

[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
```

**para ver las ips de los interfaces**

```
<code>show ip interface</code>
```

**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
```

### Añadir una ruta estática

```
ip route red_destino ip_siguientesalto
```



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

## Enlaces troncales

### Crear un lag

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

==== Ver los enlaces lag ===
<code>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

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

## Listado de las Vlan

```
<code>show vlan</code>
```

## 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)

## 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 (estandard, 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 <nombre que le damos> <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
```

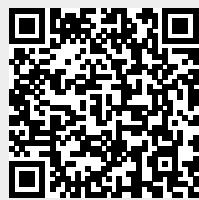
## Redirigir DHCP

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 <ipservidor>
```

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

From:  
<http://wiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**



Permanent link:  
<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=red:switch:brocade&rev=1455780215>

Last update: **2023/01/18 14:19**