

Климанов. Семинар 3

22 сентября 2018 г.

... разговоры по Ethernet

Ethernet не гарантирует целостности и доставки данных. Ip - тоже.

1 Работа с оборудованием

`show interface status` - показывает сведения об интерфейсах

`show cdp neighbor` - показать подключенных соседей

`show cdp имя устройства` - показать подробную информацию о соседе

`show interfaces summary/brief` - информация об интерфейсах

`show interfaces stats` - статистика

`show interface интерфейс` - подробная информация об интерфейсе ...

`configure terminal conf t` - переход в режим *глобальной конфигурации*. Если в таком режиме набрать, например, `interface fa0/11`, мы перейдем в режим конфигурации интерфейса *FastEthernet0/11*.

Можно установить скорость командой `speed скорость`. Если просто набрать `speed`, будут выведены доступные варианты значения скорости.

Во избежание сильной потери в скорости необходимо одинаково конфигурировать дуплекс с двух сторон

`dupl full` - жестко установить полный дуплекс

`Ctrl+z` - перейти в *привилегированный режим* сразу

`show running-config | ?` - опции для парсинга файла текущей конфигурации. Например, опция `include` - только строки, содержащие ключевое слово. Опция `interface интерфейс` - информация об "интерфейс".

Что бы отменить команду, вводим её со словом `no` впереди. Например, `no speed`, `no duplex`

Для того, что бы не выходить в привилегированный режим, можно использовать команду `do`. Е.g. `do show interface интерфейс`.

Настройка интервала отображения статистики: `load-interval интервал`

`show running-config interface интерфейс` - отображает настройки интерфейса

`show ip interface интерфейс` и др. отображают состояние интерфейса.

`shutdown` - переводит в статус *administratible down*

`interface range ?` - список доступных опций для выбора нескольких интерфейсов

`interface range опция` - переход к конфигурированию группы интерфейсов, отвечающих "опция".

Рекомендация: пописывать интерфейсы, можно увидеть их при помощи `show cdp neighbor` (если админ не отключил)