

# Serviço de Email

## 1. Ambiente IT – Aulas ASI

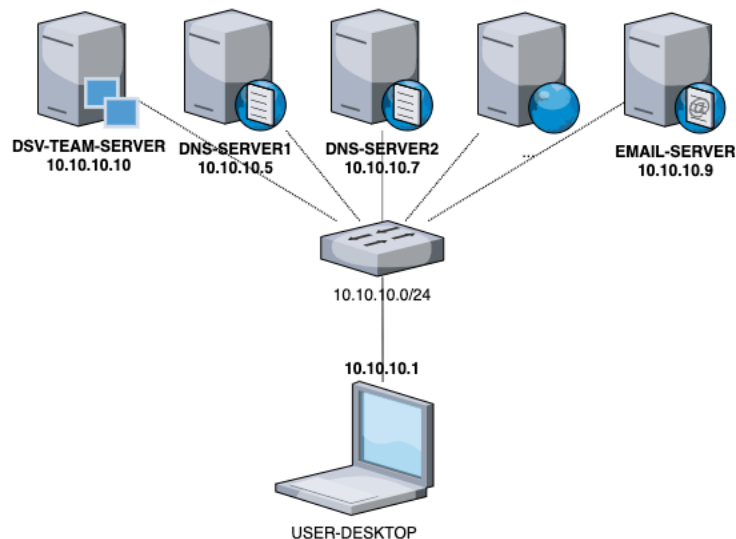


Figura 1 – Ambiente IT aulas ASI

### 1.1. Ambiente – Setup VMS para DNS

**A.** Crie uma VM no Virtual Box usando a imagem do CentOS 8.2 64 bits minimal install (procedimento igual à aula anterior)

- Download ISO: [http://centos.mirror.ptisp.pt/centos/8.2.2004/isos/x86\\_64/CentOS-8.2.2004-x86\\_64-minimal.iso](http://centos.mirror.ptisp.pt/centos/8.2.2004/isos/x86_64/CentOS-8.2.2004-x86_64-minimal.iso)
- Nome VM: ASI-EMAIL; RAM: 768MB; Disco: 4GB Disco; Teclado: PT

**B.** Define na VM (ASI-EMAIL) uma *interface* de rede apontando para o interface criado em aula anterior (10.10.10.1/24)

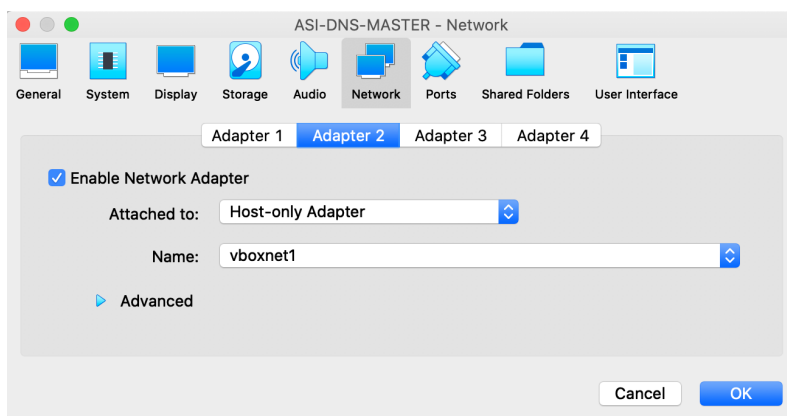


Figura 2 - Ligar adaptador de rede do tipo Host-only

C. Inicie a VM ASI-EMAIL e faça a configuração do IP estático na *interface* `enp0s8` e ajuste o modo de ativação do endereço IP na *interface* `enp0s3`.

#### [ASI-EMAIL]

- Editar ficheiro `ifcfg-enp0s8` no diretório `/etc/sysconfig/network-scripts/` e colocar o seguinte conteúdo.

```
[root@localhost ~]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
[root@localhost network-scripts]# nano ifcfg-enp0s8 _
```

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=none
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=enp0s8
DEVICE=enp0s8
ONBOOT=yes
IPADDR=10.10.10.9
PREFIX=24
```

10.10.10.9

- Ajustar o ficheiro `ifcfg-enp0s3` no diretório `/etc/sysconfig/network-scripts/` de forma à opção `ONBOOT` ficar como o exemplo abaixo.

```
...
ONBOOT=yes
...
```

- Faça reboot à VM

## 2. Exercícios - SMTP (Postfix)

- Instalar o software **postfix** no servidor ASI-EMAIL
- Configure um servidor de **postfix** para o domínio **aulas.asi** em modo mbox
  - Obs: defina o nome do servidor de SMTP como `smtp.aulas.asi` na zona `aulas.asi` do DNS
- Crie os utilizadores mail1, mail2 e mail3 no S.O.
  - Teste o envio de e-mail usando a o comando `mail -s "assunto" mailN@aulas.asi` (escreva um "." na última linha para sair do utilitário mail)
    - Se necessário instale os utilitários de email: `yum install mailx`
  - Pode ler os emails de cada utilizador utilizando o comando `mail`.

- d) Crie um “alias” (/etc/aliases) chamado **grupo1** que contemple os utilizadores anteriores; envie um e-mail para o grupo ([grupo1@aulas.asi](mailto:grupo1@aulas.asi)) e veja se o e-mail é recebido.
- e) Faça com que o e-mail do utilizador mail1 seja reencaminhado para o utilizador mail2
- f) Mude a configuração do servidor de mbox para maildir (`home_mailbox = Maildir/`), envie novos emails e pesquise a *home directory* dos utilizadores para que enviou email.

### 3. Exercícios – POP/IMAP (Dovecot)

- a) Instale o software **dovecot** e configure-o para aceitar ligação aos protocolos **imap** e **pop3**:
- b) Configure numa das VM ou sistema base um MUA (e.g. Thunderbird) de forma a ler através do protocolo IMAP os e-mails que estão no inbox do utilizador mail1 (ver ponto 4).

Deve ser o nome (se tiver DNS server configurado) caso contrário experimentar colocando o endereço IP (10.10.10.9) tanto para o IMAP (serviço dovecot) como para o SMTP (serviço postfix)

- c) Teste o envio e recepção de e-mail.

## 4. Configurações adicionais sobre o dovecot para permitir ligação com o MUA:

### [Dovecot – modo MBOX]

Editar o ficheiro: /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf e definir:

```
...
mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
...
```

Mudar permissões dos ficheiros:

```
chmod 0600 /var/mail/*
```

### [Dovecot - modo MailDir]

Editar o ficheiro: /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf e definir:

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

### [Portos na firewall]

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port 25/tcp
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port 143/tcp
firewall-cmd --reload
```