

Checkup list - What should you know about DNS?

1 Concepts

1. **Noms DNS** : hiérarchie de noms, composition d'un nom DNS
2. **Délégation** : sous-domaines, zones
3. **Serveurs de noms** : primaire/secondaire, réplication, cache, protocole DNS
4. **Enregistrement DNS** : types (A, NS, etc)
5. **Protocole DNS** : structure de messages (requête, réponse, données d'autorité, données supplémentaires), au dessus de UDP, requête-réponse, retransmissions

2 Fonctionnement

1. **Résolution de nom** : requête itérative (on remonte à un serveur racine), requête récursive, requête pour un enregistrement de type PTR
2. **Réponse d'autorité ou non** : cache vs. interrogation du serveur d'autorité
3. **Outils** : nslookup

3 Vocabulaire

nom DNS, nom de domaine, domaines génériques, domaines de pays, serveur primaire/secondaire, réponse des sources autorisées, résolution de noms, cache DNS, nom complet (fully qualified domain name), délégation d'autorité, zone DNS, serveur racine, enregistrement DNS, type DNS (A, NS, ...), requête DNS, requête itératif, requête récursive, transfert de zone