

Table des matières

Gestion du stockage dans Windows 2012.....	1
Création d'un pool de stockage.....	1
Création d'un disque virtuel.....	5
Création d'un volume.....	10
Passage d'une machine vers le mode Core.....	14
Basculer en mode Core.....	14
Retour en mode graphique :.....	20
Utilisation du gestionnaire de serveur en mode core.....	21
Ajout de serveur au Gestionnaire de Serveur.....	21
Utilisation de la fonction Gestion de l'ordinateur.....	23

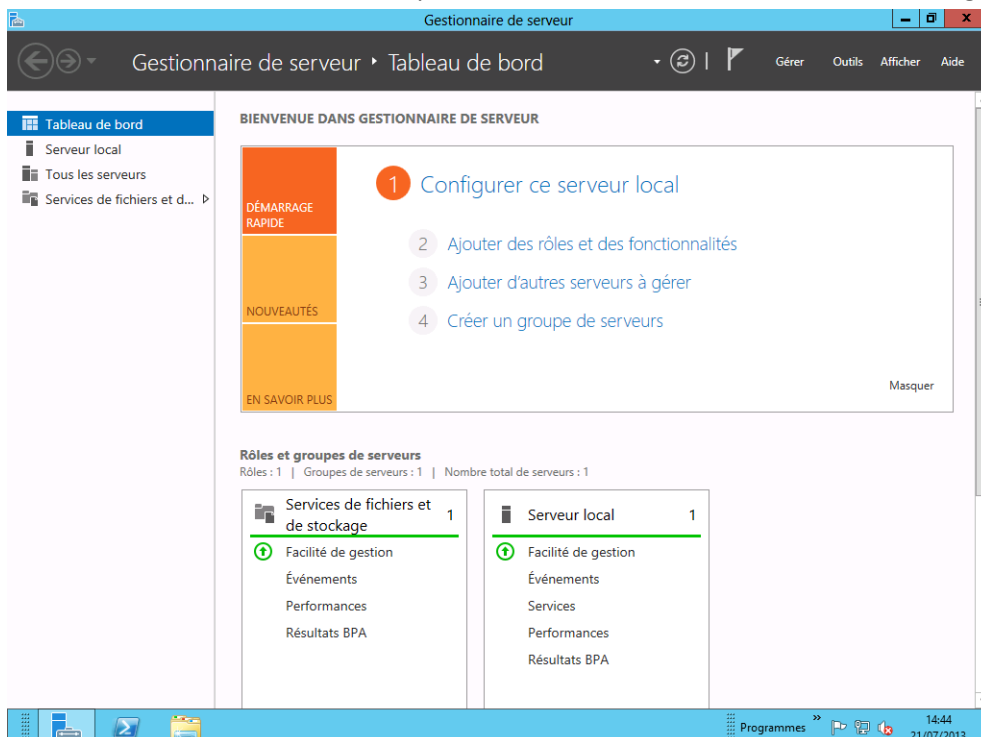
Gestion du stockage dans Windows 2012

Création d'un pool de stockage

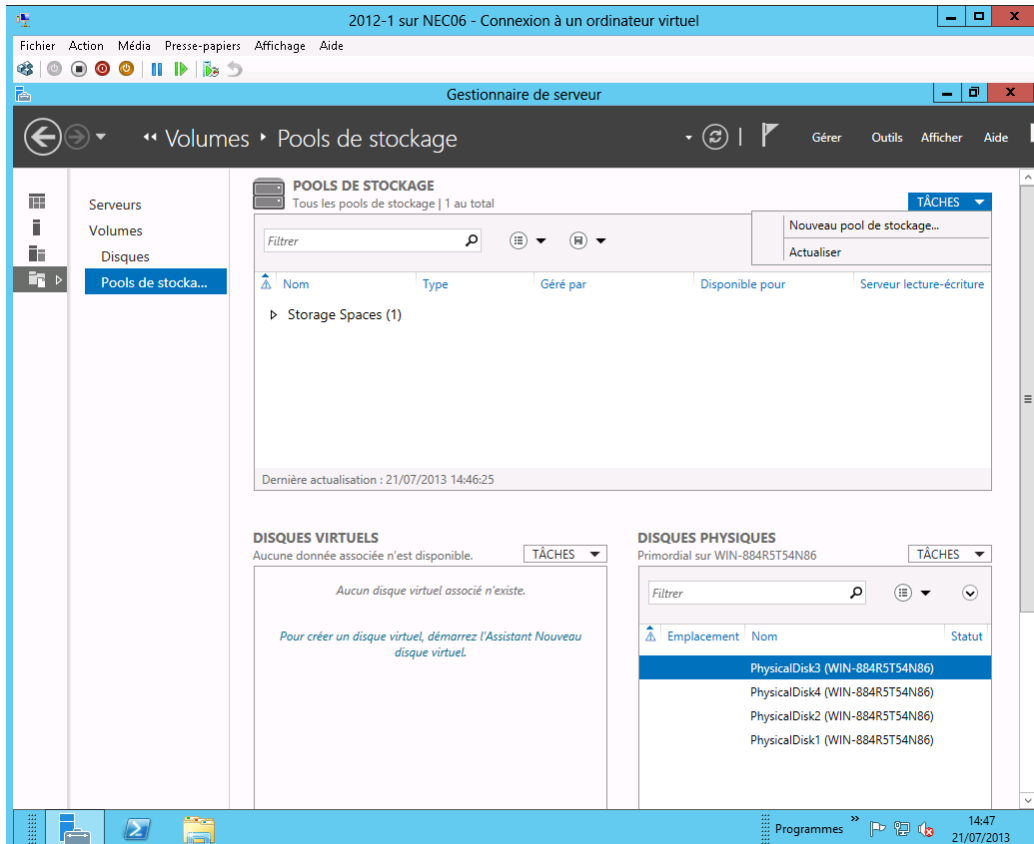
1. Sur une machine virtuelle Windows 2012, ajouter à part le disque système au minimum 4 disques dur SCSI.

On peut ajouter les disques dur SCSI à chaud dans un environnement virtuel.

