Чупикова Мария

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.

Vlan 2

Name vlan2 // задание имени

Vlan 3

Name vlan 3

…

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 FastEthernet 0/2

Switchort 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 trunk allowed vlan 2-5 // присвоение транку нужных vlan

Вывод: Снижается количество пакетов при широковещательной рассылке – все пакеты ходят внутри vlan. Также, все пакеты ходят внутри VLAN – подключиться невозможно

технология vlan реализуется управляемыми коммутаторами /