

PRÉSENTÉ PAR DRUELLE NICOLAS

**TP-VTP**

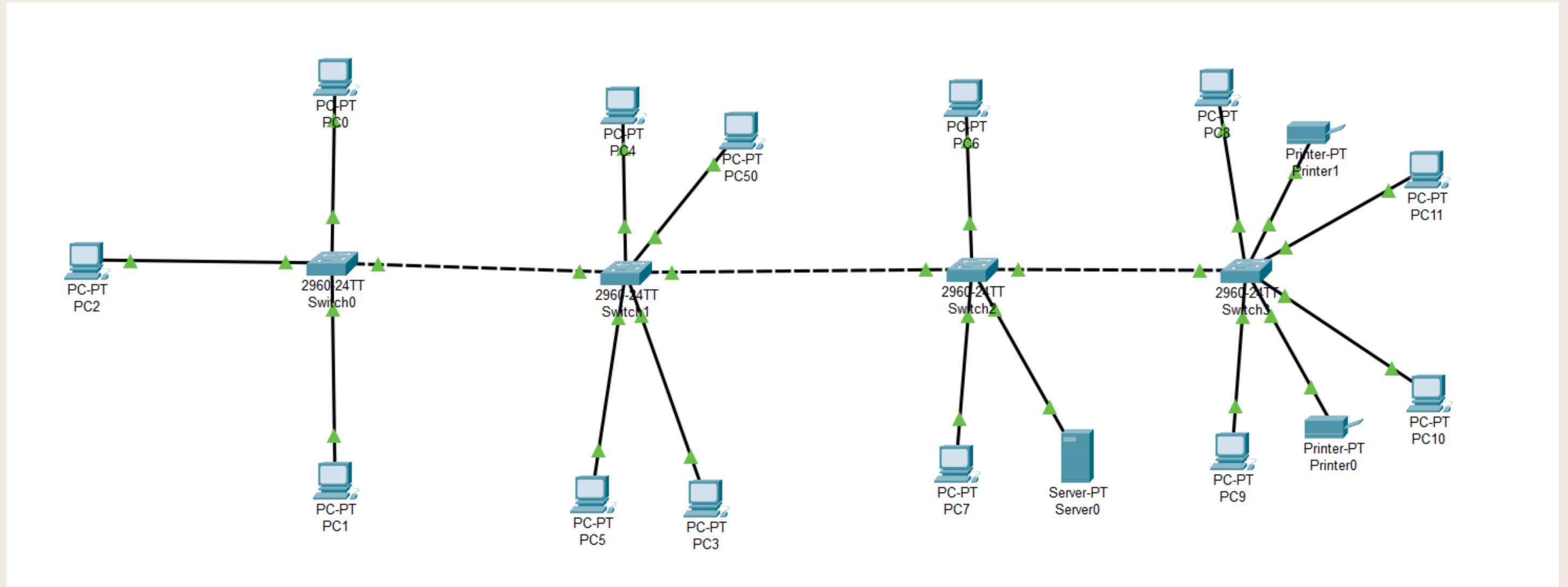
# QU'EST-CE QUE LE VTP ?

Le VTP est un protocole de gestion des VLAN qui facilite la configuration et la propagation des informations de VLAN dans un réseau.

Il permet aux administrateurs de gérer les VLAN de manière centralisée et automatisée.

Pour voir les différents type de VTP voir [les annexes](#).

# SCHÉMA DU RÉSEAU



Sur ce schéma on peut y retrouver plusieurs switch qui auront différent rôles lors du vtp ici le “switch0” aura le rôle de server et distribuera les vlan aux autres switch.