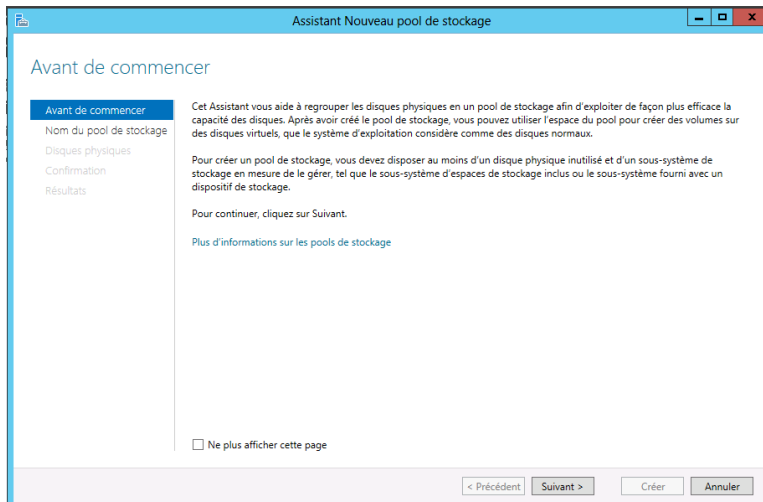
1. Lancer le Gestionnaire de Serveur puis aller sur « Service de fichiers et de stockage »



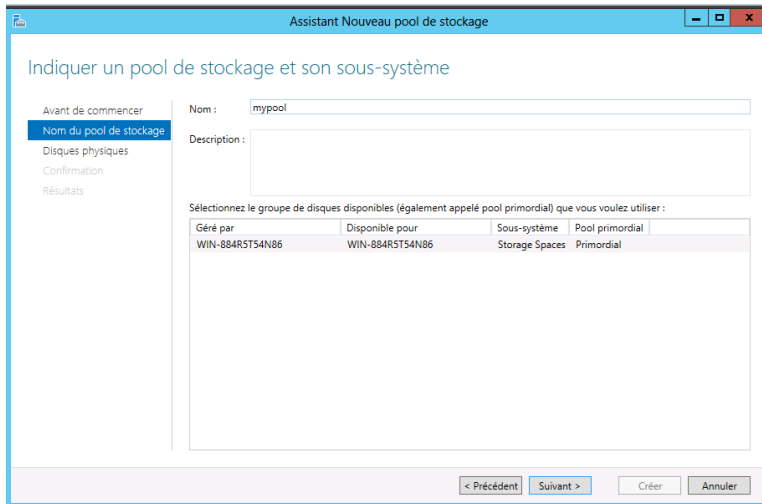
- Vérifier que les différents disques apparaissent dans la rubrique Disques Physiques puis Aller dans le menu « Tâches », puis Nouveau pool de stockage.



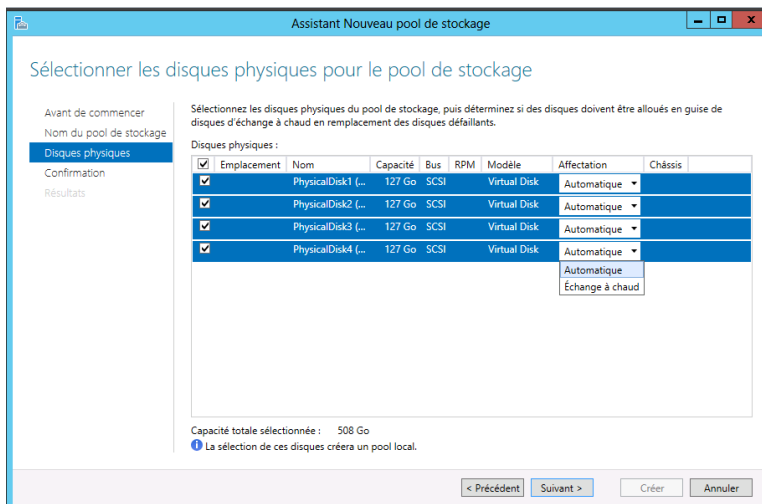
- L'assistant de création d'un nouveau pool se lance, lisez le message et passer à l'écran suivant



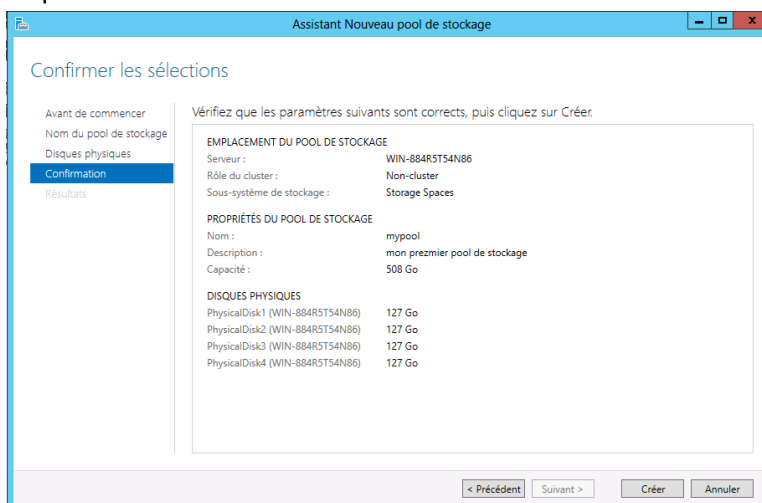
4. Donner le nom du pool de stockage



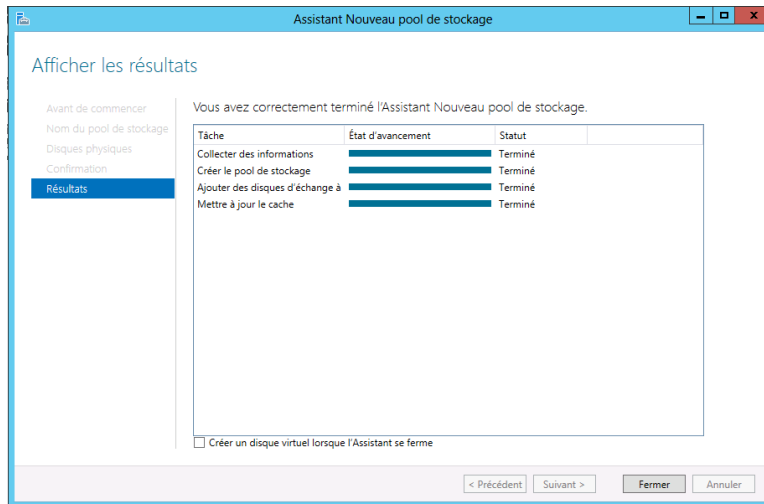
5. Sélectionner les disques durs qui feront partie du pool de stockage et choisissez leur affectation.



6. Contrôler l'écran de confirmation des paramètres choisis et lancer la création du pool en cliquant sur le bouton Créer.



