

Tecnicatura Superior en Administración y Software Libre

Redes II

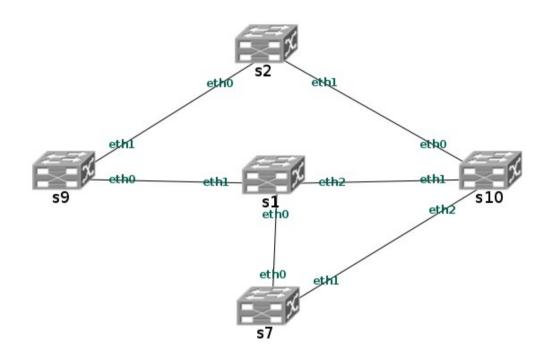


Laboratorio **STP**

Objetivos:

• Entender el funcionamiento del protocolo STP (Spanning Tree Protocol)

Laboratorio



- Utilizar el Netgui en su computadora personal
- O Iniciar en fidebian con el usuario que cada uno tenga:
 - xfreerdp /v:aularemota.fi.uncoma.edu.ar:1199
 - rdesktop aularemota.fi.uncoma.edu.ar:1199

Abrir el Netgui

Comandos útiles:

Para monitorear los paquetes en el Router: *tcpdump -i ethX -v -n*

Monitorear y guardar capturas que se pueden analizar con wireshark: *tcpdump -s 0 -w /hostlab/stp.cap*

Para activar el STP en un switch: brctl stp br0 on luego ifconfig br0 up

Ver el estado de cada switch: *brctl showstp br0*

Ver la tabla del estado de los ports: *brctl showmacs br0*

Dar de baja un enlace: *ifconfig ethX down*

Actividades

- 1. Iniciar el switch **s1**. Iniciar el protocolo **STP**. Lanzar un monitoreo en su terminal para luego analizarlo con **wireshark**.
- 2. Inicie el resto de los switches y arranque el protocolo **STP** .
- 3. Detenga el monitoreo en **s1**. Verifique el estado de cada switch y de sus ports.
 - a) Dibuje el árbol resultado.
 - b) Fundamente el punto anterior.
 - c) ¿Qué switch resulto raíz del sistema y porqué?
- 4. Observe los paquetes capturados con el wireshark. ¿Qué conclusión se puede obtener?
- 5. Baje la interface **eth0** de **s2**.
- 6. Verifique el estado de cada switch y de sus ports.
 - a) Dibuje el árbol resultado.
 - b) Fundamente el punto anterior.
 - c) ¿Qué switch resulto raíz del sistema y porqué?
- 7. Levante la interface **eth0** de **s2**.
- 8. Se desea que la raíz del sistema sea s1. Encuentre la solución adecuada.