



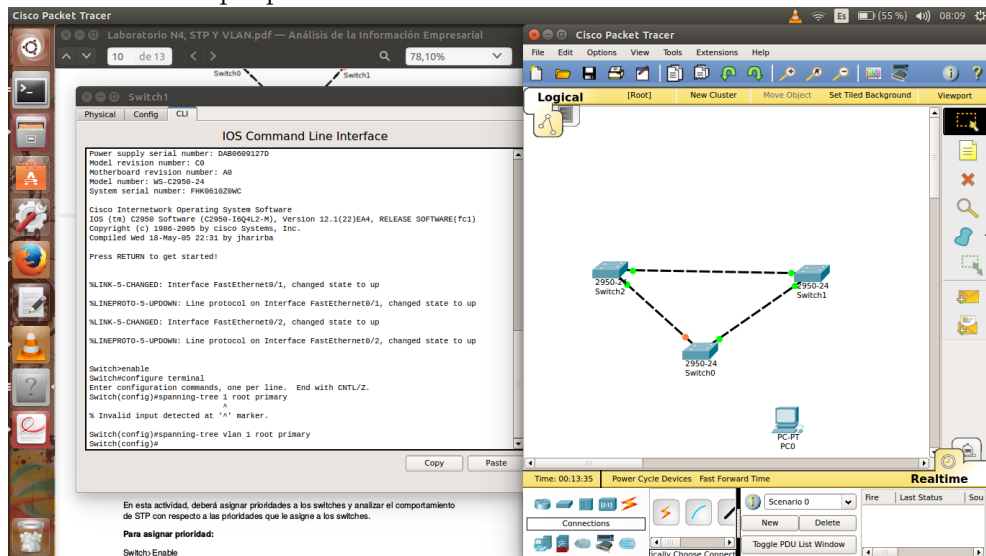
Informe laboratorio 4

Claudio Carrillo, Martin Morice, Raul Flores.
Profesor: Jaime Alvarez—ayudante: Alexis Inzunza

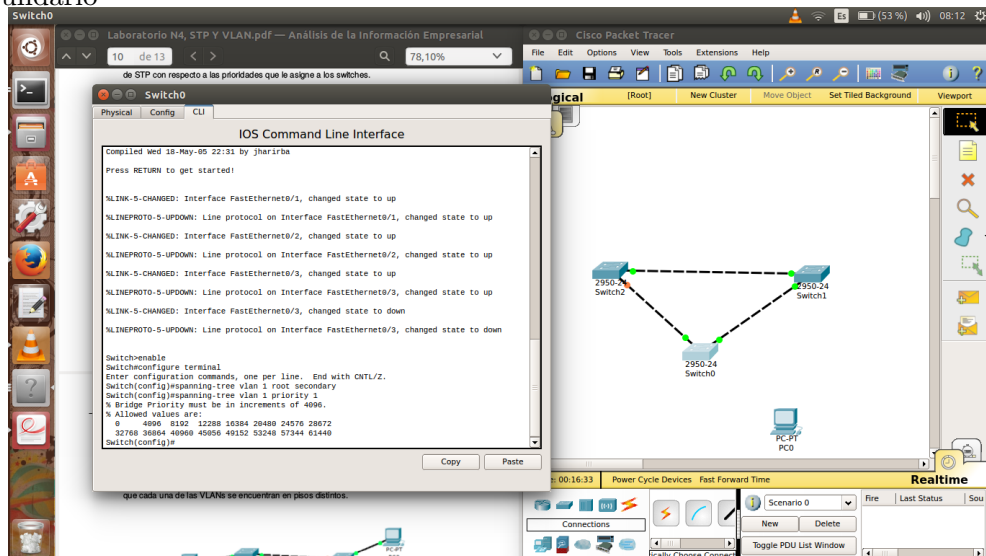
2 de junio de 2016

Parte I
actividad I, II y III

para empezar el laboratorio necesitaremos crear una topología con enlaces redundantes como la que presentaremos a continuación:



