

TD Windows Server

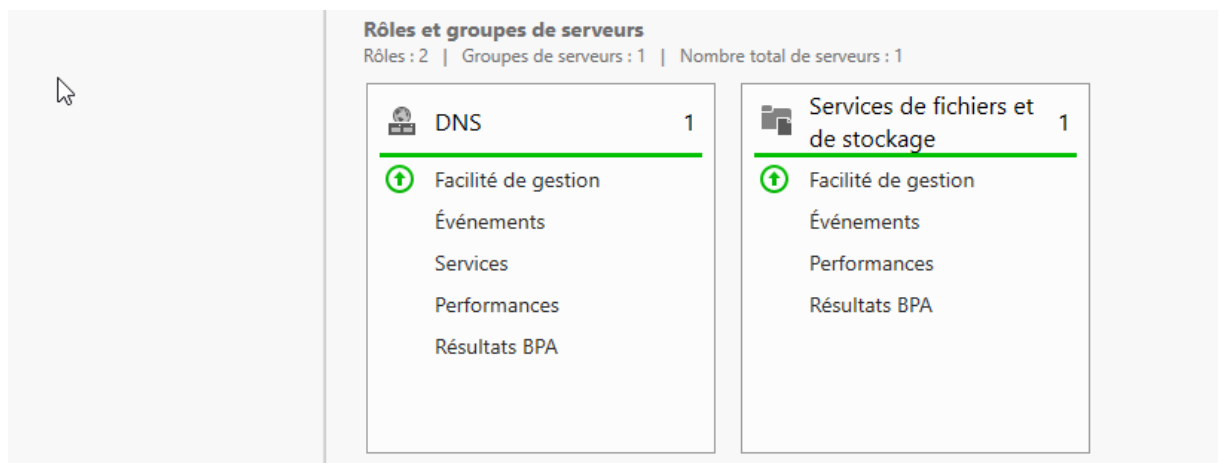
Zone secondaire & Transfert de zone

Liste de blocage-Cache DNS

