

Презентация по лабораторной работе 2

Лушин А.А.

18 февраля 2005

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук

Информация

- Лушин Артём Андреевич
- Бакалавр направления компьютерные и информационные науки
- Кафедра теории вероятности и кибербезопасности
- Российский университет дружбы народов
- lusin5745@gmail.com



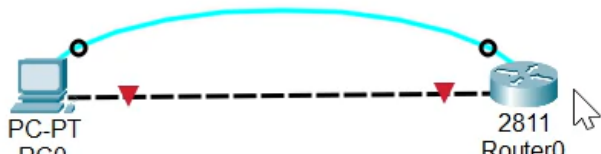
Цели и задачи

Получить основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco.

Ход выполнения работы

Создание топологии

Создаём топологию из 2 оконечных устройств PC, маршрутизатора и коммутатора.
Подключаем один PC к маршрутизатору, второй PC к коммутатору.



Выдаём маршрутизатору имя. Задаём ip-адрес интерфейсу и поднимаем его. Проверяем работоспособность сети. Задаём пароль для входа (2 штуки). Настраиваем подключение по telnet. Выдаём пользователю “админ” доступ 1-го уровня. Настраиваем подключение по ssh и проверяем работоспособность сети.

```
msk-kyzminki-aalushin-gw-1(config)#ip domain-name aalushin.rudn.edu
msk-kyzminki-aalushin-gw-1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-kyzminki-aalushin-gw-1.aalushin.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
  General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
  a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 2048
% Generating 2048 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

msk-kyzminki-aalushin-gw-1(config)#line vty 0 4
*Mar 1 0:19:14.788: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-kyzminki-aalushin-gw-1(config-line)#transport input ssh
msk-kyzminki-aalushin-gw-1(config-line)#
```


Настройка коммутатора

Фактически настройка маршрутизатора и коммутатора одинаковые, так как меняется принцип их работы, а не сама система. Поэтому действия по настройке аналогичные. Выдаём имя, адреса, настраиваем пароль и доступ пользователей, подключаем telnet ssh и проверяем работоспособность всей системы.

```
msk-kyzminki-aalushin-sw-1(config)#interface f0/1
msk-kyzminki-aalushin-sw-1(config-if)#switchport mode access
msk-kyzminki-aalushin-sw-1(config-if)#switchport access vlan 2
                                     ^
% Invalid input detected at '^' marker.

msk-kyzminki-aalushin-sw-1(config-if)#switchport access vlan 2
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 2
msk-kyzminki-aalushin-sw-1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan2, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan2, changed state to up
```

Результаты

Я получил основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco.