

Modifier le fichier de votre client afin d'entrer le nas et d'accéder au nas de la section sio. Ajouter l'entrée 192.168.20.253 www.nas.local

# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows. # This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each # entry should be kept on an individual line. The IP address should # be placed in the first column followed by the corresponding host name. # The IP address and the host name should be separated by at least one # Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual # lines or following the machine name denoted by a '#' symbol. # For example: # 102.54.94.97 rhino.acme.com # source server # 38.25.63.10 x.acme.com # x client host # localhost name resolution is handled within DNS itself. 127.0.0.1 localhost ::1 localhost # Added by Docker Desktop 172.20.10.7 host.docker.internal 172.20.10.7 gateway.docker.internal # To allow the same kube context to work on the host and the container: 127.0.0.1 kubernetes.docker.internal # End of section 127.0.0.1 localhost ::1 localhost 192.168.20.253 www.nas.local

Que se passe-t-il lorsque vous tapez nas.local dans chrome?



#### Ce site est inaccessible

Vérifiez si l'adresse nas.local est correcte.

S'il n'y a pas d'erreur, essayez de faire un diagnostic réseau Windows.

DNS\_PROBE\_FINISHED\_NXDOMAIN



A quoi sert la commande ipconfig/displaydns? Faites une capture écran

La commande ipconfig/displaydns affiche le contenu du cache de la résolution DNS

l'option "displaydns" va permettre d'afficher les enregistrements DNS actuellement en cache sur votre poste local

```
C:\Users\Sarah>ipconfig/displaydns

Configuration IP de Windows

7.10.20.172.in-addr.arpa

Nom d'enregistrement: 7.10.20.172.in-addr.arpa.
Type d'enregistrement: 12
Durée de vie . . . : 497933
Longueur de données . : 8
Section . . . . . : Réponse
Enregistrement PTR. : host.docker.internal

Nom d'enregistrement: 7.10.20.172.in-addr.arpa.
Type d'enregistrement: 12
Durée de vie . . . : 497933
Longueur de données . : 8
Section . . . . : Réponse
Enregistrement PTR. : gateway.docker.internal
```

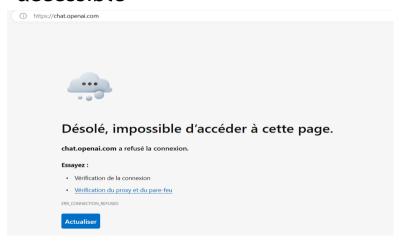
Allons vider les entrées du cache avec la commande IPCONFIG /FLUSHDNS, que se passe t il ?

```
C:\Users\Sarah>ipconfig/flushdns
Configuration IP de Windows
Cache de résolution DNS vidé.
```

### Faites la même manipulation avec ChatGPT? que se passe-t-il?

```
127.0.0.1 localhost
::1 localhost
192.168.20.253 www.nas.local
127.0.0.1 chat.openai.com
```

### Résultat: le site n'est pas accessible



La commande NSLOOKUP permet de faire une nouvelle demande

```
C:\Users\Sarah>NSLOOKUP
DNS request timed out.
timeout was 2 seconds.
Serveur par dÚfaut : UnKnown
Address: 185.156.80.7
```

### 2.3 Accélération d'un poste

```
87.98.154.146 www.btssio.fr
```

Que peut interroger le poste client comme serveur DNS ? Il peut interroger le fichier host

