

TP3 : Packet Tracer – Configuration de base des périphériques réseau

I. Introduction & Objectif :

1. Introduction :

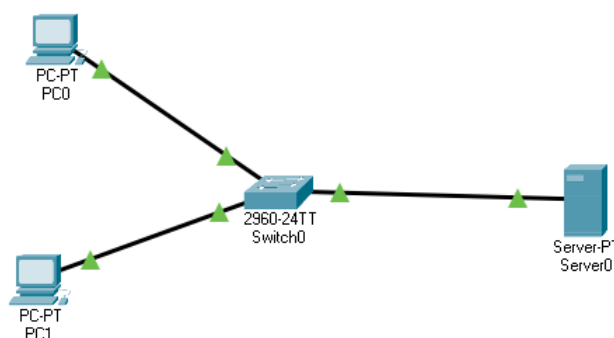
Dans le cadre de l'importance du réseau local on va traiter ce TP

2. Objectifs :

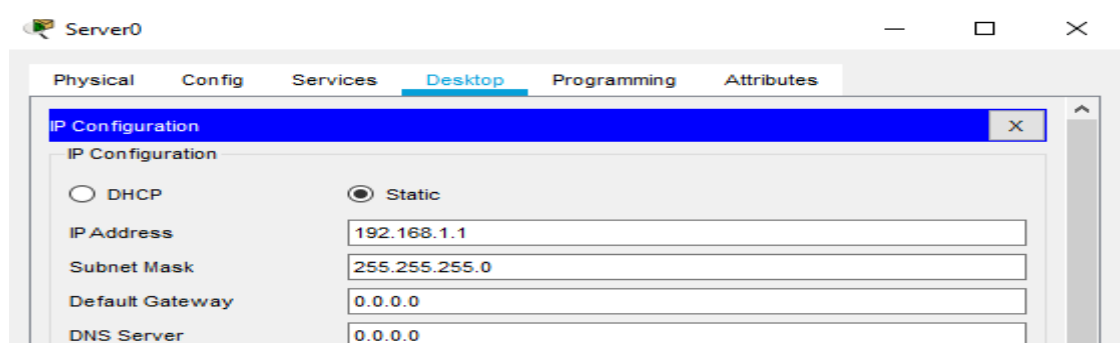
L'objectif de ce TP est de bien comprendre les étapes indispensables de réalisation d'un réseau local dont les terminologies réseaux et table d'adressage.

II. Présentation de la manipulation :

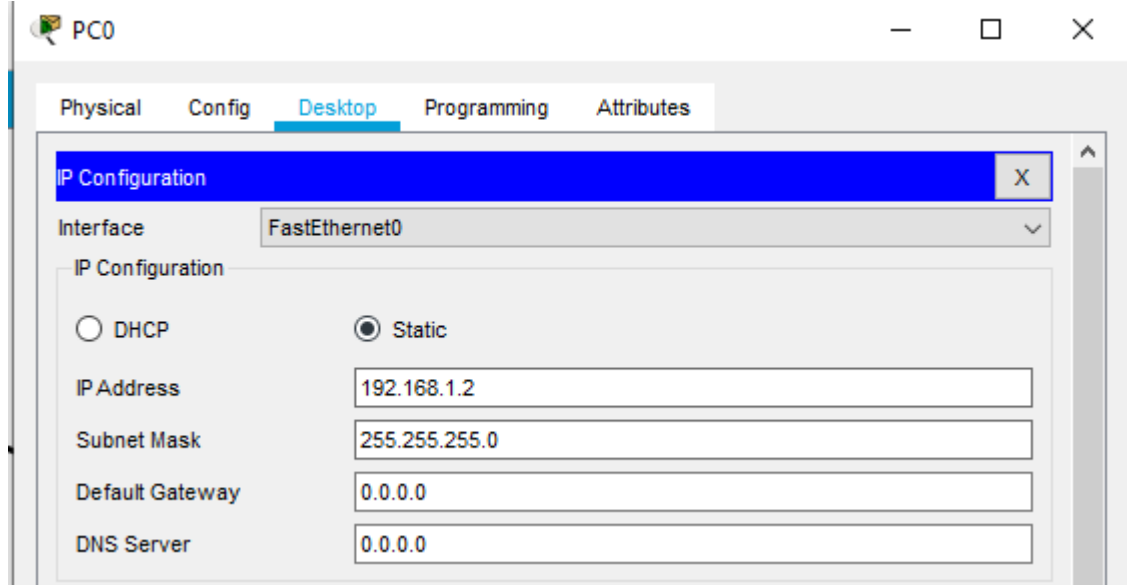
1. Construction d'une topologie :



