

Les adresses symboliques et le serveur DNS



Conversion d'une adresse symbolique en adresse IP

1) Retrouver l'adresse IP des adresses symboliques suivantes (ping ou tracert avec l'invite de commande CMD).

Adresses symboliques	google.com	wikipédia.org	amazone.fr	amazone.com	amazon.com
Adresse IP					

- 2) Vérifier chaque adresse IP avec votre Navigateur
- 3) Retrouver l'adresse IP des adresses symbolique de vos sites préférés.

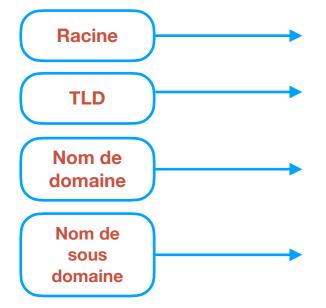
Adresses symboliques		
Adresse IP		

4) Échanger vos adresses IP et retrouver les adresses symboliques de votre camarade.

Adresse IP		
Adresse symbolique		

Structure d'une adresse symbolique d'une adresse symbolique

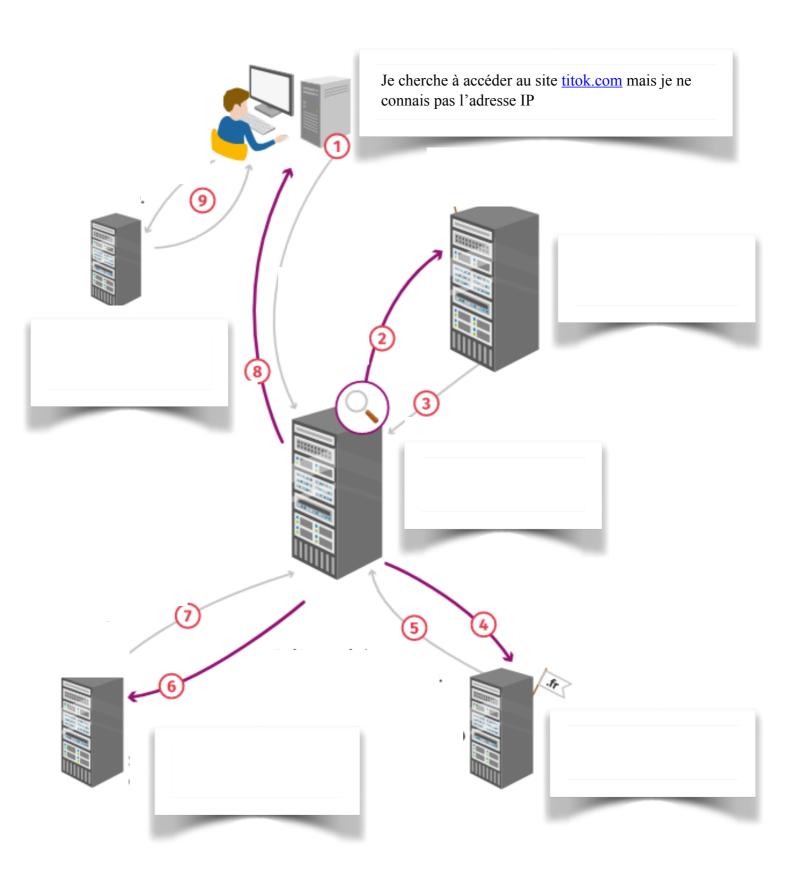
Décrire la lecture par le DNS de l'adresse symbolique www.leboncoin.fr.



Fonctionnement du serveur DNS

Comment le serveur résolveur étudie-t-il l'adresse symbolique ?

Déterminer l'adresse IP du site <u>tiktok.com</u> à partir des protocoles à disposition.



