

# Comandos Básico de Switches Cisco

---

## **Configurando um nome**

```
Switch>enable  
Switch#configure terminal  
Switch(config)#hostname ti-redes  
ti-redes#
```

## **Configurando senha enable e segurança de rede**

```
Switch>enable  
Switch#configure terminal  
Switch(config)#security passwords min-length (a partir da versão 12.3)  
Switch(config)#login block-for 120 attempts 3 within 60 (a partir da versão 12.3)  
Switch(config)#enable secret ti-redes  
Switch(config)#enable password ti-redes  
Switch(config)#service password-encryption
```

## **Desativar a pesquisa do comando errado**

```
Switch(config)#no ip domain-lookup
```

## **Configurando mensagem de inicialização**

```
banner motd #Nao Autorizado#
```

## **Configurando senha da console**

```
Switch>enable  
Switch#configure terminal  
Switch(config)#line console 0  
Switch(config-line)#password ti-redes  
Switch(config-line)#transport input telnet  
Switch(config-line)#login  
Switch(config-line)#logging synchronous  
Switch(config-line)#exec-timeout 60
```

## **Configurando acesso telnet para 05 usuários-**

```
Switch>enable  
Switch#configure terminal  
Switch(config)#line vty 0 4  
Switch(config-line)#login  
Switch(config-line)#password ti-redes  
Switch(config-line)# logging synchronous
```

## **Configurando e ativando ssh**

```
ip domain-name senaccisco.com  
ip ssh time-out 120  
ip ssh authentication-retries 2  
username netadmin privilege 15 secret Cisco_CCNA5  
crypto key generate rsa general-keys modulus 1024  
ip ssh version 2  
line vty 0 15
```

```
transport input ssh
login local
```

### **Configurando o endereço IPv4 do switch-vlan1**

```
Switch(config)#interface vlan 1
Switch(config-if)#ip address 1.0.0.1 255.255.255.0
Switch(config-if)#no shutdown
```

### **Configurando o gateway do switch**

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#ip default-gateway 1.0.0.2
```

### **Configurando o endereço IPv6 do switch**

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#interface vlan 1
Switch(config)ipv6 address FE80::BEB0:C0CA link-local
Switch(config)ipv6 address 2804:4350::FACA:DA/64
```

### **HOST - ssh por linha de comando no host.**

```
ssh -l g<user> <ip_dispositivo>
```

### **Criando vlan no switch**

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name dep-administrativo
Switch(config-vlan)#exit
```

### **Excluindo vlan no switch**

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#no vlan 10
```

### **Inserindo interface (dados) na vlan**

```
Switch(config)#
Switch(config)#interface fastEthernet 0/1
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
```

### **Inserindo interface (voz) na vlan**

```
Switch(config)#interface fastEthernet 0/1
Switch(config-if)#switchport voice vlan 150
Switch(config-if)#mls qos trust cos
Switch(config-if)#end
```

### **Extrair interface (dados) na vlan**

```
Switch(config)#
Switch(config)#interface fastEthernet 0/1
Switch(config-if)#no switchport mode access
```

### **Desabilitando interface no switch**

```
Switch>enable  
Switch#configure terminal  
Switch(config)#interface interface-id  
Switch(config)#shutdown
```

**Ou**

```
Switch(config)#interface range fa0/1-10exit  
Switch(config)#shutdown
```

### **Configurando trunk e a porta nativa no switch**

```
Switch>enable  
Switch#configure terminal  
Switch(config)#interface interface-id  
Switch(config-if)#switchport mode trunk  
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan vlan_id  
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan vlan-list  
Switch(config-if)#end
```

### **Configurando vlan de gerência**

```
Switch(config)#int vlan 90  
Switch(config-if)#ip address <ip> <máscara>  
Switch(config)# ip default-gateway <ip>
```

### **Desconfigurando trunk e a porta nativa no switch**

```
Switch>enable  
Switch#configure terminal  
Switch(config)#interface interface-id  
Switch(config-if)#no switchport mode trunk allowed vlan  
Switch(config-if)#no switchport trunk native vlan  
Switch(config-if)#end
```

### **Comandos de verificação e diagnóstico-**

```
Switch#show ?
```

**(O comando show ? fornece uma lista dos comandos show disponíveis)**

### **Segurança de porta**

```
Switch# switchport port-security  
S1(config-if)# switchport port-security mac-address xxxx.xxxx.xxxx
```

```
Switch#show arp
```

**(Exibe a tabela ARP do roteador)**

```
Switch#sh interfaces
```

**(Verifica detalhadamente as configurações das interfaces)**

```
Switch#sh interfaces trunk
```

**(verificar se as VLANs local e nativa do par correspondem)**

```
Switch #sh ip interface brief
```

**(Verifica as configurações das interfaces)**

Switch#show mac-address-table dynamic  
**(Verifica a tabela de endereçamento MAC)**

Switch#show vlan brief  
**(Exibe as vlans configuradas)**

Switch#show interfaces *idinterface* switchport  
**(Exibe as configurações da interface quando temos duas vlans configuradas para a mesma interface - dados e voz)**

Switch#show mac address-table interface *idinterface*  
**(verificar quais endereços foram reconhecidos em uma porta específica do switch e a qual VLAN essa porta foi atribuída)**

### **Segurança de porta baseado no Mac do host.**

S1(config)# int <id\_interface>  
S1(config)#switchport mode access  
S1(config-if)# switchport port-security  
S1(config-if)# switchport port-security violation {protect |restrict | shutdown}  
S1(config-if)# switchport port-security maximum <número máximo de conexões>  
S1(config-if)# switchport port-security mac-address sticky  
S1(config-if)# switchport port-security mac-address sticky xxxx.xxxx.xxxx  
(xxxx.xxxx.xxxx é o endereço MAC real da interface conectada aquela porta)

Switch #show port-security interface <id\_Interface>  
Switch#show int <id\_interface> status  
**(Verifica as configurações de segurança de porta do switch)**

Switch #show port-security address  
**(Verifica os endereços MAC seguros)**

Switch #shutdown  
Switch #no shutdown  
**(Habilitar uma porta que entrou em modo de segurança devido a falha)**

Switch #sh running-config  
**(Verifica as configurações ativas na RAM)**

Switch#sh startup-config  
**(Verifica as configurações da NVRAM)**

Switch#sh flash:  
**(Verifica os arquivos de sistema operacional da Flash)**

Switch#sh int status  
**(ver detalhes das interfaces sinteticamente)**

Switch#copy running-config startup-config  
**(Salva as configurações ativas na RAM para a NVRAM)**

