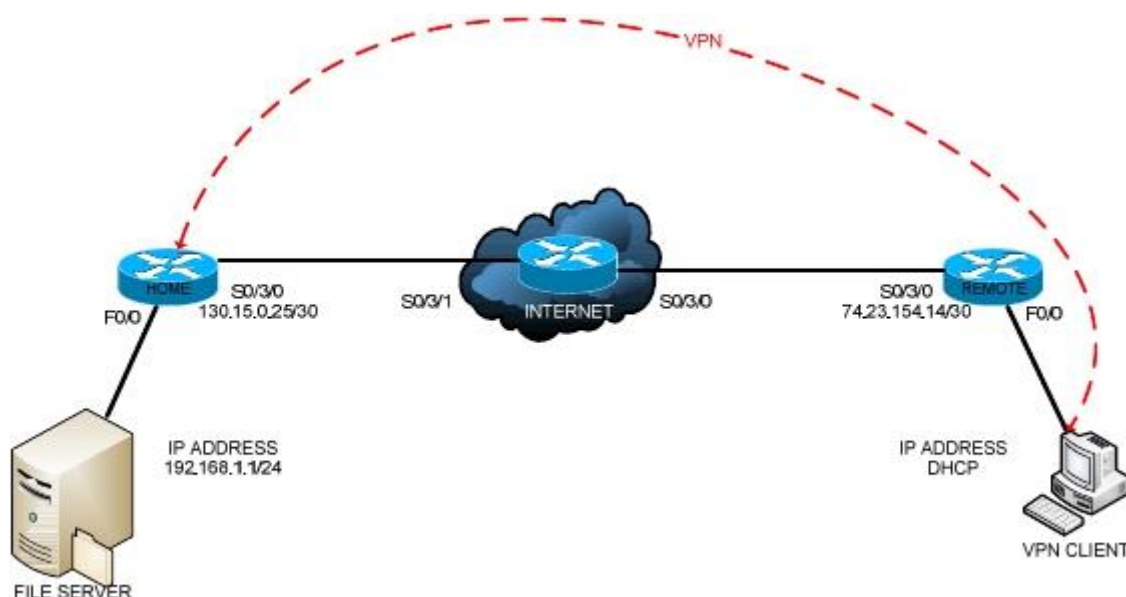


## EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO

### MS-PPTP VPN SERVER



Configurações iniciais do esquema:

As configurações iniciais deste esquema são as mesmas do esquema anterior (EasyVPN Server).

Configuração do Router Home:

1. Activar e configurar o VPDN (Virtual Private Dial-Up Network)
2. Criar o template que será utilizado como configuração dos clientes VPN
3. Definir uma pool de endereços para os clientes
4. Definir políticas de autenticação

1º Passo:

- 1)HOME(config)# vpdn enable
- 2)HOME(config)# vpdn-group *TESTE-MSPPTP*
- 3)HOME(config-vpdn)# accept-dialin
- 4)HOME(config-vpdn-acc-in)# protocol pptp
- 5)HOME(config-vpdn-acc-in)# virtual-template 1

6)HOME(config-vpdn)# exit

1) Activar o VPDN (Virtual Private Dial-up Network). Este modo é utilizado quando se está a configurar ligações VPN server ao invés de VPN site-to-site.

Em seguida deve-se configurar um grupo vpdn com as configurações que os clientes utilizarão.

2) Atribuição do nome do grupo.

3) Configurações para o grupo de ligações de entrada.

4) Identificação do protocolo de tunneling, neste caso pptp (point-to-point tunneling protocol)

5) Identificação do template que será usado e configurado posteriormente.

2º Passo

6)HOME(config)# interface Virtual-Template 1

7)HOME(config-if)# ip unnumbered serial0/3/0

8)HOME(config-if)# peer default ip address pool *clientvpnpool*

9)HOME(config-if)# ppp encrypt mppe auto required

10)HOME(config-if)# ppp authentication ms-chap ms-chap-v2

6) Definição do template virtual que será usado nas ligações do clientes.

7) Definição do endereço que servirá de entrada as ligações. O unnumbered é utilizado para definir o endereço ip colocado numa determinada interface.

8) Definição da pool de endereços que será atribuído ao clientes VPN.

9) Configurar a encriptação utilizada na ligação ppp.

