

```
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

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
```

Основные различия secret и password:

1. Шифрование:

- enable secret: Пароль шифруется с помощью MD5.
- enable password: Пароль сохраняется в открытом тексте.

2. Безопасность:

- enable secret: Более безопасный вариант благодаря использованию шифрования.
- enable password: Менее безопасный, поскольку пароль виден в конфигурации.

3. Приоритет:

Если обе команды настроены одновременно, приоритет будет у enable secret. То есть, даже если у вас установлен пароль через enable password, система будет использовать пароль, заданный через enable secret.

```

Switch#connect 192.168.0.2
Trying 192.168.0.2 ...
% Connection timed out; remote host not responding
Switch#write memory
Building configuration...
[OK]
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: 000D.BDC8.A862
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: 4671604
flashfs[0]: Bytes available: 59344780
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"...
##### [OK]
Smart Init is enabled
smart init is sizing iomem
TYPE          MEMORY REQ

```

IOS Command Line Interface

```

Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph
(c) (1) (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 IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASEK9-M), Version 15.0(2)SE4, RELEASE
SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2013 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 26-Jun-13 02:49 by mnguyen
Initializing flashfs...
fsck: Disable shadow buffering due to heap fragmentation.
flashfs[2]: 2 files, 1 directories
flashfs[2]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories
flashfs[2]: Total bytes: 32514048
flashfs[2]: Bytes used: 11952128
flashfs[2]: Bytes available: 20561920
flashfs[2]: flashfs fsck took 2 seconds.
flashfs[2]: Initialization complete....done Initializing flashfs.
Checking for Bootloader upgrade..
Boot Loader upgrade not required (Stage 2)
POST: CPU MIC register Tests : Begin
POST: CPU MIC register Tests : End, Status Passed
POST: PortASIC Memory Tests : Begin
POST: PortASIC Memory Tests : End, Status Passed
POST: CPU MIC interface Loopback Tests : Begin
POST: CPU MIC interface Loopback Tests : End, Status Passed
POST: PortASIC RingLoopback Tests : Begin
POST: PortASIC RingLoopback Tests : End, Status Passed
POST: PortASIC CAM Subsystem Tests : Begin
POST: PortASIC CAM Subsystem Tests : End, Status Passed
POST: PortASIC Port Loopback Tests : Begin
POST: PortASIC Port Loopback Tests : End, Status Passed
Waiting for Port download... Complete

```

```
1 Virtual Ethernet interface
24 FastEthernet interfaces
2 Gigabit Ethernet interfaces
The password-recovery mechanism is enabled.
64K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address      : 00:0D:BD:C8:A8:62
Motherboard assembly number    : 73-10390-03
Power supply part number       : 341-0097-02
Motherboard serial number      : FOC10093R12
Power supply serial number     : AZS1007032H
Model revision number          : B0
Motherboard revision number    : B0
Model number                   : WS-C2960-24TT-L
System serial number           : FOC1010X104
Top Assembly Part Number       : 800-27221-02
Top Assembly Revision Number   : A0
Version ID                     : V02
CLEI Code Number               : COM3L00BRA
Hardware Board Revision Number : 0x01

Switch Ports Model          SW Version  SW Image
-----
*    1 26    WS-C2960-24TT-L  15.0(2)SE4  C2960-LANBASEK9-M

Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASEK9-M), Version 15.0(2)SE4, RELEASE
SOFTWARE (fcl)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2013 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 26-Jun-13 02:49 by mnguyen

Press RETURN to get started!
```

Зачем нужна команда reload?

1. **Перезапуск устройства:** Иногда возникают ситуации, когда маршрутизатор или коммутатор нуждается в перезагрузке для корректной работы. Это может потребоваться после внесения изменений в конфигурацию, обновления программного обеспечения или устранения некоторых ошибок.
2. **Применение новых настроек:** Некоторые изменения конфигурации вступают в силу только после перезагрузки устройства. Например, изменение сетевых параметров или внедрение нового образа операционной системы.
3. **Устранение неисправностей:** Перезагрузка может помочь устранить временные проблемы, такие как зависания или сбои в работе отдельных сервисов.
4. **Тестирование стабильности:** После внесения значительных изменений в конфигурацию полезно перезагрузить устройство, чтобы убедиться, что оно стабильно работает в новой конфигурации.