

Chapitre 4

Installation et migration de serveur

1. Présentation de la version Core

Depuis Windows Server 2008, il est possible d'installer son serveur en mode Core. Ce type d'installation était avantageux pour les personnes possédant des serveurs d'anciennes générations. Sans interface graphique, les prérequis matériels pour faire fonctionner le système d'exploitation sont revus à la baisse. Cela permet donc d'utiliser d'anciens matériels plus simplement. De plus, il est intéressant de noter que ce type d'installation possède un nombre de failles plus réduit et ceci est dû à l'absence d'Internet Explorer et du Shell.

Le nombre de mises à jour à installer ainsi que le nombre de redémarrages s'en trouvent donc réduits. Contrairement aux versions 2012 Server et 2012 R2 qui permettaient l'ajout/suppression de l'interface graphique à souhait, Windows Server 2022 ne permet pas cette opération. Une fois le type d'installation choisi, le retour en arrière n'est pas possible.

L'administration d'un serveur Core peut s'effectuer à l'aide de PowerShell ou via l'invite de commandes DOS. Pour les personnes souhaitant administrer le serveur à l'aide d'une interface graphique, il est possible d'installer sur un poste/serveur les outils RSAT (*Remote Server Administration Tools*). Il n'est pas possible d'exécuter une application graphique localement sur le serveur, mais les outils suivants peuvent être exécutés localement :

- `Regedt32.exe` : cet exécutable permet l'accès à la base de registre du serveur Core.
- `Msinfo32.exe` : permet de voir les informations système du serveur.
- `Taskmgr.exe` : affiche le gestionnaire de tâche.

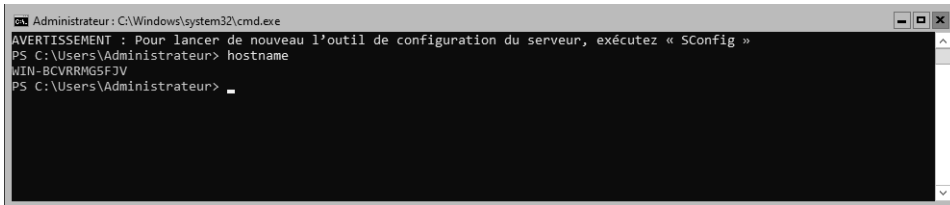
Avec ce type d'installation, la majorité des rôles peuvent être installés. La liste ci-dessous présente une partie de ces rôles :

- Active Directory (ADDS) / DNS / ADLDS / ADRMS
- Autorité de certification (ADCS)
- Serveur DHCP
- Serveur de fichiers / serveur d'impression
- Hyper-V
- WSUS...

Configuration du serveur Core

Une fois l'installation effectuée, il est nécessaire de procéder à sa configuration. Les premières étapes (nom, adresse IP...) doivent être exécutées en ligne de commande.

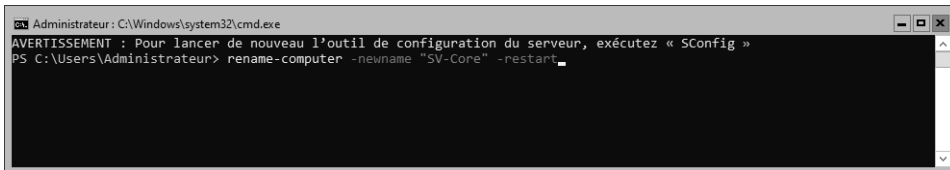
- ▣ Démarrez la machine virtuelle **SV-Core** puis ouvrez une session en tant qu'administrateur.
- ▣ Saisissez dans l'invite de commandes DOS la commande `hostname`.



```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> hostname
WIN-BCVRRMGSFJV
PS C:\Users\Administrateur> _
```

▣ Dans l'invite de commandes DOS, tapez `Rename-Computer -NewName "SV-Core" -Restart` puis appuyez sur [Entrée].

