Packet Tracer - Implementar VLANs e entroncamento (Versão do Instrutor)

**Nota do Instrutor**: Cor vermelha da fonte ou realces em cinza indicam o texto que aparece apenas na cópia do instrutor.

# Tabela de Endereçamento

| Dispositivo | Interface | Endereço IP | Máscara de Sub-Rede | 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 | Placa de rede | 192.168.20.21 | 255.255.255.0 | SWC F0/2 | VLAN 20 |
| PC6 | Placa de rede | 192.168.30.31 | 255.255.255.0 | SWC F0/3 | VLAN 30 |
| PC7 | Placa de rede | 192.168.10.12 | 255.255.255.0 | SWC F0/4 | VLAN 10  VLAN 40 (Voice) |
| 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 as VLANs

Parte 2: Atribuir portas às VLANs

Parte 3: Configurar entroncamento estático

Parte 4: Configurar entroncamento dinâmico

# Background

Você está trabalhando em uma empresa que está se preparando para implantar um conjunto de novos 2960 switches em uma filial. Você está trabalhando no laboratório para testar as configurações de VLAN e entroncamento planejadas. Configure e teste as VLANs e troncos.

# Instruções

## Configurar VLANs

Configure VLANs em todos os três switches. Consulte a tabela VLAN. Observe que os nomes de VLAN devem corresponder exatamente aos valores na tabela.

Tabela VLAN

| Número da VLAN | Nome da VLAN |
| --- | --- |
| 10 | Admin. |
| 20 | Contas |
| 30 | HR |
| 40 | Voz |
| 99 | Gerenciamento |
| 100 | Nativa |

## Atribuir portas às VLANs

### Atribuir portas de acesso a VLANs

Em SWB e SWC, atribua portas às VLANs. Consulte a Tabela de Endereçamento.

### Configurar a porta VLAN de voz

Configure a porta apropriada no SWC do switch para a funcionalidade VLAN de voz.

### Configurar as interfaces de gerenciamento virtual

* + - 1. Crie as interfaces de gerenciamento virtual, em todos os três switches.
      2. Resolver as interfaces de gerenciamento virtual de acordo com a Tabela de Endereçamento.
      3. Os switches não devem ser capazes de fazer ping uns aos outros.

## Configurando o entroncamento estático.

* + - 1. Configure o link entre SWA e SWB como um tronco estático. Desative o entroncamento dinâmico nesta porta.
      2. Desative o DTP na porta do switch em ambas as extremidades do link do tronco.
      3. Configure o tronco com a VLAN nativa e elimine conflitos de VLAN nativa, se houver.

## Configurando o entroncamento dinâmico.

* + - 1. Suponha que a porta de tronco no SWC está definida para o modo DTP padrão para 2960 switches. Configure o G0/2 no SWA para que ele negocie com êxito o entroncamento com o SWC.
      2. Configure o tronco com a VLAN nativa e elimine conflitos de VLAN nativa, se houver.

Fim do documento

# Scripts de Resposta

# Comutador SWA

ena

conf t

vlan 10

nome Admin

vlan 20

name Accounts

vlan 30

name HR

vlan 40

name Voice

vlan 99

name Management

vlan 100

name Native

interface GigabitEthernet0/1

switchport trunk native vlan 100

switchport mode trunk

switchport nonegotiate

interface GigabitEthernet0/2

switchport trunk native vlan 100

switchport mode dynamic desirable

interface Vlan1

no ip address

shutdown

interface Vlan99

ip address 192.168.99.252 255.255.255.0

finalizar

# Switch SWB

ena

conf t

vlan 10

nome Admin

vlan 20

name Accounts

vlan 30

name HR

vlan 40

name Voice

vlan 99

name Management

vlan 100

name Native

interface FastEthernet0/1

switchport access vlan 10

switchport mode access

interface FastEthernet0/2

switchport access vlan 20

switchport mode access

interface FastEthernet0/3

switchport access vlan 30

switchport mode access

interface GigabitEthernet0/1

switchport trunk native vlan 100

switchport mode trunk

switchport nonegotiate

interface Vlan99

ip address 192.168.99.253 255.255.255.0

finalizar

# Switch SWC

ena

conf t

vlan 10

nome Admin

vlan 20

name Accounts

vlan 30

name HR

vlan 40

name Voice

vlan 99

name Management

vlan 100

name Native

interface FastEthernet0/1

switchport access vlan 10

switchport mode access

interface FastEthernet0/2

switchport access vlan 20

switchport mode access

interface FastEthernet0/3

switchport access vlan 30

switchport mode access

interface FastEthernet0/4

switchport access vlan 10

switchport mode access

switchport voice vlan 40

mls qos trust cos

interface GigabitEthernet0/2

switchport trunk native vlan 100

switchport mode trunk

interface Vlan99

ip address 192.168.99.254 255.255.255.0

finalizar