

RFC 4185 : National and Local Characters for DNS Top Level Domain (TLD) Names

Stéphane Bortzmeyer
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 21 octobre 2005

Date de publication du RFC : Octobre 2005

<https://www.bortzmeyer.org/4185.html>

Depuis que les noms de domaine en Unicode sont disponibles (IDN, décrits en RFC 3490¹), la question se pose d'enregistrer des domaines de premier niveau (TLD, "*Top Level Domain*" comme `.org` ou `.ci`) en Unicode. Le problème n'est pas technique (un TLD est un domaine comme un autre et peut être enregistré grâce aux IDN) mais politique.

L'ajout de nouveaux TLD est en effet contrôlé par le gouvernement des États-Unis <<http://www.ntia.doc.gov/ntiahome/domainname/>>, via une organisation écran, l'ICANN. Celle-ci s'oppose régulièrement au déploiement des IDN donc il y a peu de chance que des TLD en Unicode soient acceptés.

Le RFC propose donc une autre solution : traiter la représentation des TLD en Unicode uniquement comme une question de présentation à l'utilisateur. `.org` resterait ainsi en US-ASCII mais le logiciel pourrait afficher et accepter en entrée une traduction chinoise, en caractères chinois.

Il n'y aurait donc pas de changement du nombre de TLD.

L'idée semble raisonnable mais on peut regretter que, pour la défendre, l'auteur du RFC ignore d'autres solutions. Par exemple, la section 1.3.2 du RFC discute de certains mécanismes qui pourraient être utilisés pour s'assurer que le TLD en US-ASCII et le TLD en Unicode aient le même contenu. Il conclut que ces mécanismes ne sont pas suffisants (et donc qu'il vaut mieux avoir un seul TLD par pays) mais il oublie d'autres possibilités techniques comme un simple lien symbolique entre les deux fichiers de zone (solution qui marche très bien avec les logiciels BIND <<http://www.isc.org/index.pl?/software/bind>> et NSD <<http://www.nlnetlabs.nl/nsd/>>).

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc3490.txt>