

Configuración avanzada (con subinterfaces)

Dentro de una interfaz física se pueden definir varias subinterfaces lógicas. Cada subinterfaz tendrá que estar conectada a una red distinta. Pueden ser point-to-point, que sólo pueden tener un DLCI, y las multipoint, que pueden tener varios DLCIs.

Configuración ejemplo de subinterfaces point-to-point:

!

Interface serial 0

No ip address **cada subinterface tendrá su ip particular**

Encapsulation frame-relay ietf

!

Interface serial 0.110 point-to-point **especifica que es point-to-point**

Ip address 10.17.0.1 255.255.255.0 **asigna una dirección IP y máscara**

Bandwith 64

Frame relay interface-dlci 110 **asigna un DLCI a todo el subinterface**

!

interface serial 0.120 point-to-point

ip address 10.18.0.1 255.255.255.0 **tiene que pertenecer a una red distinta**

bandwith 64

Frame-Relay interface-dlci 120

!

Configuración ejemplo de subinterfaces multipoint:

!

interface serial 2

no ip address **la dir IP se asigna a la subinterface**

encapsulation frame-relay ietf

!

interface serial 2.2 multipoint **especifica que es multipoint**

ip address 10.17.0.1 255.255.255.0

bandwidth 64

frame-relay map ip 10.17.0.2 120 broadcast **realize un mapeo de DLCI para cada dirección distinta**

frame-relay map ip 10.17.0.3 130 broadcast

!

Ojo desactivar split horizon con:

No ip split-horizon (deshabilita split horizon)

Verificación de la configuración

show interface serial *nº pto* Muestra la información relativa a los DLCIs usados en la interface.

show frame-relay traffic Muestra las estadísticas globales de Frame Relay desde la última reinicialización del router.

clear frame-relay inarp Borra los mapeos Frame Relay creados dinámicamente.

show frame-relay lmi Muestra las estadísticas sobre la LMI (Local Management Interface)

show frame-relay map Muestra las entradas de mapeo actuales y la info sobre las

conexiones.

show frame-relay pvc Muestra las estadísticas sobre los circuitos virtuales permanentes (PVCs) para las interfaces Frame Relay.

Troubleshooting

debug frame-relay Muestra información sobre los paquetes recibidos en la interface Frame Relay.

debug frame-relay lmi Muestra información de los paquetes LMI intercambiados entre el router y el proveedor del servicio.