

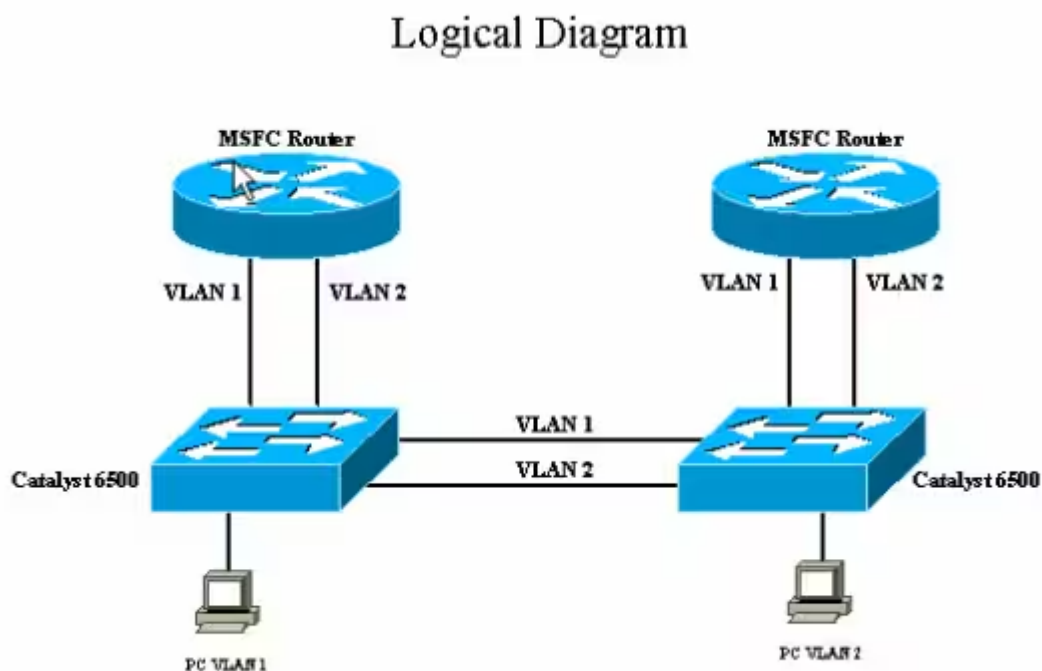
**Robert Louis**

**VLAN**

**2023**

# DÉFINITION VLAN

Un VLAN (Virtual Local Area Network) est une technologie de segmentation logique d'un réseau local. Il permet de diviser un réseau physique en plusieurs réseaux virtuels, isolés les uns des autres, même s'ils partagent la même infrastructure physique. Les VLANs offrent des avantages tels que la flexibilité, la sécurité et l'optimisation des performances en permettant une gestion séparée du trafic, une configuration centralisée des politiques de sécurité et une réduction de la diffusion des paquets de données.



## Config VLAN ( EXAMPLE )

### SWITCH

```
en
conf t
hostname S
```

```
vlan 1
name RH
interface range f0/1-12
switchport mode access
switchport access vlan 1
```

```
vlan 2
name IT
interface range f0/13-24
switchport mode access
switchport access vlan 2
interface g0/1
switchport mode trunk
```

# ROUTEUR

```
en
conf t
interface gig0/0
no sh
exit
interface gig0/0.1
encapsulation dot1Q 1
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
no shutdown
exit interface gig0/0.2
encapsulation dot1Q 2
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
no shutdown exit
```