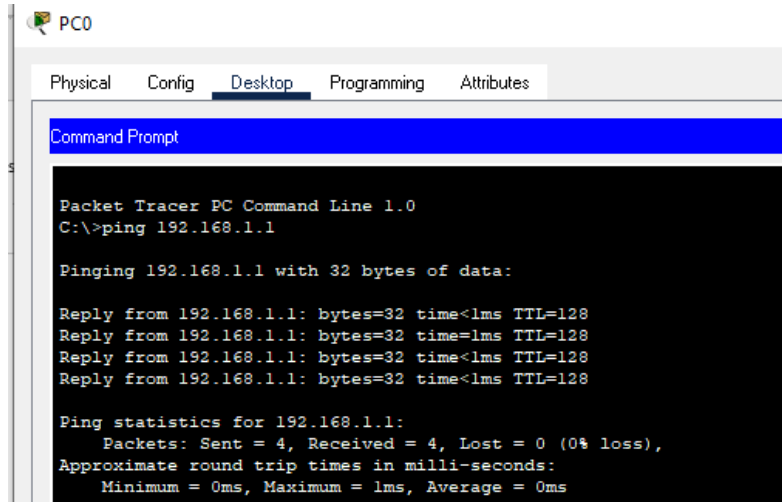
2. Configuration du Server :



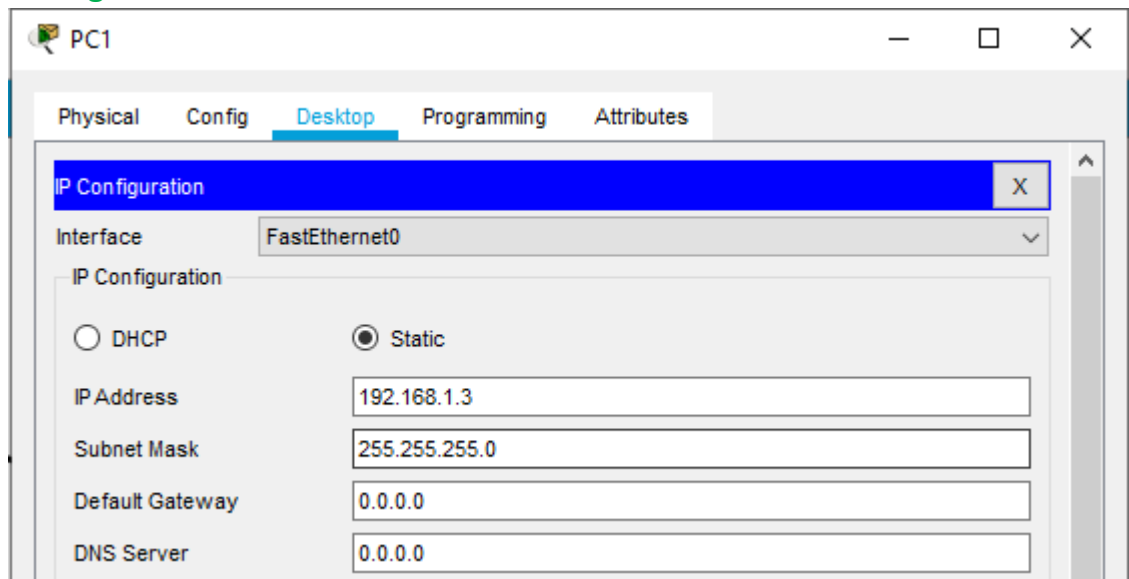
3. Configuration du PC0 :



