

Documentation Technique – Projet de Redistribution Cisco

1. Présentation du projet

- **Nom du projet** : Redistribution CISCO (Lab 10)
- **Objectif** : Permettre l'interconnexion de réseaux utilisant des protocoles de routage différents via la redistribution.
- **Outils utilisés** : Cisco Packet Tracer
- **Auteur** : Antonio Sulo LOPES

2. Topologie réseau

- **Nombre de routeurs** : 4
- **Protocoles de routage utilisés** :
 - Routeur A : RIP
 - Routeur B : RIP
 - Routeur C : EIGRP
 - Routeur A : OSPF
 -
- **Zones de redistribution** : Routeur 4

3. Plan d'adressage

Réseau	Adresse	Masque	Description
LAN1	192.168.20.0	/24	Réseau local EIGRP
LAN2	192.168.30.0	/24	Réseau local OSPF

Nom du routeur	Interfaces	Adresses IP	Protocole de routage	Zone/ID OSPF ou AS EIGRP	Redistribution
R0	G0/0, G0/1	10.0.0.1 20.0.0.1	/30 /30	RIP EIGRP	OUI
R1	G0/0, G0/1	10.0.0.2 30.0.0.1	/30 /30	RIP OSPF	OUI
R2	G0/0, G0/1	192.168.20.0 20.0.0.2	/24 /30	EIGRP	NON
R3	G0/0, G0/1	192.168.30.0 30.0.0.2	/24 /30	OSPF	NON

4. Configuration de la redistribution

Exemples de commandes :

```
!
router eigrp 100
 redistribute rip metric 10000 10 255 1 1500
 network 20.0.0.0 0.0.0.3
!
router rip
 version 2
 redistribute eigrp 100 metric 1
 network 10.0.0.0
 no auto-summary
!
```

5. Vérification de la configuration

Commandes utiles :

show ip route

show ip protocols

ping

traceroute

6. Problèmes rencontrés et solutions

- Boucles de routage évitées via route-maps
- Ajustement des métriques pour compatibilité inter-protocole

7. Conclusion

- Redistribution fonctionnelle
- Accessibilité entre tous les sous-réseaux assurés
- Projet prêt à être déployé ou testé en environnement réel