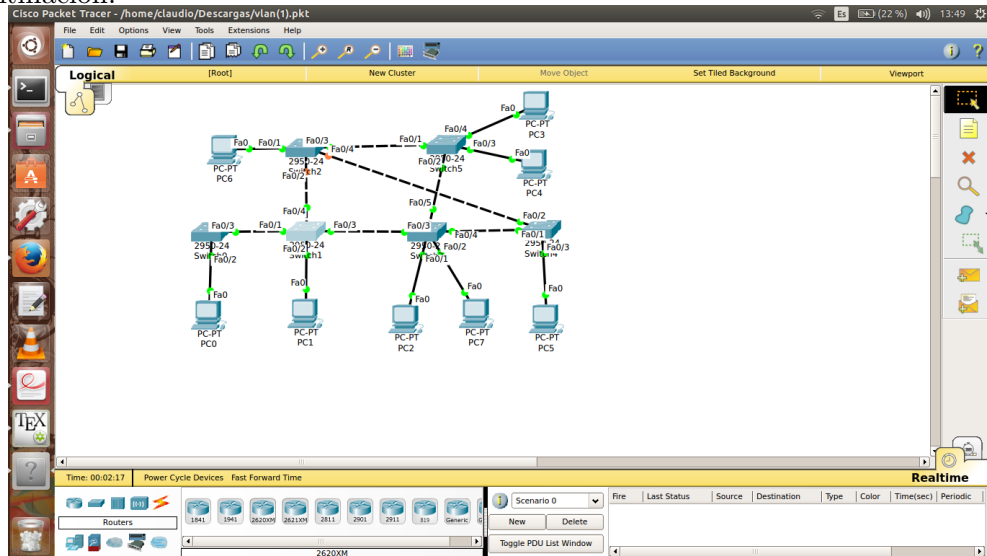
e incluimos los comandos para definir un switch como primario y otro como secundario



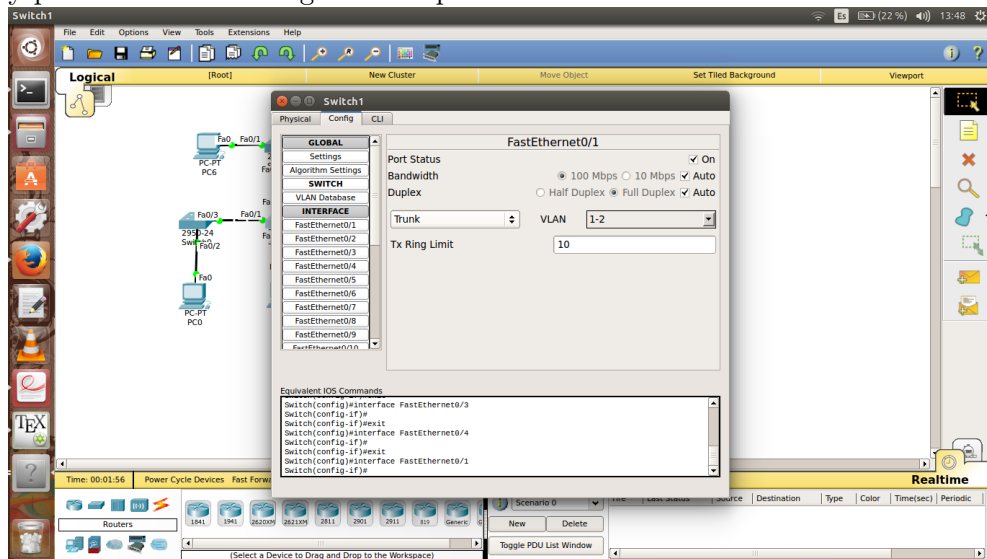
luego de ello configuramos la prioridad de los switch

