

*Document propriété de MICROFER Paris Nord
Reproduction et diffusion
interdite sans autorisation.*

007-Principales commandes réseau



Document

Toutes ces commandes s'effectuent en ligne de commande en ouvrant une fenêtre par la commande **cmd** ...

ipconfig [Wikipedia]

ipconfig est une commande informatique propre à Microsoft Windows.

Elle permet d'afficher et de modifier la configuration réseau d'un PC. Elle affiche : le nom de l'hôte (le PC local), le domaine d'appartenance, (...) et, pour chaque interface (en vrac) : le type d'interface, l'adresse physique ([adresse MAC](#)), l'adresse [IPv4](#), [IPv6](#), le masque de sous-réseau, l'adresse de la passerelle, les adresses des [DNS](#), un indicateur (DHCP activé) non/oui selon que l'adresse est fixe (imposée par l'utilisateur) ou dynamique (donnée par un serveur [DHCP](#)).

ping [Wikipedia]

Ping est le nom d'une commande informatique permettant de tester l'accessibilité d'une autre [machine](#) à travers un [réseau IP](#). La commande mesure également le temps mis pour recevoir une réponse, appelé [round-trip time](#) (temps aller-retour).

tracert [Wikipedia]

tracert (ou **tracert** sous Windows) est un [programme utilitaire](#) qui permet de suivre les chemins qu'un paquet de données (paquet [IP](#)) va prendre pour aller de la machine locale à une autre machine connectée au réseau IP.

nslookup [Wikipedia]

nslookup est un [programme informatique](#) de recherche d'information dans le [Domain Name System](#) (DNS), qui associe [nom de domaine](#) et [adresses IP](#). **nslookup** permet donc d'interroger les serveurs DNS pour obtenir les informations définies pour un domaine déterminé.

netsh wlan show wlanreport [Support Microsoft]

Pour créer le rapport, dans la zone de recherche de la barre des tâches, tapez **invite de commandes**, appuyez longuement (ou cliquez avec le bouton droit) sur **Invite de commandes**, puis sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur > Oui**. Dans l'invite de commandes, tapez **netsh wlan show wlanreport**.

Cette commande génère un rapport sur le réseau sans fil enregistré dans un fichier HTML. Copier le lien qui a été créé par le rapport dans la barre de recherche d'un navigateur web (ex : Firefox).

Le rapport présente tous les événements Wi-Fi sur les trois derniers jours et les regroupe par sessions de connexion Wi-Fi. Il indique également les résultats de plusieurs scripts de ligne de commande liés au réseau et dresse la liste de toutes les cartes réseau de votre PC.

Détail du rapport :

NetSh WLAN Show All. Affiche des informations détaillées sur votre carte Wi-Fi, notamment ses fonctionnalités, les profils de connexion Wi-Fi sur votre PC (sans les mots de passe et les clés de sécurité), ainsi qu'une liste des réseaux Wi-Fi qui ont été trouvés lorsque vous avez exécuté le rapport.

hostname

Affiche le nom de la machine qui est vu sur le réseau.

arp [Wikipedia]

L'**Address Resolution Protocol** (ARP, protocole de résolution d'adresse) est un [protocole](#) utilisé pour traduire une adresse de protocole de [couche réseau](#) (typiquement une [adresse IPv4](#)) en une adresse de protocole de [couche de liaison](#) (typiquement une [adresse MAC](#)). Il se situe à l'interface entre la [couche réseau](#) (couche 3 du [modèle OSI](#)) et la [couche de liaison](#) (couche 2 du [modèle OSI](#)).

Le protocole ARP est nécessaire au fonctionnement d'IPv4 utilisé au-dessus d'un réseau de type [Éthernet](#). En [IPv6](#), les fonctions de ARP sont reprises par le [Neighbor Discovery Protocol](#) (NDP).

Route

Affiche ou modifie la table de routage

netstat [Wikipedia]

netstat, pour « **network statistics** », est une ligne de commande affichant des informations sur les connexions réseau, les tables de routage et un certain nombre de statistiques dont ceux des interfaces, sans oublier les connexions masquées, les membres **multicast**, et enfin, les messages **netlink**.

Nbtstat

Affiche les statistiques du protocole et les connexions TCP/IP actuelles utilisant NBT (NetBIOS sur TCP/IP).

telnet

ftp