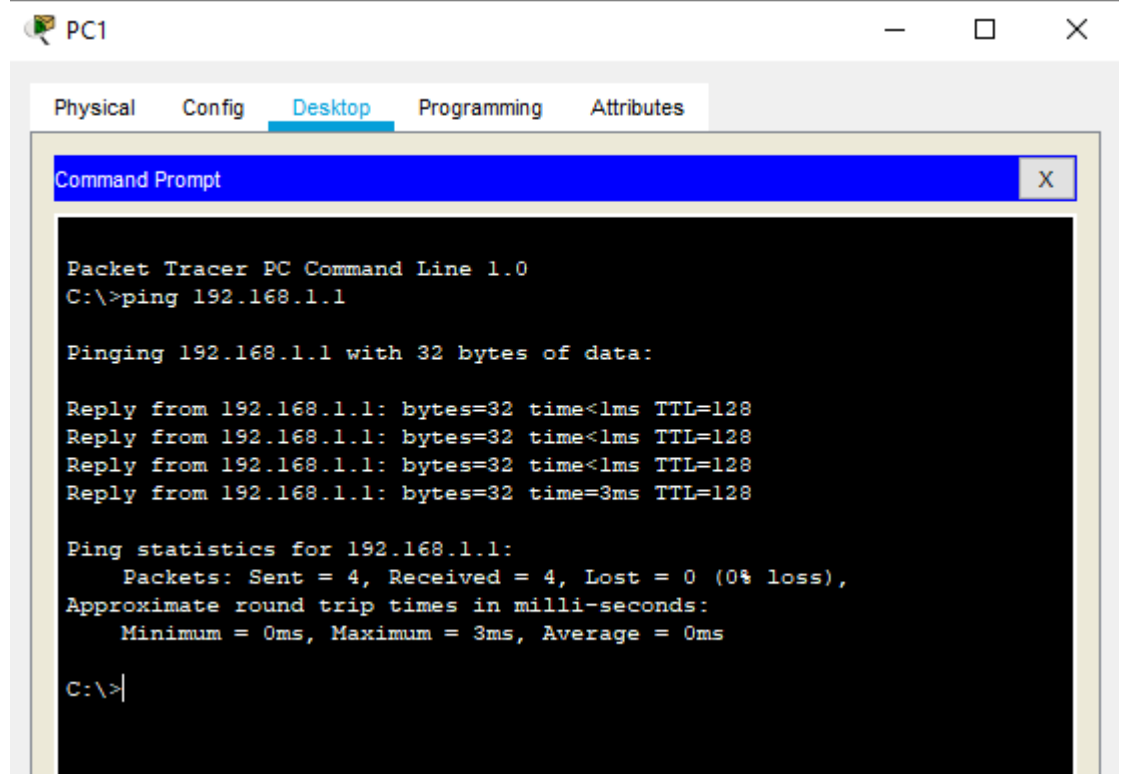
4. Ping du PC0 sur le server :