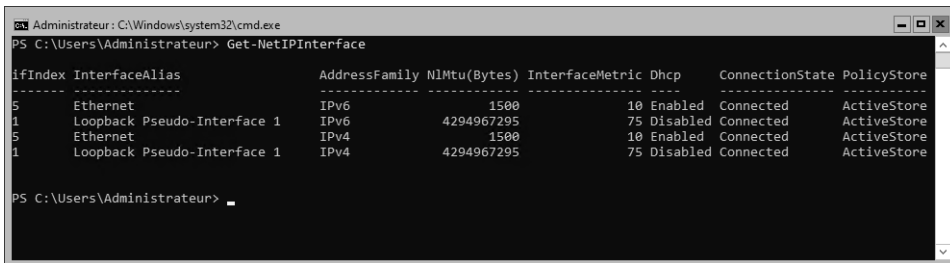
Le serveur va redémarrer automatiquement.



```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> rename-computer -newname "SV-Core" -restart_
```

Avant de configurer la carte réseau, il est nécessaire de récupérer son index.

▣ Saisissez la commande `Get-NetIPInterface` puis appuyez sur la touche [Entrée].



```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS C:\Users\Administrateur> Get-NetIPInterface

ifIndex InterfaceAlias AddressFamily NlMtu(Bytes) InterfaceMetric Dhcp ConnectionState PolicyStore
-----
5 Ethernet 1500 10 Enabled Connected ActiveStore
1 Loopback Pseudo-Interface 1 IPv6 4294967295 75 Disabled Connected ActiveStore
5 Ethernet 1500 10 Enabled Connected ActiveStore
1 Loopback Pseudo-Interface 1 IPv4 4294967295 75 Disabled Connected ActiveStore

PS C:\Users\Administrateur> _
```

Récupérez l'ID de la carte Ethernet.

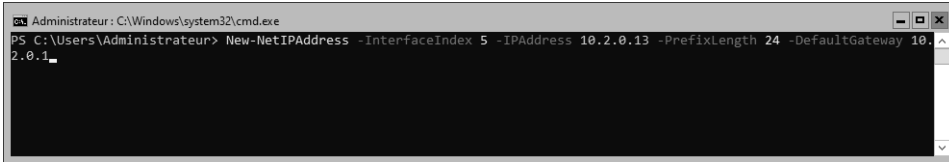
▣ Configurez la carte réseau à l'aide de la commande `New-NetIPAddress -InterfaceIndex 5 -IPAddress 10.2.0.13 -PrefixLength 24 -DefaultGateway 10.2.0.1` puis validez à l'aide de la touche [Entrée].

62 _____ Windows Server 2022

Installation, gestion du stockage et des traitements

Remarque

Remplacez la valeur de `InterfaceIndex` par l'ID de la carte



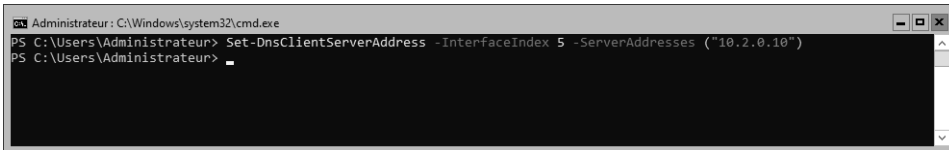
```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS C:\Users\Administrateur> New-NetIPAddress -InterfaceIndex 5 -IPAddress 10.2.0.13 -PrefixLength 24 -DefaultGateway 10.2.0.1
```

La carte a été configurée mais l'adresse du serveur DNS n'a pas été renseignée.

- ▣ Utilisez la commande `Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 5 -ServerAddresses ("10.2.0.10")` puis validez à l'aide de la touche [Entrée].

Remarque

Remplacez la valeur de `InterfaceIndex` par l'ID de la carte.

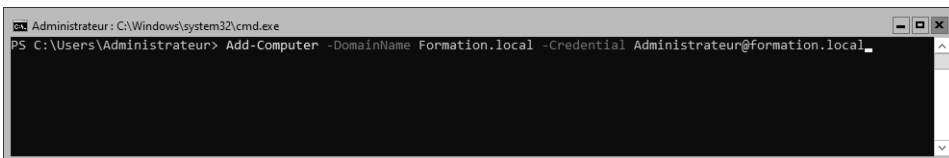


```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS C:\Users\Administrateur> Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 5 -ServerAddresses ("10.2.0.10")
PS C:\Users\Administrateur>
```

- ▣ Vérifiez la configuration de la carte à l'aide de la commande :
`ipconfig /all`

Il est maintenant possible de joindre le serveur au domaine.

