

Fait par Raphaël GEAY

I. Simplest LAN

1. Quelques pings



Prouvez que votre configuration est effective

```
PS C:\Users\rapha> Get-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet"
```

```
IPAddress           : fe80::86b:ac0d:5395:b78a%18
InterfaceIndex      : 18
InterfaceAlias      : Ethernet
AddressFamily       : IPv6
Type                : Unicast
PrefixLength        : 64
PrefixOrigin        : WellKnown
SuffixOrigin        : Link
AddressState        : Deprecated
ValidLifetime       :
PreferredLifetime   :
SkipAsSource        : False
PolicyStore         : ActiveStore
```

```
IPAddress           : 169.254.57.204
InterfaceIndex      : 18
InterfaceAlias      : Ethernet
AddressFamily       : IPv4
Type                : Unicast
PrefixLength        : 16
PrefixOrigin        : WellKnown
SuffixOrigin        : Link
AddressState        : Tentative
ValidLifetime       :
PreferredLifetime   :
SkipAsSource        : False
PolicyStore         : ActiveStore
```

```
IPAddress           : 10.100.100.14
InterfaceIndex      : 18
InterfaceAlias      : Ethernet
AddressFamily       : IPv4
Type                : Unicast
PrefixLength        : 24
PrefixOrigin        : Manual
SuffixOrigin        : Manual
AddressState        : Tentative
ValidLifetime       :
```

```
PreferredLifetime :  
SkipAsSource      : False  
PolicyStore       : ActiveStore
```

Tester que votre LAN + votre adressage IP est fonctionnel

```
PS C:\Users\rapha> ping 10.100.100.13
```

```
Envoi d'une requête 'Ping' 10.100.100.13 avec 32 octets de données :  
Réponse de 10.100.100.13 : octets=32 temps=3 ms TTL=128  
Réponse de 10.100.100.13 : octets=32 temps=3 ms TTL=128  
Réponse de 10.100.100.13 : octets=32 temps=3 ms TTL=128  
Réponse de 10.100.100.13 : octets=32 temps=3 ms TTL=128
```

```
Statistiques Ping pour 10.100.100.13:  
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
    Minimum = 3ms, Maximum = 3ms, Moyenne = 3ms
```

II. Utilisation des ports

1. Animal numérique

```
PS C:\Users\rapha\Downloads\netcat-win32-1.11\netcat-1.11> .\nc.exe -l -p 9999
```

```
PS C:\Users\rapha> netstat -a -b -n
```

```
TCP      0.0.0.0:9999      0.0.0.0:0        LISTENING  
[nc.exe]
```

Echangez-vous des messages

```
PS C:\Users\rapha\Downloads\netcat-win32-1.11\netcat-1.11> .\nc.exe -l -p 9999
```

```
salut  
a
```

a
a
a
a

🤖 Utilisez une commande qui permet de voir la connexion en cours

```
PS C:\Users\rapha> netstat -abn | findstr "9999"
```

TCP	0.0.0.0:9999	0.0.0.0:0	LISTENING
-----	--------------	-----------	-----------

🤖 Inversez les rôles

```
PS C:\Users\rapha\Downloads\netcat-win32-1.11\netcat-1.11> .\nc.exe 10.100.100.13  
48885
```