

## Commandos de configuración de VLANs

### Mostran VLANs y puertos

show vlan brief: Muestra las vlans disponibles y los puertos asignados a cada VLAN

### Creación de una VLAN

```
enable
configure terminal
vlan vlan_id
name the_name
end
```

Tanto el id de la VLAN como el nombre de la VLAN deben ser únicos.

### Asignar puertos a una VLAN creada

```
enable
configure terminal
interface interface_id (para entrar a la configuración de la interfaz)
switchport mode access (para indicar que esa interfaz será de tipo access)
switchport access vlan vlan_id (para asignar una vlan a este puerto que fue configurado como access)
end
```

### Eliminar asignación de VLAN

```
enable
configure terminal
interface interface_id (para entrar a la configuración de la interfaz)
no switchport mode access (para indicar que esa interfaz ya no será de tipo access)
end
```

## Eliminar VLAN

```
enable
configure terminal
no vlan vlan_id
end
```

## Verificación de la información de una VLAN

show vlan brief: Para mostrar una línea para cada VLAN con el nombre, estado y los puertos de la misma.

show vlan vlan\_id: Para mostrar información sobre una sola VLAN por su id.

show vlan vlan\_name: Para mostrar información sobre una sola VLAN por su nombre.

show vlan resume: Para mostrar el resumen de información de una VLAN.

show interfaces interface\_id vlan vlan\_id | switchport: Para mostrar el estado de administración y operación de un puerto.

## Configuración de enlaces troncales IEEE 802.1Q (Nativa)

```
enable
configure terminal
interface interface_id
switchport mode trunk (para configurar esa interfaz como trunk)
switchport trunk native vlan vlan_id (para indicar una VLAN nativa para las tramas sin etiqueta)
switchport trunk allowed vlan vlan_list (i.e: 1,2,3,4 sin espacios)
end
```

## Restablecimiento del enlace troncal al estado pre-determinado

```
enable
configure terminal
interface interface_id
no switchport trunk allowed vlan (establecer enlace troncal para permitir todas
```

```
las VLANs)
no switchport trunk native vlan (Restablecer la VLAN nativa al valor predeter-
minado)
end
```

## **Verificación de la configuración de enlace troncal**

show interfaces interface\_id switchport: para mostrar la configuración de un puerto del switch.

## **Asignar una ip estática a una VLAN (switch de capa 2)**

```
enable
configure terminal
interface vlan vlan_id
no shutdown
ip address ip mask
end
```