Informations officielles sur un nom de domaine Que nous donne comme informations Ipconfig / all sur l'invite de commande (CMD sur windows) ? Afficher les informations associées au nom de domaine google.fr. En quelle année a-t-il été créé? Dans quel pays le titulaire du domaine est-il installé? Le <u>site afnic</u> permet d'obtenir toutes les informations légales d'un nom de domaine. Indiquer le pays du titulaire du nom de domaine snapchat.com, ainsi que sa date de création. Utiliser la commande host sur MacOs/Linux ou nslookup pour google.fr : Quelle information est donnée ? Utiliser le site "https://dnslookup.online/" et rechercher l'adresse Ip de google. Modifier le DNS et regarder si l'adresse Ip de Google change? Quelle remarque pouvons nous faire si nous pouvons avoir le même site avec des DNS différents et des IP différentes ? Le <u>site afnic</u> permet d'obtenir toutes les informations légales d'un nom de domaine. Indiquer le pays du titulaire du nom de domaine snapchat.com, ainsi que sa date de création. Afficher les informations associées au nom de domaine google.fr. En quelle année a-t-il été créé ? Dans quel pays le titulaire du domaine est-il installé? Piratage du DNS Qu'est ce que le DNS spoofing? A quelle étape une attaque sur les paquets peut-être faites dans l'exercice du fonctionnement du serveur DNS Proposer plusieurs solution pour s'en protéger ? Afficher le cache de résolution DNS ipconfig/displaydns Comparer le avec l'historique de navigation. Le résultat est-il similaire ? Tester ipconfig /all et donner la commande qui permet de vider le cache ?

Serveur racine	Serveur TLD 1	Serveur TLD 2
Serveurs TLD connus :	Serveurs de domaines connus :	Serveurs de domaines connus :
Serveur TLD 1 pour les .fr	Serveur de domaine 2 pour lemonde	Serveur de domaine 5 pour google
Serveur TLD 2 pour les .com	Serveur de domaine 3 pour lequipe	Serveur de domaine 7 pour facebook
Serveur TLD 3 pour .io	Serveur de domaine 1 pour education.gouv	Serveur de domaine 6 pour snapchat
	Serveur de domaine 4 pour leboncoin	Serveur de domaine 6 pour tiktok
Serveur TLD 3	Serveur de domaine 1	Serveur de domaine 2
Serveurs de domaines connus	Adresses IP connues :	Adresses IP connues :
Serveur de domaine 1 pour agar Serveur de domaine 2 pour brutal Serveur de domaine 3 pour superhex Serveur de domaine 4 pour slither	46.105.57.169 : gcbk.fr 104.17.151.222 : agar.io 91.198.174.192 : wikipedia.org 185.75.143.24 : education.gouv.fr 213.186.33.5 : lelivrescolaire.fr	172.65.248.213 : doctolib.fr 104.21.90.97 : brutal.io 104.244.42.193 : twitter.com 151.101.194.217 : lemonde.fr 185.161.46.228 : agriculture.gouv.fr
Serveur de domaine 3	Serveur de domaine 4	Serveur de domaine 5
Adresses IP connues :	Adresses IP connues :	Adresses IP connues :
18.200.8.190 : netflix.com 172.67.142.206 : superhex.io 35.186.248.227 : lequipe.fr 176.32.103.205 : amazon.com 81.92.80.55 : figaro.fr	172.67.38.239 : slither.io 208.84.41.110 : classmates.com 217.70.184.38 : w3c.org 13.225.38.60 : leboncoin.fr 185.129.44.23 : allocine.fr	3.222.163.94 : instagram.com 216.58.209.238 : google.com 188.165.198.223 : stargate-fusion.com 142.250.179.110 : youtube.com 151.101.65.140 : reddit.com
Serveur de domaine 6	Serveur de domaine 7	
Adresses IP connues :	Adresses IP connues :	
47.254.33.193 : yahoo.com 216.239.32.21 : snapchat.com 161.117.111.4 : tiktok.com 204.79.197.212 : live.com 13.107.42.14 : linkedin.com	13.107.21.200 : bing.com 66.211.175.229 : ebay.com 157.240.21.35 : facebook.com 39.156.69.79 : baidu.com 151.101.2.167 : twitch.tv	

