

[switch](#), [brocade](#)

# Switch Brocade

## Comandos básicos

### Ver todos los interfaz

```
show inter brief
```

### Ver la configuración de un puerto determinado

Podemos ver la vlan a la que pertenece

```
show interfaces e modulo/puerto
```

### ver las ips de los interfaces

```
show ip interface
```

### Ver los módulos instalados

```
show module
```

### Ver la configuración

```
show configure
```

### Guardar los cambios

```
write memory
```

### Ver el log

```
show log
```

### Ver la carga de la CPU

```
show process cpu
```

### Ejecutar un ping

```
ping x.x.x.x source x.x.x.x
```

### Configurar ip

```
device> enable
device# configure terminal
device(config)# ip address 10.140.90.100/24
device(config)# ip default-gateway 10.140.90.1
```

### Añadir una ruta estática

```
ip route red_destino ip_siguientsalto
```



la ruta se puede añadir en un interfaz específico, o como ruta estática para todos los interfaz

### Habilitar CDP

```
(config)# fdp run
```

fdp es el equivalente en brocade al cisco discovery protocol

### Habilitar LLDP

```
device(config)#lldp run
```

```
device(config)# lldp enable ports ethernet all
```

```
device(config)#lldp enable ports e 6/32
```

## Enlaces troncales

### Crear un lag

```
lag <nombre> static  
ports ethernet modulo/puerto to modulo/puerto  
primary modulo/puerto  
deploy
```

### Crear un lag dinámico (lacp)

```
lag <nombre> dynamic  
ports ethernet modulo/puerto to modulo/puerto  
primary modulo/puerto  
deploy
```



también podemos añadir puertos individuales poniendo ports ethernet **slot/puerto ethernet slot/puerto ethernet slot/puerto**

### Ver los enlaces lag

```
show lag brief
```

## VLAN

### Crear una VLAN

```
enable  
configure terminal  
vlan <numero>  
untag e modulo/puerto  
tagged e modulo/puerto
```



Si en vez de un puerto queremos un rango sería con

```
interface e <número> to <número>
```

### Añadir puerto untagged

```
vlan numero_vlan  
untagged ethernet modulo/puerto
```

### Para quitar un puerto de la vlan

Entramos en la vlan donde este ese puerto y ejecutamos

```
no untagged ethernet modulo/puerto
```

### Listado de las Vlan

```
<sxh>show vlan </sxh>
```

Para ver la vlan de un puerto determinado ejecutaríamos show vlan e modulo/puerto.

```
show vlan e 8/10
```

### Super Aggregated VLAN

Múltiples VLAN dentro de otra VLAN

[http://www.brocade.com/support/Product\\_Manuals/ServerIron\\_SwitchRouterGuide/VLANs.5.8.html](http://www.brocade.com/support/Product_Manuals/ServerIron_SwitchRouterGuide/VLANs.5.8.html)

### Ruteo entre VLANs

Ejemplo

```
vlan 10 name user_vlan10 by port  
tagged ethe 1/1/10  
router-interface ve 10
```

```
vlan 20 name user_vlan20 by port
  tagged ethe 1/1/10
  router-interface ve 20
```

```
vlan 30 name user_vlan30 by port
  tagged ethe 1/1/10
  router-interface ve 30
```

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.27.10.1
```

```
interface ethernet 1/1/20
  ip address 172.27.10.2 255.255.255.0
```

```
interface ve 10
  ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

```
interface ve 20
  ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
```

```
interface ve 30
  ip address 192.168.30.1 255.255.255.0
```

## Verificación

Para ver la tabla de rutas creadas ejecutar

```
show ip route
```

## Rounting inter VLAN

- <http://community.brocade.com/docs/DOC-1983>
- [http://www.brocade.com/support/Product\\_Manuals/ServerIron\\_SwitchRouterGuide/VLANs.5.3.html](http://www.brocade.com/support/Product_Manuals/ServerIron_SwitchRouterGuide/VLANs.5.3.html)

- [http://www.brocade.com/support/Product\\_Manuals/ServerIron\\_SwitchRouterGuide/IP.9.6.html](http://www.brocade.com/support/Product_Manuals/ServerIron_SwitchRouterGuide/IP.9.6.html)

## Listas de acceso

las access-list pueden ser:

- standard→ permite o deniega los paquetes según la ip de origen
- extended→ permite o deniega en función de la ip de origen y de destino y el tipo de protocolo.
- super→ permite o deniega en función de la cabecera de los paquetes de la capa 2 a la 4.
- Las access-list standard son numeradas de la 1 a la 99
- las extended de la 100 a la 199
- las super de la 500 a la 599

## PBR (Policy Based Routing)

Nos permite modificar las rutas en función de las políticas que queramos. El proceso es el siguiente:

- Se crea una access-list (estándar, extendida o super según nos interese)
- definimos una route-map
- aplicamos dicha política a uno o varios interfaces.

Veamos un ejemplo para cambiar el gateway de una vlan según el origen y el destino

creamos la lista de acceso de la siguiente forma access-list <numero> <permit|deny> <parámetros> <origen> <destino>

```
(config)# access-list 103 permit ip 172.19.3.0/24 172.19.100.253/25
```

Creamos el route-map de la siguiente forma route-map <nombrequeledamos> <permit|deny> <access-list>

```
(config)# route-map control-route permit 103
match ip address 103
set ip next-hop 172.19.3.1
```

Entramos a la vlan donde queremos aplicar la política de ruteo

```
vlan 103
```

Aplicamos a una interaz determinada ip policy route-map <nombre que le dimos a la route map>

```
(config)#router-interface ve 1
(config)# interface ve 1
(config-vif-1)ip policy route-map control-route
```



Si se quiere aplicar la política en todos los interfaz desde el mismo comando pero desde el modo config

```
(config)# ip policy route-map control-route
```

## Redirigir DHCP

para redirigir las peticiones de DHCP de una vlan a un servidor DHCP centralizado Vamos al interfaz virtual de la vlan

```
(config)# int ve101  
(config)# ip helper-address <ipserver>
```



En la configuración de UDP Helper →Add UDP Helper →System Broadcast Forward → Verificar que BootPc está añadido

From:

<https://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=red:switch:brocade>

Last update: **2023/01/18 14:36**