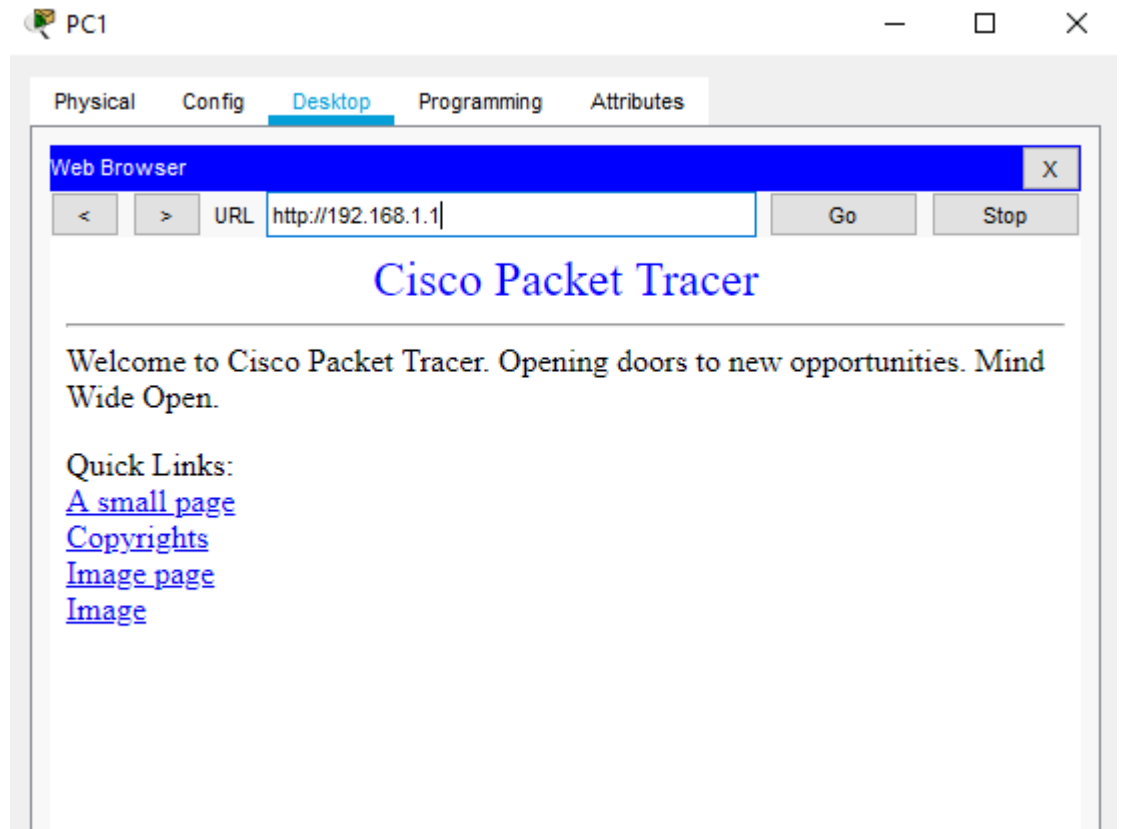
5. Configuration du PC1 :



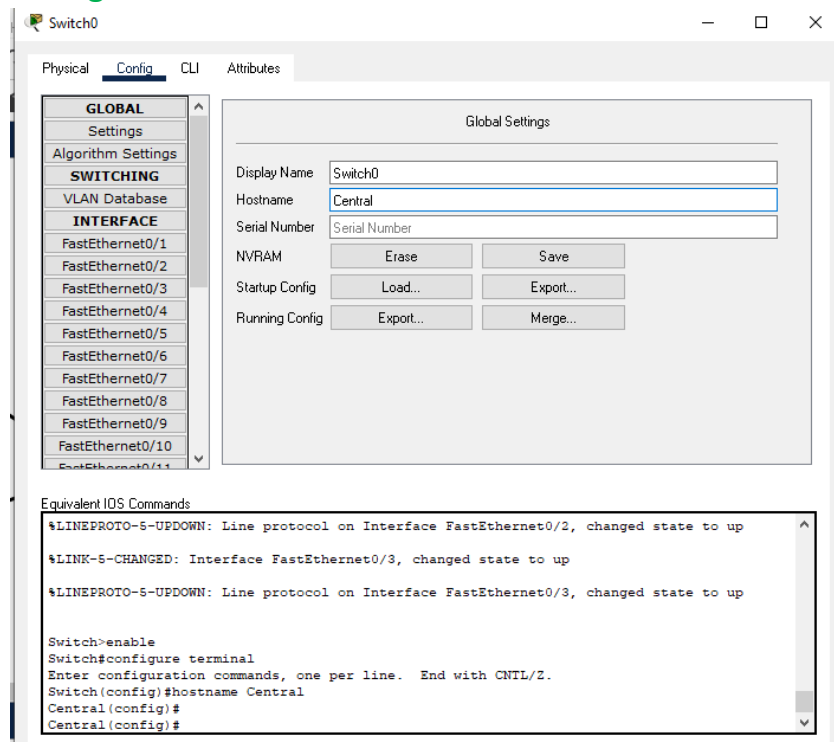
6. Ping du PC1 sur le server :



