

Adresse IP / Nom de Domaine:

Sommaire:

- Rappel: Définition des 2 notions.
- Mohamed: Partie @ IP.
- Keitini: Nom de Domaine.
- Liens entre @ IP et Nom de Domaine (DNS).

Nom de Domaine: Adresse Textuelle utilisée pour identifier et localiser des ressources sur Internet (Site Web, services en ligne, ou des serveurs de messagerie).

Il est composé de plusieurs parties, en particulier le TLD (Top Level Domain), le domaine de 1er Niveau, il est située à l'extrémité droite d'une adresse URL comme ('.com', '.org', '.net', '.fr', etc..), et elle est à la fois la partie générale et identifiable. La seconde partie qui est très souvent, "Le nom de L'entreprise", "L'organisme", "Service". Elles sont suivies avec d'autres sous.domaines qui indiquent souvent des emplacements spécifiques sur le Site WEB (mail.google.com, drive.google.com, calendar.google.com, etc...) et un préfixe qui indique le protocole utilisé sur Internet.

DNS: il traduit les noms de domaine en adresses IP numériques, permettant aux utilisateurs d'accéder facilement aux ressources sur Internet en utilisant des noms faciles à retenir plutôt que des séries de noms. Il fait une sorte d'association.

Comment fonctionne le DNS:

1. Lorsqu'un utilisateur entre un nom de domaine dans son navigateur "www.google.com" ou essaie d'accéder à une ressource en utilisant un nom de domaine, son appareil va envoyer une requête DNS à un serveur DNS pour obtenir l'adresse IP correspondante.

2. Si le navigateur n'a pas déjà l'adresse IP en cache. Il envoie la demande à un serveur DNS local. Ce serveur DNS est généralement fourni par votre FAI (Fournisseur d'Accès Internet) ou configuré dans votre réseau local.
3. Si le serveur DNS local ne peut résoudre le nom de domaine, il envoie une demande aux serveurs DNS racine. Il contient des informations sur les serveurs DNS de premier niveau pour chaque extension de domaine (".fr", ".com", ".pf").
4. Les serveurs DNS racine vont interroger les serveurs DNS de premier niveau pour savoir si le domaine spécifié est dans la mémoire cache. et les serveurs DNS de premier niveau vont renvoyer l'adresse IP vers les serveurs Autoritaires et il contient des enregistrements DNS spécifiques au domaines.
5. Le serveur DNS local va recevoir l'adresse IP du serveur WEB associé au nom de domaine demandé et il le transmet à l'appareil qui va établir une connexion avec le serveur WEB.
6. L'adresse IP obtenue est mise en cache au niveau du serveur DNS local pour une période de temps déterminée.

L'organisme qui gèrent les noms de domaines est l'ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) en français (Société pour l'attribution des noms de Domaine et des Numéros), qui travaille en partenariat avec les registres de noms de domaine et d'autres parties prenantes pour assurer la gestion et la coordination des noms de Domaine (DNS) à l'échelle mondiale.

A l'échelle régionale, c'est en France, il existe un organisme de registre qui gère les domaines comme AFNIC (Association Française pour le Nommage Internet en Coopération), elle attribue, et fait office de maintenance des noms de domaines ainsi que gérer son infrastructure technique. il vérifie si le nom de domaine est disponible.
1er Arrive 1er Servis.

La personne ne possède que les droits d'usage et non de propriété
Juridiques:

- Action en Contrefaçon: Si une entreprise possède une marque déposée pour son nom commercial et qu'une autre entreprise enregistre un nom de domaine similaire ou identique dans le but de causer une confusion parmi les clients, cela pourrait constituer une action en contrefaçon.
- Concurrence déloyale: lorsqu'une entreprise utilise un nom de domaine de manière trompeuse ou frauduleuse pour nuire à la réputation d'une autre entreprise ou tirer indûment profit de sa notoriété. Cela inclut l'utilisation d'un

nom de domaine similaire à celui d'une entreprise concurrente dans le but de détourner le trafic web ou de causer de la confusion parmi les consommateurs.

- Revendication: Ca concerne la propriété d'un nom de domaine contesté. Elle peut survenir lorsqu'il y a un litige sur la propriété d'un nom de domaine, généralement entre deux parties revendiquant des droits sur ce nom de domaine. Si deux entreprises estiment avoir des droits légitimes sur un nom de domaine particulier et qu'elles ne parviennent pas à le résoudre, l'une des parties peut engager une action en revendication pour faire valoir ses droits légaux sur le nom de domaine en question.

L'adresse IP :

L'internet est un vaste réseau interconnecté de millions d'appareils, permettant la communication et l'échange d'informations à l'échelle mondiale. Au cœur de cette infrastructure se trouvent les adresses IP, un élément fondamental pour l'acheminement des données. Une adresse IP, abréviation d'adresse de protocole Internet, est un identifiant unique attribué à chaque appareil connecté à un réseau informatique utilisant le protocole Internet Protocol (IP). C'est un peu comme l'adresse postale d'une maison ou d'une entreprise sur Internet.

Qu'est-ce qu'une adresse IP ?

Définition : Une adresse IP (Internet Protocol) est une série unique de chiffres assignée à chaque appareil connecté à un réseau informatique.

Formats : Les adresses IP peuvent être de deux types : IPv4 (32 bits) et IPv6 (128 bits), cette dernière étant introduite pour faire face à l'épuisement des adresses IPv4.

Structure : Une adresse IP est généralement divisée en deux parties : l'identifiant du réseau et l'identifiant de l'hôte, permettant de localiser un appareil spécifique dans un réseau.

Fonctionnement des adresses IP :

Attribution : Les adresses IP sont attribuées par des organismes de régulation tel que l'IANA au niveau mondial, puis distribuées par les RIR (Regional Internet Registries) au niveau régional. En France, les FAI jouent un rôle central dans la distribution des adresses IP aux utilisateurs finaux.

Routage : Les routeurs utilisent les adresses IP pour acheminer les données entre les réseaux, en identifiant l'origine et la destination des paquets de données.

Protocole : Associée au protocole Internet (IP) qui assure la livraison des données à travers les réseaux.

Gestion des adresses IP en France :

Autorités de régulation : L'ARCEP (Autorité de Régulation des Communications Électroniques et des Postes) est l'autorité administrative indépendante chargée de réguler les communications électroniques en France. Bien qu'elle se concentre principalement sur la régulation des opérateurs télécoms et des services de communication, elle surveille également l'attribution des ressources réseau, y compris les adresses IP.

Gestion des noms de domaine : L'AFNIC (Association Française pour le Nommage Internet en Coopération) est responsable de la gestion des noms de domaine en .fr pour la France. Elle attribue et gère les noms de domaine ainsi que les adresses IP associées à ces domaines.

Attribution par les FAI : Les fournisseurs d'accès Internet (FAI) en France, tels que Orange, Free, SFR, et Bouygues Telecom, jouent un rôle essentiel dans la gestion des adresses IP. Ils reçoivent des blocs d'adresses IP auprès des régulateurs régionaux tels que le RIPE NCC pour l'Europe, puis distribuent ces adresses à leurs abonnés.