Packet Tracer — реализация VLAN и транков

# Таблица адресации

| Устройство | Интерфейс | IP-адрес | Маска подсети | Порт коммутатора | 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 | Сетевой адаптер | 192.168.20.21 | 255.255.255.0 | SWC F0/2 | VLAN 20 |
| PC6 | Сетевой адаптер | 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 (Voice) |
| SWA | SVI | 192.168.99.252 | 255.255.255.0 | — | VLAN 99 |
| SWB | SVI | 192.168.99.253 | 255.255.255.0 | — | VLAN 99 |
| SWC | SVI | 192.168.99.254 | 255.255.255.0 | — | VLAN 99 |

# Задачи

Часть 1. Настройка сетей VLAN

Часть 2. Назначение сетей VLAN портам

Часть 3. Настройка статического транкинга

Часть 4. Настройка динамического транкинга

# Общие сведения

Вы работаете в компании, которая готовится к развертыванию набора новых коммутаторов 2960 в филиале. В лаборатории вы работаете над тестированием планируемых конфигураций VLAN и магистральных каналов. Настройка и тестирование VLAN и магистральных соединений.

# Инструкции

## Настройка сетей VLAN

Настройте VLAN на всех трех коммутаторах. См. таблицу VLAN. Обратите внимание, что имена VLAN должны точно соответствовать значениям в таблице.

Таблица VLAN

| Номер VLAN | Имя VLAN |
| --- | --- |
| 10 | Admin |
| 20 | Accounts |
| 30 | HR |
| 40 | Voice |
| 99 | Management |
| 100 | Native |

## Назначение портов сетям VLAN

### Назначение портов доступа VLAN

На SWB и SWC назначьте порты соответствующим VLAN. См. таблицу адресации.

### Настройка порта голосовой VLAN

Настройте соответствующий порт на коммутаторе SWC для функции голосовой VLAN.

### Настройте виртуальный интерфейс управления на коммутаторе.

* + - 1. Создайте виртуальные интерфейсы управления на всех трех коммутаторах.
      2. Адресация интерфейсов виртуального управления в соответствии с таблицей адресации.
      3. Коммутаторы не должны иметь возможности осуществлять эхо-запрос друг другу.

## Настройка статического транкинга

* + - 1. Настройте статический магистральный канал между SWA и SWB. Отключите динамический транкинг на этом порту.
      2. Отключите DTP на порту коммутатора на обоих концах магистрального канала.
      3. Настройте транк с помощью native VLAN и решите вопросы с native VLAN, если таковые имеются.

## Выполнить настройку протокола DTP (Dynamic Trunking Protocol).

* + - 1. Предположим, что для магистрального порта SWC установлен режим DTP по умолчанию для коммутаторов 2960. Настройте G0/2 на SWA таким образом, чтобы он успешно согласовывал транк с SWC.
      2. Настройте транк с помощью native VLAN и решите вопросы с native VLAN, если таковые имеются.

Конец документа