

Serveur DNS « Domain Name Service »

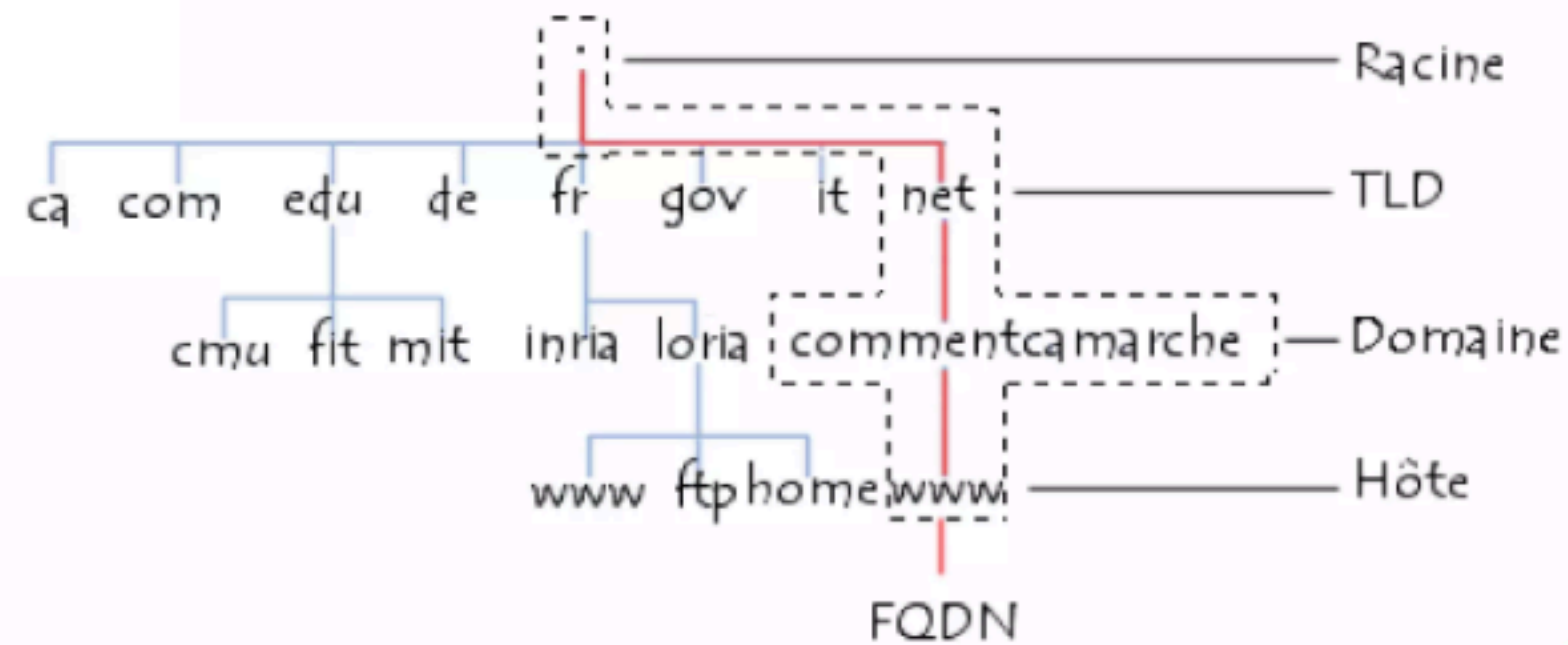
DNS est une base de données hiérarchisée distribuée, utilisé sur les réseaux IP pour résoudre et transporter les noms des ordinateur en des adresses IP

Serveur DNS « **Domaine Name Service** »

C'est la principale méthode de la résolution des noms d'hôtes. Le système de noms **DNS est une structure hiérarchique et logique appelé espace de nom de domaine**

