

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
```

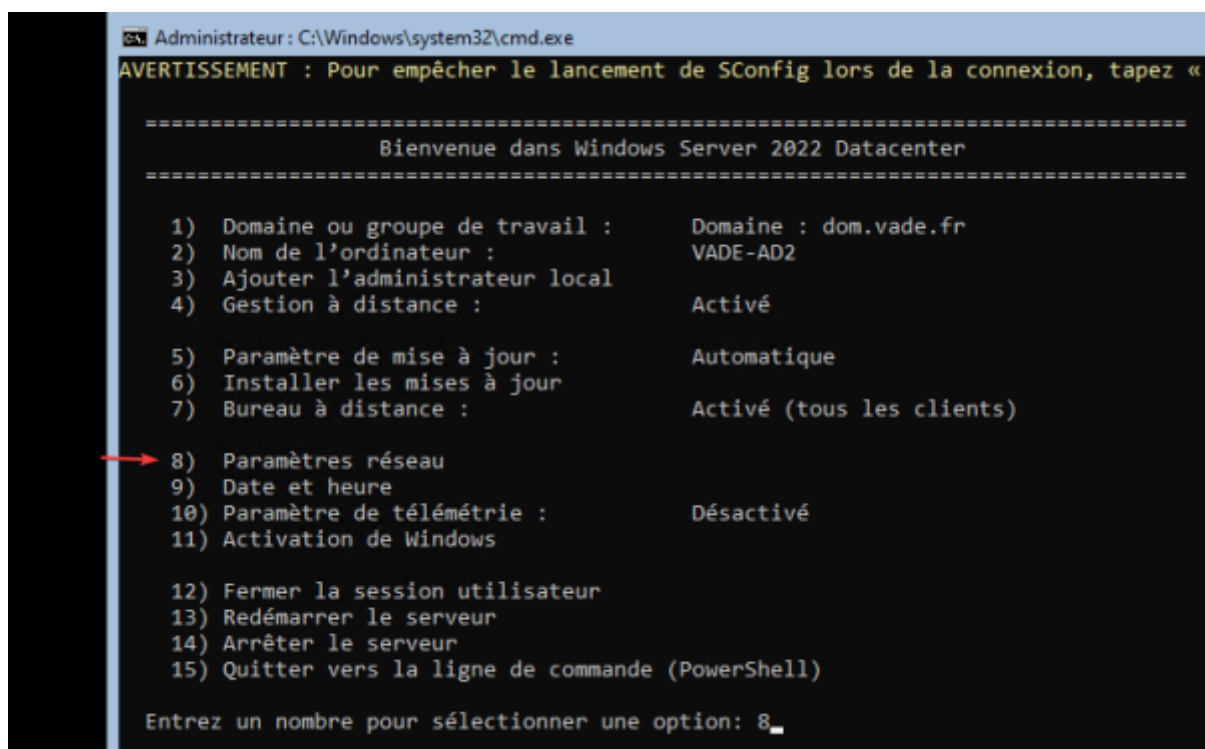
- Désactiver le NetBIOS :

```
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>

Last update: **2022/12/11 14:35**