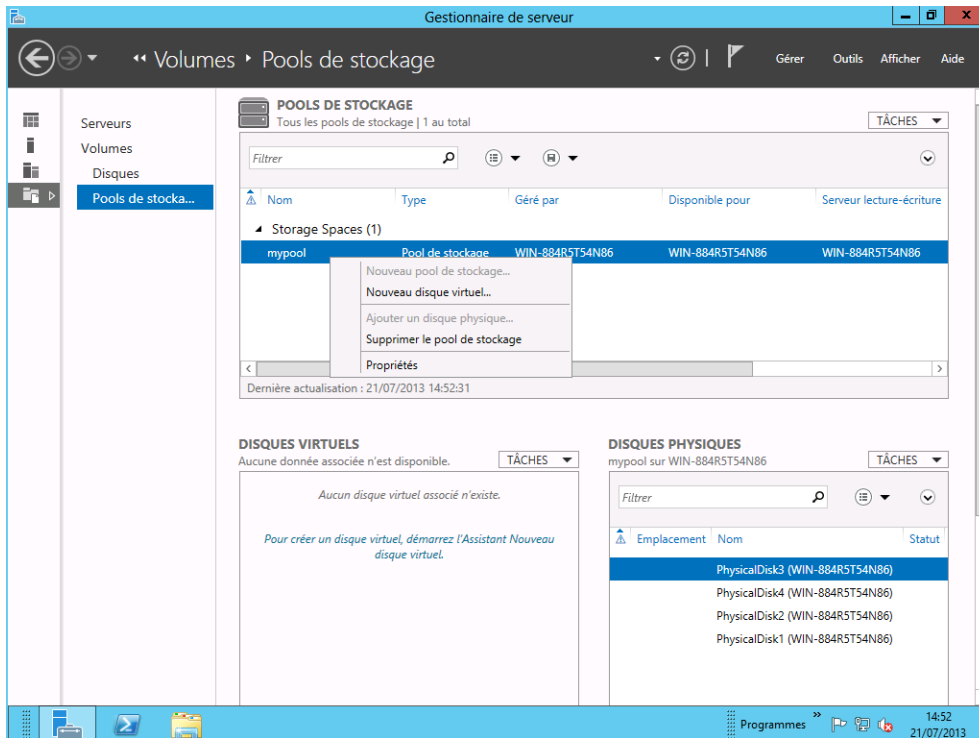
7. Contrôler l'exécution de la création du pool



Une fois le Pool de stockage crée on peut créer des disques virtuels pour consommer le pool créé.

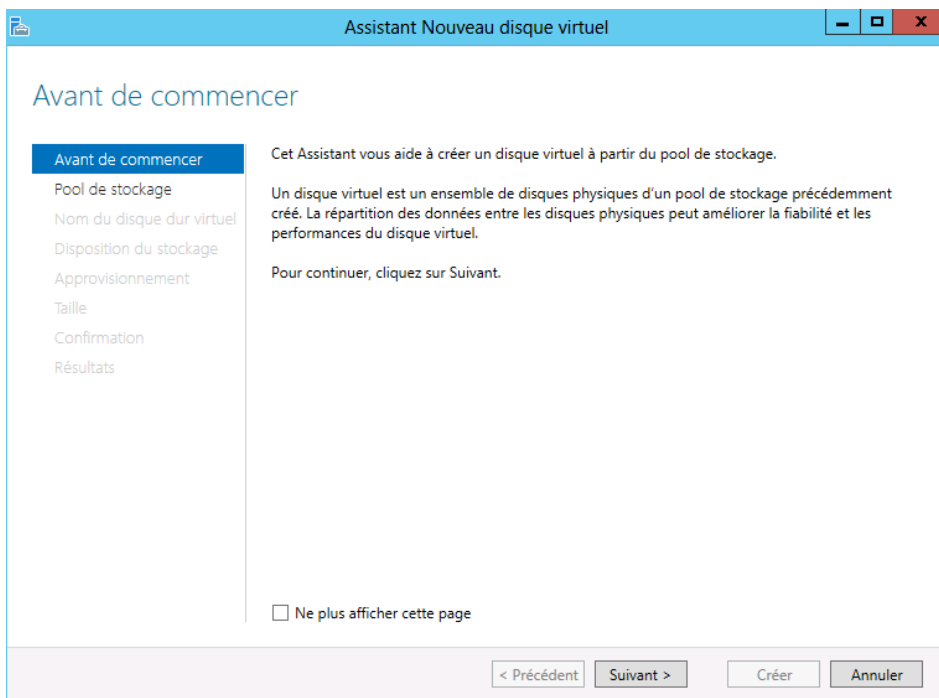
Création d'un disque virtuel

1. Sélectionner le pool ou l'on veut créer le disque virtuel

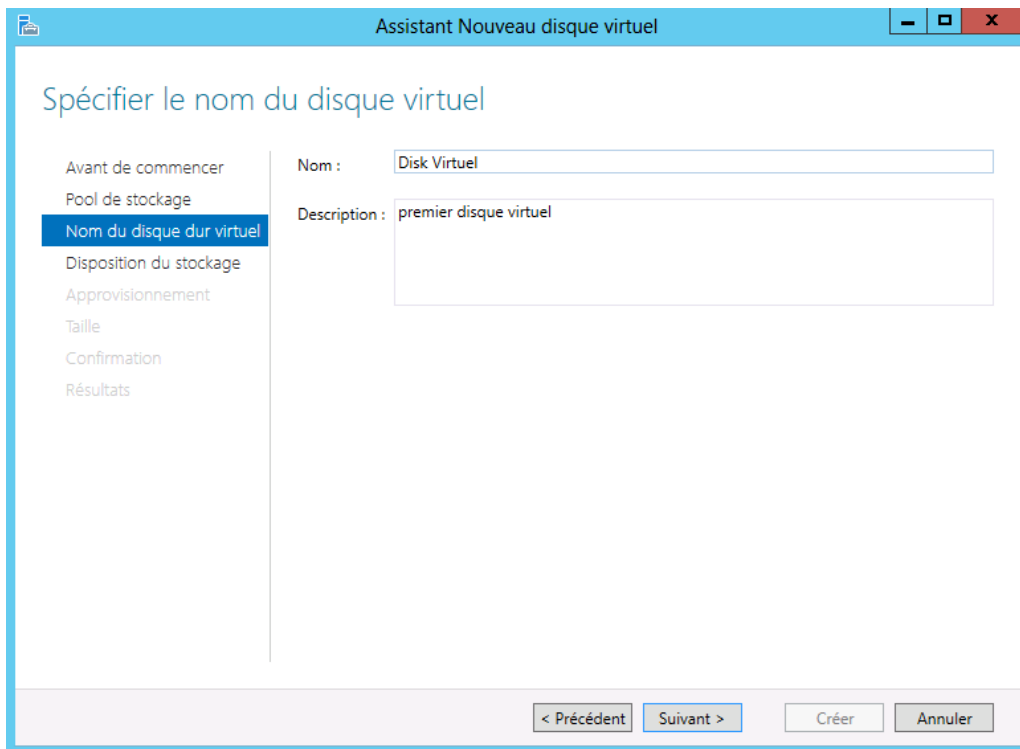


Un clic-droit sur le pool que l'on sélectionne permet de lancer la commande «Nouveau disque virtuel ».

