#### Compte rendu VLAN et routage INTERVLAN

# J'ai copié les fichier demander

# J'ai ouvert la maquette du TP03 sur cisco

NOM	VLAN /	IP	MASQUE	PASSERELLE	COMMUTATEUR DE CONNEXION /port
SrvVLAN20	20	172.18.0.10	255.255.255.0	172.18.0.1	SIE1/2
SrvVlan10	10	172 .17.0.10	255.255.255.0	172.17.0.1	S2E2 /2
PC1_VLAN10	10	172 .17.0.11	255.255.255.0	172.17.0.1	SIE1/3
PC2_VLAN10	10	172 .17.0.12	255.255.255.0	172.17.0.1	SIE1 /4
PC1_VLAN50	50	172.19.0.130	255.255.255.12 8	172.19.0.129	SIE2 /21
PC1_VLAN40	40	172.19.0.2	255.255.255.12 8	172.19.0.1	S2E1 /22
PC2_VLAN40	40	172.19.0.3	255.255.255.12 8	172.19.0.1	S2E1 /23

Après avoir adressé toutes les machines je relie les commutateurs entre eux

# **Environnement CLI**

Je test les commande CLI sur le switch SIE1

La commande enable permet de se mettre en super-utilisateur

## show version = permet de vérifier la version de mon matériel

#### Résultat de la commande :

```
Switch#show version
Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASE-M), Version 12.2(25)FX, RELEASE SOFTWARE (fcl)
Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 12-Oct-05 22:05 by pt_team
ROM: C2960 Boot Loader (C2960-HBOOT-M) Version 12.2(25r)FX, RELEASE SOFTWARE (fc4)
System returned to ROM by power-on
Cisco WS-C2960-24TT (RC32300) processor (revision C0) with 21039K bytes of memory.
24 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
63488K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address : 0002.166E.50C2
Motherboard assembly number
                                  : 73-9832-06
Power supply part number : 341-0097-02
Motherboard serial number : FOC103248MJ
Power supply serial number : DCA102133JA
Model revision number : B0
Model revision number : C0
: WS-C2960-24TT
Model number

System serial number : FOC1033Z1EY

Top Assembly Part Number : 800-26671-02

Top Assembly Revision Number : B0

: V02
                 : VU2
: COM3K00BRA
CLEI Code Number
Hardware Board Revision Number : 0x01
Switch Ports Model
                                     SW Version SW Image
  1 26 WS-C2960-24TT 12.2
                                                                C2960-LANBASE-M
Configuration register is 0xF
```

# La version de l'IOS est 12.2(25r) FX

**Le processeur est** = Cisco WS-C2960-24TT (RC32300)

**La valeur du registre de configuration est** = 63488K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.

Le nom du fichier est Cisco WS-C2960-24TT

J'ai relié les machines a leur commutateur dans le port qui leur a été attribuer dans le tp

Lorsque je tape « ? » ça m'affiche toutes les commandes disponibles

```
Switch#?
Exec commands:
 clear Reset functions
            Manage the system clock
 clock
 configure Enter configuration mode
 connect Open a terminal connection copy Copy from one file to another
            Debugging functions (see also 'undebug')
 debug
            Delete a file
 delete
            List files on a filesystem
Turn off privileged commands
 dir
 disable
 disconnect Disconnect an existing network connection
 enable Turn on privileged commands
 erase
             Erase a filesystem
            Exit from the EXEC
 exit
 logout
            Exit from the EXEC
            Display the contents of a file
 more
            Disable debugging informations
           Send echo messages
 ping
           Halt and perform a cold restart
 reload
 resume
             Resume an active network connection
  setup
             Run the SETUP command facility
             Show running system information
 show
 --More--
```

#### La commande « s ? » m'affiche ceci

```
Switch>en
Switch#s?
setup show ssh
Switch#s
```

La commande « show ? » affiche une liste de commande réseau

# Je vérifie la configuration du routeur avec show-startup-config et show runningconfig

**show startup-config retour commande** = startup-config is not present

```
retour commande show running-config (je l'ai tapper sur switch)
Building configuration...
Current configuration: 1043 bytes
```

```
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
!
!
!
```

```
interface FastEthernet0/1
interface FastEthernet0/2
interface FastEthernet0/3
interface FastEthernet0/4
interface FastEthernet0/5
interface FastEthernet0/6
interface FastEthernet0/7
interface FastEthernet0/8
interface FastEthernet0/9
interface FastEthernet0/10
interface FastEthernet0/11
interface FastEthernet0/12
interface FastEthernet0/13
interface FastEthernet0/14
interface FastEthernet0/15
interface FastEthernet0/16
interface FastEthernet0/17
interface FastEthernet0/18
interface FastEthernet0/19
interface FastEthernet0/20
interface FastEthernet0/21
interface FastEthernet0/22
interface FastEthernet0/23
```

```
interface FastEthernet0/24
interface GigabitEthernet0/1
interface GigabitEthernet0/2
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
!
line con 0
line vty 04
login
line vty 5 15
login
!
!
end
```

On peut voir la version du switch ainsi que les différentes interfaces auquel il est connecter

Retour commande copy running-config startup-config =

```
Switch#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Switch#
```

# La différence entre les deux « config »

Startup-config ne me dit rien juste que la config n'est pas présent quand a show running-config sa me montre tout la configuration du switch port connecter etc

La commande « configure terminal » m'affiche le prompt suivant (config)#

```
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#
```

Je protège mon mode enabled avec enable secret Il faut être en mode config donc taper « conf t » ensuite taper « enable secret <mdp> »

```
!
hostname SIE2
!
enable secret 5 $1$mERr$FQNeeAxCgcgOXZiITHFGM/
!
```

La commande copy running-config startup-config permet de rendre les modification permanente qu'elle ne s'efface pas a chaque paramètre

Je renomme les switches avec la commande hostname

J'ai renommé le switch SIE1 en son nom SIE1

```
Switch(config)#
Switch(config)#hostname SIE1
SIE1(config)#
```

