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_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

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

Eentramos en la vlan donde este ese puerto

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

Listado de las Vlan

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

Para ver la vlan de un puerto determinado ejecutariamos 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

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/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 (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 <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 <ipservidor>
```

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