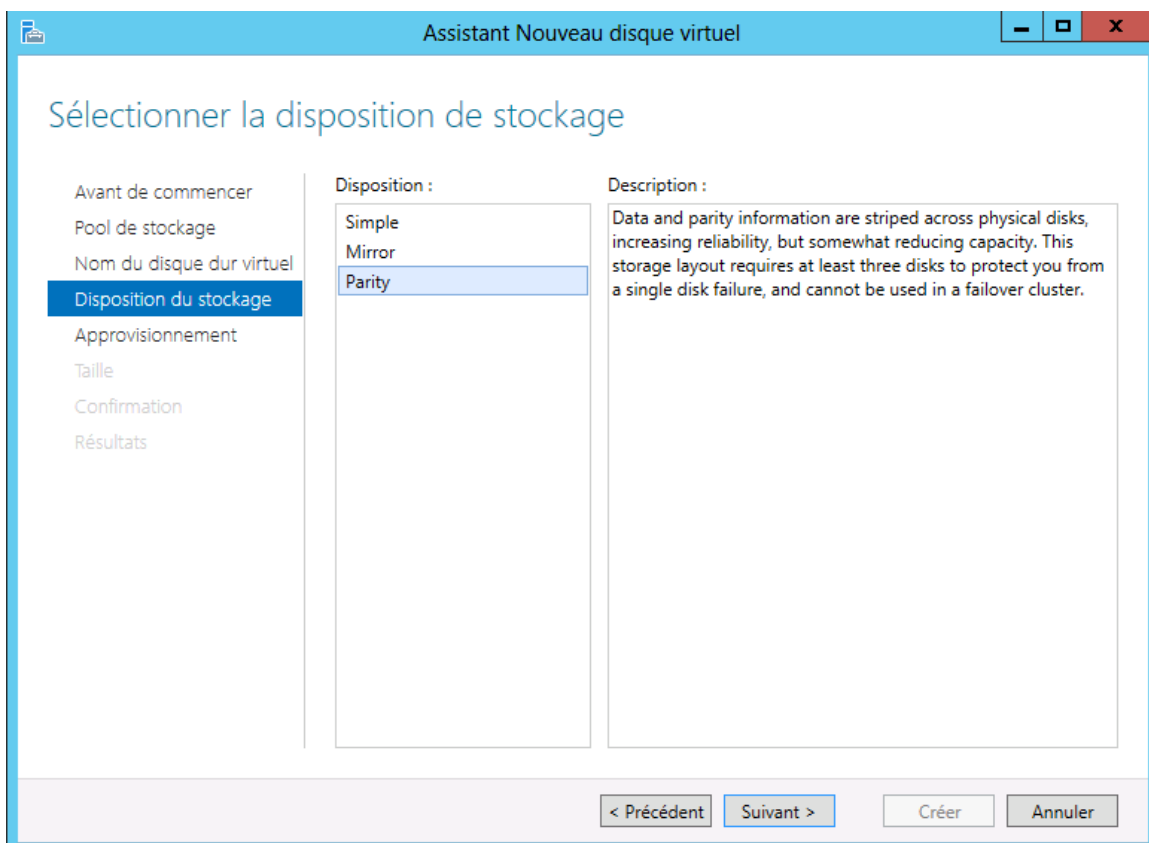
2. Après consultation des informations on passera sur l'écran suivant :



