

## Cycle supérieur (CS) 1<sup>ère</sup> année

### Projet Réseau 1

#### **Partie 03:**

#### **Fichier Annex: Configuration des Adress IP sous Cisco Packet Tracer**

**Equipe n° = 19:**

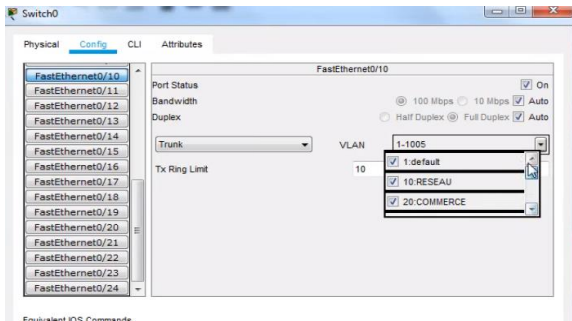
- AMMAR BOUKETTA
- BELLI BILAL

## I. Table de Matiere

Configuration VLAN	2
Configuration des Adress IP	4
Ressources et références utilisées	6

## II. Configuration VLAN

Objectif	Mode	Commandes
Créer un VLAN	<u>Mode config</u>	<b>Cliquer sur un switch</b> Cliquer sur “ <b>config</b> ” Cliquer sur “ <b>vlan database</b> ” <b>Entrer le numéro et le nom de vlan</b> Cliquer sur “ <b>add</b> ”

	<u>Mode CLI</u>	<p><b>Cliquer sur un switch</b></p> <p>Cliquer sur “<b>CLI</b>”</p> <p><i>/* pour entrer en mode configuration terminal */</i></p> <p><b>conf t</b></p> <p><i>/* pour changer le nom du switch */</i></p> <p><b>hostname &lt;nom du switch&gt;</b></p> <p><i>/* pour affecter le switch à un vlan */</i></p> <p><b>vlan &lt;numéro du vlan&gt;</b></p> <p><i>/* pour sortir du mode configuration */</i></p> <p><b>exit</b></p>
La configuration des machines de notre réseau	<u>Mode config</u>	<p><b>Cliquer sur la machine</b></p> <p>Aller vers “<b>Desktop</b>”</p> <p>Choisir “<b>ip address</b>”</p> <p><b>Entrer l’adresse correspondant</b></p> <p>Cliquer “<b>OK</b>”</p>
Agrégation mode trunk	<u>Mode config</u>	<p><b>Cliquer sur le switch</b></p> <p>Cliquer sur “<b>config</b>”</p>
	<u>Mode CLI</u>	<p><b>Cliquer sur un switch</b></p> <p>Cliquer sur “<b>CLI</b>”</p> <p><i>/* pour entrer en mode configuration terminal */</i></p> <p><b>conf t</b></p> <p><i>/* pour changer le nom du switch */</i></p> <p><b>int &lt;interface/port du switch&gt;</b></p> <p><b>swit</b></p> <p><i>/* pour lancer la configuration du mode en mode access */</i></p> <p><b>switchport mode access</b></p> <p><i>/* pour choisir le vlan relire avec le port correspondant (interface) */</i></p> <p><b>switchport access vlan &lt;numéro du vlan&gt;</b></p> <p><i>/* pour sortir du mode configuration */</i></p> <p><b>exit</b></p>
Affectation des portes aux VLAN en mode access	<u>Mode config</u>	<p><b>Cliquer sur le switch</b></p> <p>Cliquer sur “<b>config</b>”</p> <p><b>Coucher</b> tout les cases de l’attribut VLAN</p> 