J'ai modifié le nom de tout les switch

Création des VLAN

SIE 1

Resultat de la commande show VLAN sur mon switch SIE1 Pour l'instant il n'ya que 1 VLAN celui de base ou tous les ports sont connecter je n'ai pas encor créer d'autre VLAN

J'ai créé un VLAN 10 et j'y ai affecter le port 2 (pour l'instant)

Comme ceci:

```
Switch# conf t
    Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
    Switch(config)#interface Fastethernet 0/2
Je Switch(config-if)#switchport mode access
    Switch(config-if)#switchport access vlan 10
    Switch(config-if)#exit
    Switch(config)#exit
    %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
    Switch#show vlan
    VLAN Name
    ____ ______
        default
                                      active Fa0/1, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5
                                               Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9
                                               Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13
                                               Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17
                                               Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21
                                               Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1
                                               Gig0/2
                                   active Fa0/2
act/unsup
    10 VLAN0010
   1002 fddi-default
   1003 token-ring-default act/unsup
1004 fddinet-default act/unsup
    1005 trnet-default
                                     act/unsup
```

vais essayer d'affecter plusieurs port d'un coup

#### Sa a bien marcher

```
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Switch(config)#interface range Fastethernet 0/3 - 8

Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10

Switch(config-if-range)#end
Switch#

*SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#show vlan

VLAN Name

Status

Ports

1 default

active

Fa0/1, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11

Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15

Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19

Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23

Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2

10 VLAN0010

active

Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5

Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8
```

J'ai affecté plusieurs ports d'un coup avec le paramètre range Fastethernet 0/3 – 8

Je continue de paramétrer le reste des VLAN comme j'ai fait précédemment

Mes vlan sur S1E2

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
20	VLAN0020	active	Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5
			Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9
			Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13
			Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17
40	VLAN0040	active	Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20
50	VLAN0050	active	Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

# Mes vlan sur S2E1

S2E1#show vlan

VLAN	Name	Status	Ports
1	default VLAN0010	active active	Fa0/1, Gig0/1, Gig0/2 Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5 Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9 Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13 Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17 Fa0/18, Fa0/19
1003 1004	VLAN0020 VLAN0040 fddi-default token-ring-default fddinet-default trnet-default	active act/unsup act/unsup act/unsup act/unsup	Fa0/20, Fa0/21 Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24

# Ping entre machine qui sont dans le même vlan et switch

Le PC2\_VLAN40 et PC1\_VLAN40

Je tente de pinger le PC1 depuis le PC2 Ça fonctionne correctement

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 172.19.0.2

Pinging 172.19.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 172.19.0.2: bytes=32 time=lms TTL=128
Reply from 172.19.0.2: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 172.19.0.2: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 172.19.0.2: bytes=32 time=0ms TTL=128

Ping statistics for 172.19.0.2:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = lms, Average = 0ms

PC>
```

Les différents commutateurs doivent être relier via un port taguer car le port taguer va permettre de faire sortir du routeur des trame étiqueter comportant les balises VLAN 802.1Q qui contiennent le VLAN id et permet de garder les paramétré VLAN sur différent équipement

Exemple sur le switch 1 et 2 j'ai le VLAN 10 si j'ai relier les deux vlan via un port taguer le vlan 10 du switch 1 pourra communiquer avec le vlan 10 sur le switch 2 les trame sortiront du routeur en conservant les différents0 paramètre (vlan id) ce qui permettra d'acheminer le paquet correctement

Création de lien tagué :

Sur le switch SIE1

# Switch|confit Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Switch(config)|interface range GigabitEthernet 0/1 - 2 Switch(config-if-range)||switchport mode trunk| Switch(config-if-range)|| \$LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed state to down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed state to up

Switch(config-if-range) #switchport trunk allowed vlan 10,20,40,50,30
Switch(config-if-range) #

# Les ports trunker sont Giga 0/1 au 0/2

ce qui est différent de la création des VLAN c'est que je précise que c'est un lien trunker que je veux créer et que je definis quel VLAN sont autoriser a traverser le lien taguer

#### SIE2:

```
SIE2>en
Password:
SIE2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
SIE2(config)#interface range gigabitethernet0/1 - 2
SIE2(config-if-range)#switchport mode trunk
SIE2(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan 20,40,50
SIE2(config-if-range)#
```

#### S2E1:

```
S2E1*conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S2E1(config) #interface range gigabit 0/1 - 2
S2E1(config-if-range) #switchport mode trunk

S2E1(config-if-range) #
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed state down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed state up

S2E1(config-if-range) #switchport trunk allowed vlan 10,20,40
S2E1(config-if-range) #
```

#### **S2E2:**

```
S2E2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S2E2(config)#interface range fastethernet 0/2 - 18
S2E2(config-if-range) #switchport mode access
S2E2(config-if-range) #switchport acces vlan 10
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 10
S2E2(config-if-range)#interface range fastethernet 0/19 - 21
S2E2(config-if-range) #switchport mode access
S2E2(config-if-range) #switchport acces vlan 20
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 20
S2E2(config-if-range)#interface range fastethernet 0/22 - 24
S2E2(config-if-range) #switchport mode access
S2E2(config-if-range) #switchport access vlan 40
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 40
S2E2 (config-if-range) #interface range gigabit 0/1 - 2
S2E2(config-if-range) #switchport mode trunk
S2E2(config-if-range) #switchport trunk allowed vlan 10,20,40
```

J'ai bien respecté les contraintes de nom sur les VLANs

Je vais tester le ping entre 2 machines du même vlan sur 2 switches différents

Je vais tenter de ping le SRV\_VLAN10 depuis le PC1\_VLAN10

# **Ça fonctionne correctement :**

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 172.17.0.10

Pinging 172.17.0.10 with 32 bytes of data:

Reply from 172.17.0.10: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.17.0.10: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 172.17.0.10: bytes=32 time=5ms TTL=128
Reply from 172.17.0.10: bytes=32 time=0ms TTL=128

Ping statistics for 172.17.0.10:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 5ms, Average = 1ms

PC>
```

Le sry est sur le switch = S2E2

Et le Pc est sur le switch = SIE1

#### **ROUTAGE INTER VLAN**

Le routeur doit etre connecter sur un port taguer pour autoriser les trames étiquetté de passer donc le VLAN ID passera.

