

1. Режимы коммутации

- С промежуточным хранением (Коммутатор читает всю инфу в кадре, выбирает порт, проверяет на отсутствие ошибок и после этого посылает в него кадр)
- Сквозной (Коммутатор считает в кадре только адрес назначения и выполняет коммутацию)
- Гибридный / Бесфрагментный (Что-то типа сквозного, но передача осуществляется только после фильтрации фрагментов коллизий)

2. Почему порт горит оранжевым цветом возле коммутатора?

Если индикатор порта горит постоянным оранжевым светом, это означает, что работа порта завершена программным обеспечением коммутатора, либо с помощью пользовательского интерфейса, либо внутренними процессами.

3. Что такое сетевой интерфейс

Сетевой интерфейс - это соединение двух сетей разных устройств

4. Коммутатор 2960 инф:

Рассмотрим коммутатор из лабы, т.е. WS-C2960-24TT-L:

- Число портов: 24 (FastEthernet) + 2 порта (GigabitEthernet)
- VLAN: 64 MAX
- Пропускная способность: до 8.8 Гбит/с
- Максимальное кол-во MAC-адресов: 8000
- Мощность: 30W
- Скорость передачи данных - 1 Гбит/с

5. Правило наименования:

Начинается буквой верхнего регистра, заканчивается цифрой

6. Что хранится в МАРТ таблицах коммутатора

MAC-адреса коммутаторов, которые подключены к нему

7. STP-протокол

- Кальцевое соединение
- Имеются пути, по которым передаются пакеты
- При обрыве выбирается другой порт

8. Нейминг сетевых портов:

- FastEthernet
- GigabitEthernet

+ Указывается номер порта

9. Работа с коммутатором:

- Изучение
- Устаревание
- Лавинная рассылка
- Выборочная передача
- Фильтрация

10. Что указывается в show version:

- Мас-адрес
- Версия коммутатора

11. Что указывается в show interface

- Интерфейсы
- Какие пакеты были отправлены

12. Какими кабелями соединяются коммутаторы

Если устройства работают на одном уровне OSI, то кроссвером

13. Какими кобелями соединяются коммутатор и компьютер

Прямым

14. Различия между коммутатором и маршрутизатором

Маршрутизаторы соединяются сети компьютеров, а не сами компьютеры, а коммутаторы соединяют сами компьютеры.

Также в отличии от коммутаторов, маршрутизаторы могут пересылать сообщения по всему миру на устройства, с которыми они ранее не общались. (Коммутаторы общаются только с известными устройствами в локалке)

15. Physical CLI

- Физическая CLI?? Работа напрямую? Хуй знает, какой-то тупой вопрос.

16. MAC-адрес коммутатора

Номер, который был дан при производстве

17. Первые три байта в MAC-адресе

Идентификатор производителя

18. Что такое таблица MAC-адресов

Таблица соответствий между MAC-адресами устройств назначения и портами коммутатора