Démasquer une tentative d'arnaque grâce à l'IP

2.9

Parfois il est prudent de ne pas se fier à l'adresse symbolique et de s'intéresser à l'adresse IP. Imaginez, vous venez de recevoir un mail douteux qui dit ceci :

Nous enregistrons ce Jeudi 04 février 2016 un chèque d'un montant de *€340*.00 EUR*

*à l'ordre de MR LUSTIG VICTOR - 1 RUE ARSENE LUPIN - 39250 SHERWOOD - FRANCE émis par *M.VERGER BENOÎT - 18 ALLEE DES TILLEULS - 64122 URRUGNE- FRANCE

REMARQUE: Il est impératif de nous faire parvenir en répondant à ce mail (1) code de recharge PCS * de €100.00 EUR* pour vous acquitter des frais d'assurance. Dès réception et approbation du code après vérification, votre chèque vous sera expédié immédiatement. Vous le recevrez par courrier dans un (1) jour au maximum, à compter du jour de

réception du code de la recharge PCS MASTERCARD.

Christian SAINZ

Directeur Relation Client, DHL Finance

Vous n'êtes pas bien sûr de comprendre pourquoi on vous envoie ca (pourtant c'est bien vous, Victor Lustig) mais il semble facile de gagner les 240€ promis. Que faire ? Il faut être prudent et vérifier la provenance exacte de ce message, vérifier si tout colle bien. Voici l'entête complète de ce mail (qu'on peut faire apparaître, par ex. dans Gmail, en cliquant sur les trois points verticaux à droite de la flèche pour répondre, en haut à droite du message, puis « Afficher l'original » :

Delivered-To: isn.pourriel@gmail.com

Received: by 10.27.14.197 with SMTP id 66csp330398wlo;

Thu, 4 Feb 2016 00:23:13 -0800 (PST) X-Received: by 10.55.15.199 with SMTP id 68mr2039057qkp.42.1454574192794;

Thu, 04 Feb 2016 00:23:12 -0800 (PST)

Return-Path: service.dhl.international@post.com

Received: from mout.amx.com (mout.amx.com, [74,208,4,2001)

by mx.google.com with ESMTPS id a141si9579378qkb.16.2016.02.04.00.23.12

for isn.pourriel@gmail.com

(version=TLS1_2 cipher=ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 bits=128/128):

Thu, 04 Feb 2016 00:23:12 -0800 (PST)

Received-SPF: pass (google.com: domain of service.dhl.international@post.com designates

74.208.4.200 as permitted sender) client-ip=74.208.4.200;

Authentication-Results: mx.google.com;

spf=pass (google.com: domain of service.dhl.international@post.com designates 74.208.4.200 as permitted sender) smtp.mailfrom=service.dhl.international@post.com

Received: from [192.168.1.100] ([41.191.68.245]) by mail.gmx.com (mrgmxus001) with ESMTPSA (Nemesis) id 0LrNUo-1a4NkD30Ga-01354l for isn.pourriel@gmail.com; Thu, 04 Feb 2016 09:23:11 +0100

From: "Service Expédition et Validation" service.dhl.international@post.com

Subject: CONFIRMATION DU DÉPÔT DE CHÈQUE DE BANQUE CERTIFIE

Quels sont le nom et l'adresse symbolique apparents de l'expéditeur ? Mais quelle est l'adresse symbolique *réelle* de son serveur mail ?

Cherchez son adresse IP dans l'entête (ou plus précisément celle de son serveur mail), puis dans un navigateur, allez sur le site https://ipgetinfo.com et cherchez des renseignements sur cette adresse. Est-elle compatible avec l'expéditeur supposé ?