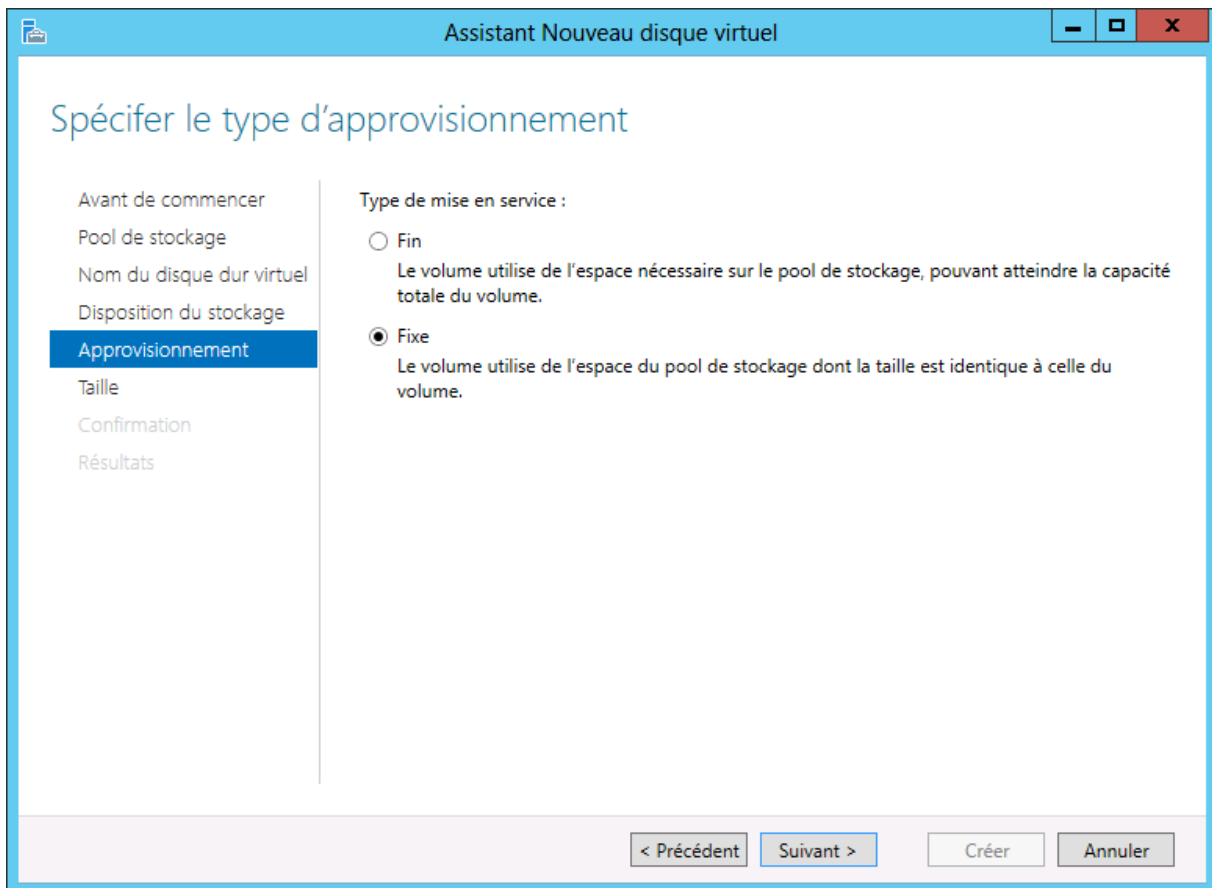
3. On nomme le disque virtuel



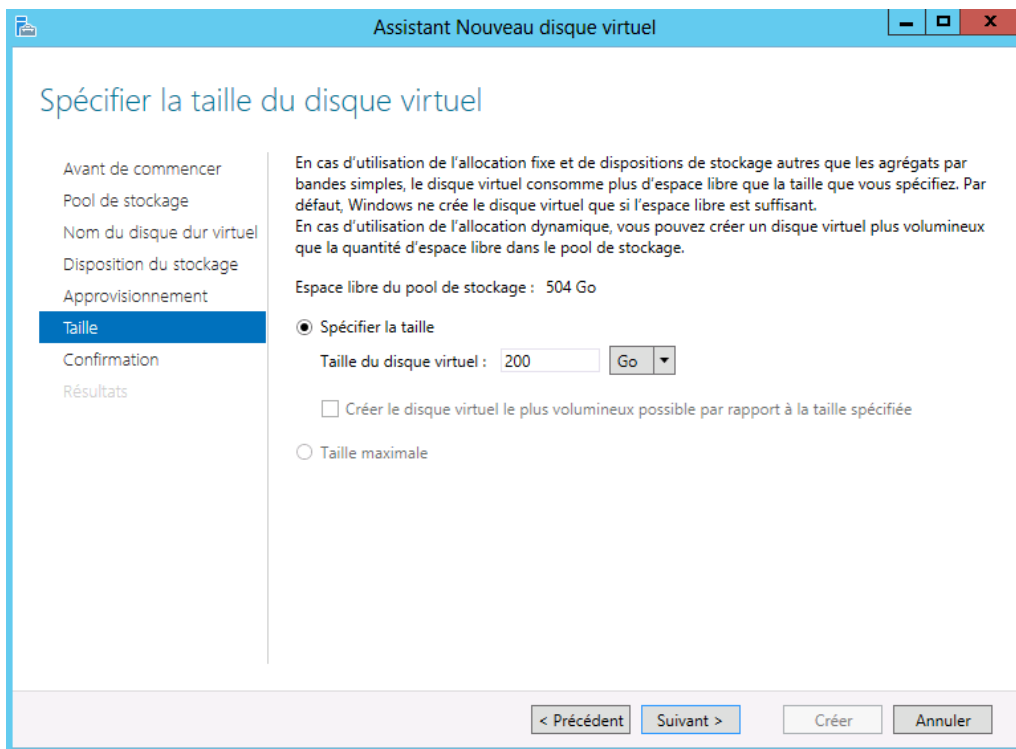
4. On choisit de mettre le disques en RAID 5 (Parity) ou en RAID 1 (Mirror)



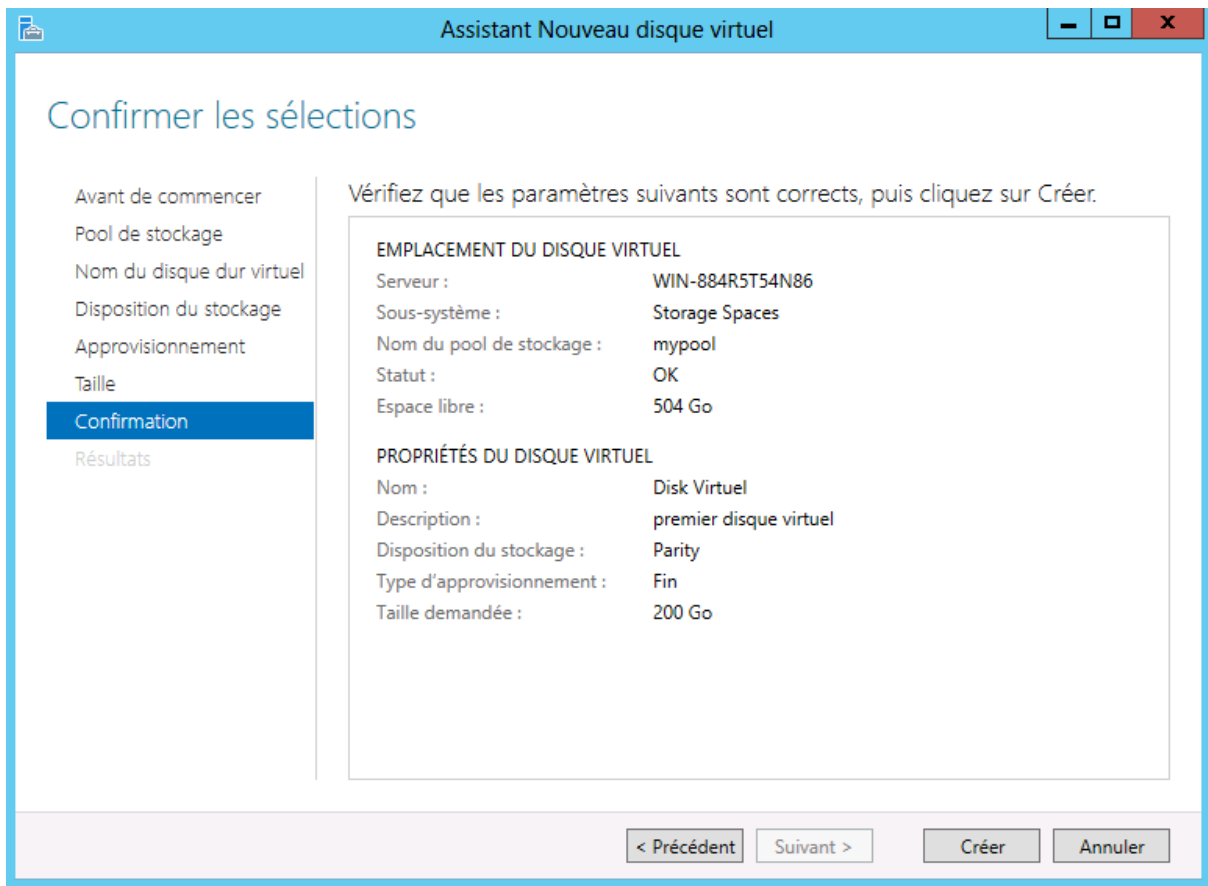
5. Gestion du provisionnement, on choisit d'allouer l'espace disque au fur et à mesure des besoins, donc une mise en service avec l'option Fin (Thin)