- mppe (Microsoft Point-to-Point Encryption)
- auto (encriptação 40 ou 128 bit)

10) Configuração da autenticação utilizada

3º Passo

11)HOME(config)# ip local pool clientvpnpool 192.168.2.1  
192.168.2.50

11) Configuração da pool de endereços

4º Passo

12)HOME(config)# username *teste* password 0 *teste*

13)HOME(config)# aaa new-model

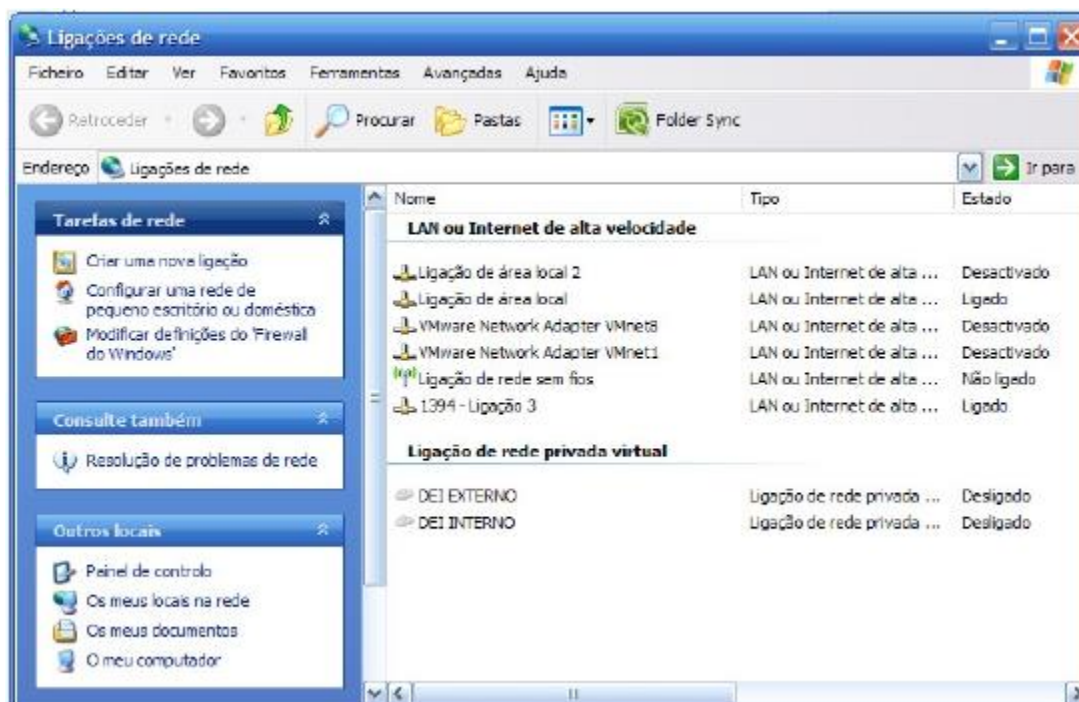
14)HOME(config)# aaa authentication ppp *autenticacaopp* local

12) Configuração de utilizadores.

13) Configuração de uma nova autoridade de autenticação

14) Definição da autenticação ppp para uma base de utilizadores local

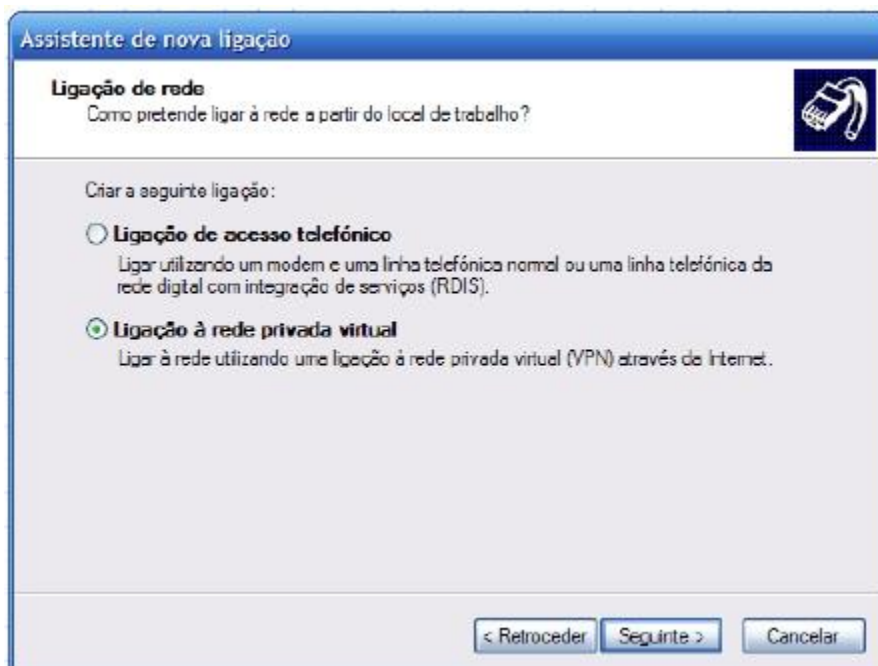
Configuração do Cliente Windows:



