

Практическая №4

Команда «?»

```
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  
  ssh           Open a secure shell client connection  
  telnet        Open a telnet connection  
  terminal      Set terminal line parameters  
  traceroute    Trace route to destination
```

Команда «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  
--More--
```

Команда enable.

```
Switch>enable  
Switch#
```

Команда configure terminal.

```
Switch#conf t  
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.  
Switch(config)#
```

Команда enable password*.

```
Switch(config)#enable password *
Switch(config)#
```

Команда enable secret *.

```
Switch(config)#enable secret *
The enable secret you have chosen is the same as your enable password.
This is not recommended. Re-enter the enable secret.
Switch(config)#
```

enable password.

Это команда в режиме глобальной конфигурации на устройствах Cisco, которая устанавливает пароль для доступа в привилегированный режим (enable mode). Однако пароль, заданный с помощью этой команды, хранится в открытом виде в конфигурации устройства. Это делает его уязвимым для просмотра и взлома.

enable secret.

Это команда в режиме глобальной конфигурации на устройствах Cisco, которая также устанавливает пароль для доступа в привилегированный режим (enable mode). В отличие от enable password, пароль, заданный с помощью этой команды, хранится в зашифрованном виде (например, с использованием MD5). Это обеспечивает более высокий уровень безопасности. Если заданы оба пароля (enable password и enable secret), приоритет всегда будет у enable secret.

Команда «write memory».

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

Команда «reload».

```
Switch#reload
Proceed with reload? [confirm]yC2960 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: 0002.4A31.2D21
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: 4671602
flashfs[0]: Bytes available: 59344782
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"...
#####
```

Команда reload используется для перезагрузки устройства Cisco, такого как маршрутизатор или коммутатор. Она может быть выполнена в привилегированном режиме и инициирует процесс перезагрузки, который включает в себя завершение всех текущих процессов и повторный запуск операционной системы устройства.

Нужна для:

1. Применение изменений конфигурации.
2. Очистка оперативной памяти.
3. Проверка конфигурации.

Дополнительные команды:

Команда show vlan brief.

```
Switch>show vlan brief
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gig0/1, Gig0/2
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

```
Switch>
```

Команда show ip interface brief.

```
Switch#show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
FastEthernet0/1	unassigned	YES	manual	up	up
FastEthernet0/2	unassigned	YES	manual	up	up
FastEthernet0/3	unassigned	YES	manual	up	up
FastEthernet0/4	unassigned	YES	manual	up	up
FastEthernet0/5	unassigned	YES	manual	up	up
FastEthernet0/6	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/7	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/8	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/9	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/10	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/11	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/12	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/13	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/14	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/15	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/16	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/17	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/18	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/19	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/20	unassigned	YES	manual	down	down
FastEthernet0/21	unassigned	YES	manual	down	down

```
--More-- |
```