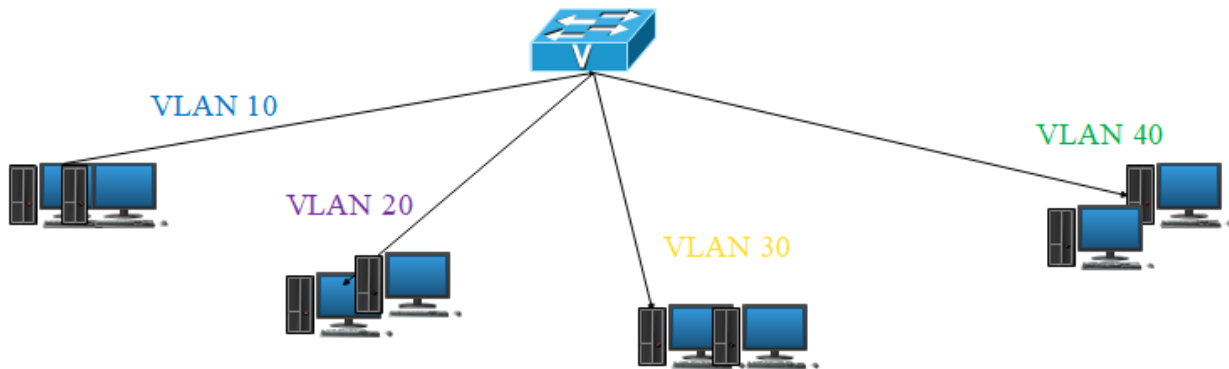


VLAN

Virtual local Area Network permet de segmenter les périphériques physiques en sous-groupes logiques et bénéficier d'avantages en matière de performance et de sécurité.



Configuration :

SUR UN SWITCH :

1. Créer un Vlan

```
(config)# vlan [2]
```

vlan 1 = par défaut

```
#name [nom]
```

```
#exit
```

2. Affecter a un port

```
(config)# int x/x
```

```
(config-if)# switchport mode access
```

(config-if)# switchport access [vlan 2]

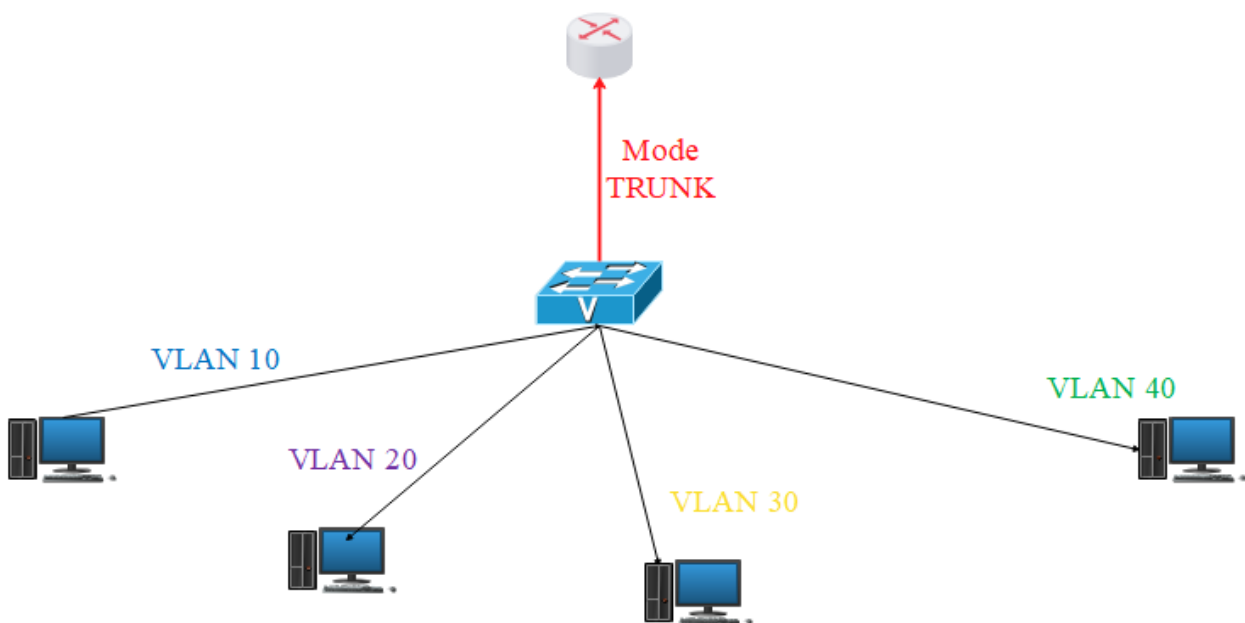
3. Affecter a plusieurs ports

(config)# int range [fa 0/0 – 10]

(config-if)# switchport mode access

(config-if)# switchport access [vlan 2]

SUR UN ROUTEUR :



1- Créer des sous interfaces virtuels

Car on utilise un seul câble physique pour plusieurs VLAN

```
(config)# int [fa 0/0.1]
```

```
(config-subif)# encapsulation dot1Q [10]    encapsuler les données (dot1Q) + num VLAN
```

```
(config)# int [fa 0/0.2]
```

```
(config-subif)# encapsulation dot1Q [20]
```

2- Configurer le mode trunk (sur switch)

Mode trunk sur le switch permet à plusieurs VLAN de transité à travers le même lien physique

```
(config)# int [l'interface qui relie le switch au routeur]
```

```
(config-if)# switchport mode trunk
```