo. Neste caso seria:

- `adduser joao.sousa` para ficar `joao.sousa@contotocontigo.pt` ;
- `adduser ana.santos` para ficar `ana.santos@contotocontigo.pt` .

Realizar testes de envio de emails (Ex. para SMTP)

Para testar o envio de emails é necessário instalar o **mailx** , para isso é necessário executar o comando: `yum install mailx` e posteriormente seguir os passos que se seguem:

1. `su - <nome-de-utilizador>` : para mudar de utilizador;
2. Enviar o email para outro utilizador:

```
mail -s "subject" <email-do-utilizador> # Enter
Aqui vai o corpo do email
.
```

Escrever `exit` ou `logout` para sair.

3. `su - <nome-do-utilizador-que-recebeu-o-email>` : para mudar para o utilizador que recebeu o email;
4. **mail** : para listar os emails mais recentes;
 - Para sair escrever `exit` ou `logout` .