OSPF

· Show in route: muestra la Tubla de rutas de un router.

· O: Rutu obtenida por OSFF.

· C: Redes a las que estoy directamente conectado. (sedes)

·L: IP que Tendra el rovier en una red a la gre esta directumente conectado. (interfaz Local)

En las rutas o' aparece un campo via que indica puerta de enlace de esa ved, via es la dirección IP de mi vecino.

Nota: si en la Tubla no aparecen rutas o IA - Monoarea. Si aparece IA - Escenario multiarea.

> STUB. (Resumb)

Totally STUB. (Muy Resumide)

Métrica de enlace: CosTe. = velocidad estandar

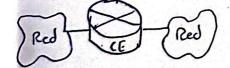
Velocidad del enlace.

SigabitEherneT → 1000 Mitps

· Cómo distingür un router CE de un router PE

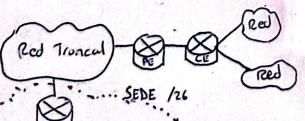
- Los router PE Tienen 2 adjacencias (2 interfaces local)

- Lies router CE Tienen 3 adjarencies (3 interfaces local)



Nota: si cambian el dibyo, cambia ejercicio y hay que hacerlo a mano.

Nota: La sede depende de la IP de las recès.



· Todas las 1 tas aprendidas de CE son por PE. (campo vía)

(Anto a house) is bound a bound by toop cons

Pasos oficiales para configurar Routers CE, PE.

Si un router está conectado a varias áreas de OSPF

Tendré que avrancal OSPF en cada área por separado.

Router frontera., Router ABR.

ABR: Network "Parea" 0.00.0 area Narea.

(24 < 0.0.0. 255 → wild-mask)

192-168 000 1 0 HOZOTO

* network 192.168.0.60 0.0.0.0 areal

The protection of 1

* Notice of 1

* Network 192.168.0.0 (0.0.255.255) area 1

* Parea VildMask (abusen Todas)

Si un router esta concetado a 1 área, tendra que avrancar solo 1 vez OSPF pero la lParea tendra que abarcar a todas las Interfaces de ese router

· Pasos oficiales para recindud o adjucencia (Troncal)

- Si el rovier es BDR o DR cualquier rovier es vecindudo ad-- Si el rovier es DROTher recindudes son cualquier Tipo yacencia. de roviers, y adyacencia con BPR y DR >> Si solo esturiera esta o totally Stub.

O ! A -> Ruta por defecto. } las 2 -> Stuß

Nota: para suber si hay prefijo agregado me fijo OIA o O,
OIA/Q, dy. de 126.

CE+5010 1 retwork + redy agregado.

Scanned with
CS CamScanner

OSPF

· Show in aspf neighbor

-SI el router es BDR o DR -> Cualquier router es vencidad o adjacencia. - Si el router es DROTHER Necended con Todas

> Adjacencia solo con DR y BDR

Full /DR: Indica recindad con el DR Full/BOR: Indica recinded can el BDR Full / DROTHER: Vecindad del DR o BDR con otro router que no es DR ni BDR

Zway/DROTHER: vecindad entre 2 routers

donde ning-no activa como DR ni BDR

· Show ip route; Tubla de votes del router

0: 1 sta obtenida por ospf -> vía -> dir. IP de recino (questa de enlace).

: C: redes a las que estoy directamente conectado.

L: IP del router en una red a la que estor conectado.

No OIA - Monoarea.

02 L→ Roter PE

· 3L > Porter CE

& IA > mulTravea

(resumido)

Stub Totally Stub stipo 3 solo) 1 mensuje.

(muy resumido) y No

& Solo O"JA > totally Stub

O"JA +OJA - STUB.

tipo 4 y 5 (LS.F) en el CE

Rutapar

bE-17P

-> Se agregan solo las 126.

Prefyo Agregads > pourte común.

#Router ospf 1

x area x range IP 1/24'

Hend.

Miscara

0 1A: Ospf 1 area x stub o area x area x stub no-surray

4 PE, totally stub.

Show ip ospf Database

1 area > CE

2 areas > PE

2 areas -> PE larea > CE ·LSA

- Tipo 1: El router informade sus recinos y coste. (ADV Roteu) (Rota Link) Lo envian todos los routers.
- * Tipo 2: Enviado por el DR (varios DR + Troncal) + 1 por avea,
- (Sumay Link) prefyos exteriores a su area. → Tipo 4: Routers gronthera, rutus a rutus frontera.

 Tipo 5: Router (rooters)
- Tipo S: Roster frontera, contiene rutus a destinos de otras sistemas autornomos

