



UNIVERSIDADE DE AVEIRO

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA, TELECOMUNICAÇÕES E
INFORMÁTICA

1- DESEMPENHO E DIMENSIONAMENTO DE REDES

abs

x

8240 - MESTRADO INTEGRADO EM ENGENHARIA DE
COMPUTADORES E TELEMÁTICA

António Rafael da
Costa Ferreira
NMec: 67405

Rodrigo Lopes
da Cunha
NMec: 67800

Docente: Paulo Salvador

Fevereiro de 2016
2015-2016

Conteúdos

1	Introdução	2
2	Visão Geral	3
3	Conectividade IPv4	4
	3.1 Relação do ISP X com os outros ISPs	4
	3.2 Empresa B	5
	3.3 Routing Constraints	5
	3.4 OSPF e BGP	5
4	MPLS	6
	4.1 MPLS tunnels for SIP traffic com uma reserva de 1Mbps	6
	4.2 MPLS VPN para a Empresa A, ligando Aveiro e Faro	6
5	VoIP - SIP	6
6	CDN	6
7	Firewall	6
8	Conclusão	7

1 Introdução

O trabalho proposto para o projeto da unidade curricular de Arquitectura Avançada de Redes é assumir o papel de um engenheiro de redes responsável por um ISP X com o sistema autónomo AS 9.345. Estas relações serão estabelecidas pelos routers em Lisboa e no Porto. O ISP X será um não transitio ISP, ou seja, anuncia apenas rotas locais.

2 Aquisição de dados com SNMP

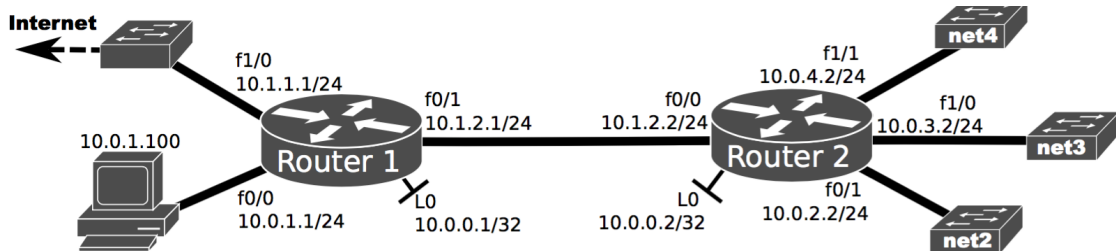


Figura 1: Mapa de IP's

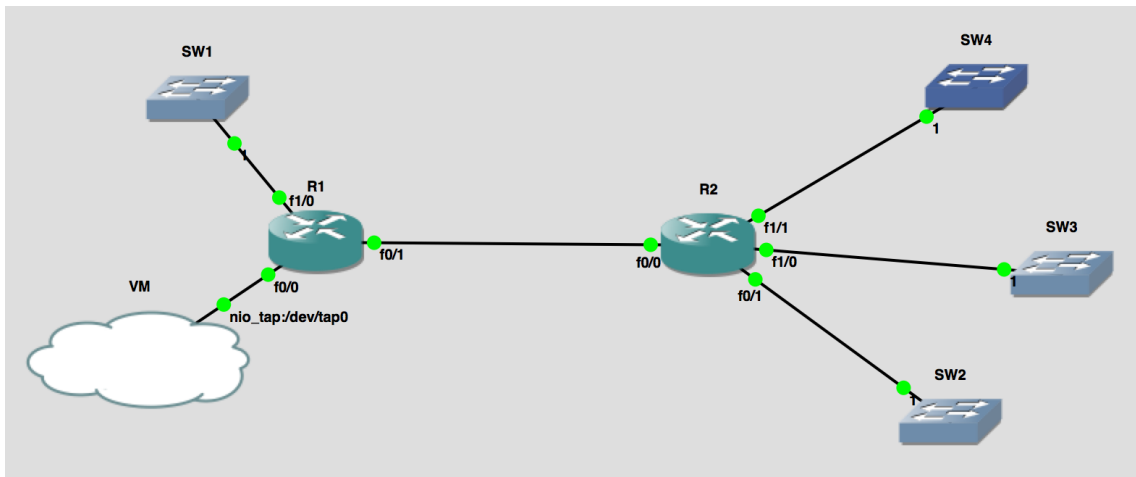


Figura 2: Mapa de IP's

3 Conclusão

O principal objetivo foi conseguido, queria-se fazer os 22 valores do trabalho para termos uma noção minimalista do que um Operador normalmente tem de ter e as várias possibilidades que podem ser feitas e soluções que podem ser desenvolvidas.

Este trabalho serviu para meter em prática muita coisa que tinha sido falado na teórica e que ainda não se tinha tido oportunidade de se abordar na prática, sendo assim, o projeto foi divertido e interessante de ser realizado.