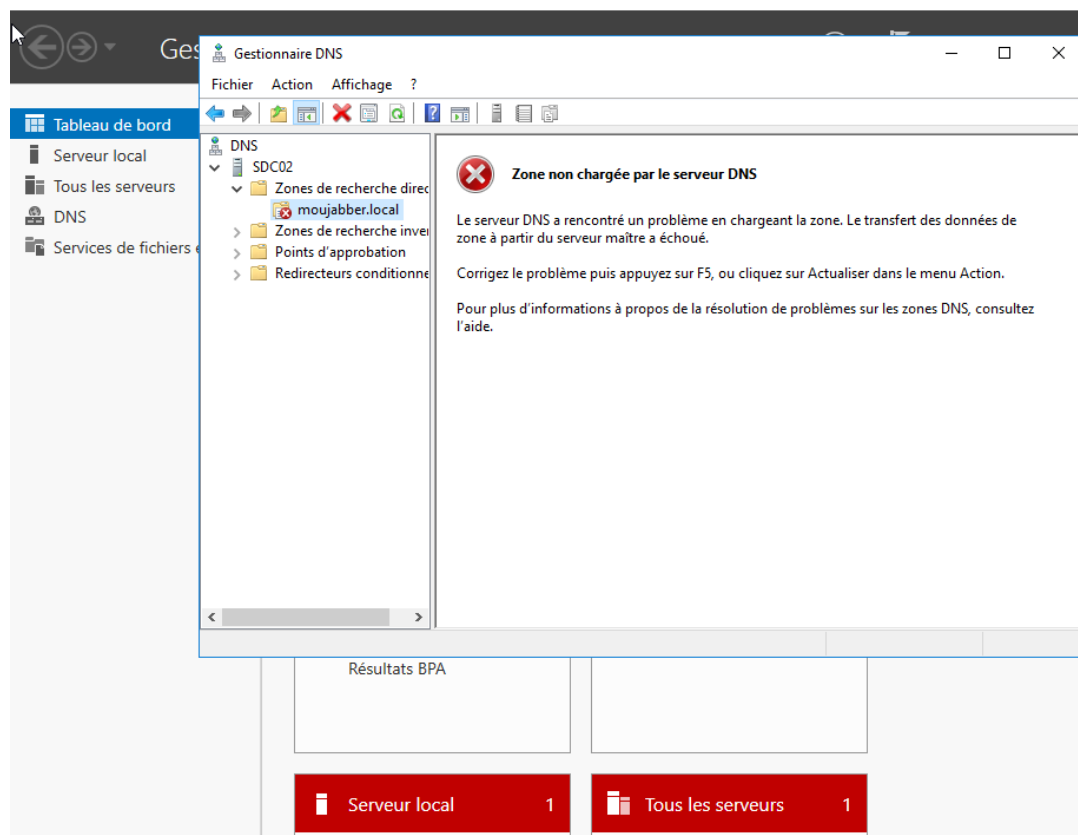
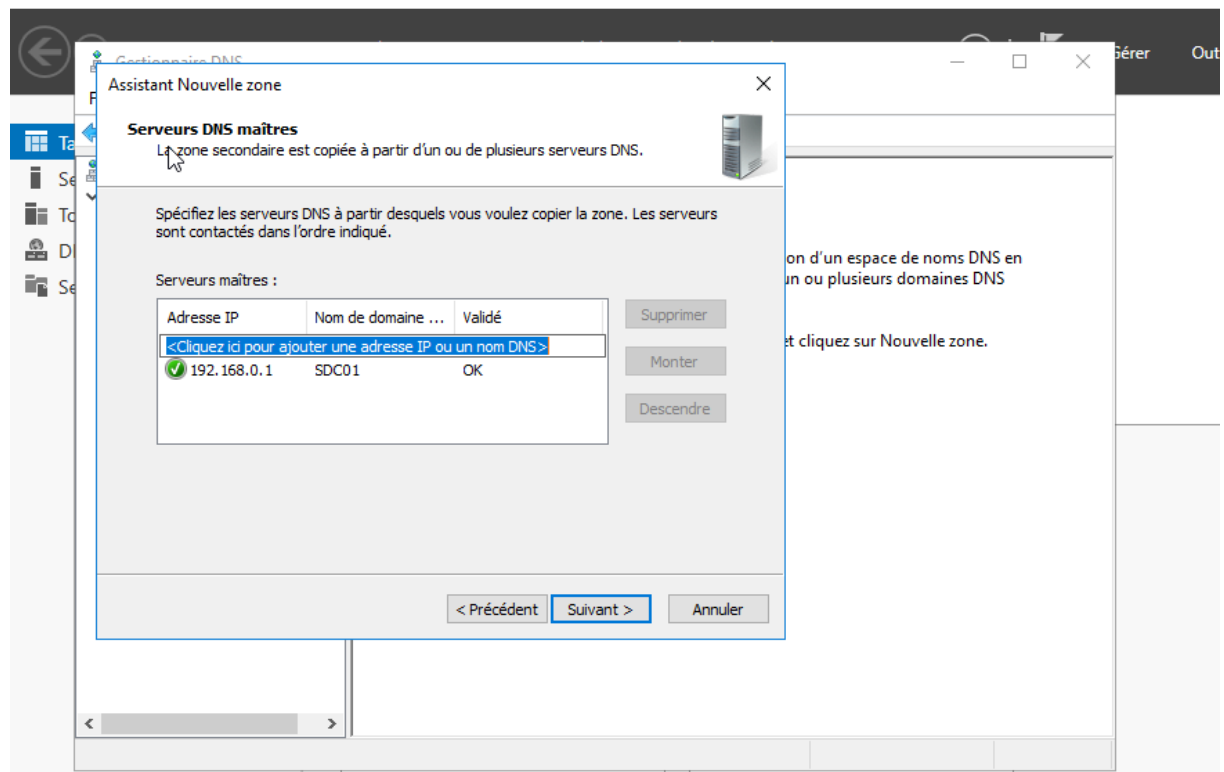
Davia Moujabber – ESI3P

