

Laboratório 3 – DHCP, DNS, Web Server e Email

CORREÇÃO

1. Com base na topologia criada no primeiro laboratório.

1.1. Crie uma copia e faça as devidas alterações, para que fique com topologia semelhante a imagem que se segue. E que tenha os mesmos requisitos da tabela de endereços.

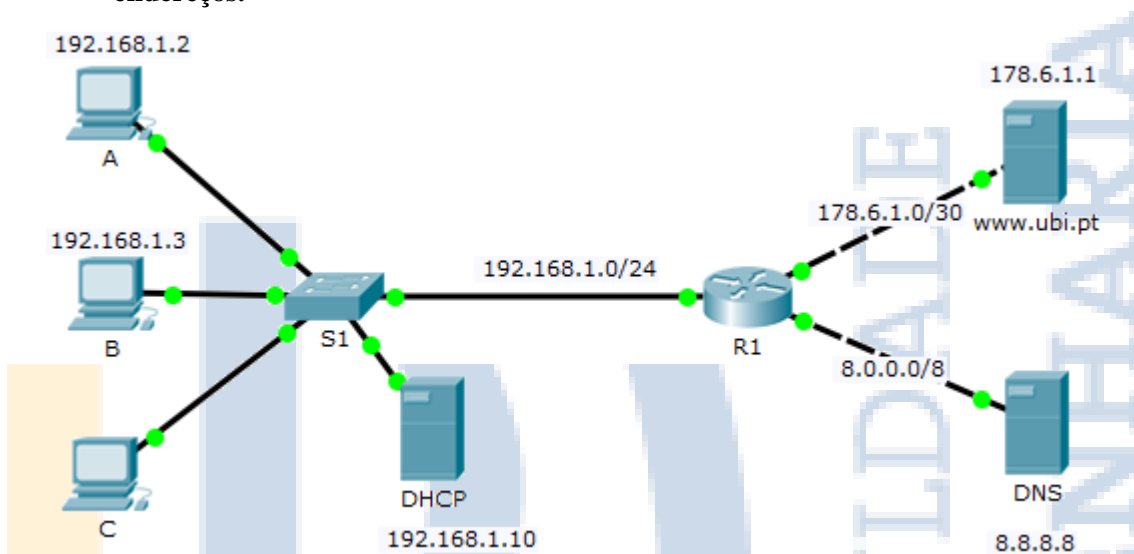


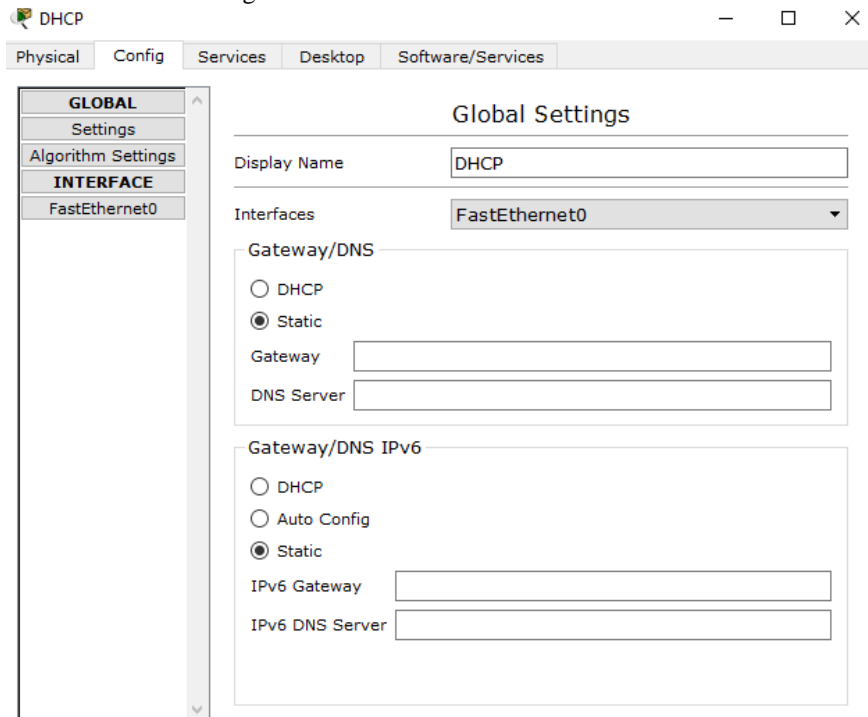
Tabela de endereços

Equipamento	Interface	Endereço IPv4	Máscara de rede	Default Gateway
R1	Fa 1/0	192.168.1.1	255.255.255.0	---
