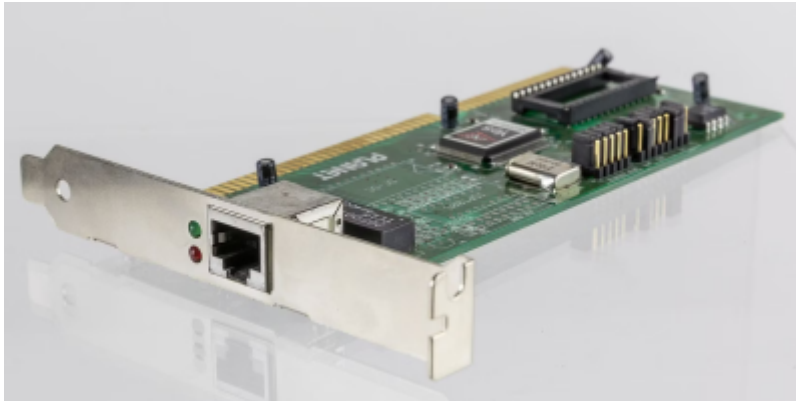


# Modification d'IP et des paramètres de l'interface réseau



Cette petite fiche concerne la gestion d'une carte réseau via CLI sur un windows server installé sans GUI.

## Paramétrage d'une carte réseau

Sur la version GUI de Windows, nous avons l'habitude d'utiliser `ncpa.cpl` pour configurer l'interface.

### Lister les cartes réseaux disponibles

```
wmic nicconfig get caption,index,TcpipNetbiosOptions
```

## Configurer les IP

### Avec netsh

Connaître le nom de l'interface :

```
netsh interface ipv4 show config
```

```
Administrateur : Invite de commandes

C:\Windows\system32>netsh interface ipv4 show config

Configuration pour l'interface « Ethernet0 »
  DHCP activé : Non
  Adresse IP : 192.168.100.5
  Préfixe de sous-réseau : 192.168.100.0/24 (masque 255.255.255.0)
  Passerelle par défaut : 192.168.100.254
  Métrique de passerelle : 1
  Métrique de l'interface : 25
  Serveurs DNS configurés statiquement : 192.168.100.1
  Enregistrer avec le suffixe : Principale uniquement
  Serveurs WINS configurés statiquement : Aucun

Configuration pour l'interface « Loopback Pseudo-Interface 1 »
  DHCP activé : Non
  Adresse IP : 127.0.0.1
  Préfixe de sous-réseau : 127.0.0.0/8 (masque 255.0.0.0)
  Métrique de l'interface : 75
  Serveurs DNS configurés statiquement : Aucun
  Enregistrer avec le suffixe : Principale uniquement
  Serveurs WINS configurés statiquement : Aucun

C:\Windows\system32>
```

- Configurer l'interface manuellement :

```
netsh interface ipv4 set address name="INTERFACENAME" static IPADR  
SUBNETMASK GATEWAY
```

- Configurer un serveur DNS :

```
netsh interface ipv4 set dns name="INTERFACENAME" static DNSSERVER_IP
```

*Rajouter le paramètre `index=2` pour configurer un deuxième serveur DNS.*

- Configurer l'interface via DHCP :

```
netsh interface ipv4 set dnsservers name"YOUR INTERFACE NAME" source=dhcp
```

## En powershell

```
New-NetIPAddress -InterfaceIndex N°Interface -IPAddress IPSERVEUR -  
PrefixLength 24 -DefaultGateway IPGATEWAY
```

- **InterfaceIndex** : Numéro d'index de la carte à modifier (il est possible d'utiliser à la place `-InterfaceAlias` suivi du nom de l'interface si vous préférez au numéro d'index)
- **IPAddress** : Adresse IP à attribuer à la carte
- **PrefixLength** : Longueur du masque de sous réseau
- **DefaultGateway** : Passerelle par défaut

- Activer ou non le DHCP :

```
Set-NetIPInterface -InterfaceIndex N°Interface -Dhcp {Enabled/Disabled}
```

- Supprimer l'ip sur une interface :

```
Remove-NetIPAddress -InterfaceIndex N°Interface -IPAddress 10.10.10.10  
-PrefixLength 16 -DefaultGateway 10.10.10.254
```

- Ajout d'un serveur DNS sur l'interface :

```
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex N°Interface -ServerAddresses  
8.8.8.8
```

- Vérification de la configuration de la carte réseau :

```
Get-NetIPConfiguration
```