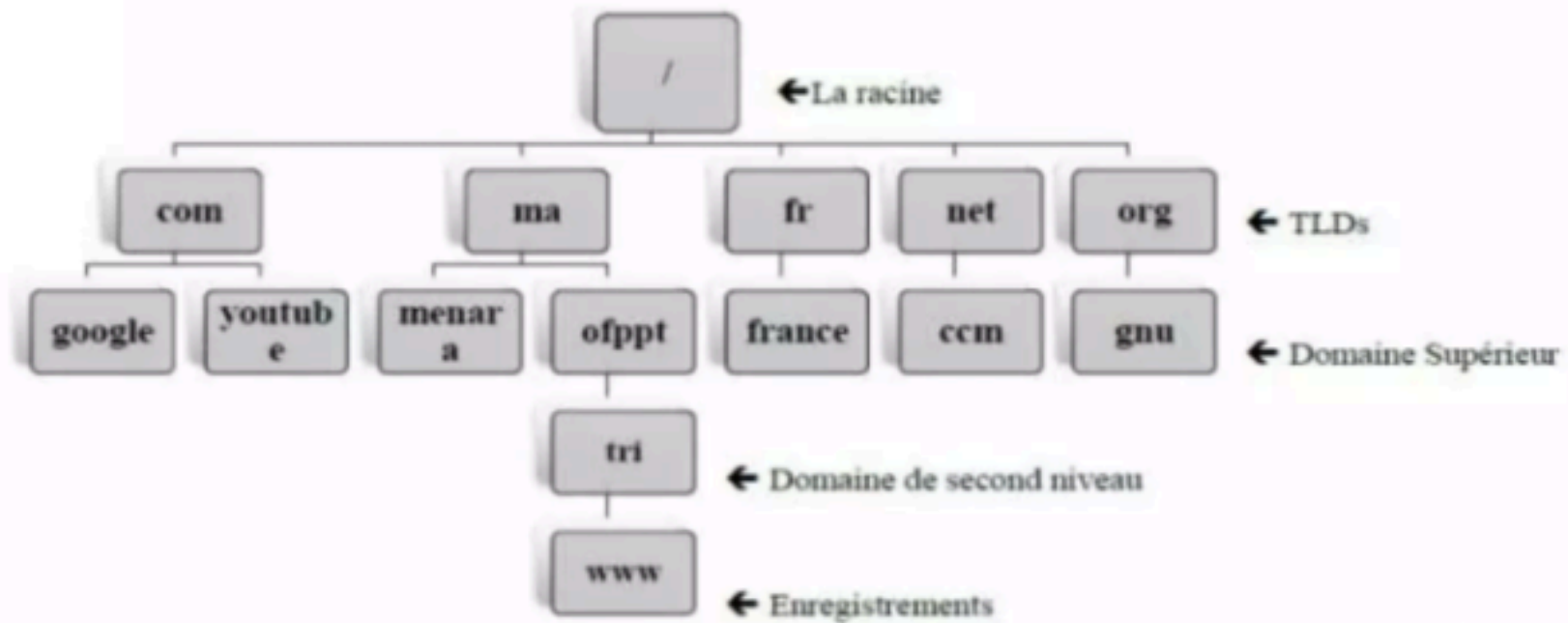
Qu'est-ce qu'un espace de nom de domaine DNS

La structure hiérarchique de l'espace de nom de domaine est telle que:



Qu'est-ce qu'un espace de nom de domaine DNS

La structure hiérarchique de l'espace de nom de domaine est telle que:



Qu'est-ce qu'un espace de nom de domaine DNS

Domaine Racine: qui se trouve en haut de la structure des noms domaine, représente par point.

Qu'est-ce qu'un espace de nom de
domaine DNS

Domaine de niveau supérieur : représente les
TLDs (on 224 TLD=Top levels Domain,
comme: com, fr ma...).

Qu'est-ce qu'un espace de nom de domaine DNS

Domaine de niveau second: est un nom unique de longueur variable, il est enregistré directement auprès des entreprises.

Qu'est-ce qu'un espace de nom de domaine DNS

Sous Domaine : permet à une organisation de subdiviser son nom de domaine par département ou service (microsoft.supinfo.com).

Qu'est-ce qu'un espace de nom de domaine DNS

Nom de domaine pleinement qualifié « FQDN »:
est un nom de domaine DNS qui a été défini de façon non ambiguë pour indiquer avec certitude son emplacement dans l'arborescence de l'espace de noms de domaine.

Types de TLD

gTLD: Generic TLD, caractère générique(com, org.....)

ccTLD: code Country TLD: représente le pays du monde(fr, ma,.....)

iTLD: infrastructure TLD: c'est L'arpa, utilisé dans les résolutions inverses.

sTLD: Sponsored TLD, sponsorisé par des entreprises, des communautés,.....(gov:gouvernement de USA)

Les enregistrements de ressources

A : Les enregistrements de ressources A (pour Adresse d'hôte) sont des mappages entre un nom d'hôte et une adresse IPv4 . Ils représentent généralement la majorité des enregistrements de ressources des zones de recherches directes.

Les enregistrements de ressources

AAAA : Les enregistrements de ressources de ce type sont des mappages entre un nom d'hôte et une adresse IPv6 .

Les enregistrements de ressources

CNAME : sont des mappages entre un nom d'hôte et un autre nom d'hôte .

Les enregistrements de ressources

HINFO: spécifient le type de processeur
(ex. : INTEL-386) et le système
d'exploitation (ex. : Linux) correspondant à
un nom d'hôte.

Les enregistrements de ressources

MX: (Mail eXchanger) identifie les serveurs de messageries. Chaque serveur de messagerie doit aussi disposer d'un enregistrement de ressource A.