# CONFIGURATION MODE TRUNK

## Configuration du mode trunk

**Passage du port qui relie les 2 commutateurs en mode trunk**

```
S1# int fa0/1
```

```
S1(config)#switchport mode trunk
```

# CONFIGURATION DU VTP

## **Configuration domaine VTP**

```
S1# configure terminal
```

```
S1(config)#vtp domain theophile
```

Changing VTP domain name from NULL to theophile

## **Configuration du mode Server**

```
S1(config)#vtp mode server
```

```
Device mode already VTP SERVER.
```

# CONFIGURATION DU VTP

## **Configuration du mot de passe VTP**

```
S1(config)#vtp password legrand
```

Setting device VLAN database password to legrand

## **Activation de la version 2**

```
S1(config)#vtp version 2
```

# CRÉATION DES VLANS SUR LE SERVER

## Création vlan et changement nom

```
S0(config)#vlan 2
```

```
S0(config-vlan)#name SLAM
```

```
S0(config)#vlan 3
```

```
S0(config-vlan)#name SISR
```

```
S0(config)#vlan 4
```

```
S0(config-vlan)#name PROF
```

# CONFIGURATION DU VTP CLIENT

## Configuration du mode client

```
S1(config)#vtp mode client
```

# VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION

```
S0#show vtp status
VTP Version capable      : 1 to 2
VTP version running     : 2
VTP Domain Name         : theophile
VTP Pruning Mode        : Disabled
VTP Traps Generation    : Disabled
Device ID                : 00D0.FFD9.BD00
Configuration last modified by 192.168.5.1 at 3-1-93 00:29:34
Local updater ID is 192.168.5.1 on interface V12 (lowest numbered VLAN interface found)

Feature VLAN :
-----
VTP Operating Mode      : Server
Maximum VLANs supported locally : 255
Number of existing VLANs : 9
Configuration Revision  : 3
MD5 digest              : 0x4B 0x52 0xB2 0x3A 0x99 0xCA 0xE0 0x9A
                        : 0x10 0xB0 0x5D 0x73 0x93 0xAC 0xC7 0x95
---
```

```
S1#show vtp status
VTP Version capable      : 1 to 2
VTP version running     : 2
VTP Domain Name         : theophile
VTP Pruning Mode        : Disabled
VTP Traps Generation    : Disabled
Device ID                : 000A.413D.E300
Configuration last modified by 192.168.5.1 at 3-1-93 00:29:34

Feature VLAN :
-----
VTP Operating Mode      : Client
Maximum VLANs supported locally : 255
Number of existing VLANs : 9
Configuration Revision  : 3
MD5 digest              : 0x4B 0x52 0xB2 0x3A 0x99 0xCA 0xE0 0x9A
                        : 0x10 0xB0 0x5D 0x73 0x93 0xAC 0xC7 0x95
---
```

Grâce à la commande “show vtp status” nous pouvons voir que pour “s0” le mode est bien en “server” et que pour “s1” le mode est bien en mode client.

# VÉRIFICATION DES VLANS

```
S0#show vlan brief
```

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

```
S1#show vlan brief
```

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

Une fois la configuration faites sur “s0” et la mise en place du vtp sur “s1” nous pouvons voir que les vlan ce sont bien transmis.

**ANNEXES**

# LES DIFFÉRENTS TYPES DE VTP

## VTP SERVER

- Le vtp server permet de faire plusieurs choses comme :
  - La création et suppression des vlans
  - La modification des vlans
- L'envoi et la transmission des données
- La synchronisation des autres switch

# LES DIFFÉRENTS TYPES DE VTP

## VTP CLIENT

- Le vtp client permet de faire plusieurs choses comme :
  - Le traitement des messages vtp reçus et les transmettre aux autres commutateur
    - La synchronisation aux autres switch vtp
- Il ne permet pas la création et la suppression des vlan ainsi que leurs modification

# LES DIFFÉRENTS TYPES DE VTP

## VTP TRANSPARENT

- Le vtp transparent permet plusieurs choses comme :
- La création / suppression et modification des vlans localement
- Il ne traite pas les messages vtp reçus mais les transmet aux autres
  - Il ne se synchronise pas avec d'autres switch vtp