Mais si il n'est pas sur un port taguer les trames étiqueté ne pourront pas passer donc les trames ne pourront pas être acheminer correctement dans le VLAN voulu.

L'adressage de chaque patte du routeur =

Dans le VLAN 10 = 172.17.0.1. /24 VLAN 20 = 172.18.0.1 /24 VLAN 30 = 172.20.0.1 /30 VLAN 40 = 172.19.0.1 /25 VLAN 50 = 172.19.0.129 /25

J'ai configurer les sous interface virtuelle de l'interface fastethernet 0/0 comme ceci

```
Router(config-if) #interface fa 0/0.1
Router(config-subif) #encapsulation dot1g 10
Router(config-subif) #ip address 172.17.0.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config) #interface fa 0/0.2
Router(config-subif) #encapsulation dot1g 20
Router(config-subif) #ip address 172.18.0.1 255.255.255.0
Router(config-subif)#exit
Router(config)#interface fa 0/0.3
Router(config-subif) #encapsulation dotlg 30
Router(config-subif) #ip address 172.20.0.1 255.255.255.252
Router(config-subif) #exit
Router(config) #interface fa 0/0.4
Router(config-subif) #encapsulation dotlg 40
Router(config-subif) #ip address 172.19.0.1 255.255.255.128
Router(config-subif) #exit
Router(config)#interface fa 0/0.5
Router(config-subif) #encapsulation dot1g 50
Router(config-subif) #ip address 172.19.0.130 255.255.255.128
Router(config-subif) #exit
Router(config)#
```

Le dot1q = c'est le protocole des balises vlan 802.1Q qui sert a préciser que des trame étiqueter avec le VLAN id de ce numéro de VLAN passeront par là.

Je vérifie grâce à la commande show IP interface brief si toutes les adresses IP ont été correctement affecter aux interfaces que j'ai préciser

Tout a bien été affecter comme ceci =

	Router#show ip interfac Interface	re brief IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
e	FastEthernet0/0	unassigned	YES	unset	up	up
	FastEthernet0/0.1	172.17.0.1	YES	manual	up	up
	FastEthernet0/0.2	172.18.0.1	YES	manual	up	up
	FastEthernet0/0.3	172.20.0.1	YES	manual	up	up
	FastEthernet0/0.4	172.19.0.1	YES	manual	up	up
	FastEthernet0/0.5	172.19.0.130	YES	manual	up	up
	FastEthernet0/1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
	Vlan1 Router#	unassigned	YES	unset	administratively down	down

vérifie si les deux machines ce ping correctement mais il faut d'abord que je définisse la passerelle aux différentes PC.

-Je définis la passerelle aux différentes machines (la passerelle c'est automatiquement affecter)

-Je test les pings

Je test un ping entre le PC1\_VLAN50 et le PC2\_VLAN40

Le ping fonctionne correctement comme ceci

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 172.19.0.130

Pinging 172.19.0.130 with 32 bytes of data:

Reply from 172.19.0.130: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 172.19.0.130: bytes=32 time=0ms TTL=255
Reply from 172.19.0.130: bytes=32 time=0ms TTL=255

Ping statistics for 172.19.0.130:

Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

Control-C

CC
PC>
```

Je complète la table de routage du routeur PF1 et FAI pour que tout peut ce pinger

# Je dois adresser une patte du routeur PF1 dans le VLAN 30 -Je fixe ensuite une adresse et j'allume l'interface

# Ici j'ai mit une paire torsadée croisée entre mon switch et routeur et je l'ai adresser comme on peut le voir a droite

# PF1

PASSERELLE	INTERFACE
172.20.0.1	172.20.0.2
172.20.0.1	172.20.0.2
172.20.0.2	172.20.0.2
172.20.0.1	172.20.0.2
172.20.0.1	172.20.0.2
88.0.0.1	88.0.0.2
	172.20.0.1 172.20.0.1 172.20.0.2 172.20.0.1 172.20.0.1

# RTR\_LAN

DESTINATION	PASSERELLE	INTERFACE
172.17.0.0/24	172.17.0.1	172.17.0.1
172.18.0.0/24	172.18.0.1	172.18.0.1
172.20.0.0/30	172.20.0.1	172.20.0.1
172.19.0.0/25	172.19.0.1	172.19.0.1
172.19.0.129/25	172.19.0.129	172.19.0.129

0.0.0.0 172.20.0.2 172.20.0.1

La table de routage de PF1 en ligne de commande ressemble a ceci

```
Router#
      Router#configure terminal
      Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
J'ai | Router(config) #no ip route 172.17.0.0 255.255.255.0 172.17.0.1
      Router(config)#
      Router(config) #interface FastEthernet0/0
      Router(config-if)#
      Router(config-if) #exit
      Router(config) #interface FastEthernet0/0
      Router(config-if) #ip route 172.17.0.0 255.255.255.0 172.20.0.1
      Router(config) #ip route 172.18.0.0 255.255.255.0 172.20.0.1
      Router(config) #ip route 172.20.0.0 255.255.252.0 172.20.0.1
      Router(config) #no ip route 172.17.0.0 255.255.255.0 172.20.0.1
      Router(config) #no ip route 172.18.0.0 255.255.255.0 172.20.0.1
      Router(config) #no ip route 172.20.0.0 255.255.252.0 172.20.0.1
      Router(config) #ip route 172.17.0.0 255.255.255.0 172.20.0.1
      Router(config) #ip route 172.18.0.0 255.255.255.0 172.20.0.1
      Router(config) #ip route 172.20.0.0 255.255.255.252 172.20.0.2
      %Invalid next hop address (it's this router)
      Router(config) #ip route 172.19.0.0 255.255.255.128 172.20.0.1
      Router(config) #ip route 172.19.0.128 255.255.255.128 172.20.0.1
      Router(config)#
```

# configuré la passerelle par défaut sur mon RTR\_Lan