A. Déploiement d'une zone secondaire sur un 2^{ème} serveur non DC

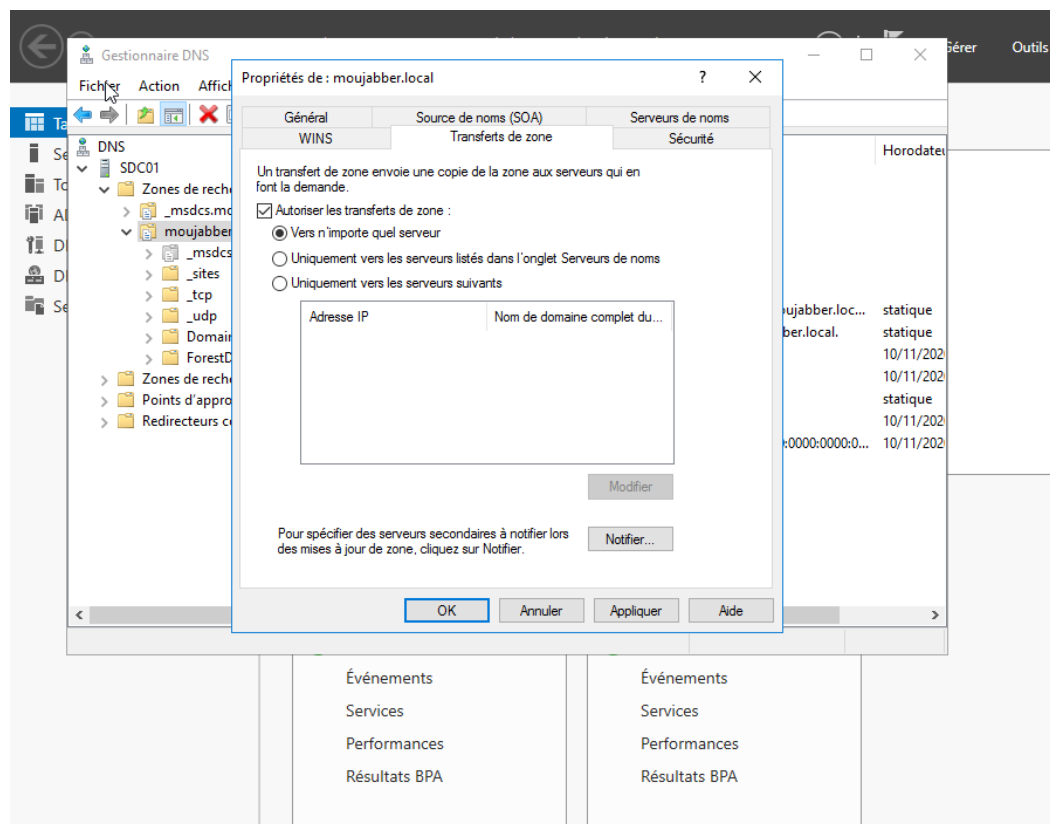
Partie 1 : Ajout du rôle Serveur DNS sur le serveur DNSS2