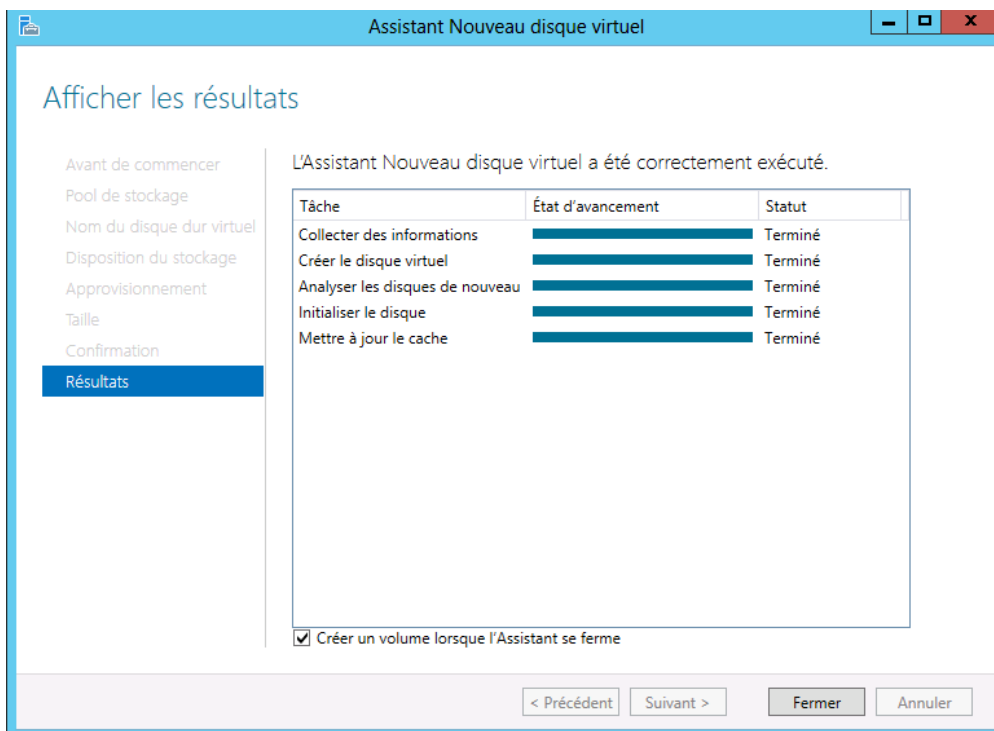
6. On spécifie la taille du disque dur



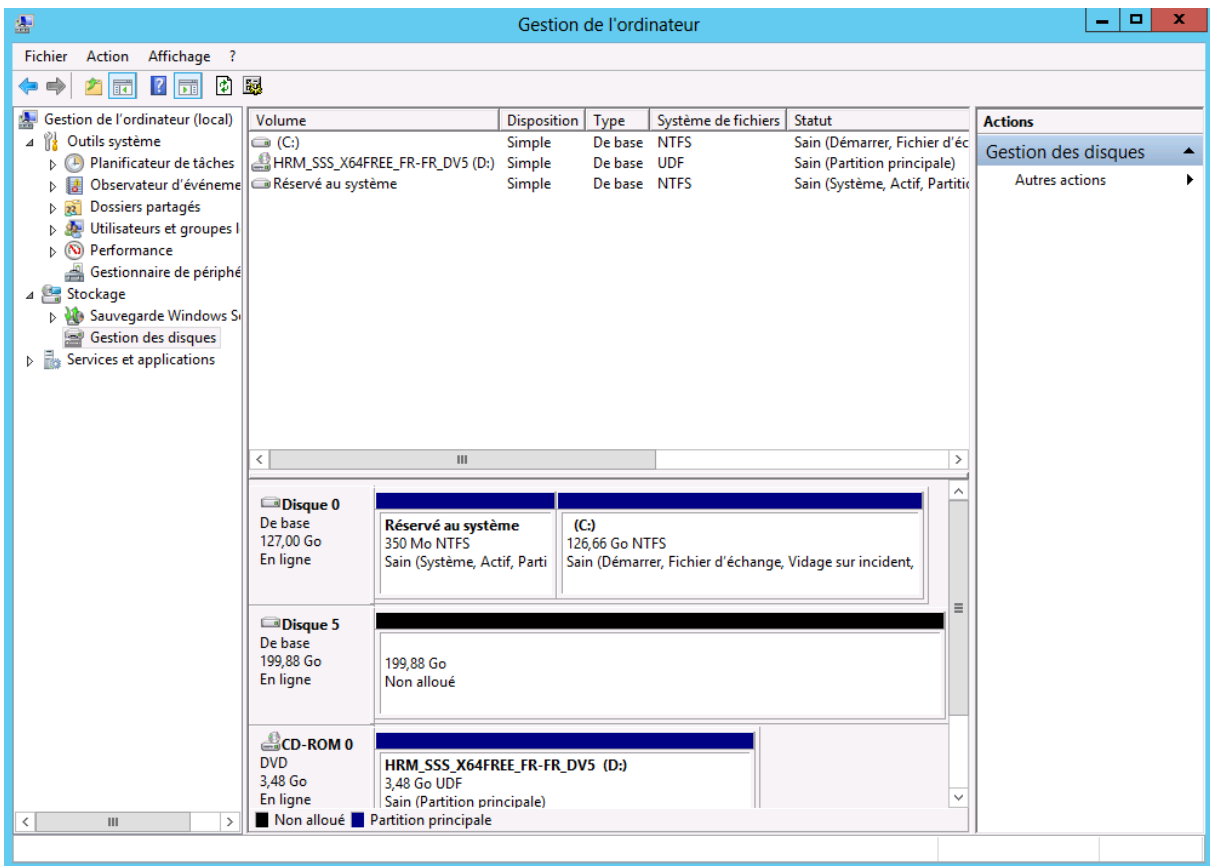
7. On vérifie les paramètres et on confirme nos choix



8. On contrôle l'exécution



On peut vérifier le résultat dans la console de Gestion de l'ordinateur



The screenshot shows the 'Gestion de l'ordinateur' (Computer Management) console in Windows 2012. The left pane shows the navigation tree with 'Gestion des disques' selected. The main pane displays a table of disk volumes and their details.