```
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.20.0.2
Router(config)#
```

Je n'avais que la passerelle par défaut a configurer car ce routeur a une sousinterface dans chaque vlan donc les routes sont configurer automatiquement

# Je teste le ping entre PF1 et le PC1\_VLAN10 Il fonctionne correctement

```
Pinging 172.20.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 172.20.0.2: bytes=32 time=0ms TTL=254
Reply from 172.20.0.2: bytes=32 time=10ms TTL=254
Reply from 172.20.0.2: bytes=32 time=0ms TTL=254
Ping statistics for 172.20.0.2:

Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 3ms

Control-C

CC
PC>
```

Je test le ping depuis le PC\_VLAN10 vers mon routeur FAI

### -Ça fonctionne correctement

```
PC>ping 88.0.0.1

Pinging 88.0.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 88.0.0.1: bytes=32 time=lms TTL=253
Reply from 88.0.0.1: bytes=32 time=llms TTL=253
Reply from 88.0.0.1: bytes=32 time=llms TTL=253
Reply from 88.0.0.1: bytes=32 time=l0ms TTL=253

Ping statistics for 88.0.0.1:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = lms, Maximum = llms, Average = 8ms

PC>
```

L'adresse du FAI est 88.0.0.1 celle du PC\_VLAN10 est 172.17.0.12 et il est dans le VLAN 10 donc le routage interVlan fonctionne et les pings avec le routeur FAI fonctionne correctement.

J'ai fais quelques corrections tout fonctionne correctement il faut bien veiller a ce que les routes soient faites correctement, les sous-interfaces adresser correctement avec le bon masques et que les routeurs soient bien sur des port trunker (ceux qui servent au routage intervlan)

# Récapitulatif des commandes non mentionner dans le cour

Annuler une commande taper par erreur = no <commande taper>

Afficher les interfaces du switch trunker = show interface trunk

Afficher les ip ainsi que les interfaces auxquels elles sont associer = show ip



**Rajouter une route = ip route <destination> <mask> <passerelle>** 

Lorsque l'on définit un port associer a une VLAN alors que la VLAN n'est pas créer sa crée automatiquement la VLAN

# Suite TP3 RAJOUT DE COMMUTATEURS ET D'UN ROUTEUR AINSI QUE RAJOUT DE ROUTE

Le réseau du VLAN 30 172.20.0.0/30 qui ne peut contenir que 2 machine ke vais le faire passer en /29 pour qu'il puisse contenir 6 machines

J'ai modifié le réseau comme ceci le masque sera un « /29 » 172.20.0.0 /29 255.255.255.248

Je modifierai cette adresse après une fois mes vlan configurer sur mes nouveaux switches

J'ai créé les vlans et je les ai associés a leur port comme ceci sur le S1\_Bat2

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1 Bat2(config) #interface range fa 0/2-12
S1 Bat2(config-if-range) #switchport mode access
S1 Bat2(config-if-range) #switchport access vlan 80
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 80
S1 Bat2(config-if-range)#exit
S1 Bat2(config)#interface range 0/13-18
% Invalid input detected at '^' marker.
S1 Bat2(config)#interface range 0/13 -18
% Invalid input detected at '^' marker.
S1 Bat2(config)#interface range fa 0/13-18
S1_Bat2(config-if-range) #switchport mode access
S1_Bat2(config-if-range) #switchport acces vlan 60
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 60
S1 Bat2(config-if-range)#exit
S1 Bat2(config)#interface range fa 0/19 -21
S1_Bat2(config-if-range) #switchport mode access
S1 Bat2(config-if-range) #switchport acces vlan 70
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 70
S1 Bat2(config-if-range)#exit
S1_Bat2(config)#interface range fa 0/22-23
S1 Bat2(config-if-range) #switchport mode access
S1 Bat2(config-if-range) #switchport access vlan 30
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 30
S1 Bat2(config-if-range)#
```

#### J'ai donné le nom demander à tous les vlan

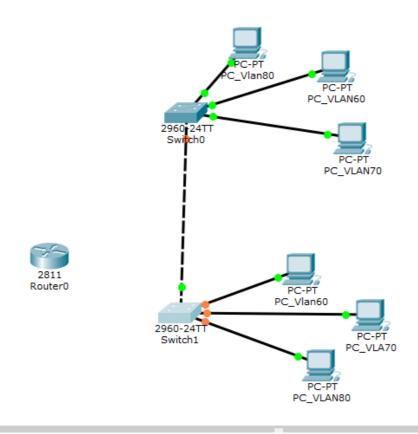
```
S1_Bat2*conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1_Bat2(config) #vlan 80
S1_Bat2(config-vlan) #name ServeursImpression
S1_Bat2(config-vlan) #exit
S1_Bat2(config) #vlan 60
S1_Bat2(config-vlan) #name VoIP
S1_Bat2(config-vlan) #exit
S1_Bat2(config-vlan) #exit
S1_Bat2(config-vlan) #exit
S1_Bat2(config-vlan) #name Imprimerie
S1_Bat2(config-vlan) #exit
S1_Bat2(config) #
```

# Je configure les ports trunker qui seront le port fa 0/24 et Giga 0/1-2

```
S1_Bat2(config)#interface fa 0/24
S1_Bat2(config-if)#switchport mode trunk
S1_Bat2(config-if)#switchport trun allowed vlan 60.70.30.80
S1_Bat2(config-if)#exit
S1_Bat2(config)#interface range Giga 0/1-2
S1_Bat2(config-if-range)#switchport mode trunk
S1_Bat2(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan 80.60.70.30
S1_Bat2(config-if-range)#
```

