

Convention de nom TCP/IP et domaines TCP/IP



Noms formés de 4 nombres compris entre 0 et 255 pour les machines sous le protocole TCP/IP.

Exemple: 172.20.128.100



Technique de dénomination pratique car facilement manipulée par les ordinateurs.

En revanche, mémorisation difficile pour les individus.

Evolution par ajout d'une convention de dénomination supplémentaire

-> potentiellement un ou plusieurs noms alphanumériques pour chaque machine.

De plus, une machine porte un nom et appartient à un domaine TCP/IP qui peut lui-même être le sous-domaine d'un autre domaine TCP/IP,...

Exemple: 172.20.128.100 -> nt100.univ-fcomte.fr (machine nt100 du sous-domaine univ-fcomte.fr du domaine fr).

Parties du nom de domaine délimitées par des points.

Les listes de couples (adresse TCP/IP, nom TCP/IP) gérées de deux manières:

- localement sur chaque machine au moyen de fichiers "hosts",
- globalement sur des serveurs DNS (Domain Name Server) qui gèrent les listes associées aux domaines et peuvent être interrogés via connexion réseau normalisée.

Organisation des serveurs DNS sous forme arborescente calquée sur l'arborescence des domaines.