

Structure

Un nom de domaine est composé de termes séparés par un point comme une adresse IP. Ces termes sont énumérés du plus spécifique au moins spécifique. Pensons par exemple à `www.google.ca`. Dans cet exemple, le `www` (World Wide Web) représente le service que l'on tente de contacter (un serveur web dans ce cas). La deuxième section représente l'organisation que l'on tente de contacter, Google dans cet exemple. La section suivante représente le domaine de tête ou "top level domain name" (TLD). L'ensemble de ces sections représente ce qu'on appelle un "Fully Qualified Domain Name" (FQDN) et représente généralement un hôte ou un serveur accessible par le réseau.



Sections

Le rassemblement de ces 3 sections se nomme un FQDN ou "Fully Qualified Domain Name".

Domaine de tête (TLD)

Les domaines de têtes sont gérés par l'autorité d'assignation des numéros Internet (IANA/Internet Assigned Numbers Authority) et ce sont les serveurs racine (root-servers) qui dirigeront les requêtes DNS vers différents registraires en fonction du sous-domaine et du TLD consulté.

Génériques (gTLD)

Les domaines de tête génériques sont les plus répandus, on peut penser ici à `.com`, `.org`, `.net`, etc. En 2011, une panoplie d'autres domaines de têtes ont été ajoutés tels que `.life`, `.cloud`, `.art`, etc.

Sponsorisés (sTLD)

Les domaines de tête sponsorisés sont des domaines appartenant à des organisations privées. On peut penser ici à .edu pour les universités, .gov pour les organismes gouvernementaux, .travel pour les agences de voyages, etc.

Code national (ccTLD)

Comme le suggère le nom, les domaines de tête de codes nationaux sont les .qc, .ca, .us, .cn, .ru, .fr et autres pays/régions de ce monde. Les domaines de tête composés de deux lettres sont généralement des domaines de code national. Ceci inclus des domaines tels que .gg (Guernsey), .io (territoires britanniques de l'océan Indien), .tv (Tuvalu), .it (Italie) qui sont souvent utilisés à des fins autres que nationales dû à leur ressemblance à d'autres acronymes populaire en lien avec des thèmes associés à la télécommunication. Certains pays en font la location une grande partie de leur économie. En date de 2024, les domaines .tv génèrent environ 7 millions de dollars australiens (majoritairement dû au domaine twitch.tv) annuellement représentant près de 10% de leur produit intérieur brut.

Locaux

Le domaine .local a été réservé pour utilisation au sein d'un réseau local par l'ITEF. Ce TLD est donc utilisé pour faire référence aux serveurs locaux, à vos imprimantes, à vos routeurs, etc.

Nom de domaine

Un nom de domaine est le nom attribué à un domaine. On peut penser ici à "**google**".com, "**twitch**".tv, "**cegepat**".qc.ca, etc. Il s'agit généralement du nom de l'organisation en étant responsable, du produit associé au site ou de l'administrateur du domaine. Si ce domaine est local, il est nécessaire de consulter le serveur DNS responsable du sous-domaine pour résoudre les adresses associées à ce domaine mais s'il s'agit d'un sous-domaine public, ce sous-domaine sera généralement loué à un registraire tel que GoDaddy, namecheap, le CIRA ou d'autres organisations enregistrées auprès de l'IANA pour la location de domaines publics et sera par conséquent connu de tous les serveurs DNS publics.

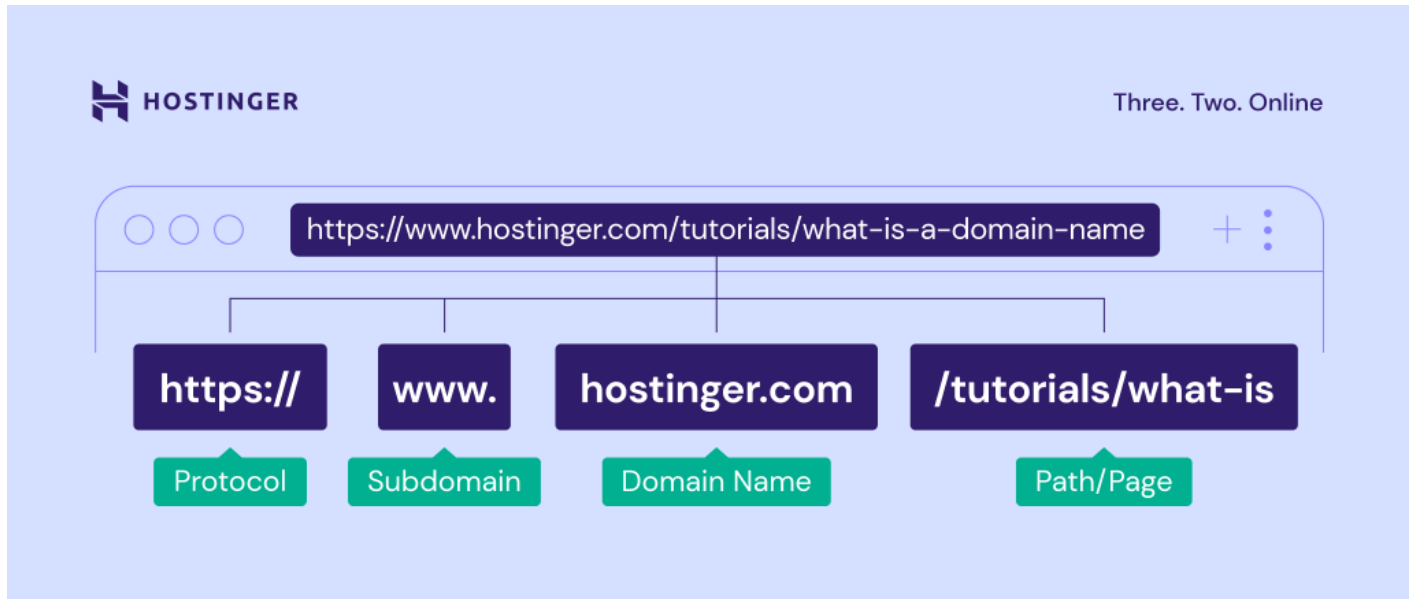
Sous-domaine

Un sous-domaine est une entrée associée à un domaine et fait généralement référence à un service offert tel que "www" dans le cas d'un site web, "mail" dans le cas d'un serveur de courriels, etc. Il peut aussi être associé à une machine résidant dans un réseau tel que le type d'appareil (on peut penser ici à une imprimante, un partage de fichiers réseau, etc.) ou au nom d'un appareil tel que votre téléphone cellulaire, votre ordinateur portatif, votre routeur, etc.

URL (Uniform Resource Locator)

Un URL ou "localisateur uniforme de ressource" est une combinaison d'un protocole, d'un domaine (ou une adresse IP) ainsi qu'un emplacement dans ce domaine où trouver une ressource particulière. Cette notation est utilisée prédominairement pour la navigation web.

Elle prend la structure suivante, le protocole suivi d'un séparateur tel que "://", "://" ou encore tout simplement "/", le FQDN et le chemin vers la ressource à consulter.



Revision #12

Created 2024-11-16 20:14:35 UTC by Alexandre Arsenault-Jetté

Updated 2025-06-18 00:11:29 UTC by Alexandre Arsenault-Jetté