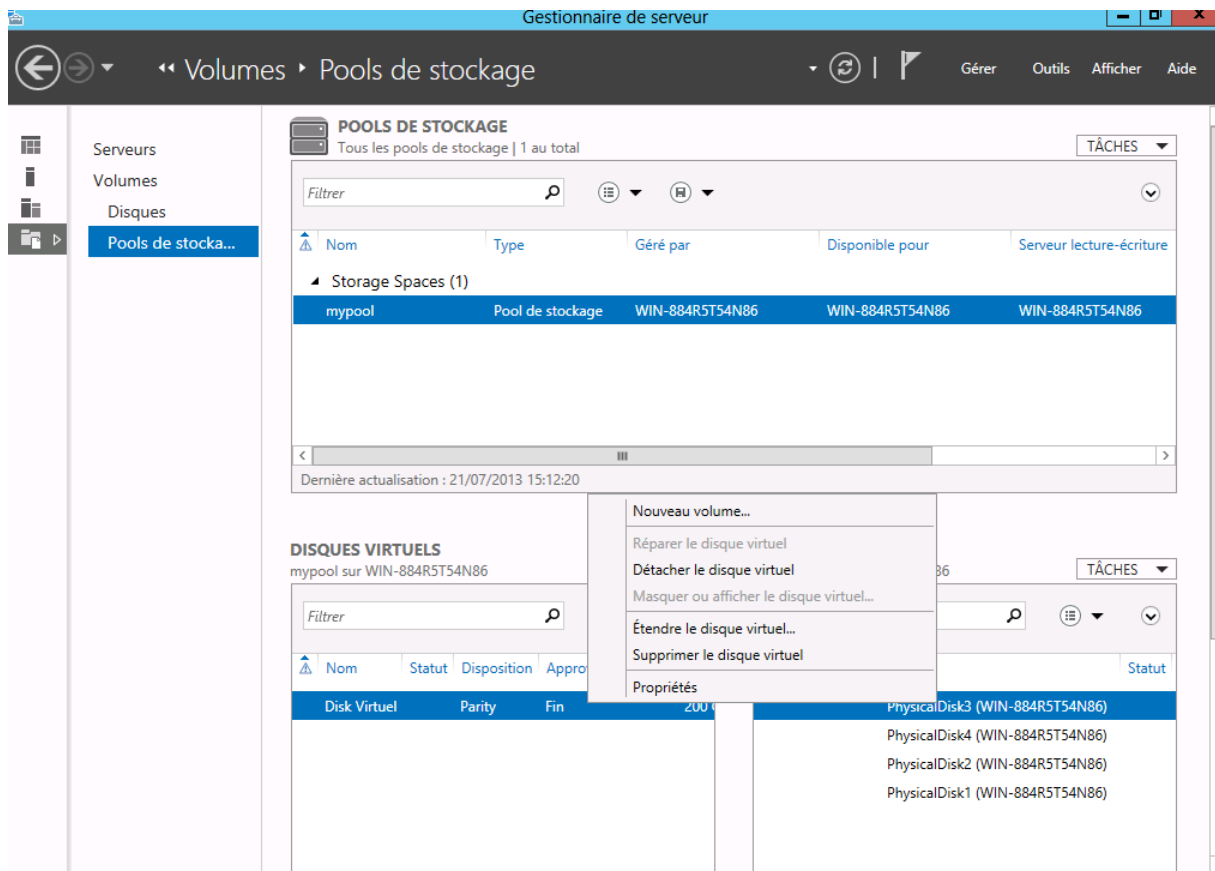
Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident,)
HRM_SSS_X64FREE_FR-FR_DV5 (D:)	Simple	De base	UDF	Sain (Partition principale)
Réservé au système	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Actif, Parti)

Disque	Détails		
Disque 0 De base 127,00 Go En ligne	<table border="1"> <tr> <td>Réservé au système 350 Mo NTFS Sain (Système, Actif, Parti)</td> <td>(C:) 126,66 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident,)</td> </tr> </table>	Réservé au système 350 Mo NTFS Sain (Système, Actif, Parti)	(C:) 126,66 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident,)
Réservé au système 350 Mo NTFS Sain (Système, Actif, Parti)	(C:) 126,66 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident,)		
Disque 5 De base 199,88 Go En ligne	199,88 Go Non alloué		
CD-ROM 0 DVD 3,48 Go En ligne	HRM_SSS_X64FREE_FR-FR_DV5 (D:) 3,48 Go UDF Sain (Partition principale)		

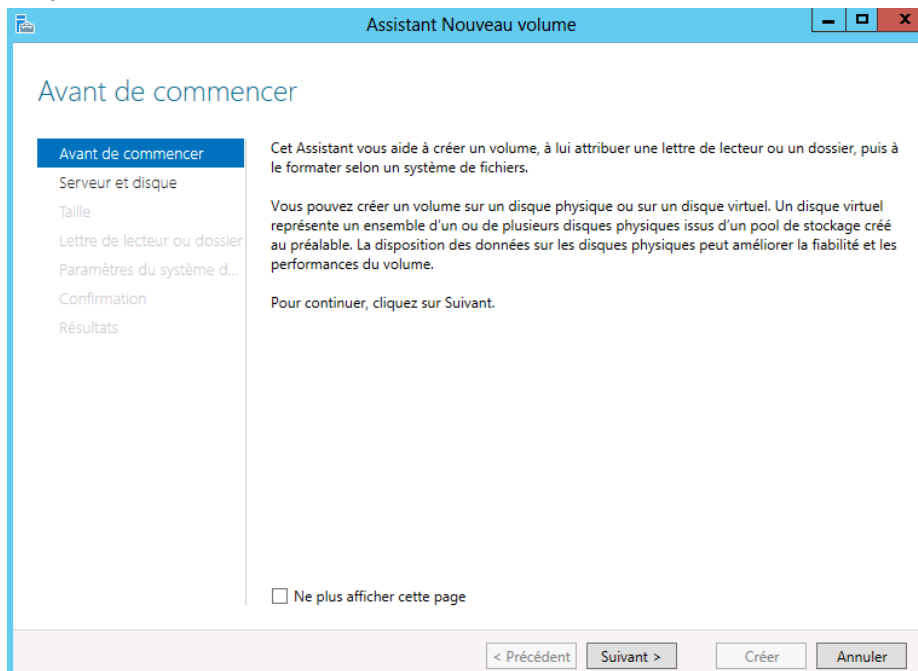
Legend: ■ Non alloué ■ Partition principale

Création d'un volume

1. On part du Gestionnaire de serveur, et on sélectionne un Disque virtuel



2. On passe l'assistant suivant ...



3. On sélectionne le serveur et le disque

Assistant Nouveau volume

Sélectionner le serveur et le disque

Avant de commencer

- Serveur et disque
- Taille
- Lettre de lecteur ou dossier
- Paramètres du système d...
- Confirmation
- Résultats

Serveur :

Fournir à	Statut	Rôle du cluster	Destination
WIN-884R5T54N86	En ligne	Non-cluster	Local

Actualiser Relancer l'analyse

Disque :

Disque	Disque virtuel	Capacité	Espace libre	Sous-système
Disque 5	Disk Virtuel	200 Go	200 Go	Storage Spaces

