**Utilisation de la commande PING et de la commande ARP**

**La commande PING**

**Vous devez effectuer les tests avec la commande PING à partir du serveur virtuel SERVEUR1.**

Exécuter la commande suivante:

**ping 192.168.1.1**

Que fait cette commande ?

réponse: \_\_\_\_\_elle repond reussi si on est connecter au routeur \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Exécuter les commandes suivantes:

**ping SERVEUR1**

**ping SERVEUR1 -4**

Quelle est la différence entre ces deux commandes ?

réponse: -4 force lutilisation du ipv4 tandis que plusque microssoft prefere ipv6 si on ne met pas le-4 ladrresse serat ecrit en ipv 6

Exécuter les commandes suivantes:

**ping -a 127.0.0.1**

**ping -a 192.168.1.10**

**ping -a 192.168.1.20**

Quelle information supplémentaire le paramètre -a affiche-t-il ?

réponse: - a affiche le nom de la machine relier a ip

En comparant les résultats de l’adresse 192.168.1.10 avec ceux de l’adresse 127.0.0.1, que peut-on conclure à propos de l’adresse 127.0.0.1 ?

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_les deux pointe serveur 1 17.0.0.1 ne nessite pas du reaseaux pour le ping

Un ping vers l'adresse IP 127.0.0.1 fonctionne même si l'ordinateur n'a pas de carte réseau ou si la carte réseau est désactivée.

Une manière simple de désactiver et d'activer une carte réseau est d'utiliser NCPA.CPL.

Étape 1: Vous devez désactiver la carte réseau du SERVEUR1

Étape 2: ping 127.0.0.1

**La commande fonctionne correctement même si la carte réseau est désactivée.**

**La commande vérifie si la pile réseau TCP/IP de l’ordinateur fonctionne correctement.**

**127.0.0.1 est utilisée pour les communications locales de l'ordinateur.**

Étape 3: Vous devez activer la carte réseau du SERVEUR1

Exécuter la commande suivante:

**ping 192.168.1.10 -t**

Laisser exécuter la commande pour recevoir environ 10 paquets et tapez Ctrl+Pause.

Quelle information s'affiche ?

réponse: \_\_donne le resulta de de la commende sans l’arrete

Laisser exécuter la commande encore un peu et tapez Ctrl+C.

Quel est le résultat ?

réponse: \_\_donne le resultat de la commande puis l’arrete\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**La commande ARP**

**Vous devez effectuer les tests avec la commande ARP à partir du serveur virtuel SERVEUR1.**

Exécuter la commande suivante: **arp -a**

Que représente l'adresse IP **192.168.1.255** ?

réponse: \_\_\_le broadcast qui communique avec le pc\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Que représente l'adresse MAC **ff-ff-ff-ff-ff-ff** ?

réponse: represente le mac

Avec la commande ARP, il est possible de trouver l'adresse MAC d'une carte réseau d'un autre ordinateur.

Étape 1: **ping 192.168.1.20**

Étape 2: **arp -a**

Quel est l'adresse MAC de la carte réseau du SEVEUR2 ?

réponse: 00-15-5d-38-86-01