

Utilisation et configuration d'un « Split-DNS » avec Bind9

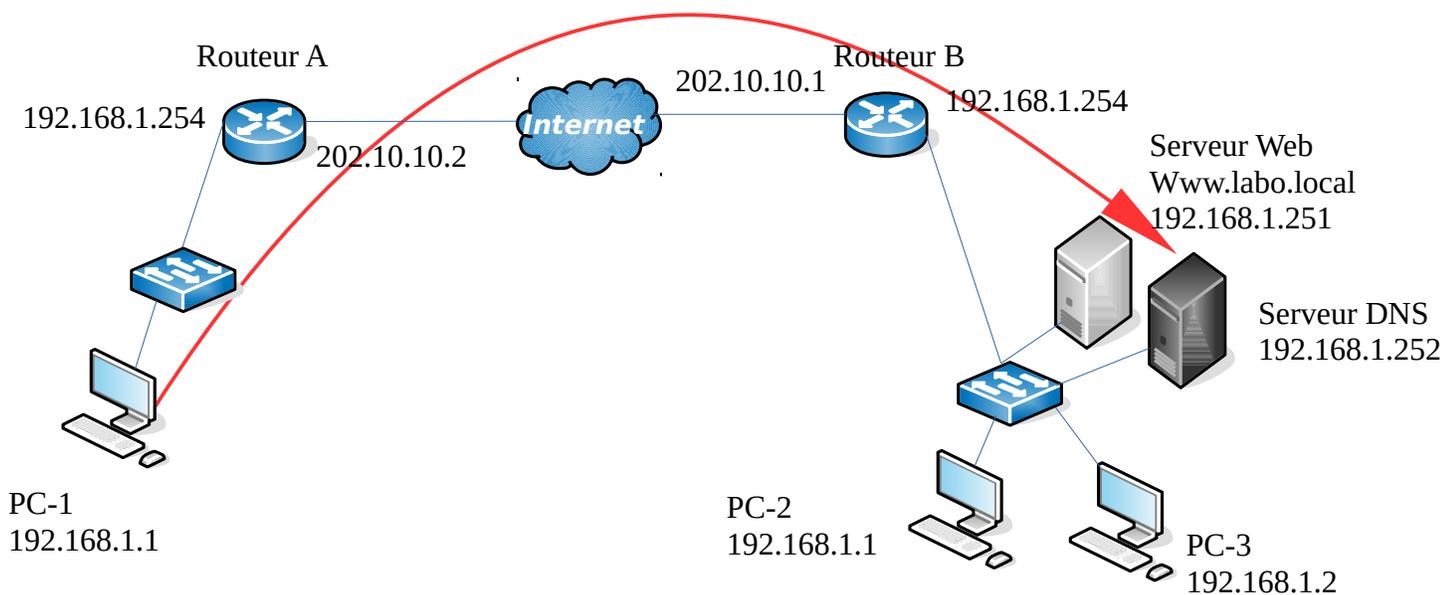
La configuration d'un DNS accessible à la fois depuis l'extérieur et l'intérieur de l'entreprise pose certains problèmes d'accès aux données :

Si le DNS est configuré avec des adresses locales, c'est ces adresses qui seront renvoyées au client extérieur or celui-ci obtiendra des adresses non « routables » sur internet.

Le schéma suivant illustre le problème :

!! Un PAT est configuré sur le routeur B permettant d'accéder aux serveurs Web et DNS !!

Lorsque le pc-1 cherche à contacter le serveur web il fait une demande au serveur DNS à l'adresse 202.10.10.1 pour obtenir l'adresse ip correspondant au nom www.labo.local or le serveur renverra l'adresse 192.168.1.251 à la place de 202.10.10.1 ce qui ne permettra pas la communication avec notre serveur web.



La solution à ce problème consistera à utiliser un split-dns, cette fonctionnalité permettra à notre serveur DNS de trier les clients en fonction de leurs adresses IP. Nous configurerons notre DNS bind pour avoir une « vue » différente en fonction des clients. Ainsi lorsqu'un client demandera l'adresse du serveur web depuis l'extérieur le serveur DNS donnera l'adresse 202.10.10.1 tandis qu'un client demandant le même nom depuis le réseau local sera redirigé vers l'adresse 192.168.1.251.

Dans ce cas nous rajouterons l'option view dans le fichier named.conf.local :

```
view « interne » {  
  
    match-clients { 192.168.1.0/24; } ;  
    zone « labo.local » {  
        type master ;  
        file « /var/cache/bind/labo-interne » ;  
    } ;  
  
};
```

```
view « externe » {  
  
    match-clients { any; } ;  
    zone « labo.local » {  
        type master ;  
        file « /var/cache/bind/labo-externe » ;  
    } ;  
  
};
```

Enfin seules les adresses IP différencierons les zones labo-interne et labo-externe. La zone labo.local peut être dynamique en interne et pas en externe, de la même manière la zone labo.local ne contiendra que les enregistrements des équipements accessibles depuis internet. Attention lors d'une déclaration en vues (view) toutes les zones doivent faire partie d'une vue y compris les zones de type hint.