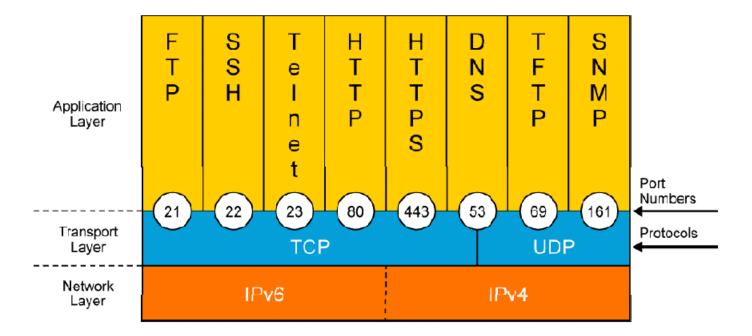
Mettre en oeuvre un réseau local TCP/IP

Découvrir la couche application

La couche application



HTTP

HyperText Transfer Protocol

Base de la communication Web

Modèle de communication Client-Serveur

HTTP utilise TCP comme protocole de transport (port 80 par défaut)

Version sécurisée : HTTPS (HTTP over SSL) sur port TCP 443 par défaut

Protocole stateless:

Chaque requête est traitée comme une transaction indépendante et sans relation avec une quelconque requête précédente

Principaux messages HTTP:

GET

POST

PUT

PATCH

DELETE

DNS

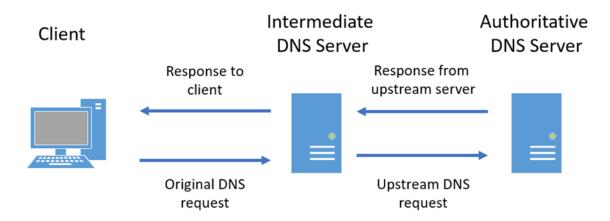
Domain Name System

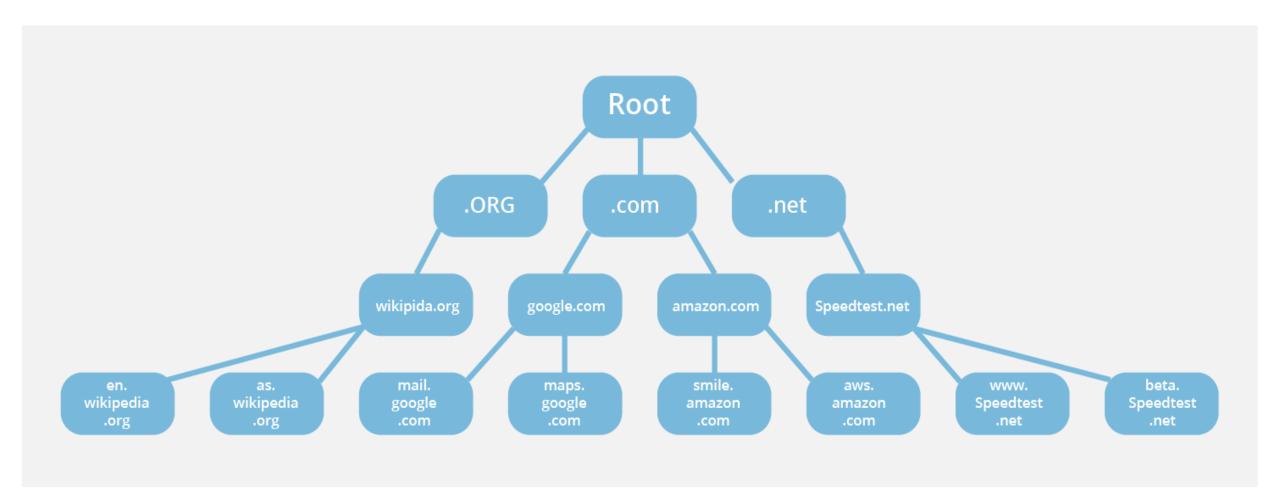
Service utilisé pour traduire les noms de domaines internet (compréhensibles par les humains) en adresses IP (compréhensibles par les machines)

DNS utilise une base de données distribuée, hébergée par de multiples serveurs situés partout dans le monde

DNS est un protocole client-serveur qui utilise UDP comme protocole de transport (port 53 par défaut)

Sur les clients, la commande **nslookup** permet de tester la résolution DNS





DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol

Service utilisé pour allouer aux clients une configuration IP de manière automatique

DHCP est un protocole client-serveur qui utilise UDP comme protocole de transport (port 67 par défaut)

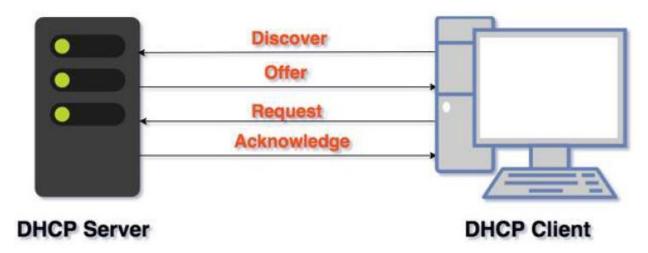
Différents types d'allocation :

Dynamique

Automatique

Statique

Messages DHCP



SOURCE: alphorm.com