Ефимов Ростислав

Отчет по лабораторной работе №2

Цель работы: Ознакомиться с технологией 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

vlan2

name vlan2 // Задание имени

vlan3

name vlan3

vlan4

name vlan4

vlan5

name vlan5

int vlan 2 // Активизация vlan 2

int vlan 3

int vlan 4

1. Задание VLAN для портов с оконечными устройствами

int fa0/1 // 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

Switch(config-if)#switchport mode trunk // Переключение порта в режим транка

Switch(config-if)#switchport allowed vlan 2-5 // Присвоение транку нужных vlan

Вывод: Когда мы vlan’ы вводим все пакеты ходят только внутри vlan’a и невозможно подключиться ни к одной сети из сети с первым vlan’ом, ни одного пакета туда отправить не можем, то есть мы подключаемся в свободный порт, ни одного пакета мы туда отправить не можем. Технология vlan реализуется управляемыми коммутаторами.