

Sélection de serveurs esclaves

Alain Patrick AINA

aalain@trstech.net

Atelier DNS/CCTLD

Yaounde, 17-21 Decembre 2004



Lectures

Rfc 2182 et BCP 0016

- ◆ <ftp://ftp.rfc-editor.org/in-notes/rfc2182.txt>

Recommandation DNS du SSAC

- ◆ <http://www.icann.org/committees/security/dns-recommendation-01nov03.htm>

Combien de serveurs pour une zone ?

Plusieurs serveurs distribuent la charge de résolution de noms, et augmentent l'efficacité globale du système en plaçant les serveurs plus près des résolveurs.

Au min 2 serveurs sur des réseaux, en des emplacements physiques, sur du matériel, des OS et logiciels différents

- ◆ 3 ou plus est recommandé
- ◆ “Beaucoup” n'est pas toujours très utile
 - ◆ attention à la limite de la taille des réponses DNS
 - ◆ Augmente la taille des paquets DNS
 - ◆ Augmentent les coûts
 - ◆ Augmente le risque d'en avoir mal configurés ou ne servant pas la zone

Comment trouver des services de secondaire

Facile à trouver

- ◆ Les esclaves tournent généralement automatiquement
- ◆ Plusieurs organisations peuvent vous l'offrir gratuitement

Pas facile à trouver

- ◆ Esclave avec des configuration spéciale
 - ◆ Utilisant des systèmes propriétaires pour les transferts de zone

S'assurer que l'administrateur de l'esclave a les aptitudes techniques, gère un serveur fiable sur un réseau fiable

Vérification de la situation topologique et physique des serveurs

Est-ce que les serveurs sont dans des systèmes autonomes(AS) différent ?

- ◆ Lancer dig pour les NS de la zone
- ◆ Whois -h whois.cymru.com NS_IP(adresse IP des serveurs)

Est-ce que les serveurs sont à des emplacements physiques différents ?

- ◆ Des vérifications manuelles peuvent être nécessaires
 - ◆ Adresse IP, traceroute peuvent ne pas suffir