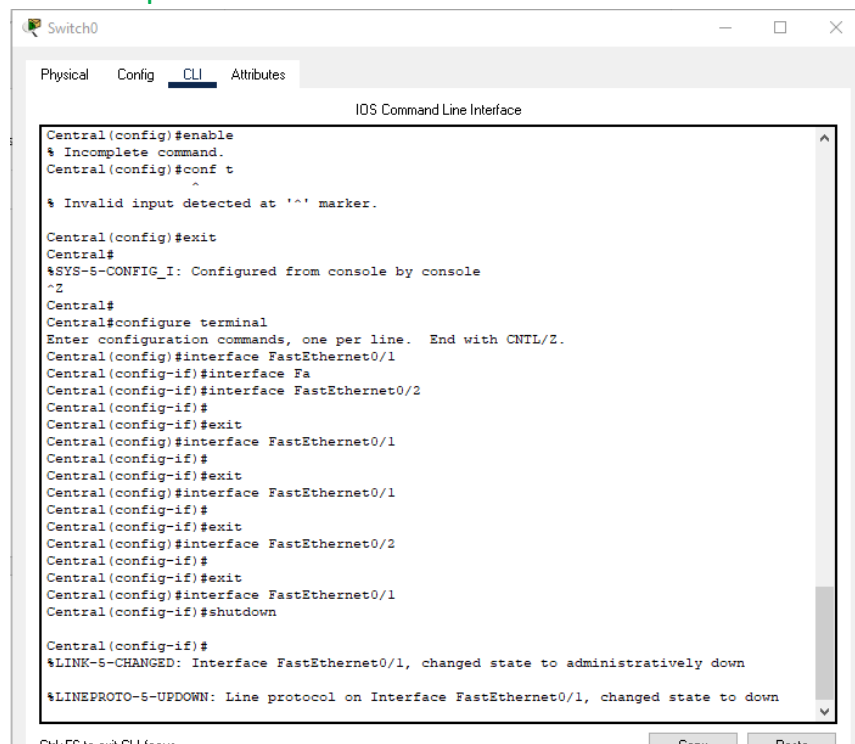
7. Tester l'accès au server via navigateur :



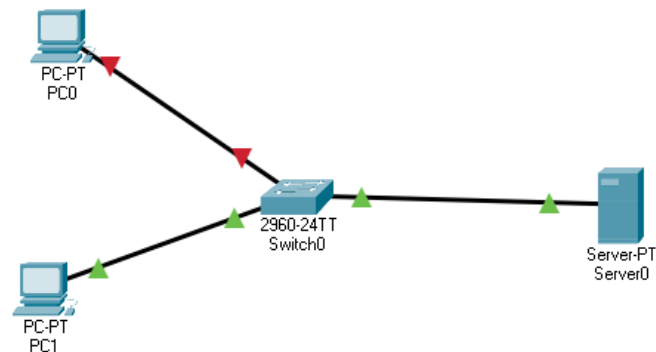
8. Changer le nom du switch :



9. Interrompre la connexion du PC0 :



10. Schéma final de la manip :



III. Mesures et observations :

Dans ce TP on a réalisé un réseau local qui contient deux pcs, un switch et un server. Dans un premier lieu on a fait la configuration de chaque pc et j'ai remarquer que lors de la configuration il' Ya une adresse masque qui se génère automatiquement après la saisie de l'adresse IP, après on a tester la connexion entre les pcs et le server et aussi on a accéder au server via network et finalement on a modifier quelque paramètre pour comprendre comment régler un tel switch et on a utiliser la commande shutdown qui s'applique sur un nœud pour changer son état de actif vers inactif .

IV. Exploitation des mesures :

J'ai arrivé à comprendre qu'il y'a des classes réseaux A, B, C... et que chaque classe possède son propre adresse masque et notre id du server 192.168.1.1 appartient au classe C pour ça on a remarquer l'apparition d'une adresse masque 255.255.255.0 qui est l'adresse masque par défaut du classe C.

Aussi l'utilisation du commande shutdown rendre un nœud inactif cela signifie que le nœud n'est pas nécessairement hors service en raison de l'absence d'un support physique, mais qu'il a été mis en état d'arrêt ou hors service par un administrateur.

V. Conclusion :

Les classes réseaux est une notion qui apparait pour bien regrouper et identifier les adresses réseaux, aussi il est bien nécessaire d'utiliser des servers et des switch lors de réalisation d'un LAN pour faciliter la configuration de ce dernier.