Je relie un pc par vlan et je relie les deux switches sur leur port taguer

J'ai rajouter des pc relier au port des futur vlan du deuxième switch je vais passer a la config des vlan



# Commande que j'ai taper dans le CLI du deuxieme switch

- -J'ai modifier le nom comme demander
- -J'ai créé les vlan te les ai associer à leur port
- -Taguer les ports qui devaient être taguer

```
Switch(config) #hostname S2 Bat2
S2 Bat2(config)#interface range fa 0/2-17
S2 Bat2(config-if-range) #switchport mode access
S2 Bat2(config-if-range)#switchport acces vlan 60
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 60
S2 Bat2(config-if-range)#vlan 60
S2 Bat2(config-vlan)#name VoIP
S2 Bat2(config-vlan)#exit
S2 Bat2(config) #interface range fa 0/18-20
S2 Bat2(config-if-range) #switchport mode access
S2 Bat2(config-if-range)#switchport access vlan 70
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 70
S2 Bat2(config-if-range)#vlan 70
S2 Bat2(config-vlan) #name Imprimerie
S2 Bat2(config-vlan) #exit
S2 Bat2(config)#interface range fa 0/21-23
S2 Bat2(config-if-range) #switchport mode acces
S2 Bat2(config-if-range)#switchport access vlan 80
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 80
S2 Bat2(config-if-range)#vlan 80
S2 Bat2(config-vlan) #name ServeurImpression
S2 Bat2(config-vlan)#exit
S2 Bat2(config)#interface range Giga 0/1-2
S2 Bat2(config-if-range)#switchport mode trunk
S2 Bat2(config-if-range)#switchport trunk allowed vlan 60.70.80
S2 Bat2(config-if-range)#
```

# Je définis maintenant des ip pour les nouveaux VLAN

VLAN 60 = 192.168.0.0 /24 VLAN 70 = 192.168.1.0/24 VLAN 80 = 192.168.2.0/24

#### Tableau IP des machines du switch 1

NOM	IP
"PC_VLAN80	192.168.2.1
PC_VLAN60	192.168.0.1
PC_VLAN70	192.168.1.1

NOM	IP
PC_VLAN80	192.168.2.2

PC_VLAN60	192.168.0.2
PC_VLAN70	192.168.1.2

Je test un ping entre le PC\_VLAN70 du deuxième switch et celui du premier switch

```
PC>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=0ms TTL=128

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=0ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.1:

Packets: Sent = 2, Received = 2, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

Control-C

C
PC>
```

Les vlan et port taguer fonctionnent correctement

Je vais maintenant configurer les interfaces virtuelles du rtr\_bat2

Le port fa 0/0 du routeur est relier au routeur PF1 et le port fa 0/1 est relier au port giga 0/1 qui est taguer

Je configure une sous interface dans chaque vlan et je lui attribue une ip

Les ip du routeur dans les vlan

```
VLAN 80 = 192.168.2.254
VLAN 60 = 192.168.0.254
VLAN 70 = 192.168.1.254
VLAN 30 = 172.20.0.3
```

Les ip ont bien été attribuer aux interfaces

١	Router#show ip interfac	ce brief				
١	Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
	FastEthernet0/0	unassigned	YES	unset	up	down
	FastEthernet0/1	unassigned	YES	unset	up	up
	FastEthernet0/1.1	192.168.2.254	YES	manual	up	up
	FastEthernet0/1.2	192.168.0.254	YES	manual	up	up
	FastEthernet0/1.3	192.168.1.254	YES	manual	up	up

## Ping entre pc\_VLAN 60 et la patte du routeur dans son VLAN

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 192.168.0.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time=2ms TTL=255
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time=0ms TTL=255
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time=6ms TTL=255
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.254: bytes=32 time=1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.0.254:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 6ms, Average = 2ms

PC>
```

Je configure la passerelle par défaut dans chaque machine

J'ai testé plusieurs ping entre les machines et leur passerelle sa marche parfaitement

Je passe au ping intervlan

Ping entre PC\_Vlan 80 du switch 1 et PC\_VLAN 60 du switch 2

Sa marche parfaitement!

```
PC>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=0ms TTL=127

Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=1lms TTL=127

Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=1lms TTL=127

Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=0ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.0.2:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 1lms, Average = 5ms

PC>
```

Je passe à la modification des masque réseau du VLAN 30 sur les machines concerner

```
Sur le rtr_lan =

.

Router#conr t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface fa 0/0.3
Router(config-subif)#encapsulation dot1q 30

J'ai
```

Router(config-subif) #ip address 172.20.0.1 255.255.255.248

branché le rtr\_bat2 sur le port fa 0/23 du switch S1E1 qui est affecter au vlan 30 je l'adresser dans ce vlan et j'ai tester un ping vers le routeur PF1 qui est dans ce VLAN il a marché parfaitement

```
Router#ping 172.20.0.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.20.0.2, timeout is 2 seconds:
.!!!!

Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 0/1/3 ms

Router#
```

Il va falloir que je configure la table de routage

Router(config-subif)#

#### rtr\_bat2

DESTINATION	PASSERELLE	INTERFACE
172.17.0.0/24	172.20.0.1	172.20.0.3
172.18.0.0/24	172.20.0.1	172.20.0.3

172.20.0.0/30	172.20.0.3	172.20.0.3
172.19.0.0/25	172.20.0.1	172.20.0.3
172.19.0.128/25	172.20.0.1	172.20.0.3
0.0.0.0/0	88.0.0.1	172.20.0.3

# Je définis la passerelle par défaut de mon rtr\_bat2 qui est le routeur rtr\_lan

### Sa marche parfaitement j'arrive même a ping le pare feu depuis mon rtr\_bat2