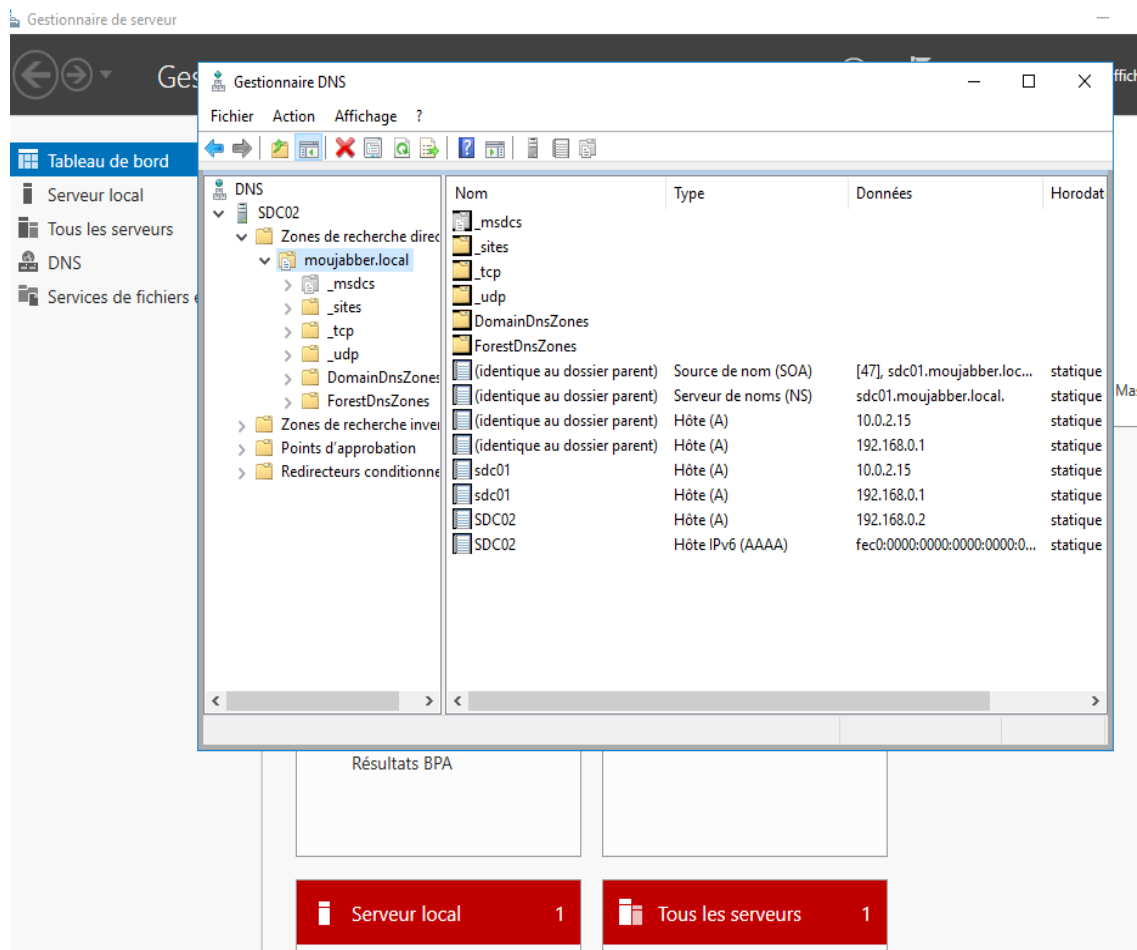
Partie 2 : Création de la zone secondaire