	Fa 0/0	178.6.1.2	255.255.255.252	---
	Fa 0/1	8.0.0.1	255.0.0.0	---
A	---	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1
B	---	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.1
C	---	Definido pelo DHCP		192.168.1.1
DHCP	---	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1
DNS	---	8.8.8.8	255.0.0.0	8.0.0.1
Web Server ubi.pt	---	178.6.1.1	255.255.255.252	178.6.1.2

2. Configure o servidor DHCP

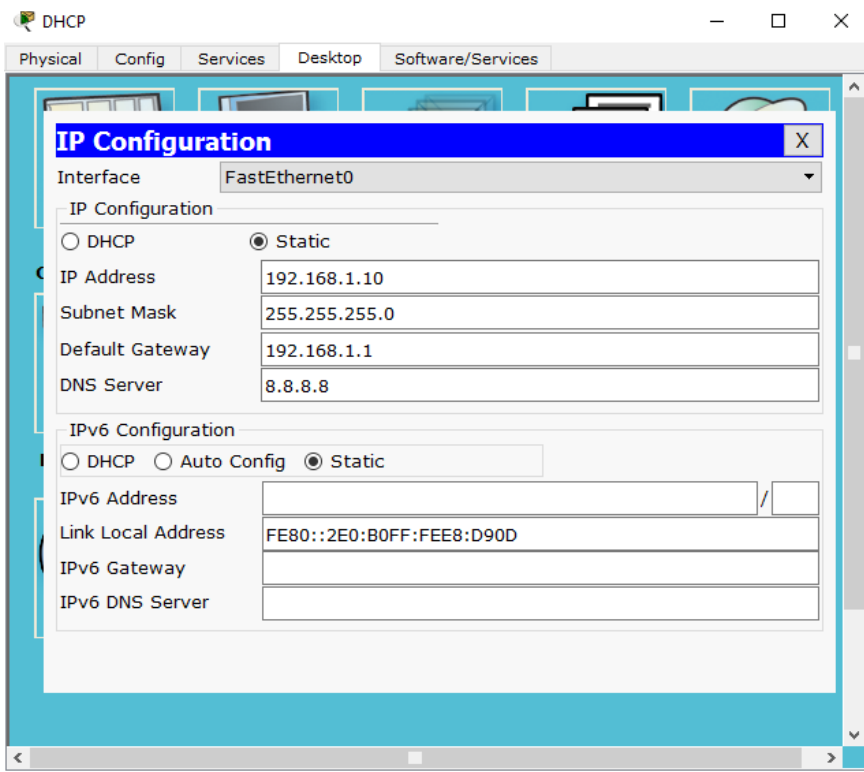
2.1. Mude o nome do Servidor para DHCP

Dica: Utilize a interface gráfica.



