

## Packet Tracer - Implementar VLAN y Trunking

### Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Switchport	VLAN
PC1	NIC	192.168.10.10	255.255.255.0	SWB F0/1	VLAN 10
PC2	NIC	192.168.20.20	255.255.255.0	SWB F0/2	VLAN 20
PC3	NIC	192.168.30.30	255.255.255.0	SWB F0/3	VLAN 30
PC4	NIC	192.168.10.11	255.255.255.0	SWC F0/1	VLAN 10
PC5	NIC	192.168.20.21	255.255.255.0	SWC F0/2	VLAN 20
PC6	NIC	192.168.30.31	255.255.255.0	SWC F0/3	VLAN 30
PC7	NIC	192.168.10.12	255.255.255.0	SWC F0/4	VLAN 10 VLAN 40 (Voz)
SWA	SVI	192.168.99.252	255.255.255.0	N/D	VLAN 99
SWB	SVI	192.168.99.253	255.255.255.0	N/D	VLAN 99
SWC	SVI	192.168.99.254	255.255.255.0	N/D	VLAN 99

## Objetivos

**Parte 1. Configurar las VLAN**

**Parte 2: Asignar las VLAN a los puertos**

**Parte 3: Configurar troncales estáticos**

**Parte 4: Configurar enlace troncal dinámico**

## Aspectos básicos

Está trabajando en una empresa que se está preparando para implementar un conjunto de switches 2960 nuevos en una sucursal. Está trabajando en el laboratorio para probar las configuraciones de VLAN y trunking planificadas. Configurar y verificar las VLAN y los enlaces troncales

## Instrucciones

### Parte 1: Configurar las redes VLAN

Configure las VLAN en los tres switches. Consulte la tabla de VLAN. Tenga en cuenta que los nombres de VLAN deben coincidir exactamente con los valores de la tabla.

**Tabla de VLAN**

Número de VLAN	Nombre de la VLAN
10	Admin

Número de VLAN	Nombre de la VLAN
20	Accounts
30	HR
40	Voice
99	Management
100	Native

## Parte 2: Asignar puertos a las VLAN

### Paso 1: Asignar puertos de acceso a las VLAN

En SWB y SWC, asigne puertos a las VLAN. Consulte la tabla de direcciones.

### Paso 2: Configurar el puerto VLAN de voz

Configure el puerto apropiado en el switch SWC para la funcionalidad de VLAN de voz.

### Paso 3: Configurar las interfaces de gestión virtual.

- Cree las interfaces de administración virtual en los tres switches.
- Dirija las interfaces de administración virtual de acuerdo con la Tabla de direcciones.
- Los switches no deberían poder hacer ping entre sí.

## Parte 3: Configurar troncales estáticos

- Configure el enlace entre SWA y SWB como una troncal estática. Deshabilite el enlace dinámico en este puerto.
- Desactive DTP en el puerto del switch en ambos extremos del enlace troncal.
- Configure el troncal con la VLAN native y elimine los conflictos de VLAN native en su caso.

## Parte 4: Configurar troncales dinamicos.

- Suponga que el puerto troncal en SWC está configurado en el modo DTP predeterminado para los switches 2960. Configure G0/2 en SWA para que negocie correctamente el enlace troncal con SWC.
- Configure el troncal con la VLAN nativa y elimine los conflictos de VLAN nativa en su caso.