

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

Лабораторная работа №1

Выполнили студенты группы ИКТЗ-83:

Громов А.А., Миколаени М.С., Мазеин Д.С.

(Ф.И.О., № группы)

(подпись)

Проверил:

Скорых М.А.

(уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)

(подпись)

Санкт-Петербург

2021

Цель лабораторной работы:

1. Имя коммутатора

```
1 Switch1(config)#hostname S1
2
```

2. Пароли (console, vty, enable)

```
1 S1(config)#enable secret cisco
2 S1(config)#line console 0
3 S1(config-line)#password cisco
4 S1(config-line)#login
5 S1(config-line)#exit
6 S1(config-line)#line vty 0 15
7 S1(config-line)#password cisco
8 S1(config-line)#login
9 S1(config-line)#exit
10
```

3. Шифрование паролей

```
1 S1(config)#service password-encryption
2
```

4. Баннер

```
1 S1(config)#banner motd @ Hello, please, enter password @
2
```

5. ip-адрес

```
1 S1(config)#interface vlan 1
2 S1(config-if)#ip address 192.168.0.3 255.255.255.0
3 S1(config-if)#no shutdown
4 S1(config-if)#exit
5
```

6. Настройка ssh

```
1 S1(config)#username user password 1234
2 S1(config)#ip domain-name domain.local
3 S1(config)#crypto key generate rsa
4 S1(config)#line vty 0 15
5 S1(config-line)#transport input ssh
6 S1(config-line)#exec-timeout 60
7 S1(config-line)#login local
8 S1(config-line)#exit
9
```

7. show running-config

```
1 S1#sh run
2 version 12.2
3 no service timestamps log datetime msec
4 no service timestamps debug datetime msec
5 service password-encryption
6 !
7 hostname S1
8 !
9 enable secret 5 $1$mERr$hX5rVt7rPNoS4wqbXKX7m0
10 !
11 ip ssh version 1
12 ip domain-name domain.local
13 !
14 username user privilege 1 password 7 08701E1D5D
15 !
16 spanning-tree mode pvst
17 spanning-tree extend system-id
18 !
19 interface FastEthernet0/1
20 .
21 .
22 .
23 interface FastEthernet0/24
24 !
25 interface GigabitEthernet0/1
26 !
27 interface GigabitEthernet0/2
28 !
29 interface Vlan1
```

```
30 ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
31 !
32 banner motd ^Center password^C
33 !
34 line con 0
35 password 7 0822455D0A16
36 login
37 !
38 line vty 0 4
39 password 7 0822455D0A16
40 login local
41 transport input ssh
42 line vty 5 15
43 password 7 0822455D0A16
44 login local
45 transport input ssh
46 !
47 end
48
```