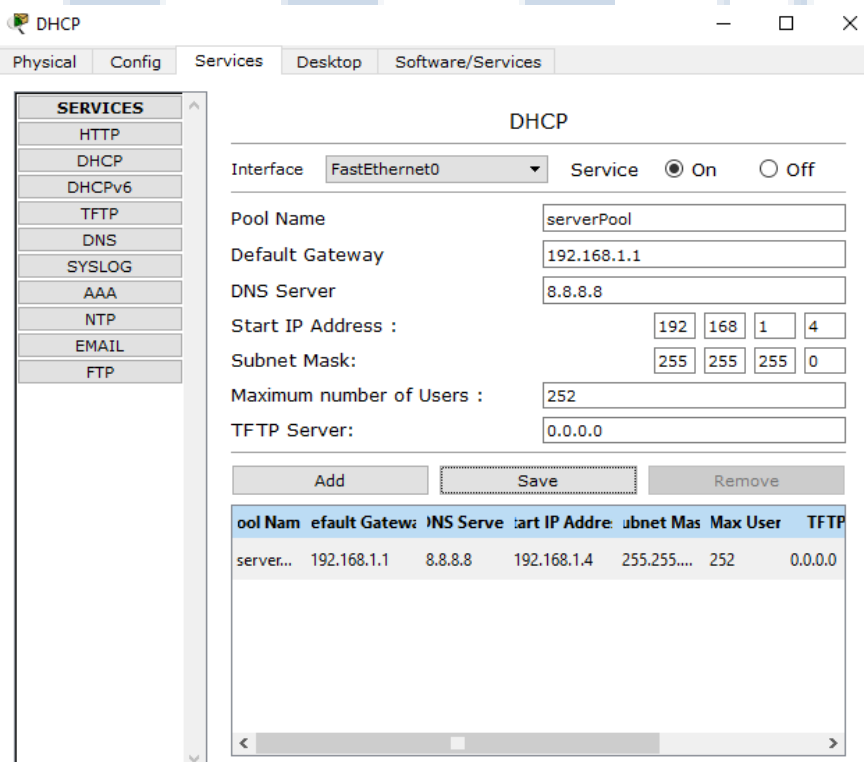
2.2. Configure o servidor

2.2.1. Configure o endereço IP e a respectiva Default Gateway com base na tabela de endereços.



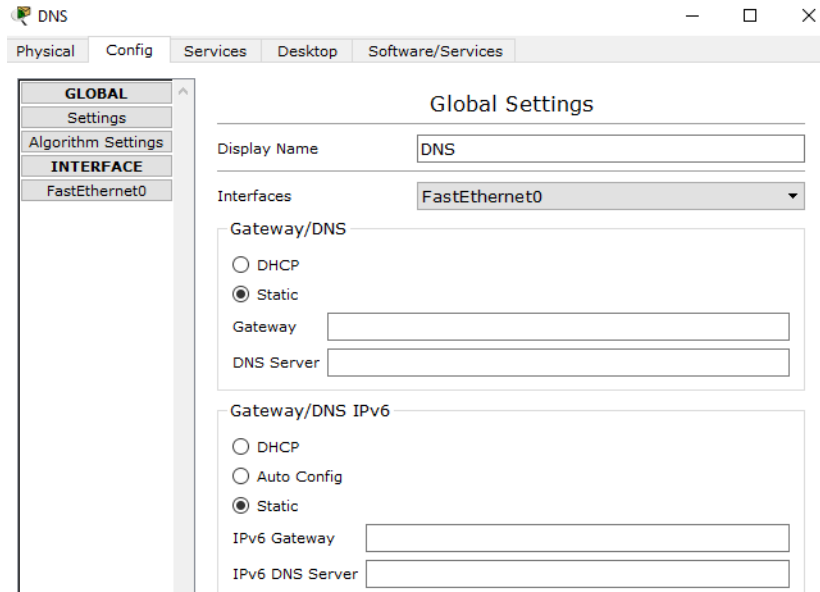
2.2.2. Defina o DNS Server com o endereço 8.8.8. 8

