

Tema: VLAN's

Nombres: Cristhian Wiki Sánchez Sauñe

Del artículo descargado, responda las siguientes preguntas.

1. Implementación de la red en GNS3

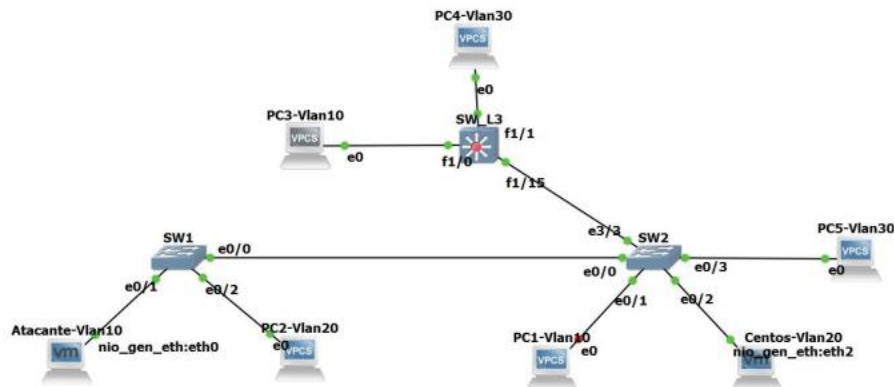
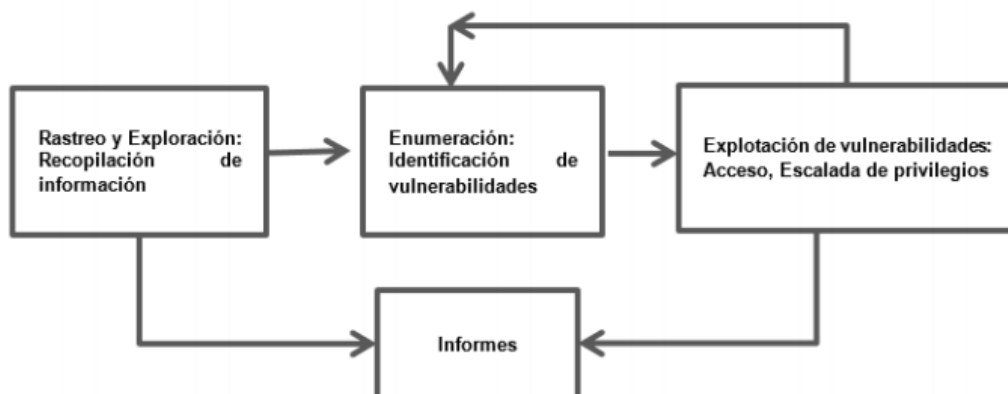


FIGURA 2: Escenario de caso de estudio.

2. Describa las fases de metodología Pentesting descritas en el artículo



i. Fase de Rastreo y Exploración

Se realizaron encuestas a los administradores de red de 30 organizaciones públicas y privadas de la ciudad Riobamba-Ecuador, pues poseen una infraestructura de red con VLANs

ii. Fase de Enumeración

En esta fase se buscó determinar las vulnerabilidades de seguridad que un atacante como usuario con privilegios y permisos puede aprovechar para tener acceso no autorizado a la red.

iii. Fase de Explotación de Vulnerabilidades

Se atacó directamente con Switch Spoofing y Double Tagging. Se realizaron 10 veces los mismos ataques para descartar fallas en las herramientas utilizadas o fallas humanas.

iv. Fase de Informes

En esta fase se detallaron las pruebas realizadas, se incluyó el listado de fallas y vulnerabilidades descubiertas, y se propusieron las políticas de seguridad.

3. ¿Cuáles son los dos métodos de ataque VLAN hopping? Describirlas

i. Switch Spoofing

(Suplantación de Switch), donde un atacante configura un equipo para simular que es un switch emulando 802.1Q y señalización DTP

ii. Double Tagging

Donde se intenta enviar datos de un switch a otro enviando paquetes con dos encabezados 802.1Q, uno para el switch de la víctima y el otro para el switch de ataque.

4. ¿Qué debo observar en el switch para que haya un ataque de doble etiquetado?

Los puertos de acceso están en modo **trunk** (viene por defecto), y normalmente son puertos que no se suelen usar y no están bien configurados. Deben configurarse todos los puertos de acceso en modo **access** para prevenir este ataque.

5. De la siguiente topología ¿Es posible realizar un ping entre A y B? ¿Es posible realizar un ping entre A y C?

No, porque A y B pertenecen a diferentes VLAN.

No, porque A y C siguen estando en diferentes VLAN. El router C puede conectar con B porque pertenecen a la misma VLAN. A no puede conectar con ningún host.

