

Servicios Telemáticos Avanzados

José Luis Cánovas Sánchez
Ezequiel Santamaría Navarro

23 de octubre de 2015

Resumen

Índice

| | |
|---|----------|
| 1. Introducción | 1 |
| 2. Topología | 1 |
| 2.1. Dispositivos | 1 |
| 2.2. Topología de red | 1 |
| 3. Configuración de los dispositivos | 2 |
| 4. Servicios | 2 |
| 4.1. Enrutamiento | 2 |
| 4.2. SNMP | 2 |
| 4.2.1. Agentes | 2 |
| 4.2.2. Manejador | 2 |
| 4.3. Voz sobre IP | 2 |

1. Introducción

Somos el grupo 3, así que nos encargaremos de las organizaciones 31 y 32.

2. Topología

En esta sección describimos la forma en la que se van a desplegar los servicios y como estarán conectados entre sí.

2.1. Dispositivos

Tenemos para las pruebas y el desarrollo de la práctica, las siguientes herramientas hardware:

- Un **switch** con VLAN y 5 puertos.
- Un ordenador que actúa de **enrutador**, con tres puertos ethernet.
- Un **punto de acceso** WiFi para el acceso a la red.
- Un **iPhone** y un **portátil Mac**, útiles para probar VOIP con wifi.

- Dos ordenadores que actúan como **organizaciones** 31 y 32.
- Dos ordenadores más para simular **clientes** haciendo peticiones.

2.2. Topología de red

TODO: Introducir aquí un diagrama hecho con GNS3 o similar.

3. Configuración de los dispositivos

Para la configuración de los dispositivos utilizamos herramientas Makefile, y scripts escritos en bash y python, de manera que desplegar los servicios y la topología en un dispositivo esté automatizado.

Usamos una estructura de directorios basada en el hardware a configurar. Es decir, en el ordenador que hace de enrutador ejecutamos un Makefile que está en el directorio ROUTER.

4. Servicios

4.1. Enrutamiento

4.2. SNMP

4.2.1. Agentes

4.2.2. Manejador

4.3. Voz sobre IP