

site, il vous suffit d'inscrire son nom en le faisant suivre de l'adresse IP 127.0.0.1 qui est, nous l'avons déjà vu, l'adresse locale de votre ordinateur (localhost).

8. Rôle d'un serveur DHCP, d'un serveur WINS et des noms NetBIOS

Nous avons vu que chaque ordinateur faisant partie d'un réseau doit posséder une adresse IP différente de celle du voisin. L'attribution de ces adresses peut devenir un vrai casse-tête dans le cas d'un réseau de taille importante. Par ailleurs, nous savons qu'une machine peut jouer le rôle d'un serveur afin de faciliter la gestion du réseau. C'est pour cette raison que des ordinateurs appelés serveurs DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) seront chargés d'attribuer dynamiquement une adresse IP unique à tout ordinateur qui fait partie ou qui rejoint un réseau d'entreprise. Il en va de même quand vous vous connectez sur Internet. Un serveur DHCP (probablement celui de votre routeur) va attribuer à votre machine une adresse IP unique le temps de votre connexion.

Un nom NetBIOS est le nom donné à une machine afin de pouvoir l'identifier au sein d'un réseau local. Ces enregistrements sont consignés dans un fichier nommé *Lmhosts* et dont la structure rappelle en tout point celle de son frère jumeau, le fichier *Hosts*. Il fera donc le lien entre une adresse IP et le nom NetBIOS de l'ordinateur.

Depuis Windows 2000, le nom NetBIOS d'un ordinateur (nom de l'ordinateur pour la couche réseau propre à Microsoft) est déduit à partir de son nom d'hôte (nom de l'ordinateur pour le protocole Internet).

Un serveur WINS (*Windows Internet Name Service*) est une machine-serveur qui contient une table de correspondance entre le nom NetBIOS de l'ordinateur et son adresse IP. Depuis Windows 2000, Microsoft conseille d'utiliser les services Active Directory à la place de WINS.

9. Winsock

Winsock (*WInsock*) est une bibliothèque dynamique de fonctions DLL permettant l'implémentation du protocole TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*). Toutes vos applications de messagerie et vos navigateurs utilisent donc Winsock. Un LSP (*Layered Service Provider*) est un pilote qui sert d'interface entre les sockets Windows et la couche réseau. De nombreux programmes (ainsi que beaucoup de malwares) installent ce type de pilote afin de pouvoir communiquer avec les services réseau. Rappelons qu'un malware désigne un programme non sollicité tel qu'un virus, un cheval de Troie, etc.

Il arrive que suite à la désinstallation d'un fournisseur d'accès internet ou d'un programme de protection, la pile Winsock soit endommagée. Vous pouvez réinitialiser cette pile très simplement :

→ Exécutez l'invite de commandes.

→ Saisissez ces commandes :

- `netsh winsock show catalog | more` (affiche la liste des LSP).