2.2.3. Defina o endereço ip de inicio com 192.168.1.4



3. Configure o servidor DNS

3.1. Mude o nome do Servidor para DNS Server



3.2. Configure a interface FastEthernet 0/1 do router:

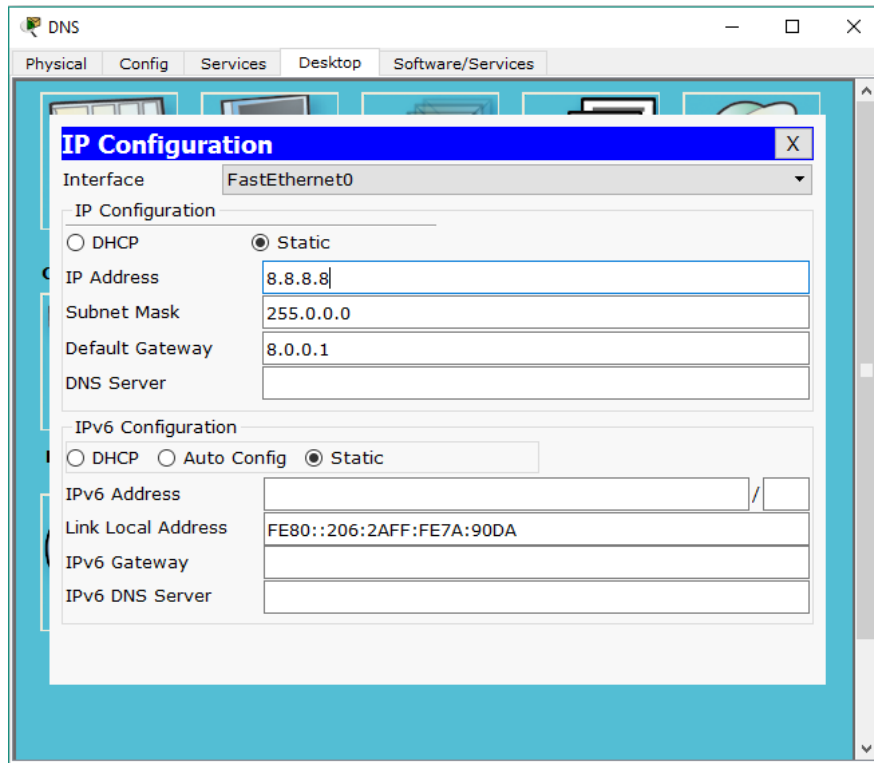
3.2.1. Defina o endereço ip 8.0.0.1 e a máscara de rede 255.255.255.252

Nota: os seguintes comandos devem ser introduzidos na configuração do router (separador CLI)

```
R1(config)#int fa 0/1  
R1(config-if)#ip add 8.0.0.1 255.0.0.0  
R1(config-if)#no shut
```

3.3. Configure o servidor

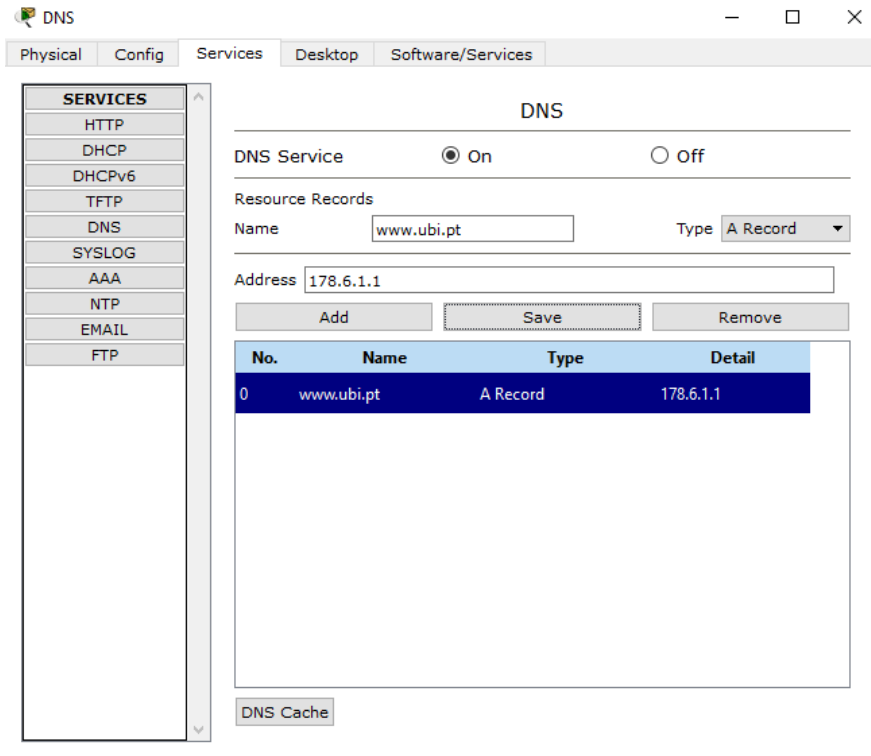
3.3.1. Configure o endereço IP do servidor com base na tabela de endereços.



