

Практическая работа №4 работа с терминалом (CLI)

1. ? – выводит список всех доступных команд

```
Exec commands:
connect      Open a terminal connection
disable      Turn off privileged commands
disconnect   Disconnect an existing network connection
enable       Turn on privileged commands
exit         Exit from the EXEC
logout       Exit from the EXEC
ping         Send echo messages
resume       Resume an active network connection
show         Show running system information
ssh          Open a secure shell client connection
telnet       Open a telnet connection
terminal     Set terminal line parameters
traceroute   Trace route to destination
```

2. show ? – список всех доступных подкоманд для show

```
Switch>show ?
arp          Arp table
cdp          CDP information
clock        Display the system clock
crypto       Encryption module
dtp          DTP information
etherchannel EtherChannel information
flash:       display information about flash: file system
history      Display the session command history
interfaces   Interface status and configuration
ip           IP information
lldp         LLDP information
mac          MAC configuration
mac-address-table MAC forwarding table
mls          Show MultiLayer Switching information
privilege    Show current privilege level
sessions     Information about Telnet connections
ssh          Status of SSH server connections
tcp          Status of TCP connections
terminal     Display terminal configuration parameters
users        Display information about terminal lines
version      System hardware and software status
vlan         VTP VLAN status
```

3. команда enable(en) переключает ком. строку в привилегированный режим

4. Устанавливаю пароль и делаю его секретным

```
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#enable password 12
Switch(config)#enable secret 12
The enable secret you have chosen is the same as your enable password.
This is not recommended. Re-enter the enable secret.
Switch(config)#
```

5. enab le secret <пароль> - устанавливает защищенный пароль для привилегированного режима

enable password <пароль> - устанавливает пароль который хранится в открытом виде в конфигурации

6. write memory – эта команда сохраняет текущую конфигурацию устройства в постоянную память NVRAM, чтобы настройки не сбросились после перезагрузки

```
Switch#write memory
Building configuration...
[OK]
```

7. команда reload выполняет перезагрузку устройства

```
Switch#reload
Proceed with reload? [confirm]
C2960 Boot Loader (C2960-HBOOT-M) Version 12.2(25r)FX, RELEASE SOFTWARE (fc4)
Cisco WS-C2960-24TT (RC32300) processor (revision C0) with 21039K bytes of memory.
2960-24TT starting...
Base ethernet MAC Address: 0050.0F79.2301
Xmodem file system is available.
Initializing Flash...
flashfs[0]: 2 files, 0 directories
flashfs[0]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories
flashfs[0]: Total bytes: 64016384
flashfs[0]: Bytes used: 4671607
flashfs[0]: Bytes available: 59344777
flashfs[0]: flashfs fsck took 1 seconds.
...done Initializing Flash.

Boot Sector Filesystem (bs:) installed, fsid: 3
Parameter Block Filesystem (pb:) installed, fsid: 4

Loading "flash:/2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin"...
.....
```

Эта команда нужна для случаев, когда устройство зависло или работает некорректно

```
Switch#show mac address-table
          Mac Address Table
```

```
-----
Vlan      Mac Address      Type      Ports
----      -
```

```
Switch#dir
```

```
Directory of flash:/
```

```
    1  -rw-        4670455          <no date> 2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin
    2  -rw-         1152          <no date> config.text
```

```
64016384 bytes total (59344777 bytes free)
```