

I. Récolte d'informations

Adresses IP de ta machine

Affiche l'adresse IP que ta machine a sur sa carte réseau WiFi

Commande :

- `ipconfig` ou `ipconfig /all`

Résultat :

```
PS C:\WINDOWS\system32> ipconfig /all
```

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : MediaTek MT7921 Wi-Fi 6 802.11ax PCIe
Adapter
Adresse physique . . . . . : 34-6F-24-E2-DA-27
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d31a:da20:d46:3687%12(préfére)
Adresse IPv4. . . . . : 10.33.78.234(préfére)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.240.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 27 septembre 2024 08:34:50
Bail expirant. . . . . : samedi 28 septembre 2024 08:34:23
Passerelle par défaut. . . . . : 10.33.79.254
Serveur DHCP . . . . . : 10.33.79.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 137654052
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-BE-AB-18-5C-60-BA-E4-58-
AB
Serveurs DNS. . . . . : 8.8.8.8
                        1.1.1.1
NetBIOS sur Tcpi. . . . . : Activé
```

Affiche l'adresse IP que ta machine a sur sa carte réseau ethernet :

Commande :

- `ipconfig /all`

Résultat :

```
PS C:\WINDOWS\system32> ipconfig /all
```

Carte Ethernet Ethernet :

```
Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Realtek Gaming GbE Family Controller
🧑 Adresse physique . . . . . : 5C-60-BA-E4-58-AB
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
```

🧑 Si t'as un accès internet normal, d'autres infos sont forcément dispos...

Affiche l'adresse IP de la passerelle du réseau local

Commande :

- `ipconfig /all`

Resultat Passerelle par défaut :

```
PS C:\WINDOWS\system32> ipconfig /all
```

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

```
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Description. . . . . : MediaTek MT7921 Wi-Fi 6 802.11ax PCIe
Adapter
    Adresse physique . . . . . : 34-6F-24-E2-DA-27
    DHCP activé. . . . . : Oui
    Configuration automatique activée. . . : Oui
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d31a:da20:d46:3687%12(préfééré)
    Adresse IPv4. . . . . : 10.33.78.234(préfééré)
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.240.0
    Bail obtenu. . . . . : vendredi 27 septembre 2024 08:34:50
    Bail expirant. . . . . : samedi 28 septembre 2024 08:34:23
🧑 Passerelle par défaut. . . . . : 10.33.79.254
    Serveur DHCP . . . . . : 10.33.79.254
    IAID DHCPv6 . . . . . : 137654052
    DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-BE-AB-18-5C-60-BA-E4-58-
AB
    Serveurs DNS. . . . . : 8.8.8.8
                           1.1.1.1
    NetBIOS sur Tcpiip. . . . . : Activé
```

Affiche l'adresse IP du serveur DNS que connaît ton PC

Commande :

- `ipconfig /all`

resultat :

```
PS C:\WINDOWS\system32> ipconfig /all
```

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : MediaTek MT7921 Wi-Fi 6 802.11ax PCIe
Adapter
Adresse physique . . . . . : 34-6F-24-E2-DA-27
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d31a:da20:d46:3687%12(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.33.78.234(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.240.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 27 septembre 2024 08:34:50
Bail expirant. . . . . : samedi 28 septembre 2024 08:34:23
Passerelle par défaut. . . . . : 10.33.79.254
Serveur DHCP . . . . . : 10.33.79.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 137654052
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-BE-AB-18-5C-60-BA-E4-58-
AB
🌐 Serveurs DNS. . . . . : 8.8.8.8
                        1.1.1.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

Affiche l'adresse IP du serveur DHCP que connaît ton PC

Commande :

- `ipconfig /all`

Resultat :

```
PS C:\WINDOWS\system32> ipconfig /all
```

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : MediaTek MT7921 Wi-Fi 6 802.11ax PCIe
Adapter
Adresse physique . . . . . : 34-6F-24-E2-EA-27
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d31a:da20:d46:3687%12(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.33.78.234(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.240.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 27 septembre 2024 08:34:50
Bail expirant. . . . . : samedi 28 septembre 2024 08:34:23
Passerelle par défaut. . . . . : 10.33.79.254
🌐 Serveur DHCP . . . . . : 10.33.79.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 137654052
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-BE-AB-18-5C-60-BA-E4-58-
```

AB

```
Serveurs DNS. . . . . : 8.8.8.8
                        1.1.1.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

🌟 BONUS : Détermine s'il y a un pare-feu actif sur ta machine

Commande :

```
$FWService = (Get-Service | ?{$_.Name -eq "mpssvc"});
$FWService | %{
    If($_.Status -eq "Running"){
        Write-Host "The $($_.DisplayName) service is running." -ForegroundColor Green
    }Else{
        Write-Host "The $($_.DisplayName) service is stopped." -ForegroundColor Red
    }
};
```

Resultat :