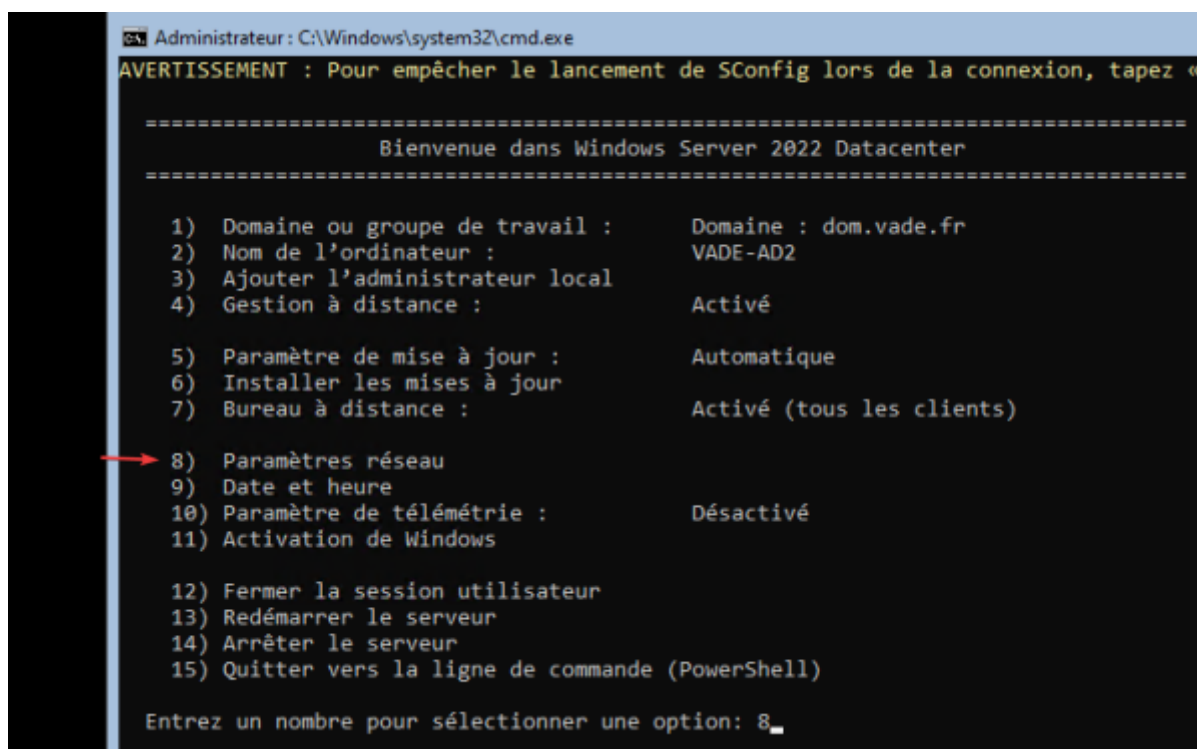
- Désactiver le NetBIOS :

```
wmic nicconfig where index=N°Interface call SetTcpipNetbios 2
```

- Paramètres disponible :
  - **0** - Utiliser les paramètres NetBIOS venant du DHCP
  - **1** - Activer NetBIOS
  - **2** - Désactiver NetBIOS

## Utilisation de sconfig

Indiquer le paramètre 8 pour accéder à la configuration réseau.



```
=====
                          Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :                1
Description :              Adaptateur Ethernet vmxnet3
Adresse IP :               10.192.43.11,
                          fe80::581b:fea1:e5b0:7f58
Masque de sous-réseau :   255.255.255.0
DHCP activé :             False

Passerelle par défaut :   10.192.43.254
Serveur DNS préféré :    10.192.43.10
Serveur DNS auxiliaire : 10.192.43.11

 1) Définir l'adresse de la carte réseau
 2) Définir les serveurs DNS
 3) Effacer les paramètres du serveur DNS

Entrez la sélection (Vide = annuler): _
```

Configurer la carte avec l'utilitaire **SCONFIG** en TUI.

## Utilisation d'ipconfig

- Vider le cache DNS :
  - /flushdns
- Lacher le serveur DHCP :
  - /release
- Refaire une requête au DHCP :
  - /renew
- Afficher les informations réseaux de toutes les cartes réseaux :
  - /all

## Utilisation de la commande route

- Ajouter une route vers 10.111.20.0

```
route -p add 10.111.20.0/22 10.192.43.254 metric 1
```

```
C:\Windows\system32>route -p add 10.111.20.0/22 10.192.43.254 metric 1
OK!
```

- Lister toutes les routes actives

```
route print
```

```

C:\Users\adminlocal>route print
=====
Liste d'Interfaces
 9...02 00 ea 59 18 58 .....Adaptateur Ethernet vmxnet3
 1.....Software Loopback Interface 1
=====

IPv4 Table de routage
=====
Itinéraires actifs :
Destination réseau      Masque réseau  Adr. passerelle  Adr. interface  Métrique
 0.0.0.0                0.0.0.0        10.192.45.1      10.192.45.10    271
 10.111.20.0           255.255.252.0  10.192.43.254   10.192.45.10    16
 10.192.45.0           255.255.255.0  On-link         10.192.45.10    271
 10.192.45.10         255.255.255.255  On-link         10.192.45.10    271
 10.192.45.255        255.255.255.255  On-link         10.192.45.10    271
 127.0.0.0             255.0.0.0      On-link         127.0.0.1       331
 127.0.0.1            255.255.255.255  On-link         127.0.0.1       331
 127.255.255.255      255.255.255.255  On-link         127.0.0.1       331
 224.0.0.0             240.0.0.0      On-link         127.0.0.1       331
 224.0.0.0             240.0.0.0      On-link         10.192.45.10    271
 255.255.255.255      255.255.255.255  On-link         127.0.0.1       331
 255.255.255.255      255.255.255.255  On-link         10.192.45.10    271
=====
Itinéraires persistants :
Adresse réseau      Masque réseau  Adresse passerelle  Métrique
 0.0.0.0            0.0.0.0        10.192.45.1        Par défaut
 10.111.20.0       255.255.252.0  10.192.43.254      1
=====

IPv6 Table de routage
=====
Itinéraires actifs :
If Metric Network Destination      Gateway
 1 331 ::1/128 On-link
 1 331 ff00::/8 On-link
=====
Itinéraires persistants :
Aucun

```

From: <https://wiki.stoneset.fr/> - StoneSet - Documentations

Permanent link: <https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:windows:scripting:serverip&rev=1668691837>

Last update: 2022/11/17 14:30