- ▣ Saisissez la commande `Add-Computer -DomainName Formation.local -Credential Administrateur@Formation.local` puis appuyez sur la touche [Entrée].



```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS C:\Users\Administrateur> Add-Computer -DomainName Formation.local -Credential Administrateur@formation.local
```

- ▣ Une fenêtre apparaît, saisissez le mot de passe.

La dernière étape est donc le redémarrage afin de prendre en compte la jonction au domaine.

- Saisissez la commande `shutdown -r -t 0`.
- Désactivez le firewall en saisissant la commande `Set-NetFirewallProfile -Profile Domain, Public, Private -Enabled False`.

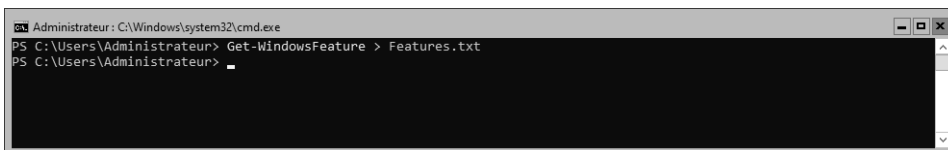
2. Installation de rôles avec une installation en mode Core

Le serveur ne possède pas d'interface graphique, l'installation doit donc s'effectuer en ligne de commande. Nous allons utiliser la commande `DISM` pour lister, activer ou supprimer une fonctionnalité du système d'exploitation.

2.1 Afficher la liste des rôles et fonctionnalités

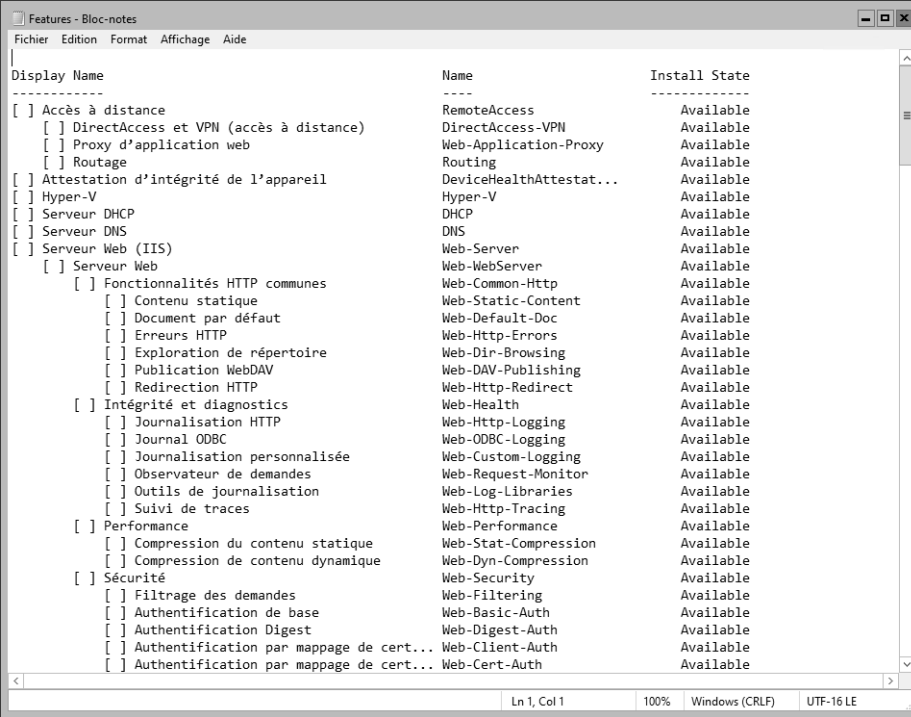
- Saisissez dans l'invite de commandes `Get-WindowsFeature > Features.txt` puis appuyez sur la touche [Entrée].

