

## VLSM : Variable Length Subnet Mask

- Liste à puces de sous-réseau de longueur variable.
- Division des sous-réseaux en taille inégales pour être au plus proche des besoins.

## Loopback

- Interface virtuelle qui simule un réseau connecté.
- Utilisée pour influencer un protocole de routage.

```
Router# configure terminal
Router(config)# interface loopback 0
Router(config-if)# ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
```

## SVI : Switch Virtual Interface

- Interface virtuelle de niveau 3
- Sert au routage inter-vlan
- Associée à un vlan

## AS : Autonomous System

- Groupe de réseau
- Comparable à un bureau de poste
- Internet est composé d'AS
- Représenté par un ASN : Autonomous System Number (Ex : AS12345)

## ISL : Inter-Switch Link

*Protocole propriétaire CISCO*

## BGP : Border Gateway Protocol

- protocole de routage des paquets de données entre les AS

## ROAS : Router on a stick

## CDP : Cisco Discovery Protocol

*Protocole propriétaire CISCO*

- Découverte des devices voisins

```
Router# show cdp neighbors
```

## IRB : Integrated Routing and Bridging

## VRF : Virtual routing and forwarding

- Permet à plusieurs instances de table de routage de coexister dans un routeur

## Native Vlan

- Dans un trunk
  - Vlan dans lequel seront placés les frames non taggés
  - Par défaut : **Vlan 1**

## CE / CPE

## POP : Point of presence

- Point d'accès à Internet

## Router P

## STP : Spanning Tree Protocol

- Protocole de niveau 2
- Permet de déterminer une topologie de réseau **sans boucles**

Voir [SPT : Spanning Tree Protocol](#)

# VTP : Vlan Trunking protocole

*Protocole propriétaire Cisco*

- Permet de synchroniser les informations des vlans entre les équipements dans un même domaine
- 3 modes :
  - Server:
    - Mode par défaut
    - Permet la création, l'ajout et la suppression de vlans
  - Client:
    - Reçoit les mises à jour des autres équipements
  - Transparent:
    - Transmet uniquement les annonces VTP via les liens trunk

# DTP : Dynamic Trunking Protocol

*Protocole propriétaire Cisco de **niveau 2***

- Dynamic auto
- Dynamic desirable
- Static trunk

# Agrégation de liens

**LAG**

**MLAG**

**PortChannel**

**Bonding**

**LACP (802.3ad)**

**PAGP**

**Redondance**

**FHRP First-Hop Redundancy Protocol**

## **HSRP : Hot Standby Router Protocol**

*Protocole propriétaire CISCO.*

## **VRRP : Virtual Router Redondancy Protocol**

*Protocole open-source.*

## **GLBP**

From:  
<https://wiki.ox2.fr/> - **Ox2**

Permanent link:  
<https://wiki.ox2.fr/doku.php?id=cesi:reseau:glossaire-protocoles&rev=1670004921>

Last update: **2022/12/02 19:15**

