

Actividad Reto 05: Cambios de la Red

Uriel Aguilar - A01781698 Diego Araque - A01026037 Marco Torres - A01025334 Fernando Valdeón - A01745186

Cambios a la red

Durante esta semana aprendimos sobre las VLAN, lo cual nos hizo repensar todo el diseño de nuestra red. Ya no necesitábamos usar un switch para cada equipo, lo cual iba a hacer que nuestro diseño tuviera un costo mayor. El concepto de las LAN virtuales nos ayudaría a reducir el número de switches y de esta manera tener un mucho mejor diseño.

Ahora nuestro diseño consiste de:

- 1 router: con 1 interfaz de fast ethernet y una de Gigabit ethernet.
- 3 switches
 - o 1 con mínimo 3 interfaces de fast ethernet
 - o 2 con 24 interfaces de fast ethernet
- Ahora necesitamos 34 cables "straight", los cuales nos permitirán conectar las computadoras a los switches y 1 que conectará al switch del medio con el router.
- Además necesitaremos 2 cables "Cross-over" los cuales conectan los switches.

Con lo ya mencionado reducimos la cantidad de switches utilizados de 9 que teníamos a solo 3, pero claro está, con la tarea de hacer todas las VLAN necesarias.

VLAN

Tendremos 9 VLAN:

- 1. VLAN 200: La de los coaches y el administrador.
- 2. VLAN 80: La del Equipo 8
- 3. VLAN 70: La del Equipo 7
- 4. VLAN 60: La del Equipo 6
- 5. VLAN 50: La del Equipo 5
- 6. VLAN 40: La del Equipo 4
- 7. VLAN 30: La del Equipo 3
- 8. VLAN 20: La del Equipo 2
- 9. VLAN 10: La del Equipo 1

¿Cómo se vería?

