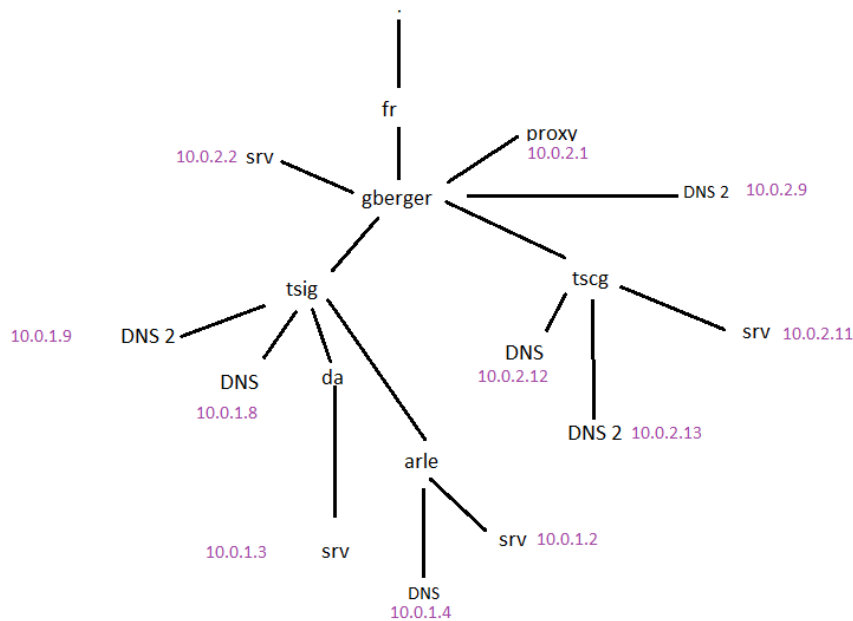


Anis Daouairi SIO

Exercice DNS

- Compléter l'annexe 3 afin de positionner chaque machine référencée dans son domaine (associée à son adresse IP) à partir de l'analyse du fichier de configuration des zones `gberger.fr`, `tsig.gberger.fr` et `tscg.gberger.fr`



- **2.1 Sur quelle machine est stocké le fichier de configuration de la zone `tsig.gberger.fr` ?**

Le fichier de configuration de la zone `tsig.gberger.fr` est stocké sur le serveur `dns.arle.tsig.gberger.fr`. C'est indiqué par l'enregistrement SOA dans la configuration de la zone.

- **2.2 Quelle est la durée de validité de ses données en cache (exprimée en jours) ?**

La durée de validité en cache par défaut des enregistrements de la zone `tsig.gberger.fr` est de 86400 secondes, c'est à dire à 1 jour. C'est spécifié dans l'enregistrement SOA

- **2.3 Quelle est l'adresse et le nom du serveur secondaire de la zone `tscg.gberger.fr` ?**

Le serveur secondaire de la zone `tscg.gberger.fr` est `dns2.gberger.fr` avec l'adresse IP `10.0.2.9`.

- **2.4 Parmi ces deux zones (`tsig.gberger.fr` et `tscg.gberger.fr`), quelle est la zone qui a été le plus souvent modifiée ?**

La zone `tsig.gberger.fr` a été modifiée plus souvent que `tscg.gberger.fr`. On le voit par le numéro de série dans les enregistrements SOA :

`tsig.gberger.fr` : numéro de série 19

`tscg.gberger.fr` : numéro de série 13

- **2.5 arle.tsig.gberger.fr est-elle une zone indépendante ?**

Non `arle.tsig.gberger.fr` n'est pas une zone indépendante. Elle fait partie de la zone `tsig.gberger.fr` et est gérée par les serveurs de cette zone.

- **2.6 Que faut-il faire pour que la résolution de nom pour la machine `srv.gberger.fr`, d'adresse 10.0.2.1 soit possible ?**

Pour que la résolution de nom pour `srv.gberger.fr` soit possible, il faut ajouter un enregistrement A dans le fichier de configuration DNS de la zone `gberger.fr`.

- **3.1 Quel est le contenu du fichier de description de zone associé au serveur `dns2.tsig.gberger.fr` ?**

Le contenu du fichier de description de zone pour le serveur `dns2.tsig.gberger.fr` est le même que celui du fichier de la zone `tsig.gberger.fr`.

- **3.2 Comment faire pour déclarer un nouveau serveur de noms pour la zone `tscg.gberger.fr`, de nom `dns2` et d'adresse 10.0.2.13 ?**

Pour déclarer un nouveau serveur de noms pour la zone `tscg.gberger.fr`, ajoutez un enregistrement NS et un enregistrement A