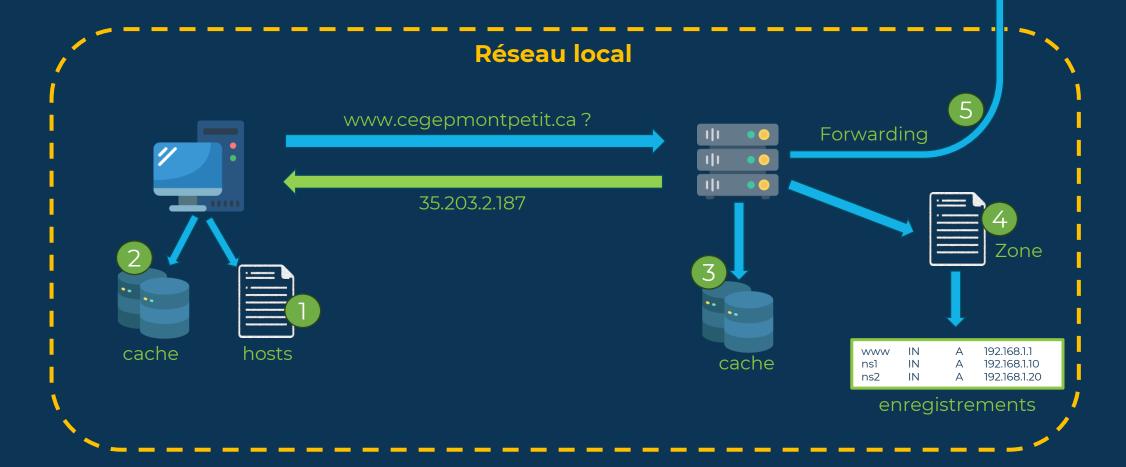
DNS – Zones de recherche inverse

420-2S5-EM

Serveur 1 – Services intranet

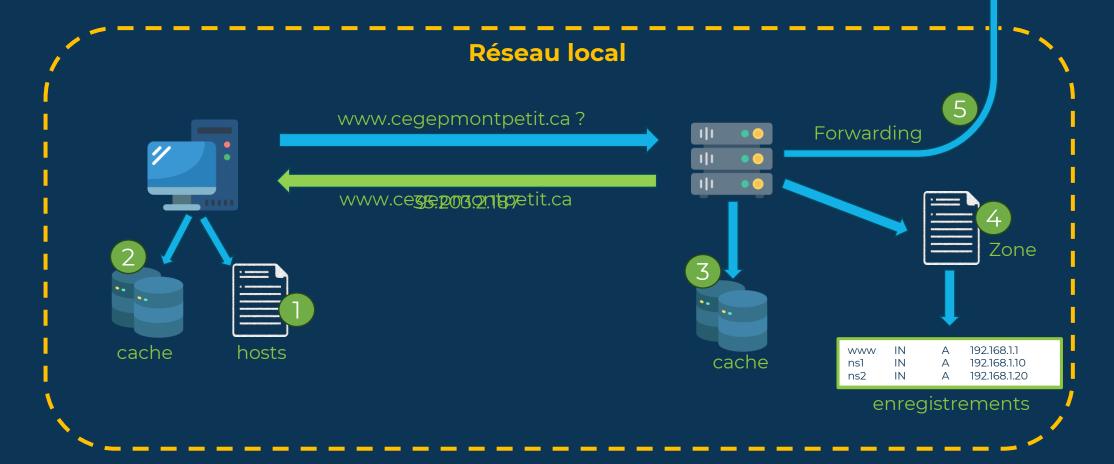
Retour sur la zone de recherche







Similarités et différences de fonctionnement





L'enregistrement PTR

L'enregistrement PTR de la zone de recherche inversée est un peu l'équivalent de l'enregistrement A dans la zone de recherche standard.

L'enregistrement A associe un nom à une adresse IP.

L'enregistrement PTR associe une adresse IP à un nom.



Exemple de zone inversée

Tout comme la zone de recherche directe, l'enregistrement SOA et NS sont nécessaires au bon fonctionnement de la zone.

Dans un enregistrement PTR, on remplace le nom de domaine par le, ou les, derniers octets de l'adresse IP du client. La valeur de l'enregistrement, quant à elle, contient le FQDN du PC concerné.

```
; Zone file for reverse lookup zone 192.0.2.in-addr.arpa
$TTL 86400
   IN SOA
                ns1.example.com. admin.example.com. (
                2024021801 ; Serial
                3600
                           : Refresh
      SOA
                1800
                           ; Retry
                604800
                           ; Expire
                           : Minimum TTL
                86400 )
  Name servers
                                      Point final à chaque
    IN NS
                ns1.example.com.
                                       nom de domaine
: PTR Records
                host1.example.com.
10 IN PTR
```



Commande nslookup sur des enregistrements PTR

La commande nslookup fonctionne très bien avec des enregistrements PTR:

```
C:\Users\Utilisateur>nslookup -type=PTR 192.168.10.101
Serveur : ubserver.gabriel.local
Address: 192.168.10.10
101.10.168.192.in-addr.arpa name = PC002.gabriel.local
```

De plus, le fait d'avoir une zone de recherche inverse vous permettra d'obtenir le nom du serveur lorsque vous faites des requêtes sur zone de recherche directe:

```
C:\Users\Utilisateur>nslookup -type=A pc0001.gabriel.local
Serveur: UnKnown
Address: 192.168.10.10

Nom: pc0001.gabriel.local
Address: 192.168.10.100

Nom: pc0001.gabriel.local
Address: 192.168.10.100

Nom: pc0001.gabriel.local
Address: 192.168.10.100
```



Commande resolve-dnsname et enregistrement PTR

Il en va de même pour la commande resolve-dosname sur PowerShell.

Vous pouvez interroger la zone de recherche inverse en spécifiant une adresse IP plutôt qu'un nom. Le commutateur « -type » est facultatif.



Commande dig et enregistrement PTR

La commande dig nécessite un commutateur supplémentaire pour effectuer des requêtes sur des zones de recherche inversées.

```
manager@ubserver:~$ dig -x 192.168.10.100 +short PC001.gabriel.local.
```

Il faudra effectivement utiliser le commutateur « -x »



Ressources complémentaires:

La commande nslookup et resolve-dnsname:

Comment utiliser nslookup et Resolve-DnsName sous Windows? (it-connect.fr)

Documentation d'Ubuntu en lien avec Bind9

bind9 [Wiki ubuntu-fr]

Fonctionnement des requêtes DNS

DNS Explained (youtube.com)

 Série de fiches d'apprentissage réalisé par Cloudflare sur le fonctionnement du service DNS

Qu'est-ce qu'un DNS ? | Fonctionnement du DNS | Cloudflare

