

## دستورات مقدماتی

ورود به بخش پیکربندی - (Enable Mode) ورود به سویچ

```
Switch>
```

```
Switch>enable
```

```
Switch#
```

```
Switch#config terminal
```

```
Switch(config)#
```

تغییر نام پیشفرض سویچ

```
Switch(config)#
```

```
Switch(config)#hostname Switch1
```

```
Switch1(config)#
```

Secret Password فعال کردن - Enable Password فعال کردن

```
Switch1(config)#
```

```
Switch1(config)#enable password 1234
```

```
Switch1(config)#enable secret 123456
```

فعال و غیر فعال کردن سرویس کد کردن کلمه عبور

```
Switch1(config)#
```

```
Switch1(config)#service password-encryption
```

```
Switch1(config)#no service password-encryption
```

فعال سازی کلمه عبور کنسول

```
Switch1(config)#
```

```
Switch1(config)#line console 0
```

```
Switch1(config-line)#password 1234
```

```
Switch1(config-line)#login
```

```
Switch1(config-line)#exit
```

## Telnet فعالسازی

ادرس دهی به سویچ

```
Switch1(config)#  
Switch1(config)#interface vlan 1  
Switch1(config-if)#ip add 192.168.10.1 255.255.255.0  
Switch1(config-if)#exit
```

فعال سازی تلنت - تعیین پسورد

```
Switch1(config)#  
Switch1(config)#line vty 0 4  
Switch1(config-line)#password 1234  
Switch1(config-line)#login  
Switch1(config-line)#exit
```

ایجاد یک کلمه کاربری و کلمه عبور محلی

```
Switch1(config)#username ali secret 123456  
Switch1(config)#line vty 0 4  
Switch1(config-line)#login local  
Switch1(config-line)#exit
```

غیر فعال کردن پورت ها

```
Switch1(config)#interface fastethernet 0/1  
Switch1(config-if)#shutdown  
Switch1(config-if)#exit  
Switch1(config)#
```

## فعال کردن پورت ها

```
Switch1(config)#interface fastethernet 0/1  
Switch1(config-if)#no shutdown  
Switch1(config-if)#exit  
Switch1(config)#
```

## فعالسازی SSH

### ورود به سویچ - ورود به بخش تنظیمات

```
Switch>  
Switch>enable  
Switch#  
Switch#config term  
Switch(config)#
```

### تغییر نام سویچ

```
Switch(config)#hostname Switch1
```

### ایجاد Domain

```
Switch(config)#ip domain-name netlab.ir
```

### فعال کردن یسورد - فعال کردن سکرت

```
Switch1(config)#  
Switch1(config)#enable password 1234  
Switch1(config)#enable secret 123456
```

### ادرس دهی به سویچ

```
Switch1(config)#interface vlan1  
Switch1(config-if)#ip add 192.168.10.1 255.255.255.0  
Switch1(config-if)#exit
```

## ساخت کلید

```
Switch1(config)#crypto key generate rsa
How many bits in the modulus [512]: 768
% Generating 768 bit RSA keys, keys will be non-
exportable ... [OK]
```

## فعال سازی SSH

```
Switch1(config)#line vty 0 4
Switch1(config-line)#transport input ssh
Switch1(config-line)#login local
Switch1(config-line)#exit
```

## تغییر ورژن SSH

```
Switch1(config)#ip ssh version 2
```

## مشاهده اتصالات و تنظیمات مربوط به SSH

```
Switch1#show ssh
Switch1#show ip ssh
```

## غیر فعال کردن کلید

```
Switch1(config)#crypto key zeroize rsa
```

## ساخت VLAN

### ساخت Vlan جدید و نام گذاری

```
Switch1(config)#vlan 2
switch1(config-vlan)#name sale
switch1(config-vlan)#exit
```

```
switch1(config)#
```

ساخت تعدادی Vlan جدید (range)

```
Switch1(config)#vlan 5-10
```

حذف Vlan

```
Switch1>
```

```
Switch1>enable
```

```
Switch1#
```

```
Switch1#config term
```

```
Switch1(config)#no vlan 5
```

عضویت در Vlan

```
Switch1(config)#interface fastethernet 0/1
```

```
Switch1(config-if)#switchport mode access
```

```
Switch1(config-if)#switchport access vlan 5
```

```
Switch1(config-if)#exit
```

```
Switch1(config)#
```

عضویت تعدادی پورت در Vlan

```
Switch1(config)#interface range fast 0/3-6
```

```
Switch1(config-if)#switchport mode access
```

```
Switch1(config-if)#switchport access vlan 5
```

```
Switch1(config-if)#exit
```

```
Switch1(config)#
```

ایجاد پورت ترانک

```
Switch1(config)#interface gig 0/1
```

```
Switch1(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Switch1(config-if)#exit
```

```
Switch1(config)#
```

تنظیمات VTP سرور

```
Switch1(config)#vtp mode server
```

```
Switch1(config)#vtp version 2
```

```
Switch1(config)#vtp domain test
```

```
Switch1(config)#vtp password 1234
```

نمایش لیست VLAN ها

```
Switch1(config)#do show vlan brief
```

تنظیمات VTP

تنظیمات اولیه

```
Switch1(config)#vtp mode server
```

```
Switch1(config)#vtp version 2
```

```
Switch1(config)#vtp domain test
```

```
Switch1(config)#vtp password 1234
```

ترانک کردن پورت های هر دو سویچ

```
Switch1(config)#interface fas 0/1
```

```
Switch1(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Switch1(config-if)#exit
```

مدیریت و مانیتورینگ VTP

```
Switch1(config)#do show vtp status
```

```
Switch1(config)#do show vtp counters
```

نحوه ایجاد Sub interface و تخصیص IP به آنها (معمولا در router)

```
Router(config)#interface fastEthernet 0/0.10
```

```
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 10
```

```
Router(config-subif)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

```
Router(config-subif)#exit
```

```
Router(config)#interface fastEthernet 0/0.20
```

```
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 20
```

```
Router(config-subif)#ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
```

```
Router(config-subif)#exit
```

مشاهده جدول route

```
Router#show ip route
```