

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

Projeto 1ª Meta

Unidade curricular: Redes de Comunicação

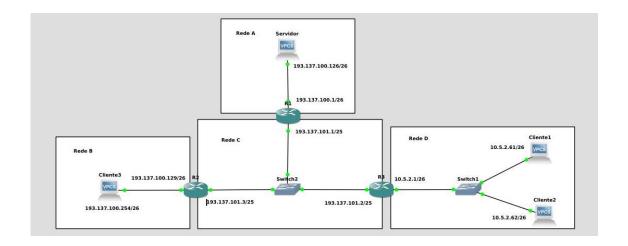
2022/2023

Docente: António Jorge da Costa Granjal

Trabalho realizado por:

Carlos Miguel Oliveira Matos (2020245868) Mariana Santos Magueijo (2020246886)

Cenário



Configuração do Router 1

config t
interface f0/0
ip address 193.137.100.1 255.255.255.128
no shutdown
exit
interface f0/1
ip address 193.137.101.1 255.255.255.0
no shutdown
exit
ip route 193.137.100.128 255.255.255.128 193.137.101.3
exit
copy running-config start-up-config

Configuração do Router 2

config t
interface f0/0
ip address 193.137.101.3 255.255.255.0
no shutdown
exit
interface f0/1
ip address 193.137.100.129 255.255.255.128
no shutdown
exit
ip route 193.137.100.0 255.255.255.128 193.137.101.1
exit
copy running-config start-up-config

Configuração do Router 3

config t
interface f0/0
ip address 193.137.101.2 255.255.255.0
no shutdown
exit
interface f0/1
ip address 10.5.2.1 255.255.255.192
no shutdown
exit
exit
copy running-config start-up-config

Configuração do Servidor

ip 193.137.100.126/25 193.137.100.1

Configuração do Cliente1

ip 10.5.2.61/26 10.5.2.1

Configuração do Cliente2

ip 10.5.2.62/26 10.5.2.1

Configuração do Cliente3

ip 193.137.100.254/25 193.137.100.129

Código

Nesta primeira meta, face ao enunciado dado, decidimos tomar decisões que podem vir ser alteradas caso estas não sejam corretas. Primeiramente, não deixamos que sejam introduzidos utilizadores com nomes já existentes na nossa, facilitando assim a forma de apagar um utilizador, por exemplo. De seguida, também não permitimos que nenhum administrador apague outro administrador.

Uma vez lidas as informações do ficheiro de texto que contem todos os utilizadores que já têm conta registada, guardamos as informações numa lista ligada, e sempre que é adicionado ou apagado um utilizador, essas alterações são feitas na lista e só no fim, quando o programa é terminado que forma correta (fechando o servidor e o administrador) é que escrevemos no ficheiro a informação que está na lista ligada, substituindo o conteúdo do ficheiro inicial, e atualizando-o.

Ao fazer o login, o administrador envia o seu *username* que é confirmado no servidor, caso esteja errado, volta a pedir, até que envie um *username* que corresponda a um administrador, e faz o mesmo processo para a *password*.