

Les commandes

TP 01 du Module 5

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos du module 5 de ce cours et d'avoir réalisé les TP Packet Tracer des modules précédents.

Énoncé

Pour découvrir l'utilisation des commandes dans Packet Tracer, vous devez :

- Copier le fichier **M05-01-TP-Packet_Tracer_Les_commandes.pka**
- L'ouvrir avec Packet Tracer

Répondre aux différentes questions suivantes :

Ouvrez l'Invite de commande sur le poste PC1 :

- a. Afficher l'aide de la commande permettant de visualiser la configuration réseau, quelle commande avez-vous utilisée ?

- b. Afficher la configuration réseau de PC.

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

- Adresse IPv4

- Masque de sous-réseau

- Passerelle par défaut

- c. Modifier la configuration réseau du poste PC1 :

- Nouveaux paramètres :

- Adresse IPv4

: 192.168.10.110

- Masque de sous-réseau

: 255.255.255.0

- Passerelle par défaut

: 192.168.10.254

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

- Vérifier les paramètres :

d. Visualiser la table « ARP » du PC1

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

e. Tester la communication avec PC2

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

f. Tester la communication avec Portable1

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

g. Tester la communication avec DNS

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

h. Visualiser la table « ARP » du PC1

- La table contient-elle des entrées ? :

- Lister les entrées de la table « ARP » et indiquer le matériel

| Adresse IP | Adresse MAC | Type | Matériel |
|------------|-------------|------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- Avez-vous les adresses MAC des PCs « Portable1 » et « DNS » :

- Pourquoi ? :

i. Retester la communication du PC1 vers Portable1

Ouvrez l'« invite de commande » sur le poste Portable :

a. Visualiser la table « ARP » du Portable1

- Avez-vous les adresses MAC du PC1 :

- Pourquoi :

Ouvrez l'« invite de commande » sur le poste PC1 :

a. Effectuer un « ping » vers le poste qui possède l'adresse IP 192.168.20.20

b. Afficher le chemin pris pour contacter le poste 192.168.20.20.

- Quelle commande avez-vous utilisée ?
- Lister les adresses des matériels utilisés pour la communication précédente à partir de PC1

| Adresse IP | Matériel |
|----------------------|----------------------|
| 192.168.10.110 | PC1 |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 192.168.20.20 | <input type="text"/> |

c. Taper la commande « ping web.tssr.fr »

- Quelle est l'adresse IPv4 ?

Ouvrez l'« invite de commande » sur le poste WEB :

a. Afficher la liste des ports.

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

- Avez-vous des informations ?

A partir du poste PC1, accédez à un site WEB

- Fermer la fenêtre « invite de commandes » en cliquant sur la croix en haut à droite.
- Ouvrez le « Navigateur web »
- Saisir l'URL « web.tssr.fr »
 - Le message « Bienvenue sur le site de test » apparaît

Ouvrez l'« invite de commande » sur le poste WEB :

a. Afficher la liste des ports.

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

- Avez-vous des informations ?

- Noter les informations dans le tableau ci-dessous :

| Protocole | Adresse locale | Port | Adresse distante | Port | Etat |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

- Noter la signification de chaque élément sur la dernière ligne du tableau

Ouvrez les propriétés du poste « PC1 »

a. Modifier le paramétrage réseau du poste pour obtenir une configuration réseau du serveur DHCP.

- Dans l'onglet « Configuration », « GLOBAL », « Paramètres », sélectionner « DHCP »
- Dans l'onglet « Configuration », « INTERFACE », « FastEthernet0 », sélectionner « DHCP »

b. Ouvrez l'« invite de commandes » du poste PC1

- Afficher la configuration réseau du poste

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

○ Adresse IPv4

:

○ Masque de sous-réseau :

- Passerelle par défaut :

c. Obtenir une configuration IPv4 du serveur DHCP

- Quelles commandes avez-vous utilisées ?

- Adresse IPv4 :
- Masque de sous-réseau :
- Passerelle par défaut :
- Serveur DHCP :

Ouvrez les propriétés du poste « Portable1 »

a. Modifier le paramétrage réseau du poste pour obtenir une configuration réseau du serveur DHCP.

b. Ouvrez l'« invite de commandes » du poste Portable1

- Afficher la configuration réseau du poste

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

- Adresse IPv4 :
- Masque de sous-réseau :
- Passerelle par défaut :

c. Obtenir une configuration IPv4 du serveur DHCP

- Quelle commande avez-vous utilisée ?

- Adresse IPv4 :
- Masque de sous-réseau :
- Passerelle par défaut :
- Serveur DHCP :

d. Tester la communication à partir des postes « PC1 » et « Portable1 ».

De PC1 vers PC2

Commande utilisée : Fonctionnel : ☐ Oui ☐ Non

De PC1 vers Portable1

Commande utilisée : Fonctionnel : ☐ Oui ☐ Non

De PC1 vers Portable2

Commande utilisée : Fonctionnel : ☐ Oui ☐ Non

De PC1 vers DNS (192.168.254.100)

Commande utilisée : Fonctionnel : ☐ Oui ☐ Non

De Portable1 vers PC1

Commande utilisée : Fonctionnel : ☐ Oui ☐ Non

De Portable1 vers PC2

Commande utilisée : Fonctionnel : ☐ Oui ☐ Non

De Portable1 vers Portable2

Commande utilisée : Fonctionnel : ☐ Oui ☐ Non

De Portable1 vers DNS (192.168.254.100)

Commande utilisée : Fonctionnel : ☐ Oui ☐ Non