

Презентация по лабораторной работе 4

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



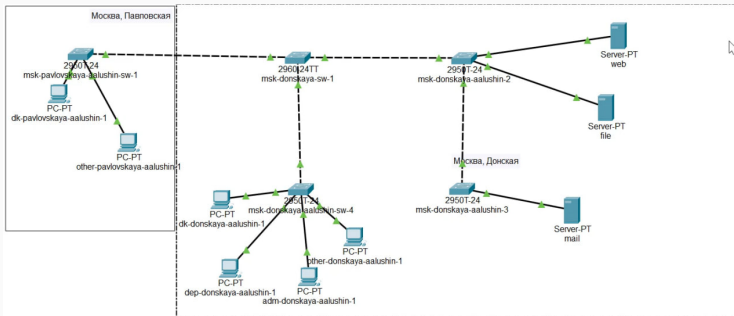
Цели и задачи

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

Ход выполнения работы

Создание топологии

Размещаем в рабочей области схему из лабораторной работы №3. Соединяем коммутаторы между собой, а также с оконечными устройствами согласно плану соединения. Используем кросс и прямые кабели.



Настройка коммутаторов

Все 5 коммутаторов настраиваются идентично и для настройки использовалась типовая конфигурация. Каждому коммутатору присвоили hostname, ip-адрес, логин, пароль (2 видов), настроили подключение по ssh и проверили работоспособность между соединениями.

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname msk-donskaya-aalushin-sw-1
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config)#interface vlan2
^
% Invalid input detected at '^' marker.

msk-donskaya-aalushin-sw-1(config)#interface vlan2
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config-if)#no shutdown
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config-if)#ip address 10.128.1.2 255.255.255.0
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config-if)#exit
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config)#ip default-gateway 10.128.1.1
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config)#line vty 0 4
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config-line)#password cisco
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config-line)#login
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config-line)#exit
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config)#line console 0
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config-line)#password cisco
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config-line)#login
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config-line)#exit
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config)#enable secret cisco
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config)#service password-encryption
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config)#username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config)#ip domain-name donsokaya-rudn-edu
msk-donskaya-aalushin-sw-1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskaya-aalushin-sw-1.donsokaya-rudn-edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 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]
```


Результаты

Я провёл подготовительную работу по первоначальной настройке коммутатора сети.