Летуновский А.В.

Ис-322

Лабораторная работа № 3.

Тема: базовая конфигурация коммутатора и конченых устройств.

Цели:

* настройка топологии сети;
* настройка узлов ПК;
* настройка и проверка основных параметров коммутатора.

Настройка топологии сети

Настроил сеть в соответствии с топологией, задал статические адреса, маску подсети и шлюз оконечным устройствам в сети.

Проверил подключение эхо запросами

Настройка и проверка основных параметров коммутатора

Подключился к коммутатору через консоль.

Настроил имя устройства в соответствии с таблицей адресации.

Запретил нежелательный поиск в DNS.

Ввел локальные пароли.

Настроил и включил SVI в соответствии с таблицей адресации.

Создал баннер.

Сохранил конфигурацию.

Отобразил текущую конфигурацию.

Отобразил версию IOS и другую информацию о коммутаторе.

Отобразил состояние подключенных интерфейсов.

Настроил коммутатор S2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Интерфейс | S1 Status | S1 Protocol | S2 Status | S2 Protocol |
| F0/1 | Up | Up | Up | Up |
| F0/6 | Up | Up | Down | Down |
| F0/18 | Down | Down | Up | Up |
| VLAN 1 | Up | Up | Up | Up |

Записал состояние указанных ниже интерфейсов.

Таблица 1 – состояние интерфейсов

Отправил ping с ПК на S1 и S2. Успешная отправка.

Отправил ping с коммутатора на PC-A и PC-B. Успешная отправка.

Вопросы для повторения

Почему одни порты FastEthernet коммутаторов включены, а другие выключены?

Включены те порты, в которые подключены устройства.

Что может помешать установить связь между компьютерами с помощью команды ping?

Не настроен коммутатор или маршрутизатор, не настроена статическая адресация на оконечных устройствах.

Вывод: в ходе выполнения работы, я научился настраивать топологии сети, настраивать узлы ПК, настраивать и проверять основные параметры коммутатора.