Колпакова

Отчёт по лабораторной работе №2

Цель работы: Ознакомиться с технологией работы виртуальных локальных сетей и настроить VLAN на коммутаторах.

Настройка VLAN на коммутаторах 2-го уровня

1. Настройка базы данных VLAN

Press RETURN to get started.

Switch>enable

Switch#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

vlan 2

name vlan 2 // Задание имени

vlan 3

name vlan 3

…

int vlan 2 // Активизация vlan 2

int vlan 3

int vlan 4

int vlan 5

1. Задание VLAN для портов с оконечными устройствами

int fa 0/1 // выбор физического порта

switchport access vlan 2 // приземление VLAN на физический порт

interface FastEthernet0/2

switchport access vlan 2

…

1. Настройка транка между коммутаторами

int gi0/1 // выбор физического порта

switchport mode trunk // переключение порта в режим транка

switchport trunk allowed vlan 2-5 // присвоение транка нужных VLAN

Вывод: При правильной настройке коммутаторов пакеты ходят исключительно по VLAN, а также подключиться к ней из вне нельзя и отправлять пакеты тоже.