

# REDISTRIBUCION DE PROTOCOLOS

---

# Redistribucion de protocolos

- Podemos Redistribuir un protocolo dentro de otro
- Por ejemplo redistribuir rutas de ospf en rip, rutas de eigrp sobre ospf, etc.
- Esto nos sirve para tener topologias mixtas, en las cuales en una misma red tenemos mas de un protocolo corriendo al mismo tiempo.
- Las distintas metricas entre los protocolos tienen que ser configuradas para el correcto funcionamiento de la redistribucion

# Metrica

- Cada protocolo de enrutamiento utiliza una métrica diferente. Esto hace que al redistribuir rutas se pierda la métrica original del protocolo y sea redefinida en los términos del nuevo protocolo. Por ejemplo, si se redistribuye una ruta OSPF con una métrica de 100 en RIP, RIP le asignará una métrica en cantidad de saltos (entre 1 y 15).

# Router de nexo

- En la redistribucion siempre tenemos un router que es el que habla los protocolos a redistribuir, este tiene que conocer tanto las rutas de un protocolo como del otro. Los dos protocolos tienen que estar corriendo simultaneamente en este router.



El router de nexa maneja tanto OSPF como RIP

# Redistribución en OSPF

```
Router(config)#router ospf 1
```

```
Router(config-router)#redistribute eigrp 100 metric 500 subnets
```

```
Router(config-router)#redistribute rip metric 200 subnets
```

El comando subnets permite redistribuir subredes, sino redistribuiria solo redes classfull

# Redistribución en EIGRP

- Router(config)#router eigrp 1  
Router(config-router)#redistribute static  
Router(config-router)#redistribute rip metric 1000 1 255 1 1500  
Router(config-router)#redistribute ospf 1 metric 1000 1 255 1 1500

Las metricas de eigrp son: bandwidth, delay, reliability, load y MTU.

# Redistribución en RIP

- Router(config)#router rip  
Router(config-router)#redistribute ospf 1 metric 1
- Router(config-router)#redistribute eigrp 10 metric 1
- Recuerden que la metrica no supere 15, sino quedaria inalcanzable