Activité 3 : Réseau et sous-réseaux simples avec Packet Tracer

• Compte-rendu de l'activité : Réseau et sous-réseaux simples avec Packet Tracer

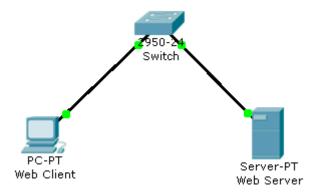
Partie 1 : Création d'un réseau simple

Le but de cette première partie est de créer et de tester un réseau commuté entre un client et un serveur.

Un **réseau commuté** utilise un **commutateur** (**switch**) au lieu d'un **concentrateur** (**hub**) pour interconnecter les différents hôte du réseau.

Mise en place de la maquette

Réaliser avec Packet Tracer le schéma ci-dessous :



- De quelle couleur devient le port du commutateur juste au moment du branchement du PC?
- Que se passe t-il à ce moment là ?
- De quelle couleur est le port du commutateur quelques temps après (soyez patient) ?

Attribution d'une adresse aux PCs et tests

Vous allez maintenant attribuer aux deux PCs les adresses IP suivantes :

Equipement	Adresse IP		
Web Server	192.168.1.254 /24		
Client Web	192.168.1.1 /24		

• Quelle commande (en ligne de commande) va vous permettre de vérifier que ces deux ordinateurs communiquent ?

Pour la configuration des PCs, vous avez à saisir l'adresse IP et le masque de sous-réseau. Il n'est pas nécessaire de renseigner une adresse de la passerelle.

- Pourquoi ?
- Quelle commande en ligne de commande va vous permettre de vérifier avec certitude l'adresse IP des PCs ?

Tester la liaison entre les deux PCs au moyen d'un ping et assurez vous que la liaison fonctionne bien.

Enregistrez ce schéma sous le nom votrenomclientweb.pkt.

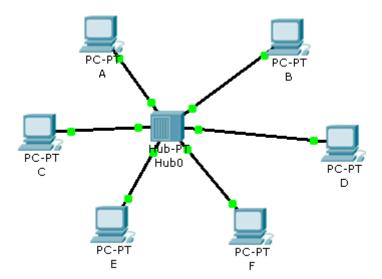
Partie 2 : réseau et sous-réseaux

Le but de cette partie est de corriger l'adressage d'un réseau et ensuite de gérer 2 sous-réseaux. Cette partie se base sur un des exercices du TD précédent.

2.1 Mise en place de la maquette

Réaliser le schéma ci-dessous :

A	172.16.10.200/16
В	172.16.11.200/16
С	172.16.100.20/24
D	172.16.11.100/24
Ε	172.16.100.10/24
F	172.16.10.10/24



Vérification de la communication entre PCs

Indiquez avec quels hôtes peuvent communiquer le **poste C**. Répondez sans utiliser de simulation et vérifiez ensuite avec Packet Tracer.

L'hôte	peut	dialoguer	avec	Explications
С				

On souhaite que tous les hôtes (A, C, E et F) puissent se parler, mais que B ne parle qu'avec D et réciproquement car ces 2 machines contiennent des informations sensibles. Sans toucher aux adresses du schéma, on modifie les masques ainsi:

255.255.255.0 (B et D) et 255.255.0.0 (A, C, E, F)

• Le but est-il atteint ? Vérifiez par des simulations avec l'utilitaire ping. Expliquez pourquoi le but est atteint ou pas.

Enregistrez ce schéma sous le nom votrenomsous-reseaux1.pkt.

Rendu de votre travail

Rendez un document avec vos réponses sous le nom **votrenom**sous-reseaux1.odt dans le dossier **Restitution des devoirs** de la classe.

Printed on 2025/09/28 08:22

Les cours et activités ...

Je reviens à la liste des cours et des activités SI2.

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/si2/a6

Last update: 2018/10/19 12:38