```
PS C:\WINDOWS\system32> $FWService = (Get-Service | ?{$_.Name -eq "mpssvc"});
>> $FWService | %{
>>     If($_.Status -eq "Running"){
>>         Write-Host "The $($_.DisplayName) service is running." -ForegroundColor
Green
>>     }Else{
>>         Write-Host "The $($_.DisplayName) service is stopped." -ForegroundColor
Red
>>     }
>> };
The Pare-feu Windows Defender service is running.
```

II. Utiliser le réseau

😊 Envoie un ping vers...

Toi-même !

Commande :

- `ping 10.33.78.234`

Resultat :

```
Envoi d'une requête 'Ping' 10.33.78.234 avec 32 octets de données :  
Réponse de 10.33.78.234 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 10.33.78.234 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 10.33.78.234 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 10.33.78.234 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

Statistiques Ping pour 10.33.78.234:

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

Vers l'adresse IP 127.0.0.1

Commande :

- ping 127.0.0.1

Resultat :

```
PS C:\WINDOWS\system32> ping 127.0.0.1
```

```
Envoi d'une requête 'Ping' 127.0.0.1 avec 32 octets de données :  
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

Statistiques Ping pour 127.0.0.1:

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



On continue avec ping. Envoie un ping vers...

Ta passerelle !

Commande :

- ping 10.33.79.254

Resultat :

```
PS C:\WINDOWS\system32> ping 10.33.79.254
```

```
Envoi d'une requête 'Ping' 10.33.79.254 avec 32 octets de données :  
Délai d'attente de la demande dépassé.  
Délai d'attente de la demande dépassé.  
Délai d'attente de la demande dépassé.  
Délai d'attente de la demande dépassé.
```

Statistiques Ping pour 10.33.79.254:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%),

Un(e) pote sur le réseau

Commande :

- ping 10.33.76.111

Resultat :

```
PS C:\WINDOWS\system32> ping 10.33.76.111
```

Envoi d'une requête 'Ping' 10.33.76.111 avec 32 octets de données :

Délai d'attente de la demande dépassé.

Délai d'attente de la demande dépassé.

Délai d'attente de la demande dépassé.

Délai d'attente de la demande dépassé.

Statistiques Ping pour 10.33.76.111:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%),

Un site internet

Commande :

- ping www.google.com

Resultat :

```
PS C:\WINDOWS\system32> ping www.google.com
```

Envoi d'une requête 'ping' sur www.google.com [142.250.75.228] avec 32 octets de données :

Réponse de 142.250.75.228 : octets=32 temps=17 ms TTL=116

Réponse de 142.250.75.228 : octets=32 temps=17 ms TTL=116

Réponse de 142.250.75.228 : octets=32 temps=16 ms TTL=116

Réponse de 142.250.75.228 : octets=32 temps=17 ms TTL=116

Statistiques Ping pour 142.250.75.228:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),

Durée approximative des boucles en millisecondes :

Minimum = 16ms, Maximum = 17ms, Moyenne = 16ms

 Faire une requête DNS à la main

Commande :

- nslookup www.thinkerview.com

Resultat :

```
PS C:\WINDOWS\system32> nslookup www.thinkerview.com
>>
Serveur : dns.google
Address: 8.8.8.8

Réponse ne faisant pas autorité :
Nom : www.thinkerview.com
Addresses: 2a06:98c1:3121::7
           2a06:98c1:3120::7
           188.114.96.7
           188.114.97.7
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> nslookup www.wikileaks.org
Serveur : dns.google
Address: 8.8.8.8

Réponse ne faisant pas autorité :
Nom : wikileaks.org
Addresses: 51.159.197.136
           80.81.248.21
Aliases: www.wikileaks.org
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> nslookup www.torproject.org
Serveur : dns.google
Address: 8.8.8.8

Réponse ne faisant pas autorité :
Nom : www.torproject.org
Addresses: 2a01:4f8:fff0:4f:266:37ff:fe2c:5d19
           2a01:4f8:fff0:4f:266:37ff:feae:3bbc
           2620:7:6002:0:466:39ff:fe32:e3dd
           2a01:4f9:c010:19eb::1
           2620:7:6002:0:466:39ff:fe7f:1826
           116.202.120.166
           204.8.99.144
           95.216.163.36
           116.202.120.165
           204.8.99.146
```

III. Sniffer le réseau

🤖 J'attends dans le dépôt git de rendu un fichier ping.pcap

Mon truc est lo

🤖 Livrez un deuxième fichier : dns.pcap

Mon truc 2 est lo

IV. Network scanning et adresses IP

🤖 Effectue un scan du réseau auquel tu es connecté

```
MAC Address: 7C:5A:1C:D3:D8:76 (Sophos)
Nmap scan report for 10.33.78.234
Host is up.
Nmap done: 4096 IP addresses (507 hosts up) scanned in 182.15 seconds
```

🤖 Changer d'adresse IP

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d31a:da20:d46:3687%12
🤖 Adresse IPv4. . . . . : 10.33.70.116
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : 10.33.79.254
```