3.4. Defina o nome do domínio www.ubi.pt

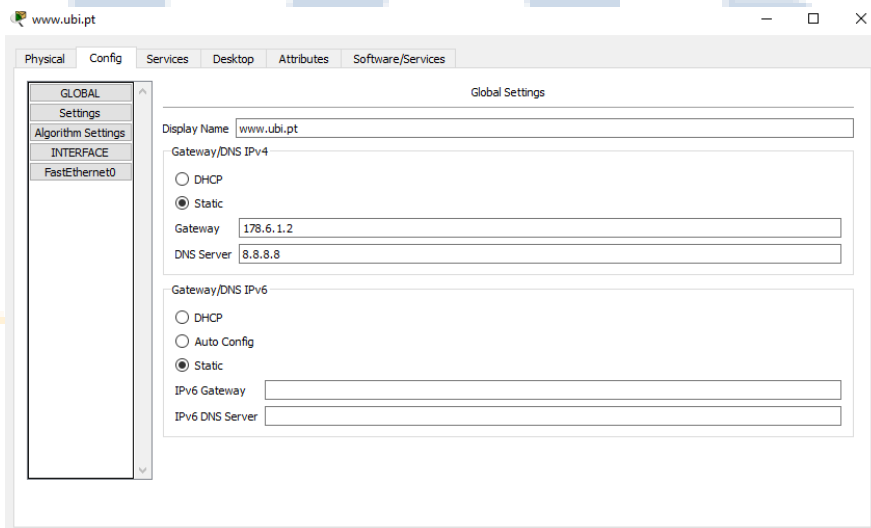
3.4.1. Defina o nome do domínio “www.ubi.pt”

3.4.2. Defina o seu endereço ip como 178.6.1.1



4. Configure o servidor Web

4.1. Mude o nome do Servidor para “www.ubi.pt”



4.2. Configure a interface FastEthernet0/0:

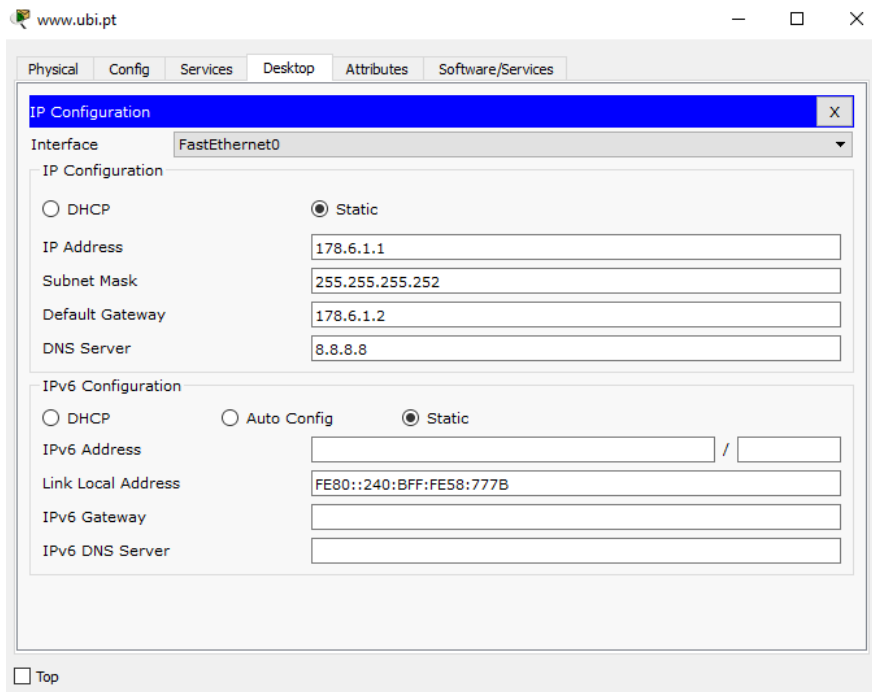
4.2.1. Defina o endereço ip 178.6.1.2 e a mascara de rede 255.255.255.252

```
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#ip address 178.6.1.2 255.255.255.252
Router(config-if)#no shut
```

