Практическая работа 4 — Работа с терминалом (CLI)

Выполняли: Холоднов В., Наглов В.

## 1.Открываем консоль

# 2. Пишем в консоль "?" и смотрим что выведется

Команда "?" показывает список доступных команд, которые можно использовать.

## 3. Пишем в консоль "show?" и смотрим

```
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
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
```

Данная команда выведет список доступных команд, которые можно использовать после ключевого слова "show". Сама команда show показывает текущую информацию о запущенной системе.

# 4. Пишем "enable"

```
Switch>enable
Switch#
```

Она предоставляет доступ к некоторым командам.

## 5. Вводим "conf t"

Данная команда позволяет использовать команды конфигурации, с помощью которых можно менять конфигурацию коммутатора. (мы ввели?, чтобы увидеть их список)

6.Введем пароль через команду "enable password \*"

Switch(config)#enable password \*

Теперь выйдем и проверим работает ли пароль

Switch con0 is now available

Press RETURN to get started.

Switch>enable
Password:
Switch#

Как видим теперь чтобы провести команду enable нужно ввести пароль.

# 7.Вводим "enable secret \*" Switch(config) #enable secret 52 Switch(config) #exir % Invalid input detected at '^' marker. Switch(config) #exit Switch# %SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Switch(config)#exit Switch# %SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console Switch con0 is now available Press RETURN to get started. Switch>enable Password:

Secret это типа код от домофона, который есть но его не должны знать.

# 8. Вводим "write memory"

Switch#

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

Данная команда сохраняет текущие настройки конфигурации.

# 9. Введем "reload"

```
witch#reload
Proceed with reload? [confirm]
C2950 Boot Loader (C2950-HB00T-M) Version 12.1(11r)EA1, RELEASE SOFTWARE (fcl)
Compiled Mon 22-Jul-02 18:57 by miwang
Cisco WS-C2950-24 (RC32300) processor (revision C0) with 21039K bytes of memory.
2950-24 starting...
Base ethernet MAC Address: 00D0.BA61.99BE
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: 3059133
flashfs[0]: Bytes available: 60957251
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:/c2950-i6q412-mz.121-22.EA4.bin"...
Restricted Rights Legend
Use, duplication, or disclosure by the Government is
subject to restrictions as set forth in subparagraph
(c) of the Commercial Computer Software - Restricted
Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph
(c) (l) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer
Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.
           cisco Systems, Inc.
           170 West Tasman Drive
           San Jose, California 95134-1706
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2950 Software (C2950-I6Q4L2-M), Version 12.1(22)EA4, RELEASE SOFTWARE(fcl)
Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 18-May-05 22:31 by jharirba
Cisco WS-C2950-24 (RC32300) processor (revision C0) with 21039K bytes of memory.
Processor board ID FHK0610Z0WC
Running Standard Image
24 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
63488K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address: 00D0.BA61.99BE
Motherboard assembly number: 73-5781-09
Power supply part number: 34-0965-01
Motherboard serial number: FOC061004SZ
Power supply serial number: DAB0609127D
Model revision number: C0
Motherboard revision number: A0
Model number: WS-C2950-24
System serial number: FHK0610Z0WC
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2950 Software (C2950-I604L2-M) Version 12 1(22)EA4 RELEASE SOFTWARE(fc1)
```

Данная команда приводит к перезагрузке коммутатора.

### Доп задание:

# Введем "show flash"

Она выдает информацию о флеш. памяти

#### И напишем "show version"

```
Switch>show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2950 Software (C2950-I6Q4L2-M), Version 12.1(22)EA4, RELEASE SOFTWARE(fc1)
Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 18-May-05 22:31 by jharirba
Image text-base: 0x80010000, data-base: 0x80562000
ROM: Bootstrap program is is C2950 boot loader
Switch uptime is 12 minutes, 44 seconds
System returned to ROM by power-on
Cisco WS-C2950-24 (RC32300) processor (revision C0) with 21039K bytes of memory.
Processor board ID FHK0610Z0WC
Last reset from system-reset
Running Standard Image
24 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
63488K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address: 00D0.BA61.99BE
Motherboard assembly number: 73-5781-09
Power supply part number: 34-0965-01
Motherboard serial number: FOC061004SZ
Power supply serial number: DAB0609127D
Model revision number: C0
Motherboard revision number: A0
Model number: WS-C2950-24
 --More--
```

Она показывает подробную информацию о версии программного обеспечения и аппаратном обеспечении коммутатора.