**Cours 11/03/2024**

Les LSA (Link State Advertissment) ne peuvent pas franchir les zones.

* La LSA 1 …. Cette LSA est au cœur du protocole OSPF, car en effet la propagation des liens donne une vue globale de la topologie du réseau.
* La LSA de type 2 décrit les routeurs connectés au segment. Cette LSA permet d’éviter que les routeurs n’échangent des LSA de type 1.
* La LSA de type 3 comprend un résumé des routes et est émise par un routeur ABR (Area Border Routeur). Cette LSA de type 3 fournit des informations intra-area. Les données issues des différentes zones circulent grâce au lien (LSA) crée.
* La LSA de type de 4 va permettre de transférer les infos générer par l’ABR en passant par l’ASBR (Autonomus System Border Router)
* La LSA de type 5 va permettre à l’ABR de redistribuer les routes dans une zone externe (Routage RIP, EIGRP).

**Remarque :** Il existe 4 types de routeur (BackBone Router, IR = Internal Router, ABR, ASBR)

L’OSPF nécessite un id process qui sera le même pour tous les routeurs.

Pour éviter que les adresses IP des serveurs ne circulent, on attribue à chaque routeur une adresse IP logique et ils vont s’échanger ses adresses IP logiques.

Ex : 1.1.1.1

Pour éviter que les trames ne circulent vers des interfaces connectées à des routeurs, on les déclara comme des interfaces passives (passive-interface).

On déclare ensuite les routeurs voisins (network \_ ip réseau \_ masque inversée).

Le passage en mode dégradé.

Le protocole HSRP (Host Standby Routing Protocole) permet d’assurer la haute disponibilité d’un réseau. L’adresse IP de la passerelle est configurée sur deux routeur différents. Une seule des sous-interfaces. Si l’une des interfaces est inactives, l’autre prend le relai. Le routeur avec l’interfaces active est considéré comme un router primaire.

La syntaxe est la suivante :

Étape 1 : définir la priorité du routeur

* Standby priority (numéro de priorité)

Étape 2 : Définir l’adresse partagé entre les router

* Standby ip \_ adresse-passerelle

Étape 3 : La commande preempt permet d’accélérer le processus d’élection

* Standy preempt

Étape 4 : La commande standby authentication permet de remplacer