4.3. Configure o servidor

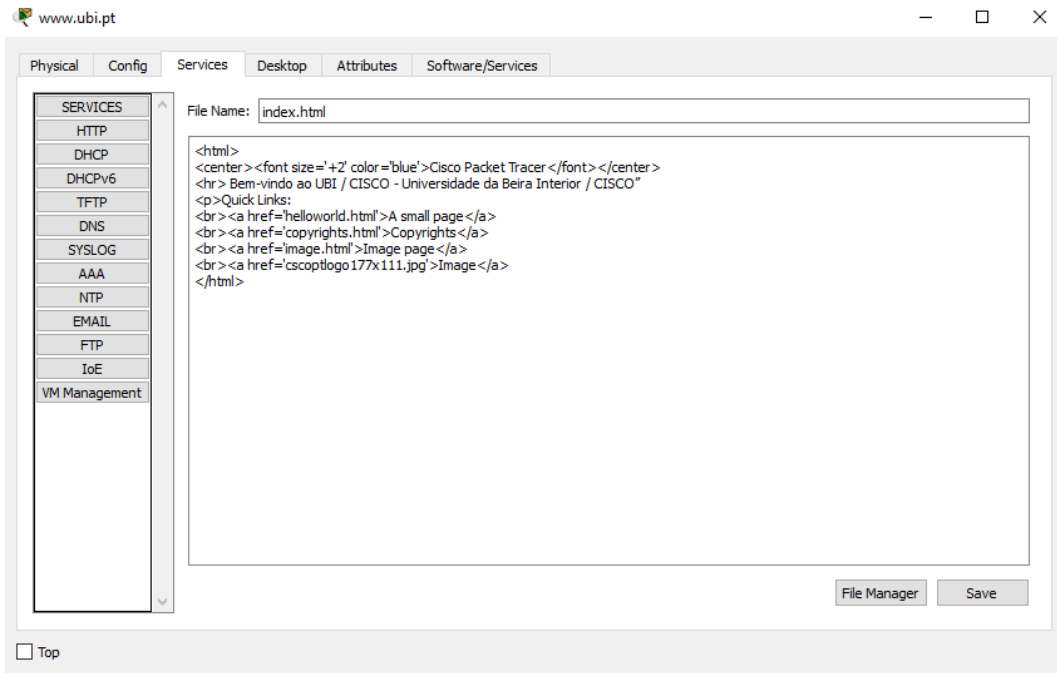
4.3.1. Defina o endereço IP com a respectiva máscara de rede, bem como a Default Gateway segundo os dados presentes da Tabela de Endereços.

