

```
Switch(config-if)#int vlan 1
Switch(config-if)#no sh

Switch(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up

Switch(config-if)#ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
Switch(config-if)#exit
```

```
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user student privilege 1 pass 111
Switch(config)#user admin privilege 15 pass 111
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#user admin privilege 15 pass 111
Switch(config)#line vty 0 4
Switch(config-line)#login local
```

```
C:\>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=5ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 6ms, Average = 4ms
```

```
C:\>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

```
C:\>telnet 192.168.0.2
Trying 192.168.0.2 ...Open

User Access Verification

Username: student
Password:
Switch>en
% No password set.
Switch>exit

[Connection to 192.168.0.2 closed by foreign host]
C:\>
```

```
C:\>telnet 192.168.0.2
Trying 192.168.0.2 ...Open

User Access Verification

Username: admin
Password:
Switch#en
Switch#
```

Задания:

### 1 задание:

Уровень 0: Минимальный уровень, позволяет выполнять только команды для выхода из устройства.

Уровень 1: Стандартный уровень пользователя, доступ к базовым командам, таким как show (например, show ip interface brief).

Уровень 2-14: Эти уровни могут быть настроены для предоставления дополнительных команд и возможностей. Обычно используются для более детального контроля доступа. Например, уровень 2 может позволять выполнение определенных команд, в то время как уровень 3 может добавлять доступ к другим функциям.

Уровень 15: Максимальный уровень привилегий, предоставляет полный доступ ко всем командам и возможностям конфигурации устройства.

### 2 задание:

```

User Access Verification

Username: student
Password:
Switch>show running-config
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch>exit

[Connection to 192.168.0.2 closed by foreign host]
C:\>telnet 192.168.0.2
Trying 192.168.0.2 ...Open

User Access Verification

Username: admin
Password:
Switch#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1188 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
!
!
!
username admin privilege 15 password 0 111
username student privilege 1 password 0 111
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
--More-- |

```

### 3 задание:

```

Switch(config)#line vty 0 15
Switch(config-line)#user secret privilege 15 secret password

```