

Первоначальная настройка коммутатора

а. Если в памяти NVRAM коммутатора не хранится файл конфигурации, убедитесь, что вы находитесь в привилегированном режиме. Если строка изменилась на Switch>, введите enable.

```
Switch> enable
```

```
Switch#
```

б. Войдите в режим глобальной конфигурации.

```
Switch# configure terminal
```

```
Switch(config)#
```

Строка снова изменилась для отображения режима глобальной конфигурации.

с. Задайте коммутатору имя узла.

```
Switch(config)# hostname S1
```

```
S1(config)#
```

д. Настройте шифрование пароля.

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

```
S1(config)#
```

е. Задайте class в качестве секретного пароля для доступа в привилегированный режим.

```
S1(config)# enable secret class
```

```
S1(config)#
```

ф. Запретите нежелательный поиск в DNS.

```
S1(config)# no ip domain-lookup
```

```
S1(config)#
```

г. Настройте баннер MOTD (сообщение дня).

```
S1(config)# banner motd #
```

```
Enter Text message. End with the character '#'.  
Unauthorized access is strictly prohibited. #
```

```
Unauthorized access is strictly prohibited. #
```

h. Проверьте настройки доступа, переключаясь между режимами.

```
S1(config)# exit
```

Создайте на коммутаторе новую VLAN 99. Затем настройте IP-адрес коммутатора на 192.168.1.2 с маской подсети 255.255.255.0 на внутреннем виртуальном интерфейсе (SVI) VLAN 99.

```
S1# configure terminal
```

```
S1(config)# vlan 99
```

```
S1(config-vlan)# exit
```

```
S1(config)# interface vlan99
```

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface  
Vlan99, changed state to down
```

```
S1(config-if)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
```

```
S1(config-if)# no shutdown
```

```
S1(config-if)# exit
```

```
S1(config)#
```

к. Ассоциируйте все пользовательские порты с VLAN 99.

```
S1(config)# interface range f0/1 – 24,g0/1 - 2
```

```
S1(config-if-range)# switchport access vlan 99
```

```
S1(config-if-range)# exit
```

м. Настройте IP-шлюз по умолчанию для коммутатора S1.

```
S1(config)# ip default-gateway 192.168.1.1
```

п. Доступ через порт консоли также следует ограничить. Согласно конфигурации по

умолчанию все консольные подключения должны быть настроены без паролей. Чтобы консольные сообщения не прерывали выполнение команд, используйте параметр `logging synchronous`.

```
S1(config)# line con 0
```

```
S1(config-line)# password cisco
```

```
S1(config-line)# login
```

```
S1(config-line)# logging synchronous
```

```
S1(config-line)# exit
```

о. Настройте каналы виртуального соединения для удалённого управления (vty), чтобы коммутатор разрешил доступ через Telnet.

```
S1(config)# line vty 0 15
```

```
S1(config-line)# password cisco
```

```
S1(config-line)# login
```

```
S1(config-line)# end
```

р. Проверьте конфигурацию коммутатора.

```
S1# show run
```

q. Проверьте параметры административной VLAN 99.

```
S1# show interface vlan 99
```

р. Сохраните файл текущей конфигурации коммутатора.

```
S1# copy running-config startup-config
```

```
Destination filename [startup-config]? [Enter]
```

[СКАЧАТЬ ФАЙЛ КОНФИГУРАЦИИ](#)

или вот путь до файла на FTP - сервере

ftp://techdororu_cisco:TransportCFG1800@77.222.61.9:21/startup-config.txt