
Laboratório 3 – DHCP, DNS, HTTP Server

Os presentes laboratórios da disciplina de Redes de Computadores, têm por objectivo a criação de uma super rede, sendo que a sua configuração encontra-se dividida por categorias, permitindo ao aluno relacionar os conhecimentos aprendidos nas aulas teóricas.

Neste trabalho laboratorial tem como objectivo continuar com a aprendizagem de redes, reutilizando o cenário criado pelos laboratórios anteriores, sendo neste serão apresentados os Servidores mais precisamente os conceitos de DHCP, DNS e de Servidor HTTP.

Este laboratório é constituído por uma parte b (Laboratório 3 B) onde são apresentados os conceitos de Servidores de email.

Lembre-se de que uma experiência laboratorial bem documentada é sempre um auxiliar precioso no futuro; uma experiência laboratorial não documentada é apenas um passeio no laboratório.

Em caso de dúvida, consulte o Professor.

Bom trabalho!

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.

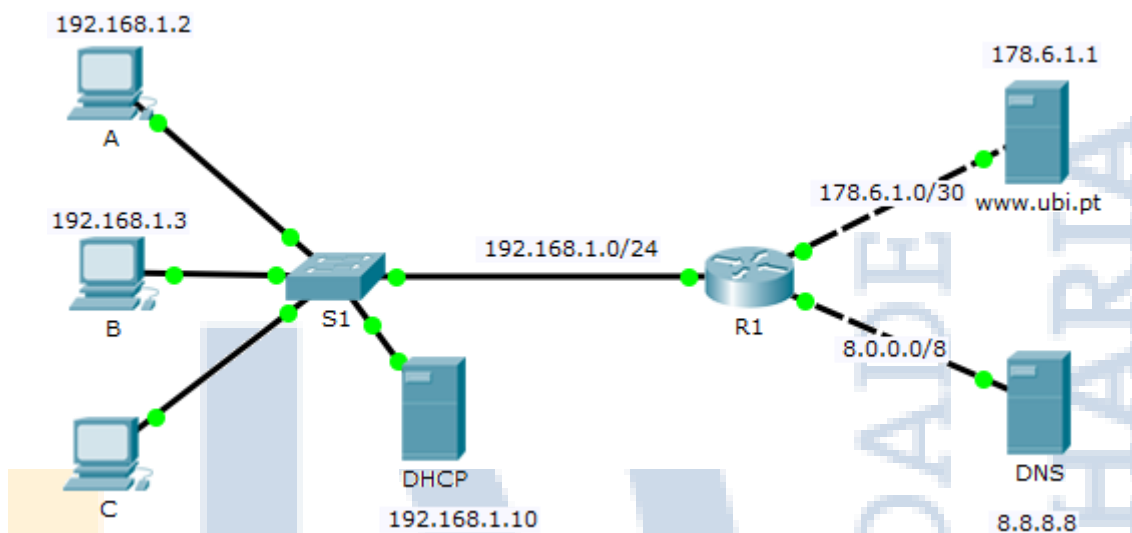


Tabela de endereços

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 início com 192.168.1.4

Dica: Para a concretização dos pontos 2.2.2 e 2.2.3 ative no separador Services o serviço de DHCP.

3. Configure o servidor DNS

3.1. Mude o nome do Servidor para DNS

3.2. Configure a interface FastEthernet0/1 do router:

3.2.1. Defina o endereço ip 8.0.0.1 e a máscara de rede 255.0.0.0

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

Dica: Ative o separador Services o serviço de DNS para efectuar as configurações devidas

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

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.