Géolocation d'une adresse IP via le DNS

Stéphane Bortzmeyer
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 24 décembre 2017

https://www.bortzmeyer.org/geoloc-dns.html

Pour Noël, un truc complètement inutile mais amusant : trouver la longitude et la latitude d'une adresse IP via le DNS.

Ce service est fourni par Bert Hubert, l'auteur de PowerDNS, via le domaine `geo.lua.powerdns.org`. (Il ne marche apparemment que pour IPv4.) On inverse l'adresse IP (comme pour `in-addr.arpa`) et on fait une requête pour le type TXT. Exemple avec l'adresse du serveur Web de l'AFNIC, `192.134.5.24` :

```
% dig TXT 24.5.134.192.geo.lua.powerdns.org
...;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 40951
;; flags: qr rd ra ad; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 2, ADDITIONAL: 1
...
;; ANSWER SECTION:
24.5.134.192.geo.lua.powerdns.org. 3600 IN TXT "48.858200 2.338700"
```

On peut automatiser l'opération avec awk (merci à Oli Schacher[Caractère Unicode non montré [1]]) :

```
% reverse() { echo $1  | awk -F. '{print $4"."$3"." $2"."$1}' }

% reverse 192.134.5.24
24.5.134.192
```

Une fois que c'est fait, on peut lancer un navigateur Web directement vers la carte, ici avec OpenStreetMap :

1. Car trop difficile à faire afficher par LaTeX

```
% show-ip() { x-www-browser https://www.openstreetmap.org/\?$(dig  $(echo $1 | awk -F. '{print $4"."$3"." $2
% show-ip 192.134.5.24
```

Et si vous préférez Evil Corp. :

```
% show-ip() { x-www-browser https://maps.google.com/maps\?q=$(dig  $(echo $1 | awk -F. '{print $4"."$3"." $2
```

La base de géolocalisation utilisée est celle de MaxMind qui, comme toutes les bases de géolocalisation vaut ce qu'elle vaut (le serveur Web de l'AFNIC n'est pas au centre de Paris…)