```
Router#ping 172.20.0.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.20.0.2, timeout is 2 seconds:
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms
Enter configuration commands, one per line. End with {\tt CNTL/Z}.
Router(config) #ip route 172.17.0.0 255.255.255.0 172.20.0.1
Router(config) #ip route 172.17.0.0 255.255.255.0 172.20.0.1
Router(config) #end
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#ping 172.17.0.1
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.17.0.1, timeout is 2 seconds:
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/1 ms
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Router(config) #ip route 172.18.0.0 255.255.255.0 172.20.0.1
Router(config) #ip route 172.19.0.0 255.255.255.128 172.20.0.1
Router(config) #ip route 172.19.0.128 255.255.255.128 172.20.0.1
Router(config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.20.0.2
Router (config) #end
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#ping 88.0.0.1
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 88.0.0.1, timeout is 2 seconds:
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 2/4/9 ms
Router#
```

```
Router#ping 88.0.0.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 88.0.0.2, timeout is 2 seconds:
!!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/1 ms

Router#
```

# Il faut que je définisse les nouvelles routes vers les nouveaux réseaux sur mon rtrt lan

```
Router(config) #ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 172.20.0.3

Router(config) #ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 172.20.0.3

Router(config) #ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 172.20.0.3

Router(config) #
```

#### J'ai mis les 3 réseaux

# Sur pf1 aussi j'ajoute les 3 nouveaux réseaux comme ceci

```
Router(config) #ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 172.20.0.3
Router(config) #ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 172.20.0.3
Router(config) #ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 172.20.0.3
```

Ping depuis une machine de mon nouveau réseau vers le pare feu

Machine = PV\_VLAN60

### Ping réussie

```
PC>ping 88.0.0.2

Pinging 88.0.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 88.0.0.2: bytes=32 time=0ms TTL=254

Reply from 88.0.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=254

Reply from 88.0.0.2: bytes=32 time=0ms TTL=254

Reply from 88.0.0.2: bytes=32 time=12ms TTL=254

Ping statistics for 88.0.0.2:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 12ms, Average = 3ms

PC>
```

SADEK ADEL SIO1

# **RE-Suite TP3 CONFIGURATION SERVEUR DHCP,TFTP,VTP**

Ma machine srv1Vlan 10 hébergera mon serveur DHCP et TFTP

J'ai configurer ma premier plage DHCP sur mon SERVEUR

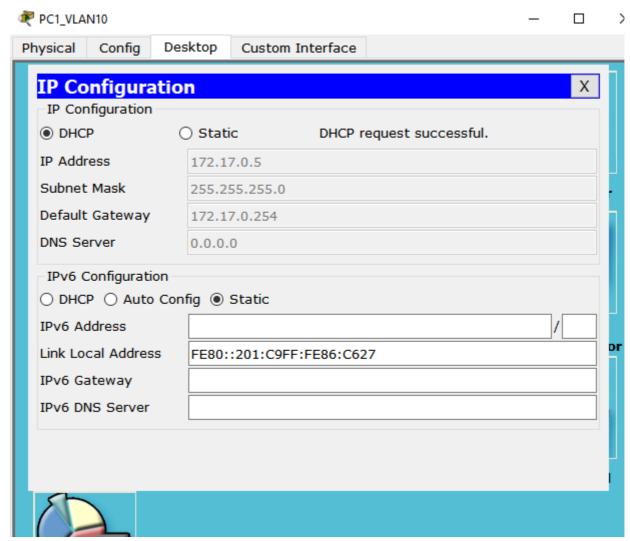
	НСР			
Interface FastEthernet0	Service   On   Off			
Pool Name	serverPool			
Default Gateway	172.17.0.254			
DNS Server	0.0.0.0			
Start IP Address :	172 17 0 5			
Subnet Mask:	255 255 255 0			
Maximum number of Users :	251			
TFTP Server:	0.0.0.0			
Add	Save Remove			
ool Nam lefault Gatewa: DNS Server t	art IP Addres ubnet Mas Max User TFTF			
server 172.17.0.254 0.0.0.0 1	72.17.0.5 255.255 251 0.0.0.0			

# Je vais tester de faire une demande bail dhcp depuis le PC1VLAN10

₹ PC1_VLA	N10				_	
Physical	Config	Desktop	Custom Interface			
	nfigura					X
	nfiguration					
O DHC	Р	Stati	С			
IP Addı	ess	172.1	7.0.11			
Subnet	Mask	255.2	255.255.255.0			
Default	Gateway	172.1	172.17.0.1			
DNS Se	erver					
IPv6 Configuration						
○ DHC	P O Auto	Config	Static			
IPv6 Ad	ddress				/	
Link Lo	cal Addres	s FE80:	:201:C9FF:FE86:C627			
IPv6 G	ateway					
IPv6 DI	NS Server					

Les 2 machines ce ping correctement

#### L'adresse IP a été attribuer avec succès!



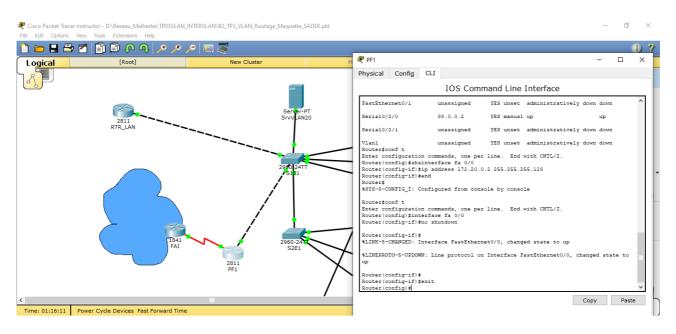
Pour configurer un relaie DHCP il faut faire un ip helper-address <IPDUDHCP>

Dans chaque étendu que l'on veut adresser pour rediriger toute les requête dhcp des étendus vers notre serveur DHCP, le relai va analyser chaque diffusion générale et vérifier si il y'a un dhcpOffer (DORA) et envoyer cette requête vers le DHCP qui fera un et logique etc..

Je vais tester avec d'autre étendu pour voir si ça fonctionne Je vais mettre sur chaque interface de mon routeur un IP helper-address pour le moment