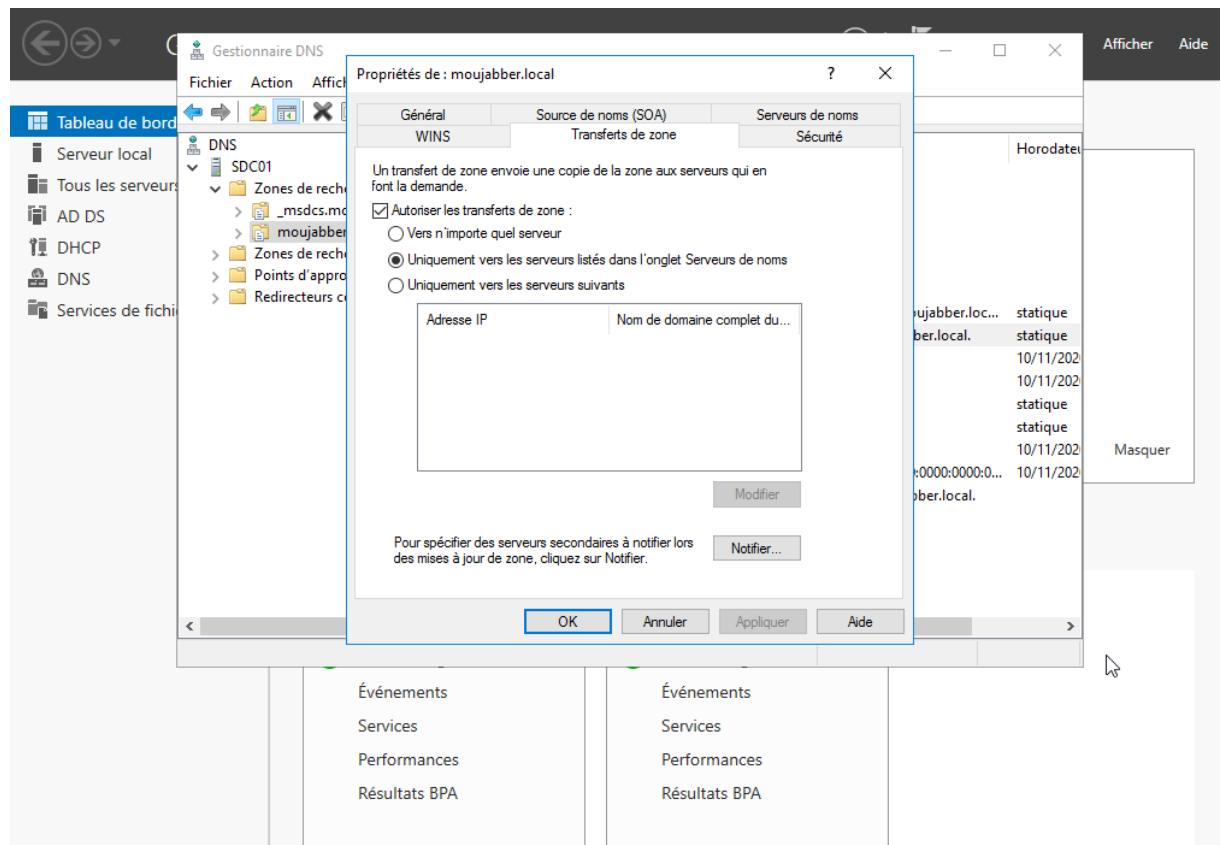
Partie 3 : Activation des transferts de zone vers la zone secondaire



Partie 4 : Transfert des données de zone



Partie 5 : Création d'un enregistrement NS pour le serveur hébergeant la zone secondaire



B. Blocage de requêtes globales

```

C:\Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd moujabber.local /info /enableglobalqueryblocklist

Résultat de la requête :
Dword : 1 (00000001)

La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>

```

```
CA: Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd moujabber.local /info /enableglobalqueryblocklist

Résultat de la requête :
Dword : 1 (00000001)

La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd moujabber.local /info /globalqueryblocklist

Résultat de la requête :
String : wpad
String : isatap

La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>
```

```
CA: Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd moujabber.local /info /enableglobalqueryblocklist

Résultat de la requête :
Dword : 1 (00000001)

La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd moujabber.local /info /globalqueryblocklist

Résultat de la requête :
String : wpad
String : isatap

La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd moujabber.local /config /enableglobalqueryblocklist 1

La propriété de Registre enableglobalqueryblocklist a été réinitialisée avec succès.
La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>
```

```

Administrateur : Invite de commandes
C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd moujabber.local /info /enableglobalqueryblocklist

Résultat de la requête :
Dword : 1 (00000001)

La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd moujabber.local /info /globalqueryblocklist

Résultat de la requête :
String : wpad
String : isatap

La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd /config /enableglobalqueryblocklist 1

La propriété de Registre enableglobalqueryblocklist a été réinitialisée avec succès.
La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd /config /globalqueryblocklist wpad isatap intru

La propriété de Registre globalqueryblocklist a été réinitialisée avec succès.
La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>