NB: La suite du TP à été réaliser avec la connexion de mon téléphone

# **EXERCICE**

```
C:\Users\Sarah>nslookup
Serveur par dÚfaut : UnKnown
Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64

> www.btssio.fr
Serveur : UnKnown
Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64

Réponse ne faisant pas autorité :
Nom : www.btssio.fr
Address: 87.98.154.146
```

```
50 23.136792
                 fe80::1e7f:da7d:e55... fe80::d0d2:b0ff:fe5... DNS
                                                                       94 Standard query 0x0b28 AAAA ab.chatgpt.com
              fe80::1e7f:da7d:e55... fe80::d0d2:b0ff:fe5... DNS
51 23.137032
                                                                       94 Standard query 0x7116 A ab.chatgpt.com
              fe80::1e7f:da7d:e55... fe80::d0d2:b0ff:fe5... DNS
52 23.137222
                                                                       94 Standard query 0x8607 HTTPS ab.chatgpt.com
              fe80::d0d2:b0ff:fe5... fe80::1e7f:da7d:e55... DNS
53 23.253587
                                                                      150 Standard query response 0x0b28 AAAA ab.chatgpt.com AAAA 2606:4700:4400::ac40:9b8d AAAA 2606:4700:4400::6812:2073
54 23.253587
              fe80::d0d2:b0ff:fe5... fe80::1e7f:da7d:e55... DNS
                                                                      167 Standard query response 0x8607 HTTPS ab.chatgpt.com HTTPS
               fe80::d0d2:b0ff:fe5... fe80::1e7f:da7d:e55... DNS
                                                                      126 Standard query response 0x7116 A ab.chatgpt.com A 104.18.32.115 A 172.64.155.141
55 23.253587
81 23.587106
                fe80::1e7f:da7d:e55... fe80::d0d2:b0ff:fe5... DNS
                                                                       93 Standard query 0x0008 A www.btssio.fr
82 23.597754
                fe80::d0d2:b0ff:fe5... fe80::1e7f:da7d:e55... DNS
                                                                      109 Standard query response 0x0008 A www.btssio.fr A 87.98.154.146
                 fe80::1e7f:da7d:e55... fe80::d0d2:b0ff:fe5... DNS
                                                                      93 Standard query 0x0009 AAAA www.btssio.fr
```

22239 22.256049 fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64

fe80::1e7f:da7d:e55a:7ee8 DNS 109 Standard query response

0x0002 A www.btssio.fr A 87.98.154.146

### Lister les serveurs DNS autoritaire d'un domaine (NS)

```
C:\Users\Sarah>nslookup
Serveur par dÚfaut : UnKnown
Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64

> set type=NS
> microsoft.com
Serveur : UnKnown
Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64

Réponse ne faisant pas autorité :
microsoft.com nameserver = ns1-39.azure-dns.com
microsoft.com nameserver = ns3-39.azure-dns.org
microsoft.com nameserver = ns2-39.azure-dns.net
microsoft.com nameserver = ns4-39.azure-dns.info
```

## Lister les serveurs de messagerie (ou relais)

```
C:\Users\Sarah>nslookup
Serveur par dÚfaut : UnKnown
Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64

> set type=mx
> www.btssio.fr
Serveur : UnKnown
Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64

Réponse ne faisant pas autorité :
www.btssio.fr MX preference = 5, mail exchanger = mx2.mail.ovh.net
www.btssio.fr MX preference = 1, mail exchanger = mx1.mail.ovh.net
www.btssio.fr MX preference = 100, mail exchanger = mx3.mail.ovh.net

> 

| Comparison of the compariso
```

# Interroger le SOA (Start Of Authority) d'un domaine

```
> set type=soa
> www.btssio.fr
Serveur : UnKnown
Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64
btssio.fr
    primary name server = dns112.ovh.net
    responsible mail addr = tech.ovh.net
    serial = 2024041602
    refresh = 86400 (1 day)
    retry = 3600 (1 hour)
    expire = 3600000 (41 days 16 hours)
    default TTL = 300 (5 mins)
>
```

### Résolution directe (A)

> set type=a > www.btssio.fr Serveur : UnKnown

Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64

Réponse ne faisant pas autorité :

Nom: www.btssio.fr Address: 87.98.154.146 informations concernant le serveur de noms

associé au Domaine(ns)

```
> set type=ns
> www.btssio.fr
Serveur : UnKnown
Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64

ptssio.fr
    primary name server = dns112.ovh.net
    responsible mail addr = tech.ovh.net
    serial = 2024041602
    refresh = 86400 (1 day)
    retry = 3600 (1 hour)
    expire = 3600000 (41 days 16 hours)
    default TTL = 300 (5 mins)
```

### Résolution d'alias (CNAME)

#### Résolution inverse (PTR)

```
> set type=PTR
> 87.98.168.168
Serveur : UnKnown
Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64
Réponse ne faisant pas autorité :
168.168.98.87.in-addr.arpa name = 87-98-168-168.ovh.net
```

### Résolution d'alias (AAAA)

```
> set type=AAAA
> facebook.com
Serveur: UnKnown
Address: fe80::d0d2:b0ff:fe51:ac64
Réponse ne faisant pas autorité:
Nom: facebook.com
Address: 2a03:2880:f17b:187:face:b00c:0:25de
```