```
Router(config-subif) #interface fa 0/0.1
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #interface fa 0/0.2
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #interface fa 0/0.3
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #interface fa 0/0.4
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #interface fa 0/0.5
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #
```

Meme si les reseau en /30 /29 il n'ya pas besoin de dhcp je configure leur etendu pour le moment

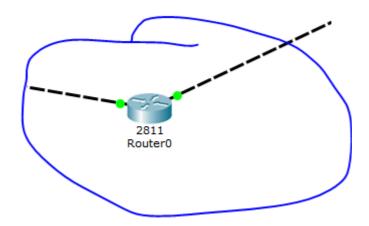


Comme on le voit ici le PC1\_VLAN40 a demander une IP à mon SRVVlan10(DHCP)

J'ai configuré la plage IP à droite du VLAN 40 et j'ai fais le test une adresse IP a bien été attribuer par le DHCP je conclus donc que mon relai sur mon routeur fonctionne correctement

Je configure le reste des étendus comme vu plus haut

Il ne faut pas oublier de configurer un relai dhcp ici aussi sur ce routeur



Qui relie les vlan que j'avais configurer auparavant « tp 3 suite »

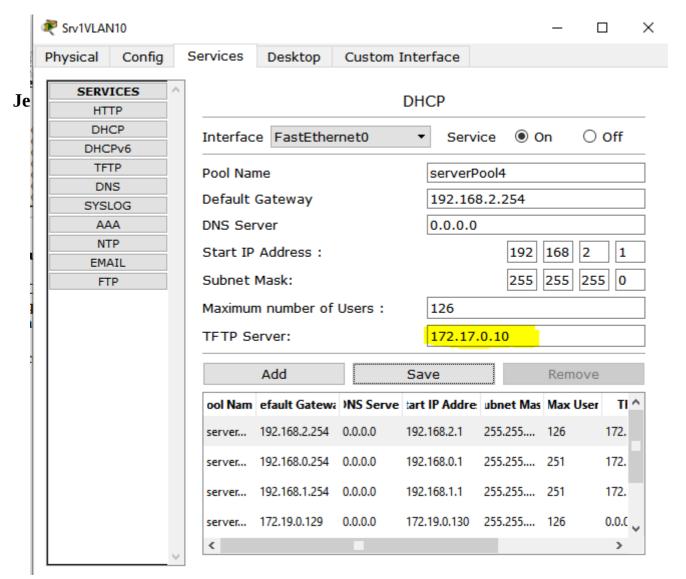
Je configure comme ceci car j'avais oublié et ma machine lorsque qu'elle émet le DHCP OFFER et bien personne ne lui repond car le relai n'était pas configurer sur ce routeur et sa afficher le message « Apipa is being used »

```
Router(config) #interface fa 0/1.1
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #interface fa 0/1.2
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #interface fa 0/1.3
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #ip helper-address 172.17.0.10
Router(config-subif) #
```

Je configure le reste des plages a attribuer pour ces vlan

TFTP = Comme la machine qui héberge le serveur DHCP est la même qui héberge le serveur TFTP dans mon adressage lorsque j'envie la configuration ip avec mon DHCP j'envoie aussi l'adresse de mon serveur TFTP

Comme ceci je configure ceci dans ici :



vais d'abord commencer par le VTP comme sa au niveau du TFTP sa va etre plus simple

vtp domain = sa veut dire groupe c'est le groupe de commutateur leur noms et non domaine DNS ou autre

```
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #vtp version 2
Switch(config) #vtp mode server
Device mode already VTP SERVER.
Switch(config) #vtp domain adel
Changing VTP domain name from NULL to adel
Switch(config) #vtp password siojjr
Setting device VLAN database password to siojjr
Switch(config) #
```

Le domaine s'appelle adel et le mdp est siojjr ceci sont les commandes pour configurer un serveur vtp (master) et les autres ce seront des slaves qui suivront le commutateur a chaque changement

Mon VTP master est mon switch S1E1

Mon VTP slave sera S1E2 (il faut bien vérifier a ce que tous les VLAN créer soit dans tous les VLAN pour éviter toute erreurs)

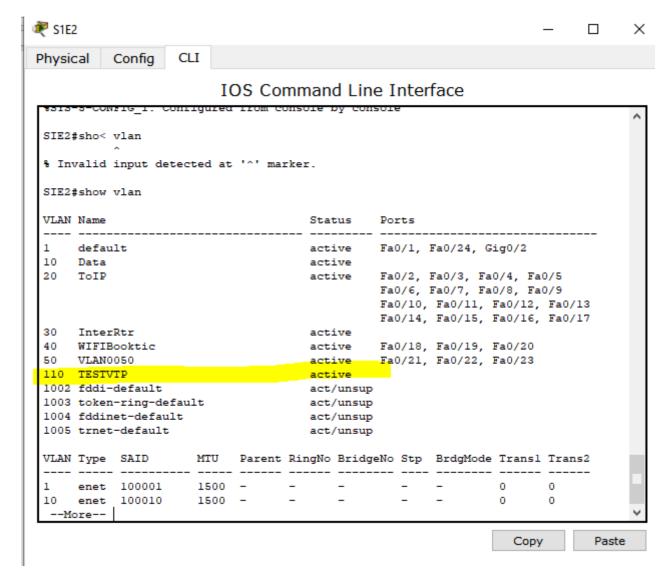
```
SIE2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
SIE2(config)#vtp version 2
VTP mode already in V2.
SIE2(config)#vtp mode client
Setting device to VTP CLIENT mode.
SIE2(config)#vtp domain adel
Domain name already set to adel.
SIE2(config)#vtp password siojjr
Setting device VLAN database password to siojjr
SIE2(config)#
```

Je créer le VLAN 110 sur mon VTP master je vérifie qu'il a été créer sur mon VTP slave

VLAN testVtp sur le VTP master je vérifie a présent si le VLAN a été créer sur le slave

```
Switch(config) #vlan 110
Switch(config-vlan) #name TESTVTP
Switch(config-vlan) #
```

C'est parfait il a été créer!



#### TFTP:

Je dois attribuer attribuer une ip a chaque switch pour que la sauvegarde soit correctement envoyer (niveau 3)

Mon switch S1E1 sera dans le VLAN 10 et aura comme adresse = 172.17.0.50

```
Switch(config-if) #ip address 172.17.0.50 255.255.255.0
Switch(config-if) #ip default-gateway 172.17.0.254
Switch(config) #
```

Je lui ai attribuer une IP et sa passerelle par défaut comme ici

```
Switch#copy running-config tftp
Address or name of remote host []? 172.17.0.10
Destination filename [Switch-confg]?

