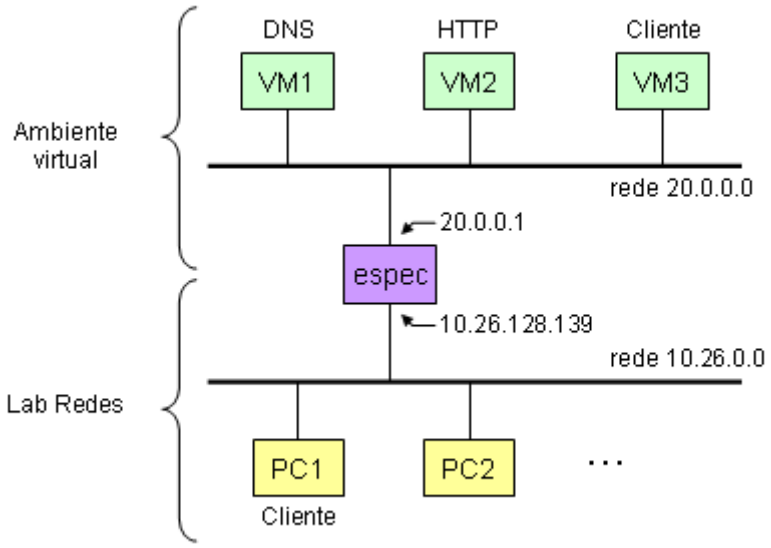
Atividades

Esta prática consiste em instalar, configurar e utilizar um servidor de e-mail para um domínio hipotético `virtual.puc`. O servidor deverá suportar os protocolos SMTP, POP e IMAP. As seguintes etapas deverão ser desenvolvidas:

1. criação de uma máquina virtual VM1 para o servidor DNS
2. instalação e configuração do servidor DNS em VM1
3. criação de uma máquina virtual VM2 para o servidor de e-mail
4. instalação e configuração dos servidores SMTP, POP e IMAP em VM2
5. criação de usuários locais em VM2 (para enviar/receber e-mails)
6. configuração do cliente (PC no labredes ou máquina virtual VM3)
7. testes.

A topologia de rede a ser usada está definida na figura a seguir:



Lembre-se:

1. As máquinas virtuais devem usar a interface `eth0` com endereço na rede 20.0.0.NNN e rota default em 20.0.0.1.
2. Em caso de problemas:
    - Verificar se o servidor está ativo
    - Analisar os arquivos de log
    - Reiniciar o serviço a cada mudança de configuração

Servidor de nomes

Em uma máquina virtual nova VM1, instalar e configurar um servidor DNS para o domínio virtual.puc (definir zonas direta e reversa). Esse servidor deverá apontar para outra máquina virtual (VM2) como sendo o *mail exchanger* (MX) desse domínio.

Servidor SMTP

Criar uma nova máquina virtual VM2 para abrigar o servidor de e-mail.

Instalar em VM2 o servidor SMTP Postfix (disponível no diretório `/usr/local/linux/f7.32` do servidor espec).

Configurar o servidor Postfix (arquivo `/etc/postfix/main.cf`):

- Este servidor de e-mail deve “ouvir” todas as interfaces de rede da máquina local:

```
#inet_interfaces = localhost
inet_interfaces = all
```

- Configurar o nome de host e o domínio deste servidor de e-mail:

```
myhostname = mailserver.virtual.puc
mydomain   = virtual.puc
```

- Este servidor de e-mail responde pelo domínio `virtual.puc`:

```
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, $mydomain
```

- E-mails enviados a partir deste servidor saem como user@virtual.puc:

```
myorigin = $mydomain
```

Ativar o servidor Postfix:

```
service postfix start
service postfix status
```

Servidor POP/IMAP

Instalar em VM2 os servidores IMAP e POP (usar pacote RPM imap). Esses servidores precisam do Internet daemon (`xinetd`) para funcionar (esse *daemon* será estudado em detalhes mais tarde).

Habilitar os servidores POP e IMAP (editar os arquivos `/etc/xinetd.d/ipop3` e `/etc/xinetd.d/imap`):

```
disable = no
```

Ativar nova configuração do daemon `xinetd`:

```
service xinetd restart
```

Contas de usuários locais

Criar contas em VM2 para os usuários de e-mail tico e teco:

```
useradd -c "Um neuronio"    tico
useradd -c "Outro neuronio" teco
```

```
passwd tico
passwd teco
```

Cliente de e-mail

Configurar o PC local (Labredes) para usar VM1 como servidor de DNS:

- criar rota local para a rede 20.0.0.0 usando a espec como *gateway*
- indicar o IP de VM1 como servidor DNS

No cliente de e-mail local (Outlook, Thunderbird ou similar) configurar a conta tico para usar POP e a conta teco para usar IMAP. Ambas as contas devem usar VM2 como servidor de e-mail.

Alternativamente, pode-se usar uma nova máquina virtual VM3 como cliente de e-mail; para tal, deve-se instalar nela um cliente de e-mail em modo texto com suporte a POP ou IMAP, como o Pine.

Testar o uso do servidor de e-mail, enviando e-mails de “tico” para “teco” e vice-versa.

Logs

Analisar o arquivo de log do serviço de e-mail de sua máquina virtual (`/var/log/maillog`) e descrever as principais informações ali encontradas.

From:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=espec:atividades_em_servico_de_e-mail

Last update: **2011/09/06 18:28**