Prosit 6

## Analyse du contexte

L’entreprise Lipps n’a plus accès à internet. Nous avons 1 seul serveur DNS renseigné. La connexion internet n’est pas défectueuse mais problème d’infrastructure réseau lié à la couche 4 du modèle OSI

## Mots clés

FQDN : est un nom de domaine complet qui spécifie l'emplacement d'un hôte sur Internet. Il est composé d'un nom d'hôte et d'un nom de domaine, séparés par un point. Par exemple, "www.example.com" est un FQDN.

Firewall : est un système ou une suite de programmes qui sont conçus pour contrôler l'accès à un ordinateur ou un réseau. Il peut être utilisé pour bloquer les connexions entrantes indésirables ou pour limiter les activités sortantes.

Requête récursive : est une demande d'information qui est effectuée auprès d'un serveur DNS pour résoudre un nom de domaine en une adresse IP. Le serveur peut effectuer des recherches récursives en interrogeant d'autres serveurs DNS jusqu'à ce qu'il trouve une réponse.

DNS privé : est un système de noms de domaine qui est utilisé pour résoudre les noms d'hôtes au sein d'un réseau privé. Il est souvent utilisé pour résoudre les noms d'hôtes dans les réseaux d'entreprise ou les réseaux locaux.

Active directory : est un système de gestion d'annuaire développé par Microsoft pour les systèmes d'exploitation Windows. Il permet de stocker, de gérer et de partager les informations relatives aux utilisateurs, aux ordinateurs et aux ressources réseau dans un environnement centralisé.

Transfert de données : désigne le processus de déplacement de données d'un emplacement à un autre, généralement via un réseau. Il peut se faire via des protocoles tels que FTP, HTTP ou SSH.

## Problématique

**Comment résoudre la connexion au DNS ?**

## Contraintes

1 serveur DNS

Configuration DNS existantes

## Livrables

Explication du problème de connexion

Bonne configuration du serveur DNS

## Généralisation

Apprendre à configure une connexion a un serveur DNS

Comprendre les transferts de zone

Utiliser Active Directory

## Pistes de solutions

Analyser le chemin

« Allow-transfer » que sur DNS secondaire

Ligne 11 ?

Regarder les ports

## Plan d’action

Regarder le code

Adapter le code

## Réalisation du plan d’action

Le fichier de configuration named.conf.local indique que la zone "lipps.inc" est de type master et que les requêtes de transfert de zone sont autorisées uniquement à partir de l'adresse IP 192.168.66.1. Le fichier de configuration named.conf.options indique que la récursion est activée et limitée aux clients de confiance, que le serveur écoute uniquement sur l'adresse IP 192.168.66.1 et que les requêtes de transfert de zone sont désactivées. Les forwarders (serveurs DNS à qui le serveur DNS primaire peut transférer les requêtes non résolues) sont définis comme étant 1.1.1.1 et 1.0.0.1.

Il est possible que la configuration du DNS secondaire soit la cause du problème d'accès à Internet

En effet, l'option allow-transfer dans le serveur DNS secondaire permet de transférer des données de zone au serveur DNS secondaire. Cela est nécessaire pour que le serveur DNS secondaire puisse synchroniser les données de zone avec le serveur DNS primaire et maintenir une copie à jour de la zone.

Si on ne permet pas les transferts de zone à n'importe quelle adresse IP, le serveur DNS secondaire ne pourra pas obtenir les mises à jour de zone et ne pourra pas fournir des réponses DNS correctes aux clients qui l'utilisent. Il est donc important de permettre les transferts de zone pour assurer un bon fonctionnement du système de DNS de l'entreprise.

Je pense donc que le problème provient de la. Voici la nouvelle configuration pour le DNS secondaire :

1. /etc/bind/named.conf.options

2. recursion yes;

3. allow-recursion { trusted; };

4. listen-on { 192.168.66.1; };

5. allow-transfer { trusted; };

6. forwarders {

7. 1.1.1.1;

8. 1.0.0.1;

9. };

Cependant comme je ne possède pas de moyen de tester cette solution je ne peux rien affirmer.

## Conclusion

Cruel manque d’un moyen de vérifier / tester