Les fonctionnalités disponibles dans le système d'exploitation en cours d'exécution sont répertoriées. Le résultat est écrit dans le fichier `Features.txt`.



```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS C:\Users\Administrateur> Get-WindowsFeature > Features.txt
PS C:\Users\Administrateur> _
```

- ▣ Saisissez **Notepad Features.txt** afin d'ouvrir le fichier contenant le résultat.



```

Fichier Edition Format Affichage Aide
-----
Display Name                                Name                                Install State
-----
[ ] Accès à distance                        RemoteAccess                        Available
  [ ] DirectAccess et VPN (accès à distance) DirectAccess-VPN                    Available
  [ ] Proxy d'application web                Web-Application-Proxy              Available
  [ ] Routage                                Routing                             Available
[ ] Attestation d'intégrité de l'appareil    DeviceHealthAttestat...           Available
[ ] Hyper-V                                Hyper-V                             Available
[ ] Serveur DHCP                            DHCP                                Available
[ ] Serveur DNS                              DNS                                 Available
[ ] Serveur Web (IIS)                        Web-Server                          Available
  [ ] Serveur Web                            Web-WebServer                       Available
    [ ] Fonctionnalités HTTP communes      Web-Common-Http                    Available
      [ ] Contenu statique                 Web-Static-Content                 Available
      [ ] Document par défaut              Web-Default-Doc                    Available
      [ ] Erreurs HTTP                     Web-Http-Errors                    Available
      [ ] Exploration de répertoire        Web-Dir-Browsing                   Available
      [ ] Publication WebDAV               Web-DAV-Publishing                 Available
      [ ] Redirection HTTP                 Web-Http-Redirect                  Available
    [ ] Intégrité et diagnostics           Web-Health                          Available
      [ ] Journalisation HTTP              Web-Http-Logging                   Available
      [ ] Journal ODBC                     Web-ODBC-Logging                   Available
      [ ] Journalisation personnalisée     Web-Custom-Logging                 Available
      [ ] Observateur de demandes          Web-Request-Monitor                Available
      [ ] Outils de journalisation         Web-Log-Libraries                  Available
      [ ] Suivi de traces                   Web-Http-Tracing                   Available
    [ ] Performance                       Web-Performance                     Available
      [ ] Compression du contenu statique  Web-Stat-Compression               Available
      [ ] Compression de contenu dynamique Web-Dyn-Compression                Available
    [ ] Sécurité                           Web-Security                        Available
      [ ] Filtrage des demandes            Web-Filtering                       Available
      [ ] Authentification de base         Web-Basic-Auth                      Available
      [ ] Authentification Digest          Web-Digest-Auth                     Available
      [ ] Authentification par mappage de cert... Web-Client-Auth                     Available
      [ ] Authentification par mappage de cert... Web-Cert-Auth                       Available
  
```

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-16 LE

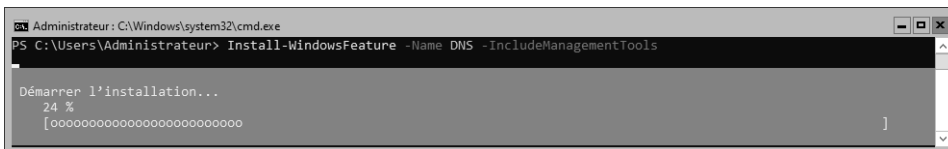
Le fichier donne le nom de la fonctionnalité et son état.

2.2 Ajouter un rôle ou une fonctionnalité

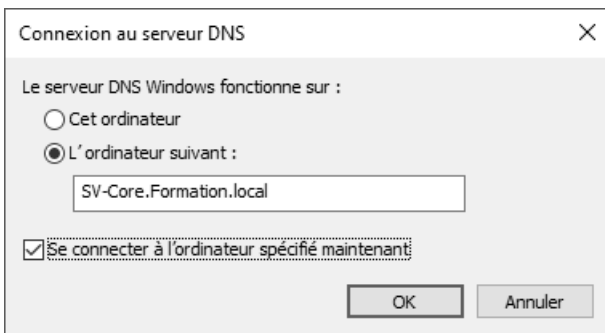
L'ajout d'une fonctionnalité s'effectue également avec la commande **dism**. La première étape consiste à récupérer le nom de la fonctionnalité à installer.

Le nom du rôle pour serveur DNS est : **DNS**.

- Dans l'invite de commandes, saisissez `Install-WindowsFeature -name DNS -IncludeManagementTools` puis appuyez sur la touche [Entrée].



- Lancez la console DNS sur **AD1**.
- Effectuez un clic droit sur **DNS** puis sélectionnez **Établir une connexion au serveur DNS...** dans le menu contextuel.
- Sélectionnez le bouton radio **L'ordinateur suivant** : puis dans le champ saisissez **SV-Core.formation.local**.



- Cliquez sur **OK**.