



Trabalho teórico-prático de DHCP

PL3 / Grupo Nº5

Dário Félix - Nº 2018275530

Eurico Sousa - Nº 2016225648

Coimbra, 15 de abril de 2020

❖ Preâmbulo

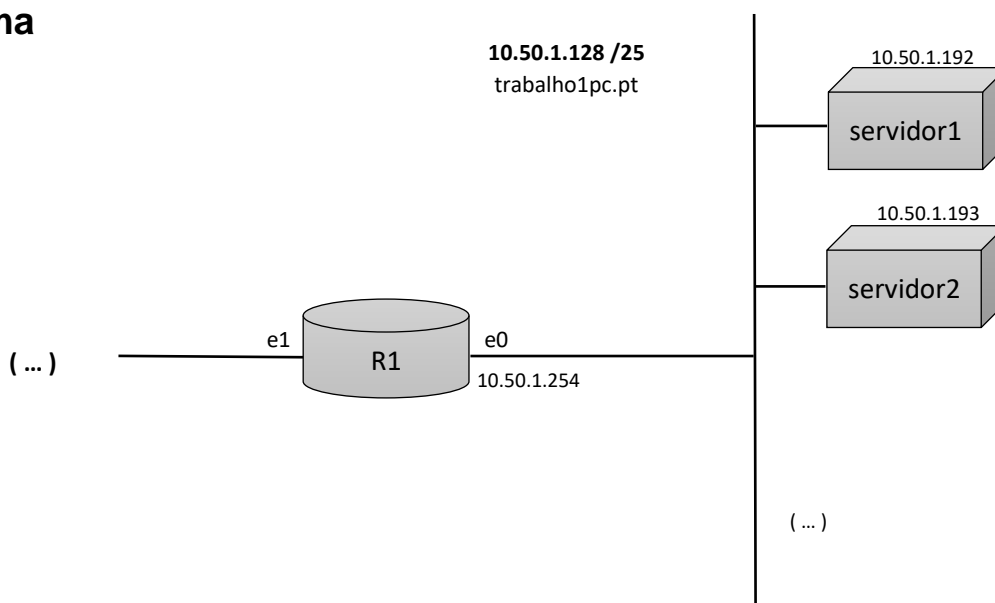
Não estando definidos no enunciado alguns dos atributos como os endereços IPs das redes, nome do domínio, etc., definiremos aleatoriamente dentro da lógica e das regras das redes informáticas.

Rede que possui o servidor DHCP: **10.50.1.128 /25** (Máscara: 255.255.255.128) irá reservar os endereços de 10.50.1.129 até 10.50.1.191 para atribuição dinâmica, e de 10.50.1.192 até 10.50.1.254 para atribuição fixa (metade). O lease time dos *hosts* que recebem a configuração de rede na gama dinâmica será de **90 minutos** (1 hora e 30 minutos).

Os servidores de DNS para todos os *hosts* terão os endereços fixos **10.50.2.1** (primário e fora da rede) e **10.50.1.253** (secundário e dentro da rede). A interface e0 do router R1 (que funciona como servidor DHCP) terá o endereço **10.50.1.254**. O nome do domínio será **trabalho1pc.pt**.

Para a atribuição fixa existirá 2 servidores com as seguintes características: no primeiro servidor com o nome “**servidor1**” e endereço MAC **0EFB.9026.9516** terá o endereço IP **10.50.1.192**; no segundo servidor com o nome “**servidor2**” e endereço MAC **2224.B97B.689F** terá o endereço IP **10.50.1.193**.

❖ Esquema



❖ Configuração

interface e0

ip address 10.50.1.254 255.255.255.128

ip dhcp excluded-address 10.50.1.192 10.50.1.254

service dhcp

ip dhcp pool DINAMICO

network 10.50.1.128 255.255.255.128

default-router 10.50.1.254

domain-name trabalho1pc.pt

dns-server 10.50.2.1 10.50.1.253

lease 0 1 30

ip dhcp pool ESTATICO_SERVIDOR1

host 10.50.1.192 255.255.255.128

client-identifier 010e.fb90.2695.16

client-name servidor1

default-router 10.50.1.254

domain-name trabalho1pc.pt

dns-server 10.50.2.1 10.50.1.253

ip dhcp pool ESTATICO_SERVIDOR2

host 10.50.1.193 255.255.255.128

client-identifier 0122.24B9.7B68.9F

client-name servidor2

default-router 10.50.1.254

domain-name trabalho1pc.pt

dns-server 10.50.2.1 10.50.1.253