

# Comandos IOS

Álvaro González Sotillo

10 de abril de 2018

## Índice

<b>1. General</b>	<b>1</b>
<b>2. Direcciones IP</b>	<b>2</b>
<b>3. Enrutamiento</b>	<b>2</b>
<b>4. VLAN</b>	<b>2</b>
<b>5. Referencias</b>	<b>3</b>

## 1. General

- CTRL-ALT-6 para parar un comando incorrecto
- ? para conseguir siguientes comandos
- TAB para autocompletar
- Un comando con no deshace el comando

### 1.1. Modos

- Press RETURN to get started.
  - Desactivado
- Router>
  - show para mostrar información
  - enable para configurar (privileged commands)
- Router#
  - Resto de comandos
  - configure terminal para cambiar la configuración
- Router(config)#
  - Raíz de la configuración

---

## 1.2. Para activar la configuración

```
Router> enable
Router# configure terminal
Router(config)#
```

## 1.3. Salvar la configuración

```
Router# write memory
Router# copy running-config startup-config
```

## 2. Direcciones IP

### 2.1. Asignar IP

```
Router(config)# interface fa0/0
Router(config-if)# ip address 192.168.6.1 255.255.255.0
Router(config-if)# no shutdown
Router(config-if)# exit
Router(config)#
```

### 2.2. Consultar IP

```
Router> show ip interface
Router> show ip interface brief
```

## 3. Enrutamiento

### 3.1. Añadir ruta

```
Router(config)# ip route 172.16.0.0 255.255.255.0 192.168.6.254
```

### 3.2. Borrar ruta

```
Router(config)# no ip route 172.16.0.0 255.255.255.0 192.168.6.254
```

### 3.3. Consultar rutas

```
Router> show ip route
```

## 4. VLAN

### 4.1. Consultar VLANs

```
Switch> show vlan brief
Switch> show interfaces trunk
```

---

## 4.2. Crear una VLAN

```
Switch(config)#vlan 2
Switch(config-vlan)#name nombredevlan
Switch(config-vlan)#exit
```

## 4.3. Asignar un puerto a una VLAN (access)

```
Switch(config)#interface FastEthernet0/1
Switch(config-if)#switchport access vlan 2
```

## 4.4. Asignar un puerto como trunk

```
Switch(config)#interface FastEthernet0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk
```

## 4.5. Permitir/denegar una VLAN en un puerto trunk

```
Switch(config)#interface FastEthernet0/1
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan remove 2
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 2
```

## 4.6. Routers

- Los routers pueden tener interfaces virtuales, a las que llegan las tramas 802.1q de cierta VLAN.
- Estas interfaces se configuran como las demás, y se añaden a la tabla de rutas de la misma forma

```
Router(config)# interface fa0/0.1
Router(config-if)# encapsulation dot1q 2
Router(config-if)# ip address 192.168.6.1 255.255.255.0
Router(config-if)# exit
Router(config)# interface fa0/0
Router(config-if)# no shutdown
Router(config-if)# exit
```

## 5. Referencias

- Formatos:
  - [Transparencias](#)
  - [PDF](#)
- Creado con:
  - [Emacs](#)
  - [org-reveal](#)
  - [Latex](#)