



Gestion de Redes

Laboratorio 5

EIGRP

Profesor: José Letelier (jletelier@utalca.cl)
Alumno Ayudante: Erik Regla (eregla09@alumnos.utalca.cl)

31 de octubre de 2017

1. Descripción

En este laboratorio se espera que el alumno se familiarize con los mecanismos de ruteo OSPF e EIGRP.

2. Actividad a desarrollar

A continuación se presenta una red consistente de tres enrutadores, de la cual se espera que se implemente RIP y posteriormente realice las siguientes actividades.

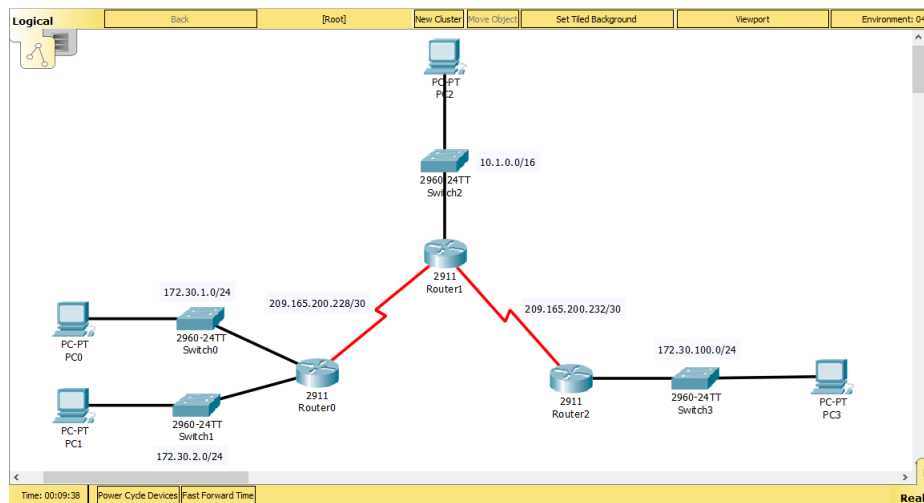


Figura 1: Diagrama IPv4

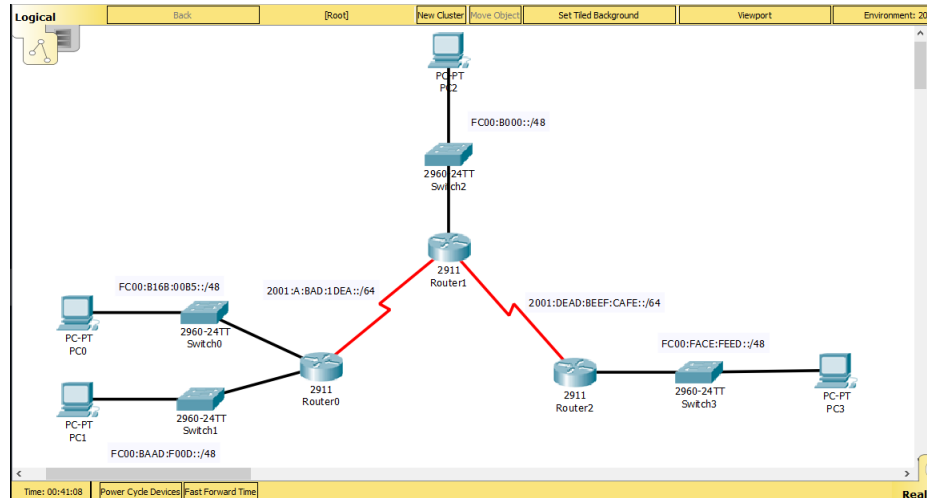


Figura 2: Diagrama IPv6

2.1. OSPF

1. Implemente el diagrama de la Figura 1.
2. Examine el estado de la red para cada uno de los tres enrutadores (utilize el comando `show ip interface brief`).
3. Examine las actualizaciones OSPF propagadas e indique las rutas actualmente establecidas.
4. Agregue un enlace entre Router0 y Router2. Indique las rutas actualmente establecidas. ¿Sufrieron algún cambio?
5. Cambie los costos de la ruta entre Router0 y Router1 sin desconectar las rutas. ¿Nota algún cambio en la red? Explique a que se deben sus observaciones.
6. Repita los pasos anteriores, implementando el diagrama de la Figura 2.

2.2. EIGRP

1. Implemente el diagrama de la Figura 1.
2. Examine el estado de la red para cada uno de los tres enrutadores (utilize el comando `show ip interface brief`).
3. Examine las actualizaciones EIGRP propagadas e indique las rutas actualmente establecidas.
4. Agregue un enlace entre Router0 y Router2. Indique las rutas actualmente establecidas. ¿Sufrieron algún cambio?
5. Repita los pasos anteriores, implementando el diagrama de la Figura 2.

3. Evaluación

- OSPF 3.0 pto
- EIGRP 3.0 pto