

Redes de Computadores

*2º Trabalho Laboratorial*

*Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação*

*(12 de dezembro de 2017)*

Bárbara Silva  **up201505628**@fe.up.pt

Catarina Ferreira **up201506671**@fe.up.pt

Julieta Frade **up201506530**@fe.up.pt

Sumário

Este relatório foi elaborado no âmbito da unidade curricular de Redes de Computadores, e trata-se de uma complementação ao segundo trabalho laboratorial, cuja essência é redes de computadores. O trabalho consiste na configuração e estudo da mesma, em que foram utilizados comandos de configuração do Router Cisco e do Cisco Switch, e no desenvolvimento de uma aplicação de download de um ficheiro através de um cliente FTP (File Transfer Protocol).

Isto posto, o trabalho foi concluído com sucesso, visto que todos os objetivos estabelecidos foram cumpridos e foi finalizada uma aplicação capaz de transferir um ficheiro, assim como a rede foi configurada corretamente.

Índice

[Parte 1: Aplicação de Download 3](#_Toc499892583)

[Arquitetura 3](#_Toc499892584)

[Resultados 4](#_Toc499892585)

[Parte 2: Configuração de Rede e Análise 5](#_Toc499892586)

[Experiência 1 – Configure na IP Network 5](#_Toc499892587)

[Experiência 2 – Implement two virtual LANs in a switch 6](#_Toc499892588)

[Experiência 3 – Configure a Router in Linux 7](#_Toc499892589)

[Experiência 4 – Configure a Commercial Router and Implement NAT 8](#_Toc499892590)

[Experiência 5 - DNS 9](#_Toc499892591)

[Experiência 6 – TCP Connections 10](#_Toc499892592)

[Experiência 7 – Implement NAT in Linux 11](#_Toc499892593)

[Conclusões 12](#_Toc499892594)

[Referências 13](#_Toc499892595)

[Anexos 14](#_Toc499892596)

# *Parte 1: Aplicação de Download*

## **Arquitetura**

Texto.

## **Resultados**

Texto.

# *Parte 2: Configuração de Rede e Análise*

## **Experiência 1 – Configure na IP Network**

Texto.

Network architecture, experiment objectives, main configuration commands. Analysis of the logs captured that are relevant for the learning objectives.

## **Experiência 2 – Implement two virtual LANs in a switch**

Texto.

## **Experiência 3 – Configure a Router in Linux**

Texto.

## **Experiência 4 – Configure a Commercial Router and Implement NAT**

Texto.

## **Experiência 5 - DNS**

Texto.

## **Experiência 6 – TCP Connections**

Texto.

## **Experiência 7 – Implement NAT in Linux**

Texto.

# *Conclusões*

Texto.

# *Referências*

Texto.

# *Anexos*

Texto.