**Configuración de Router**

Hugo Amorin

Maciel Galeano

Leandro Buela

Kevin Diaz

Franco Mendez

1-Interfaces:

**Modo de configuración de interfaces**: permite utilizar comandos de configuración de interfaces (direcciones IP, máscaras, etc.). El *shell* es el siguiente:

Router (config-if) #

2-Protocolo de ruteo

El protocolo que utilizaremos en este caso es el IGRP, el Interior Gateway Routing Protocol (IGRP) es un protocolo patentado desarrollado por Cisco. este protocolo lo vamos a utilizar por los siguientes motivos:

1. Determina la mejor ruta basándose en el ancho de banda, el retardo, la confiabilidad y la carga del enlace
2. Cada router no necesita saber todas las relaciones de ruta/enlace para la red entera
3. Por su fiabilidad la cual va de 0 a 255, donde 255 es 100% confiable.
4. Sus componentes son:
   1. Recuperación/Detección de vecinos
   2. Protocolo de transporte confiable (RTP)
   3. Máquina de estados finitos (DUAL)
   4. Módulos dependientes del protocolo (PDM)

Se detalla en la siguiente pagina web la configracion del protocolo <http://www.utez.edu.mx/curriculas/ccna2_ES/pdf/knet-1077033720938/CCNA2_lab_7_3_5_es.pdf>

Tablas

Basados en nuestro diagrama nuestra tabla seria :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dispositivos | Interfaz | Direccion IP | Mascarara de subred | Default Gateway |
| Router | Fa0/0  SO/0 | 192.168.1.1 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 |
| Switch 1 | FA/0 | 192.168.2.1 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 |
| Switch 2 | FA/0 | 192.168.2.2 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 |
| SR1 | NIC | 192.168.2.0/8 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 |
| SR2 | NIC | 192.168.2.1/8 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 |

Asignación IP

La asignación de IP va a ser dinámica

Default gateway

192.168.1.1