

# TP IOS1

## Maël PEROT 22113572t

Création des VLANs :

```
Switch(config)#vlan 2
Switch(config-vlan)#name administratif
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 3
Switch(config-vlan)#name logistique
Switch(config-vlan)#vlan 4
Switch(config-vlan)#name production
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 8
Switch(config-vlan)#name servAutres
Switch(config-vlan)#vlan 9
Switch(config-vlan)#name infra
```

Mise en place des interfaces :

```
Switch(config)#interface Fa0/1
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 3
Switch(config-if)#ex
Switch(config)#interface Fa0/2
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 3
Switch(config-if)#ex
Switch(config)#interface Fa0/3
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 4
Switch(config-if)#ex
Switch(config)#interface Fa0/3
Switch(config-if)#ex
Switch(config)#interface Fa0/4
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 4
Switch(config-if)#ex
Switch(config)#interface Fa0/5
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 2
Switch(config-if)#ex
Switch(config)#interface Fa0/6
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 2
Switch(config-if)#ex
```

Les pings fonctionnent :

```
Successful PC4 ... PC5@ IP d...
Successful PC2 ... PC3 @ IP ...
Successful Base... PGI
```

On crée les passerelles SVI pour chaque VLAN :

```
Switch(config)#interface vlan 4
Switch(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan4, changed state to up
description Passerelle par defaut SVI pour 192.168.0.0/25
Switch(config-if)#ip address 192.168.0.126 255.255.255.128
Switch(config-if)#ex
Switch(config)#interface vlan 4
Switch(config-if)#no shut
```

Activation du routage IP :

```
Switch(config)#ip routing
```

Interface physique avec le routeur :

```
Switch(config)#interface Gig0/1
Switch(config-if)#ip address 192.168.112.2 255.255.255.252
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config-if)#no switchport
Switch(config-if)#ip address 192.168.112.2 255.255.255.252
Switch(config-if)#no shut
```

On refait la même chose sur les deux interfaces du routeur.

On configure la route statique sur le routeur et le switch :

```
debug ip routing
IP routing debugging is on
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#ip route 192.168.112.0 255.255.255.252 192.168.112.2
Router(config)#show ip route
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

Router(config)#ex
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
```