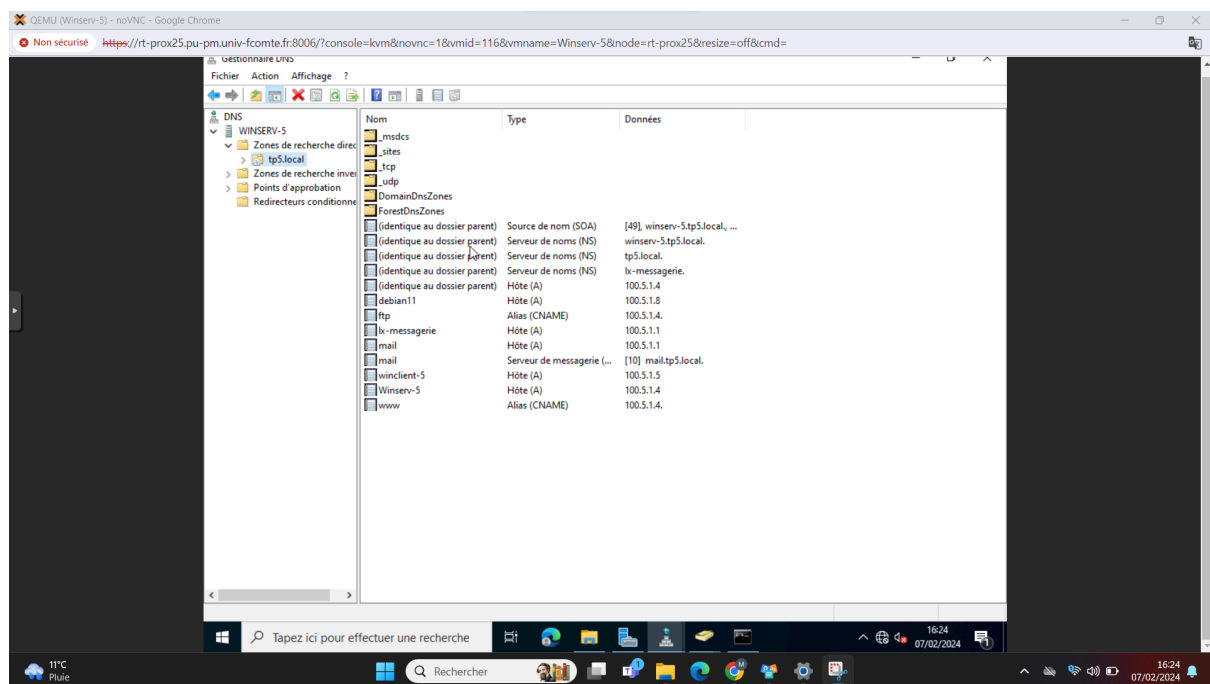


Le DNS (Domain Name System) est un système utilisé sur Internet pour traduire les noms de domaine conviviaux pour les humains en adresses IP numériques que les ordinateurs peuvent comprendre. En d'autres termes, il agit comme un annuaire de l'Internet en associant les noms de domaine (comme exemple.com) aux adresses IP correspondantes (comme 192.0.2.1).

Voici la configuration du dns sur windows serveur et client comme exemple :

Tout d'abord voici la configuration du dns sur le serveur windows.



Ensuite nous avons essayé un ping depuis le serveur windows pour savoir si le dns était fonctionnel.

```
C:\Users\Administrateur>ping tp5.local

Envoi d'une requête 'ping' sur tp5.local [100.5.1.4] avec 32 octets de données :
Réponse de 100.5.1.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 100.5.1.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 100.5.1.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 100.5.1.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 100.5.1.4:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```

Ensuite, nous avons ping le serveur DNS depuis le client Windows pour vérifier si le DNS fonctionnait également sur le réseau.

```
netbios sur tcpip: . . . . . : Active  
C:\Users\tpprt>ping tp5.local  
  
Envoi d'une requête 'ping' sur tp5.local [100.5.1.4] avec 32 octets de données :  
Réponse de 100.5.1.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 100.5.1.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 100.5.1.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 100.5.1.4 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
  
Statistiques Ping pour 100.5.1.4:  
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms  
  
C:\Users\tpprt>
```

La configuration du DNS sur un serveur Windows a été vérifiée en effectuant des pings depuis le serveur et un client Windows, confirmant son bon fonctionnement sur le réseau.