Modalités

* Exercice individuel en silence
* Réaliser durant le cours
* Durée : la première période de cours
* Faire les questions sur le document.
* Vous me remettez le document Word sur Léa dans exercice 10

Questions

## ipconfig (seul)

Une information utile qui est affichée lors de l’exécution de la commande

|  |
| --- |
| Affiche l'adresse IP actuelle, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut des adaptateurs réseau actifs. |

Un exemple concret de l’utilisation de cette commande. Ça peut être un cas où il serait utile de s’en servir.

|  |
| --- |
| Vérifier si on est bien connecté au réseau du cégep (wifi ou filaire) |

## ipconfig /all

Une information utile qui est affichée lors de l’exécution de la commande

|  |
| --- |
| Affiche des informations détaillées sur toutes les interfaces réseau, y compris l'adresse MAC, les serveurs DNS configurés, et les détails DHCP. |

Un exemple concret de l’utilisation de cette commande. Ça peut être un cas où il serait utile de s’en servir.

|  |
| --- |
| Pour avoir l’adresse de la passerelle par défaut pour aller sur un routeur (à la maison) |

## ipconfig /flushdns

Une information utile qui est affichée lors de l’exécution de la commande

|  |
| --- |
| Efface le cache DNS local, supprimant toutes les entrées résolues antérieurement. |

Un exemple concret de l’utilisation de cette commande. Ça peut être un cas où il serait utile de s’en servir.

|  |
| --- |
| Un nom de domaine local fait avec Wampserveur ne se rafraichit pas, en faisant la commande ça met à jour les DNS. |

## arp

Une information utile qui est affichée lors de l’exécution de la commande

|  |
| --- |
| Affiche et modifie les entrées du cache ARP qui mappe les adresses IP aux adresses MAC. |

Un exemple concret de l’utilisation de cette commande. Ça peut être un cas où il serait utile de s’en servir.

|  |
| --- |
| On peut vérifier si une adresse IP correspond à une adresse MAC particulière. |

## ping

Une information utile qui est affichée lors de l’exécution de la commande

|  |
| --- |
| Teste la connectivité réseau en envoyant des paquets ICMP "echo request" et en recevant des réponses "echo reply". |

Un exemple concret de l’utilisation de cette commande. Ça peut être un cas où il serait utile de s’en servir.

|  |
| --- |
| Permet de vérifier si un serveur est accessible sur le réseau et/ou pour mesurer le temps de réponse de celui-ci. |

## tracert

Une information utile qui est affichée lors de l’exécution de la commande

|  |
| --- |
| Affiche le chemin que prennent les paquets pour atteindre une destination réseau, y compris tous les routeurs intermédiaires. |

Un exemple concret de l’utilisation de cette commande. Ça peut être un cas où il serait utile de s’en servir.

|  |
| --- |
| Si la commande ping ne fonctionne pas permet d’essayer de trouver à quel endroit il y a un problème de connexion. |

## netstat

Une information utile qui est affichée lors de l’exécution de la commande

|  |
| --- |
| Affiche toutes les connexions réseau actives et les ports en écoute sur la machine locale. |

Un exemple concret de l’utilisation de cette commande. Ça peut être un cas où il serait utile de s’en servir.

|  |
| --- |
| On peut vérifier si un port est occupé par une application (souvent le port 80) |

## nslookup

Une information utile qui est affichée lors de l’exécution de la commande

|  |
| --- |
| Permet d'obtenir des informations sur le serveur DNS pour un domaine donné, y compris l'adresse IP associée. |

Un exemple concret de l’utilisation de cette commande. Ça peut être un cas où il serait utile de s’en servir.

|  |
| --- |
| En vérifiant l’adresse ip d’un serveur web on peut ensuite déterminer à quel endroit il est hébergé ou la compagnie en arrière. |

## route

Une information utile qui est affichée lors de l’exécution de la commande

|  |
| --- |
| Affiche ou modifie la table de routage IP de l'ordinateur. |

Un exemple concret de l’utilisation de cette commande. Ça peut être un cas où il serait utile de s’en servir.

|  |
| --- |
| Trouver des problèmes de routage liés à notre routeur. (communication entre deux routeurs) |

## IP Geolocation (web) - [**https://www.iplocation.net/**](https://www.iplocation.net/)

Une information utile qui est affichée lors de la visite du site web

|  |
| --- |
| Affiche l'emplacement géographique approximatif basé sur une adresse IP fournie. |

Un exemple concret de l’utilisation de ce site. Ça peut être un cas où il serait utile de s’en servir.

|  |
| --- |
| Utile pour identifier la localisation géographique d'une adresse IP, par exemple, pour des fins de sécurité, de marketing ou de diagnostic réseau. |