	<u>Mode CLI</u>	<b>Cliquer sur un switch</b> Cliquer sur “ <b>CLI</b> ” /* pour entrer en mode configuration terminal */ <b>conf t</b> /* pour changer le nom du switch */ <b>swit</b> /* pour lancer la configuration du mode en mode trunk */ <b>switchport mode trunk</b> /* pour choisir les vlan permettait d'accéder en mode trunk */ <b>switchport trunk allowed vlan &lt;numéro du vlan&gt;</b> /* pour sortir du mode configuration */ <b>exit</b>
Configuration des priorités des VLAN	<u>Mode CLI</u>	<b>Cliquer sur un switch</b> Cliquer sur “ <b>CLI</b> ” /* pour entrer en mode configuration terminal */ <b>conf t</b> /* pour attribuer la priorité */ <b>spanning-tree vlan &lt;numéro du vlan&gt; priority &lt;la priorité en arrondi de 4&gt;</b>
Configuration des ports	<u>Mode CLI</u>	/* Pour les ports de chaque switch on exécute l'instruction */ <b>Cliquer sur un switch</b> Cliquer sur “ <b>CLI</b> ” /* pour entrer en mode configuration terminal */ <b>conf t</b> /* pour changer le nom du switch */ <b>int &lt;interface/port du switch&gt;</b> /* cela permet */ <b>spanning-tree portfast</b> /* pour sortir du mode configuration */ <b>exit</b>
Visioner les vlan existent dans le réseau	<u>Mode CLI</u>	<b>Cliquer sur un switch</b> Cliquer sur “ <b>CLI</b> ” /* Pour avoir une vision globale sur les réseaux, on exécute la commande */ <b>show spanning-tree summary</b>

### III. Configuration IP

Objectif	Mode	Commandes
	<u>Mode config</u>	<b>Cliquer sur une machine</b>

Attribution des adresses statiques aux machines		<p>Cliquer sur “<b>Config</b>”</p> <p>Dans la section “Configuration IP” Choisir le bouton “<b>Static</b>”</p> <p>Entrer l'adresse de la machine</p> <p>Entrer le masque correspond à l'adresse de la machine</p>
	<u>Mode CLI</u>	
Configuration wifi (SSID et Mot de passe)	<u>Mode config</u>	
	<u>Mode CLI</u>	<p><b>Cliquer sur une machine</b></p> <p>Cliquer sur “<b>Desktop</b>”</p> <p>Choisir le bouton “<b>Commande Prompt</b>”</p>
Vérification de la configuration du vlan d'administration	<u>Mode config</u>	
	<u>Mode CLI</u>	<p>/* */</p> <p><b>sh run interface &lt;interface/port du switch&gt;</b></p>
Tester la communication entre deux machines à l'aide des adresses IP	<u>Mode simulation</u>	
	<u>Mode CLI</u>	<p><b>Cliquer sur une machine</b></p> <p>Cliquer sur “<b>Desktop</b>”</p> <p>Choisir le bouton “<b>Commande Prompt</b>”</p>
L’aide des commandes	<u>Mode CLI</u>	<p>/* */</p> <p><b>help</b></p>
Configuration de passerelle par défaut du switch et vlan	<u>Mode CLI</u>	<p><b>Cliquer sur un switch</b></p> <p>Cliquer sur “<b>CLI</b>”</p> <p>/* pour entrer en mode configuration terminal */</p> <p><b>conf t</b></p> <p>/* pour choisir le vlan à configurer */</p> <p><b>vlan &lt;numéro du vlan&gt;</b></p> <p>/* pour sortir du mode configuration */</p> <p><b>exit</b></p> <p>/* */</p> <p><b>interface &lt;interface/port du switch&gt;</b></p> <p>/* */</p> <p><b>ip address &lt;@IP&gt; &lt;masque de @IP&gt;</b></p> <p>/* */</p> <p><b>ex</b></p> <p>/* */</p> <p><b>ip default-gateway &lt;@IP de passerelle par défaut&gt;</b></p> <p>/* pour sortir du mode configuration */</p> <p><b>exit</b></p>
Suppression de	<u>Mode CLI</u>	/* */

l'adresse IP et de la passerelle par défaut		<b>interface &lt;interface/port du switch&gt;</b> /* */ <b>no ip address</b> /* */ <b>ex</b> /* */ <b>no ip default-gateway</b>
Temporisation	<u>Mode CLI</u>	
tester l'accessibilité d'une autre machine à travers un réseau IP dans le switch	<u>Mode CLI</u>	/* */ <b>ping</b> /* la durée de vie maximum d'un paquet IP basé sur TTL */ <b>Traceroute</b> /* C'est un protocole qui permet de se connecter sur un serveur distant */ <b>Telnet</b> /* permet de vérifier les paramètres appliqués sur les ports du switch */ <b>show interface</b>

#### IV. Ressources et références utilisées

- [Cisco Packet tracer Manuelle d'utilisation](#)
- [Documentation de configuration d'un routeur](#)
- [Adressage IP d'un switch](#)
- [Commandes de base sous IOS cisco](#)