## **TP STP B3**

#### Florentin Bracq-Flabat, BTS 2 SIO





#### Configuration du VSTP (Vlan STP)

- Effacer les traces d'un spanning tree, sur les vlan 1 à 1000 :
- Switch(config)#no spanning-tree vlan 1-1000
- Configurer le spanning tree pour les vlan sur les switchs :
- Switch(config)#spanning-tree mode pvst
- Déclarer chaque vlan avec la commande :
- Switch(config)#spanning-tree vlan 20

#### Résultat de la commande show spanningtree

Switch2			-	
Physical Conf	CLI Attributes			
	IOS Cor	nmand Line Interface		
SW2#sh sp				
VLAN0001				
Spanning t	ee enabled protocol ieee			
Root ID	Priority 32769			
	This bridge is the root			
	Hello Time 2 sec Max Age 20	0 sec Forward Delay 15 sec		
Bridge ID	Priority 32769 (priority	32768 sys-id-ext 1)		
	Address 0002.4A25.6ABE			
	Hello Time 2 sec Max Age 20	0 sec Forward Delay 15 sec		
	Aging Time 20			
Interface	Role Sts Cost Prio.M	Nbr Type		
Fa0/1	Desg FWD 19 128.1	P2p		
Fa0/5	Desg FWD 19 128.5	P2p		
Root ID	Priority 32778 Address 0002.4A25.6ABE This bridge is the root Hello Time 2 sec Max Age 20	0 sec Forward Delay 15 sec		
Bridge ID	Priority 32778 (priority Address 0002.4A25.6ABE	32768 sys-id-ext 10)		
	Hello Time 2 sec Max Age 20 Aging Time 20	∂ sec Forward Delay 15 sec		
Interface	Role Sts Cost Prio.1	Nbr Type		
Fa0/1	Desg FWD 19 128.1	P2p		
Fa0/5	Desg FWD 19 64.5	P2p		
Fa0/2	Desg FWD 19 128.2	P2p		
VLAN0020				
			Сору	Paste
Тор				

			IOS Comma	nd Line Interface		
VLANOUIO			100 0011110			
Spanning t Root ID	ree enabled Priority	protocol i 32778	eee			
	This bridge	is the ro	. CADA			
	Hello Time	2 sec Ma	x Age 20 s	ec Forward Delay 15 sec		
Bridge ID	Priority	32778 (p	riority 32	768 sys-id-ext 10)		
	Hello Time Aging Time	2 sec Ma 20	x Age 20 s	ec Forward Delay 15 sec		
Interface	Role St	s Cost	Prio.Nbr	Туре		
Fa0/1	Desg FW	D 19	128.1	P2p		
Fa0/5	Desg FW	D 19	64.5	P2p		
Fa0/2	Desg FW	D 19	128.2	P2p		
Root ID	Priority Address This bridge Hello Time	32788 0002.4A25 is the ro 2 sec Ma	.6ABE ot x Age 20 s	ec Forward Delay 15 sec		
Bridge ID	Priority Address	32788 (p 0002.4A25	riority 32 .6ABE	768 sys-id-ext 20)		
	Hello Time Aging Time	2 sec Ma 20	x Age 20 s	ec Forward Delay 15 sec		
	Role St	s Cost	Prio.Nbr	Туре		
Interface		D 19	128.1	P2p		
Interface Fa0/1	Desg FW	0 19		P2p		
Interface Fa0/1 Fa0/5	Desg FW Desg FW	D 19 D 19	64.5			
Interface Fa0/1 Fa0/5 Fa0/3	Desg FW Desg FW Desg FW	D 19 D 19 D 19	64.5 128.3	P2p		
Interface Fa0/1 Fa0/5 Fa0/3 SW2#	Desg FW Desg FW Desg FW	D 19 D 19 D 19	64.5 128.3	P2p		

#### Redondance

- Le fait qu'aucun port des switchs ne soit bloqué est-il normal?
- Oui cela est normal le but est d'éviter, une tempête de brodcast
- Activation du spanning tree sur le port fastEthernet0/1 et sur les vlan 10 et 20
- Switch(config)#interface fastEthernet 0/1
- Switch(config-if)#spanning-tree vlan 10-20 port-priority 64
- Switch(config-if)#exit

#### Redondance (suite)

• Suite aux commandes utilisées, aucuns ports n'ont été bloqués

 Le switch 1 est toujours actif, c'est le premier switch sur lequel le spanning tree a été activé



### Redondance (suite)

• Quel lien les messages prennent-il pour le VLAN10?

• Pour le VLAN 20?





# Redondance (suite)

Dessinez le graphe des switchs traversés pour chaque VLAN