```

```

Administrateur : Invite de commandes

Résultat de la requête :
String : wpad
String : isatap

La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd moujabber.local /config /enableglobalqueryblocklist 1

La propriété de Registre enableglobalqueryblocklist a été réinitialisée avec succès.
La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd /config /globalqueryblocklist wpad isatap intru

La propriété de Registre globalqueryblocklist a été réinitialisée avec succès.
La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>dnscmd moujabber.local /info /globalqueryblocklist

Résultat de la requête :
String : wpad
String : isatap
String : intru

La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>

```

C. Gestion du cache du client DNS

```
C:\Users\administrateur>ping SDC01

Envoi d'une requête 'ping' sur SDC01.moujabber.local [192.168.0.1] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.0.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

D. Questions complémentaires

1. La différence entre la zone primaire et secondaire est que dans la zone primaire on peut ajouter, modifier et supprimer des enregistrements de ressources. Dans la zone secondaire, on ne peut pas ni ajouter ni modifier les enregistrements de ressources. L'intérêt est de garantir une tolérance aux pannes.
2. Le transfert de zone : Le transfert de zone fonctionne sur une **transaction en mode client-serveur au-dessus de TCP**. Le client (l'esclave) requiert les informations d'une partie de la base de données distribuée (zone) auprès d'un serveur (le maître) qui les fournit (RFC 2136). Il y a toujours un serveur primaire maître par zone.

La **réplication** est un processus de partage d'informations pour assurer la cohérence de données entre plusieurs sources de données redondantes, pour améliorer la fiabilité, la tolérance aux pannes, ou la disponibilité.

3. Il est impossible de créer des enregistrements NS pour une zone secondaire car c'est une copie de la zone primaire, donc on ne peut pas faire de modification dessus.
4. Une liste de blocage est une **base de données d'adresses IP** sur la liste noire à partir desquelles des données ne sont pas acceptées ni envoyées à votre ordinateur ou à votre appareil.
5. La commande **dnscmd /config /enableglobalqueryblocklist 0** == > Désactive la prise en charge de la liste de blocs de requêtes globale qui bloque la résolution de noms pour les noms de la liste.
6. La commande à saisir pour ajouter hack est la commande **globalqueryblocklist** et vu qu'on a déjà ajouter des chaines cela fait : **dnscmd /config /globalqueryblocklist wpad isatap intru hack**
7. Cache : une mémoire plus rapide et plus proche du matériel informatique (processeur, disque dur) auquel elle sert des données et des instructions. Le but premier du cache est de rendre les échanges entre deux ou plusieurs machines plus rapides et d'éviter des traitements et des échanges qui peuvent **paraître redondants, donc inutiles**. Le cache **stocke une requête**, un

fichier, un objet ou un élément défini à un endroit **pour qu'il soit plus vite fournis à l'utilisateur ou au service final** : c'est le rôle principal du cache. Il existe à la fois pour les services DNS Client et Serveur.

8. Cache Client : le fait de cacher un objet ou un fichier sur le client ou au plus près du client pour qu'il reprenne ces informations en cache la prochaine fois qu'il en aura besoin.
9. Cache Serveur : Bien souvent, les requêtes faites par les clients **peuvent se ressembler**, pour chaque requête, le serveur va effectuer un ensemble de traitement pour fournir une réponse (recherches, tris, listages, calculs ...). Le principe du cache serveur est que l'on va se souvenir d'une requête et mettre en cache sa réponse.
10. **Ipconfig/displaydns : pour afficher le cache serveur**
Ipconfig/flushdns : pour vider le cache serveur
11. ipconfig / ? : pour connaître la syntaxe et différents paramètres existants de la commande ipconfig
12. Cache négatif : un serveur peut mettre en cache le résultat de l'information demandée, y compris les réponses négatives où le serveur d'autorité signale que le nom ou le type de données recherchées n'existe pas.