Колпакова

Отчёт по лабораторной работе №3

Настройка локального маршрутизатора для переадресации пакетов между VLAN

Цель работы: научиться настраивать подинтерфейсы маршрутизатора для организации связи между различными виртуальными сетями.

1. Создание подинтерфейсов для каждого VLAN

en // переключение в привилегированный режим

conf t // переключение в режим конфигурирования

int fa0/0.2 // создание подинтерфейсов для 2 vlan

enc dot1Q 2 // включение инкапсуляции для 2 vlan

ip ad 192.168.2.254 255.255.255.0 // присвоение ip адреса подинтерфейсу

int fa0/0.3 // создание подинтерфейсов для 3 vlan

enc dot1Q 3 // включение инкапсуляции для 3 vlan

ip ad 192.168.3.254 255.255.255.0 // присвоение ip адреса подинтерфейсу

…

1. Включение физического интерфейса

int fa0/0

no shutdown

1. Настройка транка на коммутаторе

Выбор интерфейса, соединённого с маршрутизатором

int fa0/5

switchport mode trunk

switchport trunk allowed vlan 2-5

1. Настройка шлюза на компьютерах

Для vlan 2 192.168.2.254

Для vlan 3 192.168.3.254

…