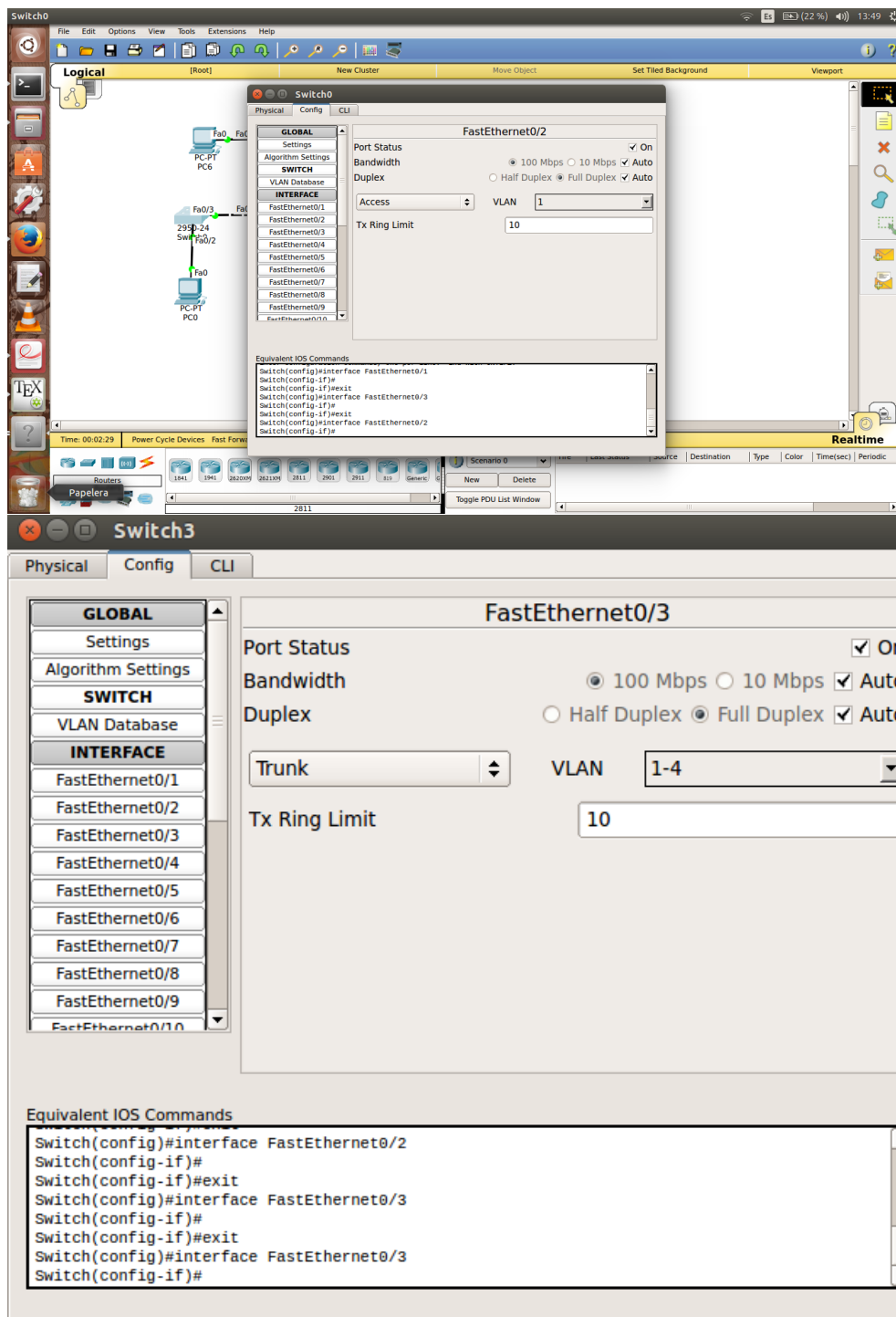
Parte II
actividad IV

para esta actividad utilizaremos una topología distinta, la cual expondremos a continuación:



y procederemos a configurar los puertos de los switch





0.2. respuesta preguntas

1. La principal utilidad que se les da al tipo access de puertos es para conectar equipos finales, los puertos de acceso solo transportan tráfico de una sola vlan y aunque los puertos de acceso también se pueden utilizar para conectar switches no es recomendable ya que una implementación de este tipo no es escalable, por lo que

tipo de puertos trunk es para realizar la conexión entre switches, un puerto trunk puede transportar tráfico de múltiples vlans, por lo que, podemos tener múltiples vlans en los switches y solo un enlace para transportar todo el tráfico.

2. El pc pierde toda comunicación de las vlan
3. El switch conectado en modo access tendrá acceso a una sola vlan y el switch conectado en modo trunk puede tener acceso a todas las vlan.
4. Desde el switch 1 va directo al switch 0 según la topología dada.

0.3. conclusion

Finalmente hemos aprendido a configurar un switch para, a través de dos protocolos, mejorar la calidad de una red.

Aprendimos a configurar el protocolo STP, que sirve para tener dentro de nuestra red, enlaces redundantes, sin problemas, obteniendo una red con mayor disponibilidad.

Y para terminar, configuramos el protocolo VLAN, que nos permite dividir nuestra red a voluntad, dando más seguridad y flexibilidad a nuestra red LAN.