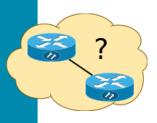


03: Labo Réseau

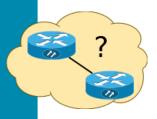
- Routage dynamique
- RIP OSPF
- Priorité table de routage
- Commandes des routeurs
- Mode des routeurs
- Ecoutes





03 : Routage dynamique

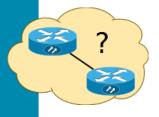
- Basé sur algorithme (pgm, démon, service)
- Les routeurs s'échangent leurs connaissances (tables de routages) régulièrement
- Mise à jour automatique des tables de routage
- Convient bien lorsque la configuration est simple et/ou répétitive





03: RIP - OSPF(1)

- Fichier de configuration du pgm
 - /etc/zebra/ripd.conf
 - /etc/zebra/ospfd.conf
- Démarrer le pgm démarrage du routeur
 - /etc/zebra/daemons (ripd=yes,zebra= yes)
 - /etc/zebra/daemons (ospfd=yes,zebra= yes)
- Lancer le démon (fichier startup)
 - /etc/init.d/zebra start





03: RIP - OSPF (2)

Fichier de configuration (ripd.conf)

! nom du routeur

hostname ripd

password zebra

! activation du rip

router rip

version 2

redistribute connected



! diffusion des tables de routage vers le réseau 11.0.0.0/8

network 11.0.0.0/8



03: RIP - OSPF (2)

Fichier de configuration (ospfd.conf)

! *ospf attention ordre des lignes a de l'importance !

hostname ospfd

password zebra

enable password zebra

interface eth0

ospf cost 86

router ospf

network 10.0.0.0/16 area 0.0.0.0

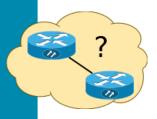
redistribute connected





04 : Priorité (métrique)

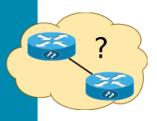
- (1) Réseaux connectés directement
- (2) Routage statique
- (3) Routage dynamique
 - (1) OSPF
 - (2) RIP





03: Labo Réseau

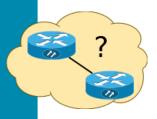
- Se connecter au démon RIP / OSPF
 - telnet localhost ripd
 - telnet localhost ospfd





03 : Commande routeurs (1)

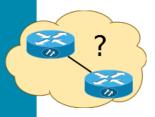
- show?
 - show running-config
 - show interfaces
 - show ip route
 - show version





03: Mode routeurs (2)

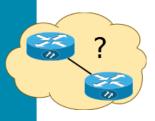
- modes
 - simple
 - enable
 - config





03 : Ecoutes rappel

- Ecoutes réseau
 - tcpdump -i <<interface>> -nt -s 0 src host <<adrlP>>
 - Analyse avec wireshark (installé sur Ubuntu)
 - Vision par couches (modèles OSI)
 - tcpdump -i <<interface>> -nt -s 65535 src host<adrlP>> -w capture.cap
 - cp capture.cap /hostlab/capture.cap
 - Attention l'écoute des réseaux n'est autorisée que dans les réseaux « pédagogiques ».





03: Labo Réseau

