

Compte-rendus SAE24

Groupe 13

24 juin 2022

Table des matières

1	Création des VLAN et routage inter-VLAN	2
1.1	VLANs	2
1.2	Routage inter-VLAN	2

Table des figures

Table des codes

1	Création d'un VLAN	2
2	Résultats de "sh vlan brief"	2
3	Configuration du port trunk	2

1 Création des VLAN et routage inter-VLAN

1.1 VLANs

Pour commencer nous avons dû créer quatre VLAN sur notre switch ainsi que de mettre en place le routage inter-VLAN. Nous avons donc d'abord créé ces VLAN avec les commandes ci-dessous.

```
Switch(config)#int range fastEthernet 0/1-4
Switch(config-if-range)#sw mode access
Switch(config-if-range)#sw access vlan 10
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 10
```

Code 1 – Création d'un VLAN

Nous avons répété les commandes en code 1 quatre fois en utilisant quatre interfaces par VLAN ainsi que les numéros 10, 20, 30 et 40. Nous avons ensuite donné des noms à ces VLAN avec les commandes `vlan <no>` puis `name <nom>` en mode configuration.

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gig0/1, Gig0/2
10	voix	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4
20	users	active	Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8
30	server	active	Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12
40	admin	active	Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

Code 2 – Résultats de "sh vlan brief"

1.2 Routage inter-VLAN

Une fois les VLAN correctement créés, nous avons besoin de configurer le routage inter-VLAN en utilisant l'encapsulation dot1Q. Pour cela, sur notre switch, nous avons choisi le port **Fa0/24** comme port trunk.

```
Switch(config)#int fastEthernet 0/24
Switch(config-if)#sw mode trunk
Switch(config-if)#sw trunk allowed vlan 10,20,30,40
```

Code 3 – Configuration du port trunk