4.3.2. Defina o endereço do DNS como 8.8.8.8

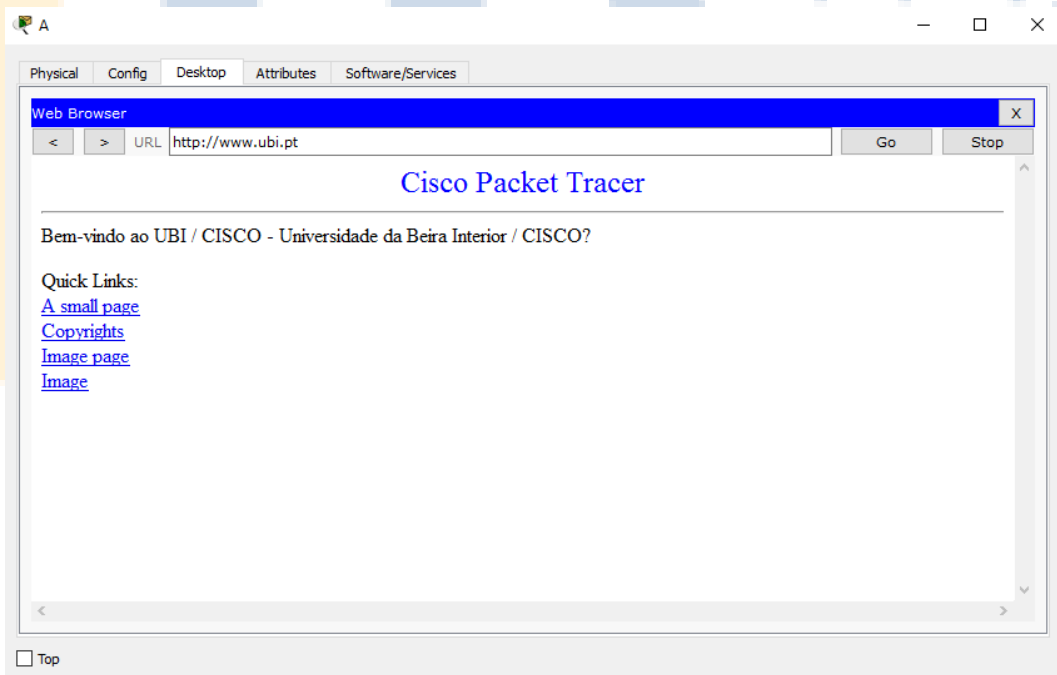


4.4. Configure o HTTP

4.4.1. Adicione o seguinte código “<hr> Bem-vindo ao UBI / CISCO – Universidade da Beira Interior / CISCO” ao ficheiro **index.html**.

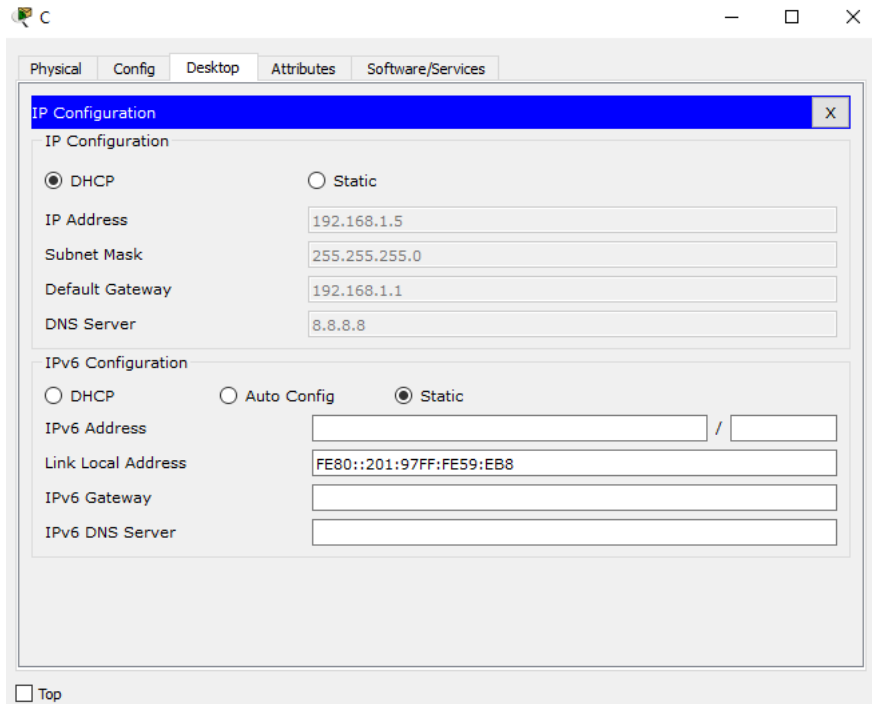
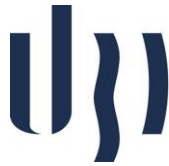


4.5. Aceda a página www.ubi.pt a partir de um dos computadores (A ou B).



5. Configure o computador C

5.1. Configure o computador C por forma a obter o endereço ip por DHCP



5.2. Verifique se o computador C consegue comunicar com os computadores A e B.

ping 192.168.1.2
ping 192.168.1.3