UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
Facultad de Ciencias
Escuela Profesional de Ciencia de la Computacion
Cod. CC312- Administracion de Redes
Prof. Jose Martin Lozano Aparicio

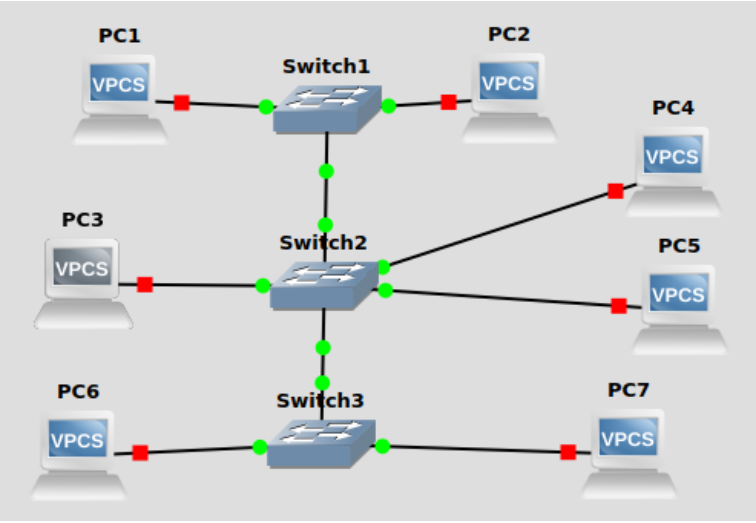
VLAN

I. Objetivo

Conocer la configuración típica de un escenario que implemente VLAN, reconocer la nomenclatura y conceptos necesarios para lograrlo y entender la posibilidades y limitaciones de esta tecnología.

II. Experiencia de laboratorio

En el GNS3, se propone configurar el laboratorio de acuerdo al siguiente esquema (en Figura 1) haciendo uso de VLANs para lograr la separación de los dominios de broadcast PC1, PC3, PC5, PC6 y el dominio de broadcast PC2, PC4, PC7.

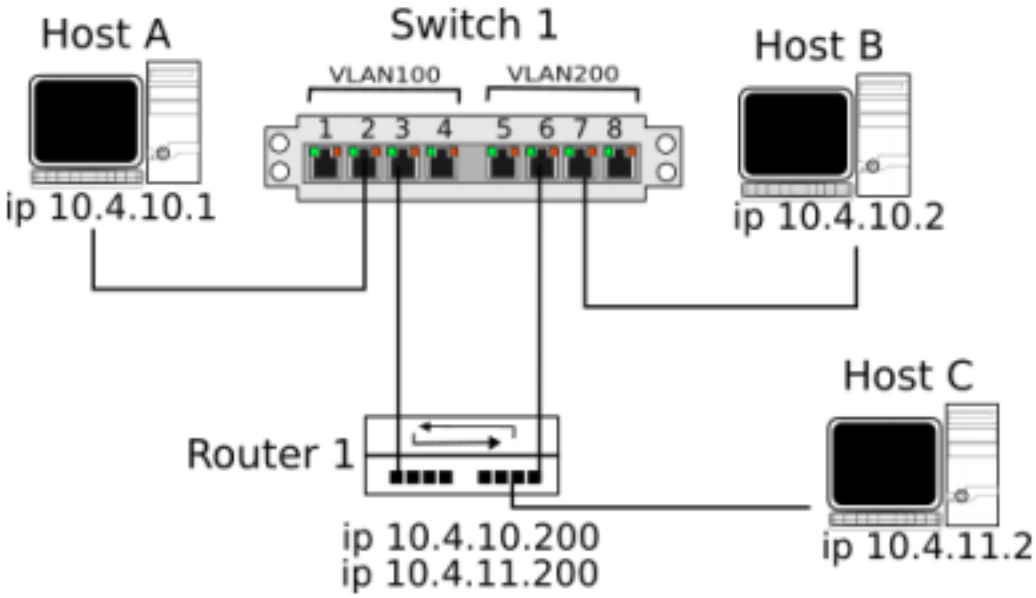


III. Trabajo Practico

Descargue el articulo en la direccion `https://www.researchgate.net/profile/Carmen-Mantilla-3/publication/329960539_Security_Policies_to_Mitigate_Attacks_VLAN_Hopping_in_the_Data_Link_Layer_of_LA_Networks/links/5f473dd7a6fdcc14c5cb8f9c/Security-Policies-to-Mitigate-Attacks-VLAN-Hopping-pdf`

Respoonda las siguiente preguntas

1. Implementar el caso de estudio del Articulo: *Políticas de seguridad para mitigar ataques VLAN hopping en la capa de enlace de datos de redes LAN* tal que las dos VMWare usen dos maquinas virtuales (VirtualBox) tal que haya conectividad en las pcs de la VLAN
2. Describa las fases de la metodologia Pentesting descritas en el articulo.
3. Cuales son los dos metodos de ataque VLAN hopping y describalos.
4. Que debo observar en el switch para que haya un ataque de doble etiquetado?



5. Dada la siguiente topologia, ¿es posible realizar un ping entre A y B? ¿es posible realizar un ping A y C?