

Сети VLAN

100

Что такое транк (6.1.2.1)

Канал типа «точка-точка» между двумя сетевыми устройствами, который поддерживает более одной сети VLAN

200

Стандартный диапазон идентификаторов VLAN на коммутаторах Catalyst 2960 и 3560. (6.2.1.1)

От 1 до 1005

300

Типы виртуальных сетей. (6.1.1.3)

- Для данных
- По умолчанию
- С нетегированным трафиком
- Управляющая

400

Какая строка лишняя при назначении сети VLAN порта, вы в привилегированном режиме (#enable) cisco ОС IOS. (6.2.1.3)

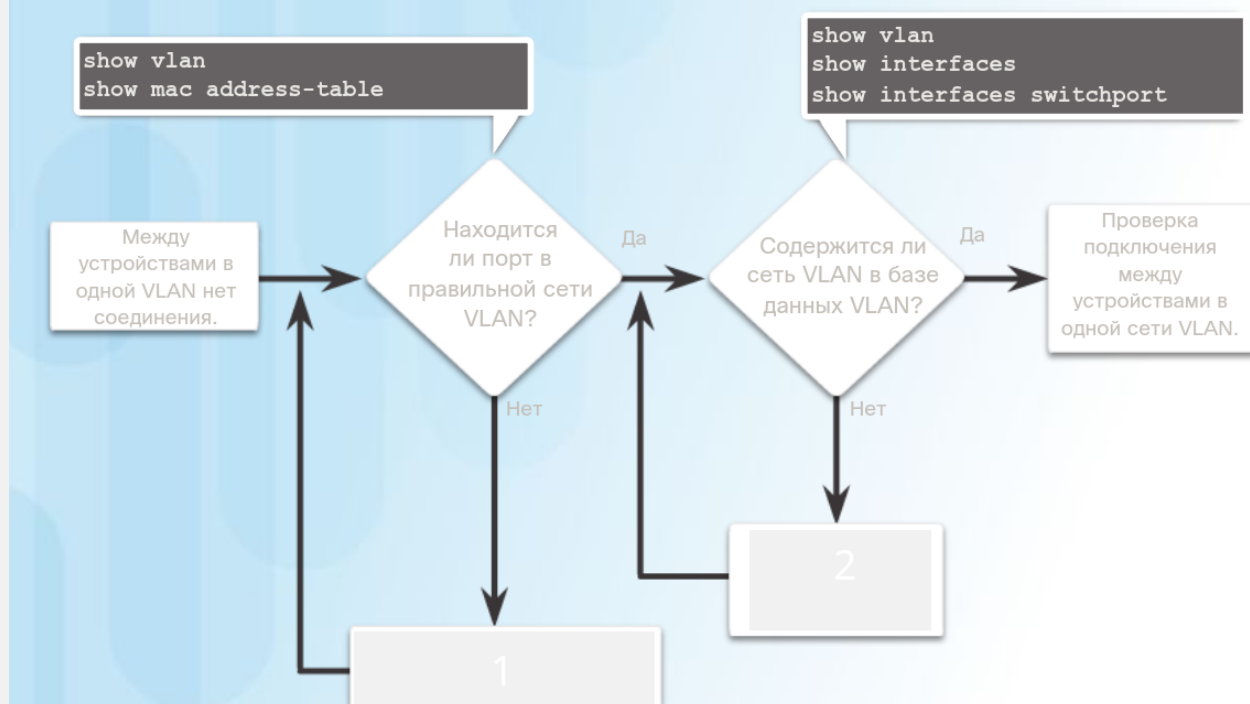
1. conf t
2. interface interface_id
3. no switchport mode free
4. switchport mode access
5. switchport access vlan_id
6. end

3

500

Заполните пропуски (6.2.3.2)

Отсутствует виртуальная локальная сеть (VLAN)



1. Назначьте порт верной сети VLAN
2. Добавьте сеть VLAN в базу данных VLAN

Списки контроля доступа

100

На каком уровне модели OSI выполняется фильтрация пакетов (7.1.1.2)

3 (сетевой) и 4 (транспортный)

200

Что такое ACL список (7.1.1.1)

ряд команд IOS, определяющих, пересылает ли маршрутизатор пакеты или сбрасывает их, исходя из информации в заголовке пакета

300

Какие биты не будут игнорироваться при шаблонной маске 0.128.250.0

1-8, 10-16, 22, 24-32

400

Где как правило эффективнее размещать ACL-списки (7.1.4.1)

1. Как можно ближе к источнику.
2. Как можно ближе к назначению.
3. Расширенные как можно ближе к источнику, а стандартные как можно ближе к назначению.
4. Стандартные как можно ближе к назначению, а расширенные как можно ближе к источнику.

3

500

Какой трафик будет доступен, если настроен ACL-список с 1 запрещающим правилом deny 192.168.10.0 0.0.0.255 (7.3.1.1)

Никакой

DHCP

100

Какая команда позволяет настроить маршрутизатор в качестве DHCPv4-клиента (8.1.3.1)

ip address dhcp в настройках интерфейса.

200

Что позволяет пересылать DHCP-запросы в другую подсеть. (8.1.2.3)

Агент DHCP-ретрансляции

300

Перечислите этапы диалога сервера и клиента для выдачи адреса (8.1.1.2)

1. Обнаружение (DHCPDISCOVER)
2. Предложение DHCP (DHCPOFFER)
3. Запрос DHCP (DHCPREQUEST)
4. Подтверждение DHCP (DHCPACK)

400

Уберите лишний этап работы SLAAC. (8.2.1.2)

1. broadcast RS от клиента
2. broadcast RA с префиксом и длиной сети от роутера.
3. Генерация клиентом собственного глобального индивидуального IPv6-адреса
4. Генерация клиентом IID.
5. Проверка уникальности сгенерированного IPv6-адреса.
6. broadcast RM от клиента со временем, когда его адрес перестанет быть действительным.

6.

500

В чем отличие DHCPREQUEST в процессе первоначальной аренды и в процессе её продления. (8.1.1.2)

При продлении аренды DHCPREQUEST может выполняться в unicast, а при первичной аренде только в broadcast.

Преобразование NAT для IPv4

100

Основная задача NAT. (8.1.1)

Экономия публичных IPv4-адресов

200

Перечислите типы адресов, предусмотренных в NAT (9.1.1.3)

- Внутренний локальный адрес
- Внутренний глобальный адрес
- Внешний локальный адрес
- Внешний глобальный адрес

300

Какая команда отображает активные преобразования NAT (9.2.1.3)

show ip nat translations

400

Перечислите механизмы преобразования NAT и их схему сопоставления между локальными и глобальными адресами (9.1.2.1)

- Статическое преобразование (статический NAT) один к одному

- Динамическое преобразование (динамический NAT) многие ко многим
- Преобразование адреса и номера порта (PAT) многие к одному

500

Укажите таблицам на рисунке тип NAT, который им соответствует. (9.1.2.5)

1	
Внутренний пул глобальных адресов	Внутренний локальный адрес
209.165.200.226	192.168.10.10
209.165.200.227	192.168.10.11
209.165.200.228	192.168.10.12
209.165.200.229	192.168.10.13

2	
Внутренний глобальный адрес	Внутренний локальный адрес
209.165.200.226:1444	192.168.10.10:1444
209.165.200.226:1445	192.168.10.11:1444
209.165.200.226:1555	192.168.10.12:1555
209.165.200.226:1556	192.168.10.13:1555

1. Динамический NAT
2. PAT