

## Лаба 4

1. Команда «?» выводит список команд и их описание

```
Switch>?  
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  
  telnet        Open a telnet connection  
  terminal      Set terminal line parameters  
  traceroute    Trace route to destination
```

2. Show отображает информацию о защищенной системе

```
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  
  vtp           VTP information
```

3. enable включает привилегированные команды

```

Switch#?
Exec commands:
  clear      Reset functions
  clock      Manage the system clock
  configure  Enter configuration mode
  connect    Open a terminal connection
  copy       Copy from one file to another
  debug      Debugging functions (see also 'undebug')
  delete     Delete a file
  dir        List files on a filesystem
  disable    Turn off privileged commands
  disconnect Disconnect an existing network connection
  enable     Turn on privileged commands
  erase      Erase a filesystem
  exit       Exit from the EXEC
  logout     Exit from the EXEC
  more       Display the contents of a file
  no         Disable debugging informations
  ping       Send echo messages
  reload     Halt and perform a cold restart
  resume     Resume an active network connection
  setup      Run the SETUP command facility
  show       Show running system information
  ssh        Open a secure shell client connection
  telnet     Open a telnet connection
  terminal   Set terminal line parameters

```

4. conf t переходит в режим конфигурации для их ввода
5. В режиме конфигураций можно задать пароль для перехода в привилегированный режим

```

Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#enable password *
Switch(config)#

```

```

Switch>en
Password:
Password:
Password:
Switch#exit

```

6. Команда enable secret устанавливает пароль для входа в привилегированный режим и считается более предпочтительней с точки зрения безопасности
7. Команда write memory сохраняет конфигурации введенные пользователем, например, пароль. И после перезагрузки устройства пароль сохранится.
8. reload перезагружает устройство
9. Команда logout выполняет полный выход из системы в отличии от exit