

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального
образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

«Доступ к сетевым устройствам по протоколу ssh»

Выполнил: Кочарян Эрик Робертович
студент группы КС – 3 – 17
Принял преподаватель
Володин И.М.
преподаватель ФГБОУВПО
"РЭУ им. Г.В. Плеханова"

Москва, 2020 г

Ход работы.

1) Топология (Рис.1).

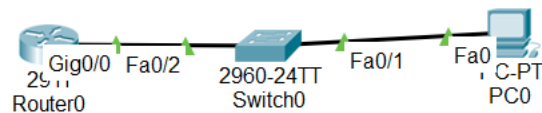


Рис.1 — Топология.

2) Настройка ssh на коммутаторе (Рис.2).

```
Switch(config)#hostname S1
S1(config)#ip domain name dom.dom
S1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: S1.dom.dom
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]: 1024
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-
exportable...[OK]

S1(config)#username admin privilege 15 secret cisco
*map 1 0:10:22.675: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been
enabled
S1(config)#line vty 0 15
S1(config-line)#transport input ssh
S1(config-line)#login local
S1(config-line)#end
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Рис.2 — Настройка ssh на S1.

3) Настройка ssh на маршрутизаторе. (Рис.3).

```
Router(config)#hostname R1
R1(config)#ip domain name dom.dom
R1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: R1.dom.dom
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]: 1024
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-
exportable...[OK]

R1(config)#username admin privilege 15 secret cisco
*map 1 0:13:48.9: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been
enabled
R1(config)#line vty 0 15
R1(config-line)#transport input ssh
R1(config-line)#login local
R1(config-line)#end
R1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Рис.3 — Настройка ssh на R1.

4) Проверка работоспособности (Рис.4).

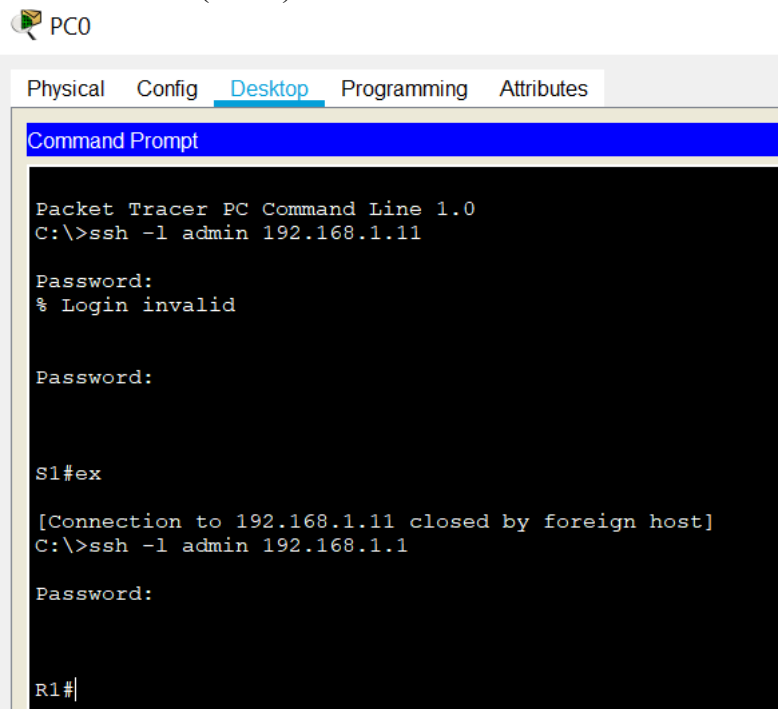


Рис.4 — Проверка работоспособности.

Вопросы для повторения.

Как предоставить доступ к сетевому устройству нескольким пользователям, у каждого из которых есть собственное имя пользователя?

При учете того что пользователи локальные то необходимо прописать команду login local.