

IP-EXPERT.FR

OSI N2 >> Virtual Trunking Protocol

05/01/2022

—

Doc de travail VTP – v1.0

—

Christophe Lucas

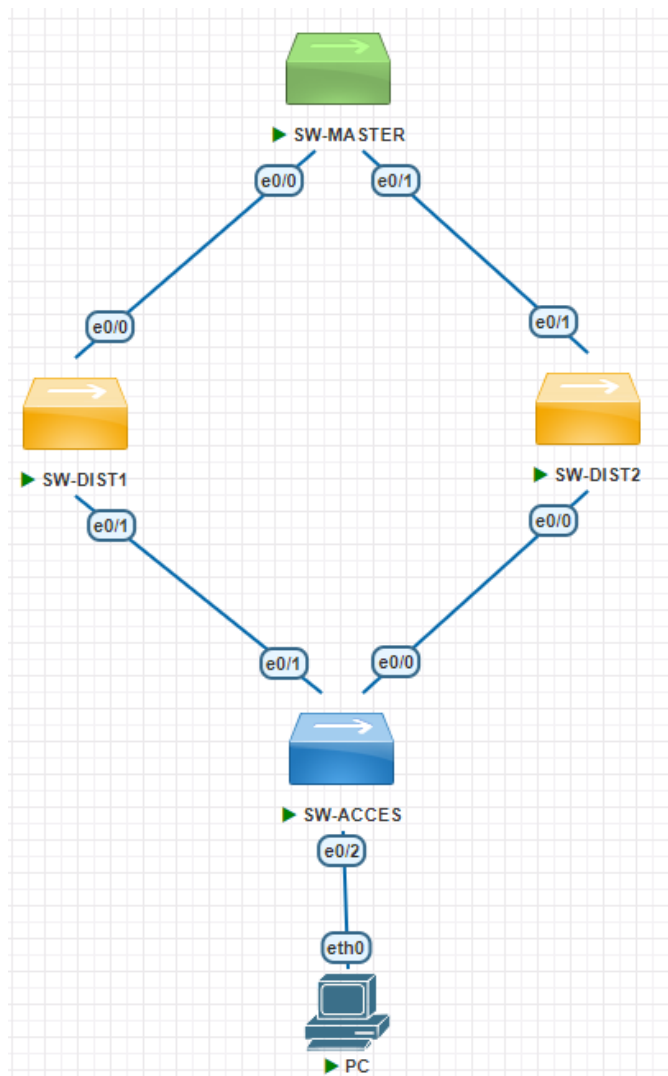
INSTRUCTIONS

Le but de ce TP est de mettre en place les liens inter switch en mode trunk 802.1Q et de faire en sorte que SW-MASTER soit serveur VTP du domaine, les switch de SWx-DIST et SW-ACCES : client VTP. Finalement, il faudra positionner une IP sur le PC et positionner une interface N3 sur le switch SW-MASTER et valider la connectivité de bout en bout.



ETAPES

Schéma de principe



Pré-requis :
Domaine VTP : « IP-EXPERT.FR »
Password VTP : « junisco »
Version : 2

	ETAPE 1 : Trunking 802.1Q
	<p>Dans un premier temps, il est nécessaire de mettre en place sur chacune des interconnexions de switches, un trunk afin que les trames Ethernet 802.1q puissent transiter.</p> <p>Commandes :</p> <pre>switchport trunk encapsulation dot1q switchport mode trunk</pre>
	ETAPE 2 : Configuration des switches VTP client A cette étape, nous allons configurer les switches devant être « Client VTP » <p>Commandes :</p> <pre>vtp mode client vtp domain IP-EXPERT.FR vtp password junisco vtp version 2</pre>
	Etape 3 : Configuration du switch VTP Server Ensuite, nous allons configurer le switch SW-MASTER en tant que « Server VTP » <p>Commandes :</p> <pre>vtp mode server vtp domain IP-EXPERT.FR vtp password junisco vtp version 2 vlan 35</pre>
	Etape 4 : Configuration du switch d'accès Passons au switch d'accès. <p>Commandes :</p> <pre>interface eth 0/2 switchport mode access switchport access vlan 35</pre>
	Etape 5 : Configuration de l'interface niveau 3 sur le switch SW-MASTER <pre>interface vlan 35 ip addr 172.29.35.1 255.255.255.0 no shutdown</pre>

Etape 6 : Configuration de l'IP sur le PC

Voyons maintenant comment configurer notre PC :

```
ip 172.29.35.22/24 172.29.35.1
```

Etape 7 : Validation du fonctionnement

Depuis le PC voyons si nous avons de la continuité IP de bout en bout

Commande :

```
ping 172.29.35.1
```

--- Fin du document ---