

HTTP SERVER

1. Ambiente IT – Aulas ASI

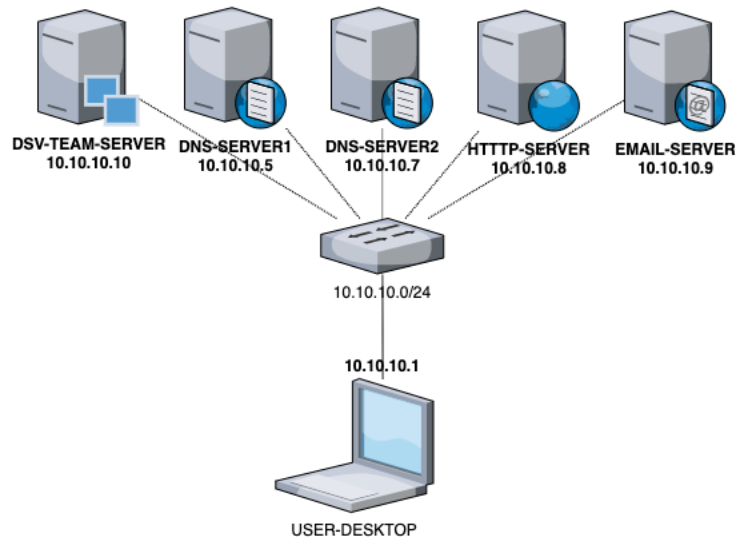


Figura 1 – Ambiente IT aulas ASI

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
- Nome VM: ASI-HTTP; RAM: 768MB; Disco: 4GB Disco; Teclado: PT

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

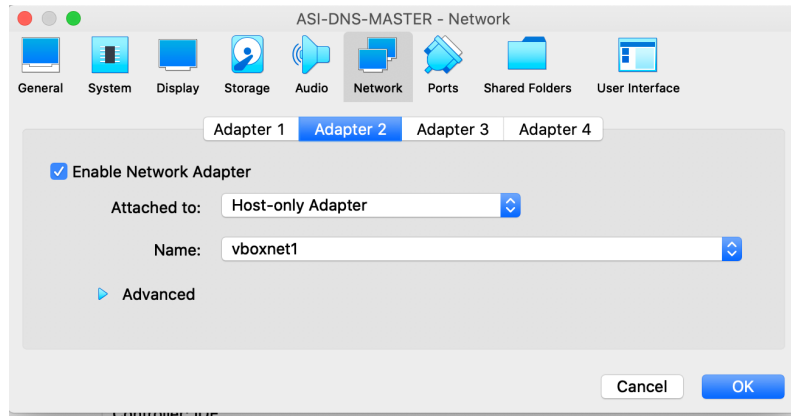


Figura 2 - Ligar adaptador de rede do tipo Host-only

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

[ASI-HTTP]

- 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=10.10.10.8
PREFIX=24
```

10.10.10.8

- 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 - HTTP (Apache)

a) Configure o Apache de modo a ter dois *vhosts* na mesma máquina (um para **intranet.aulas.asi** e outro para **portal.aulas.asi**) e ambos na porta 80 (HTTP). Os *hosts* devem ser registados no DNS.

1) Quando a aceder a **http://intranet.aulas.asi** deverá abrir uma a página web. Para facilitar vamos clonar a página do sapo (wget <http://www.sapo.pt>) e colocar a mesma na document root do /var/www/intranet

2) Quando a aceder a **http://portal.aulas.asi** deverá abrir uma a página web. Para facilitar vamos clonar a página do google (wget <http://www.google.pt>) e colocar a mesma na document root do /var/www/portal

b) Configure o apache de modo a ter um *vhost* *acessível através de HTTPS (443)*

1) Quando a aceder a **https://moodle.aulas.asi** deverá abrir uma a página web através do protocolo HTTPS com o certificado “self-signed” a criar para o efeito. Para facilitar vamos clonar a página do jornal de notícias (wget <http://www.jn.pt>) e colocar a mesma na document root do /var/www/moodle

Obs1: O utilitário wget pode ser instalado executando `yum install wget`

Obs2: Para facilitar o teste às páginas criadas poderá instalar e utilizar um browser em modo texto. Por exemplo na máquina 10.10.10.10 poderá instalar o lynx e aceder às páginas executando o comando “lynx <https://moodle.aulas.asi>”

¹ `yum --enablerepo=PowerTools install lynx`

[Portos na firewall]

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port 80/tcp  
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port 443/tcp  
firewall-cmd --reload
```