Writing running-config...!!
[OK - 2463 bytes]

2463 bytes copied in 3.025 secs (814 bytes/sec)
Switch#
```

J'essaye d'envoyer ma sauvegarde sur le tftp C'est parfait sa a fonctionner parfaitement lorsque une information est entre crochet sa veut dire que sa nous propose d'enregistrer par défaut a ce nom

Je configure le service VTP sur les autre switch (slave)

Le S1E2 sera dans le VLAN 50 et son ip sera 172.19.0.135

Le S2E1 sera dans le VLAN 40 et son ip sera 172.19.0.30 Le S2E2 sera dans le VLAN 10 et son ip sera 172.17.0.51

Je passe au switch 0 de l'autre bâtiment le switch 0 S1BAT2 sera dans le VLAN 80 et son IP sera =192.168.2.50

Le switch 1 S2BAT2 sera dans le VLAN 60 et son IP sera 192.168.0.50 J'envoie les fichiers de conf vers le serveur TFTP

Je configure le VTP entre mes deux dernier switch (ceux du bâtiment que on avait rajouter auparavant)

Le S1BAT1 est le serveur master quand au S2 c'est le slave

Le domaine est sadek et le mdp est siojjr

#### Photo:

```
S1_Bat2>en
S1_Bat2=conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1_Bat2(config) #vtp version 2
S1_Bat2(config) #vtp mode server
Device mode already VTP SERVER.
S1_Bat2(config) #vtp domain sadek
Changing VTP domain name from NULL to sadek
S1_Bat2(config) #vtp password siojjr
Setting device VLAN database password to siojjr
S1_Bat2(config) #
```

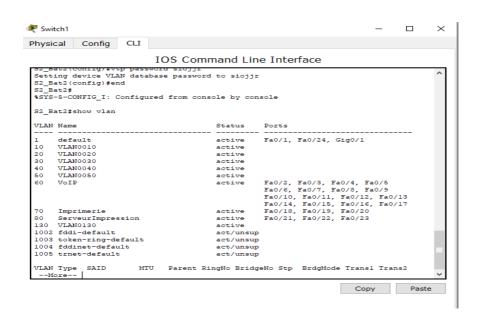
Maintenant que j'ai configurer le slave je créer le VLAN 130 sur mon vtp MASTER et je vérifie si elle a été créer sur mon slave

Sa sera le VLAN 130

## **Sur le S1 (master) :**

```
S1_Bat2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1_Bat2(config)#vlan 130
S1_Bat2(config-vlan)#
```

# Sur le S2 (slave) sa a parfaitement marcher :



Je tente maintenant de supprimer mon deuxième switch et de le remettre pour voir si tout va ce reconfigurer comme avant lorsque je demanderai mon fichier de conf au TFTP

Son fichier de config est celui la

```
S2_Bat2#copy running-config tftp
Address or name of remote host []? 172.17.0.10
Destination filename [S2 Bat2-confq]?
```

### **S2** Bat-confg

Voilà les différentes interfaces ou été connecter mon switch

- -Je le supprime maintenant
- -Je remet un nouveau switch je le branche

switchport access vlan 80 switchport mode access

- -J'ai créé le vlan 60
- -J'ai ensuite créer un port trunker Gi 0/1 qui est relier a l'autre switch (master)
- -J'ai attribuer une ip a mon switch dans le VLAN 60 et je lui ai attribuer une gateway qu'il a pinger correctement
- -J'ai effectué la commande

copy tftp running – config

Et ensuite j'ai fais un coppy running – config startup – config

On me demande de saisir l'adresse du serveur TFTP j'ai préciser son adresse

On m'a ensuite demandé de préciser le fichier que je voulais j'ai saisi le nom du Fichier j'ai correctement reçu mon fichier, j'ai ensuite redémarrer le switch j'ai dû reparamétrer l'envoie de VLAN avec vtp et sa à fonctionner parfaitement j'ai

```
retrouvé -
                                                                     les VLAN associer au
port que interface FastEthernet0/18
                                                                     j'avais mis auparavant
             switchport access vlan 70
             switchport mode access
Photo:
            interface FastEthernet0/19
            switchport access vlan 70
             switchport mode access
            interface FastEthernet0/20
             switchport access vlan 70
             switchport mode access
            interface FastEthernet0/21
             switchport access vlan 80
             switchport mode access
            interface FastEthernet0/22
             switchport access vlan 80
             switchport mode access
            interface FastEthernet0/23
```

- -Il a fallu que j 'envoie ma config actuelle au tftp ensuite supprimer le switch lui attribuer une IP et le relier a son VTP master via un port taguer
- -Reparamétrer le VTP après avoir IMPORTER mon fichier de configuration depuis mon serveur TFTP
- -Il faut bien penser a faire le TFTP avant car récupérer le fichier de conf ne recréer pas les VLAN il faut les importer depuis VTP et ensuite avec notre ancien fichier de conf les ports seront associer automatiquement a leur VLAN
- -VTP sert donc a envoyer les VLAN
- -Et récupérer le fichier de config depuis le serveur TFTP sert « grossomodo » a associer ces VLAN au port auquel on les avait associer auparavant