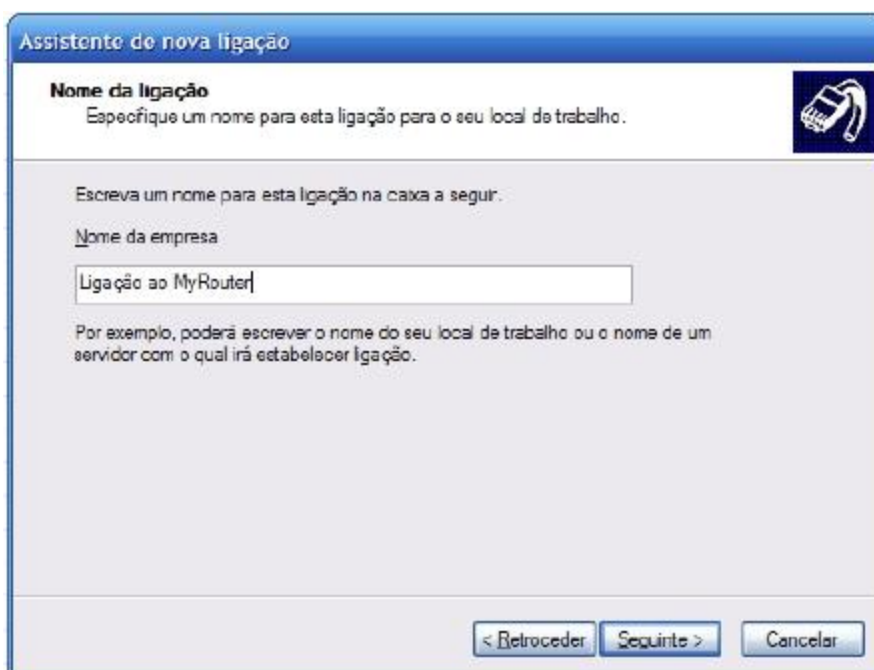
Criar uma nova ligação >> Seguinte



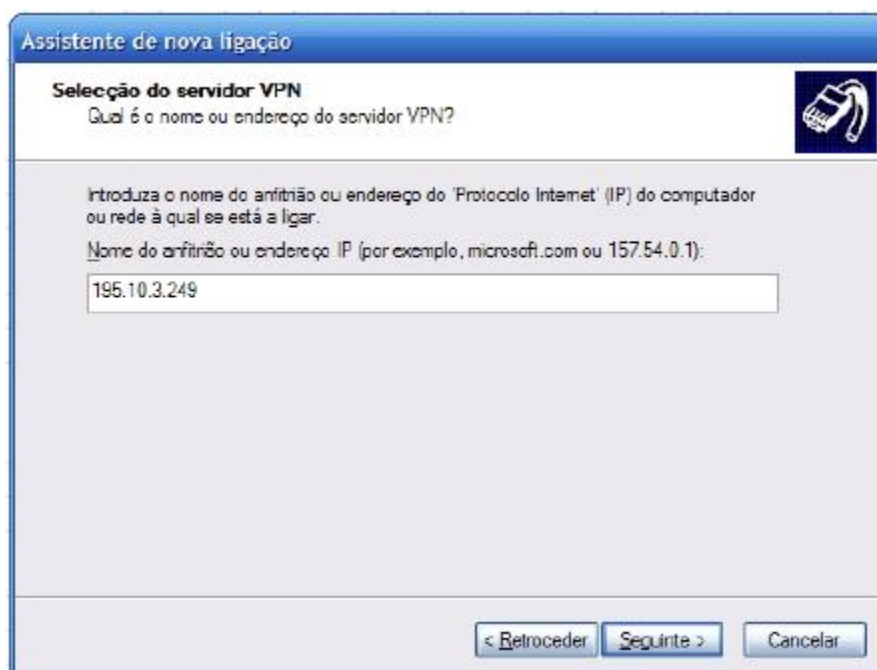
Ligar à rede do meu local de trabalho >> Seguinte



Ligação à rede privada virtual >> Seguinte



Introduzir o nome da ligação >> Seguinte



Introduzir o endereço externo do HOME >> Seguinte >>Concluir.