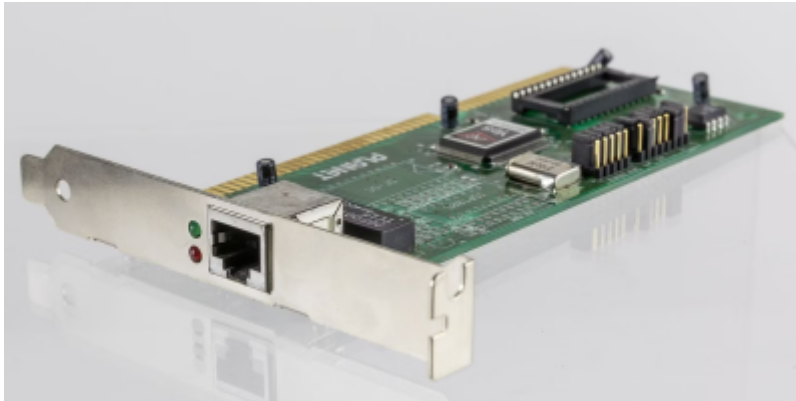


Modification d'IP et des paramètres de l'interface réseau



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
```



- 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 IPSEVEUR -  
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
```

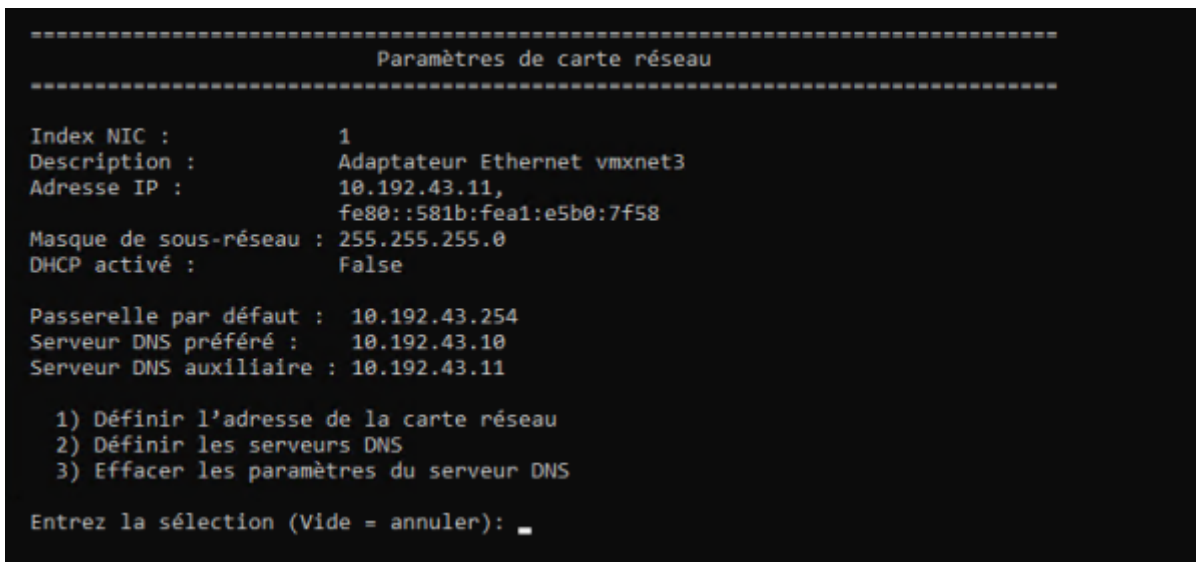
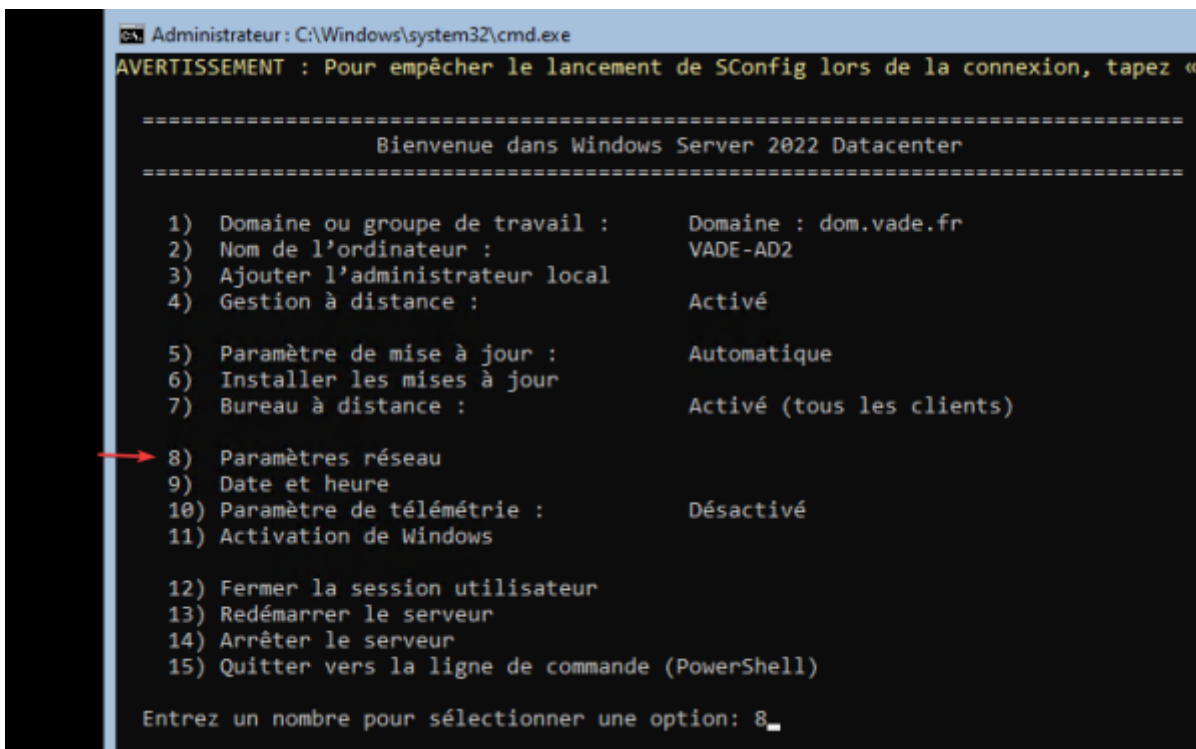
- Désactiver le NetBIOS :

```
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.



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 15:35**