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Assistant Nouveau volume

Spécifier la taille du volume

Avant de commencer

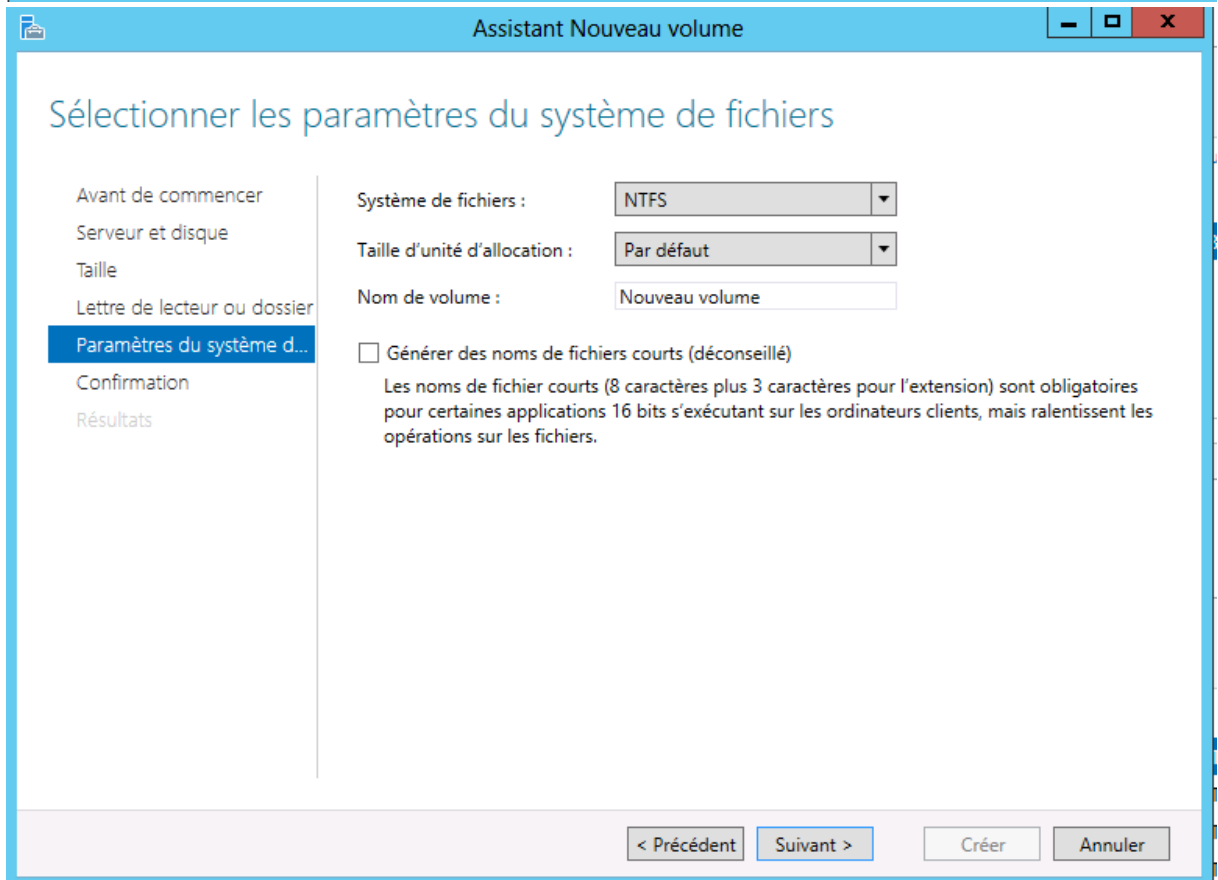
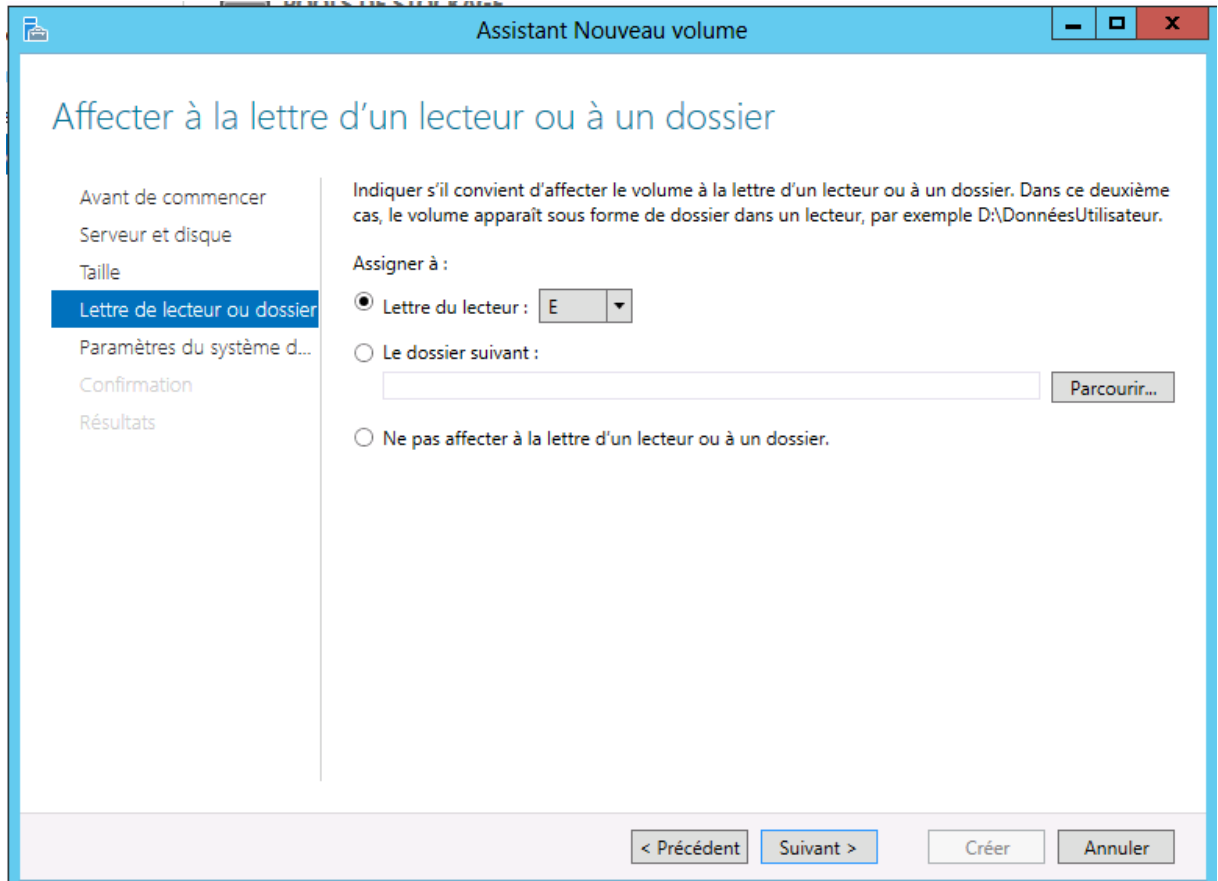
- Serveur et disque
- Taille
- Lettre de lecteur ou dossier
- Paramètres du système d...
- Confirmation
- Résultats

Capacité disponible : 200 Go

Taille minimale : 8,00 Mo

Taille du volume : Go

< Précédent Suivant > Créer Annuler



Assistant Nouveau volume

Confirmer les sélections

Avant de commencer

- Serveur et disque
- Taille
- Lettre de lecteur ou dossier
- Paramètres du système d...
- Confirmation**
- Résultats

Vérifiez que les paramètres suivants sont corrects, puis cliquez sur Créer.

EMPLACEMENT DU VOLUME

Serveur : WIN-884R5T54N86
 Sous-système : Storage Spaces
 Disque virtuel : Disk Virtuel
 Disque : Disque 5
 Espace libre : 200 Go

PROPRIÉTÉS DU VOLUME

Taille du volume : 50,0 Go
 Lettre de lecteur ou dossier : E:\
 Nom de volume : Nouveau volume

PARAMÈTRES DU SYSTÈME DE FICHIERS

Système de fichiers : NTFS
 Création de noms de fichier courts : Désactivé
 Taille d'unité d'allocation : Par défaut

Assistant Nouveau volume

Dernière étape

Avant de commencer

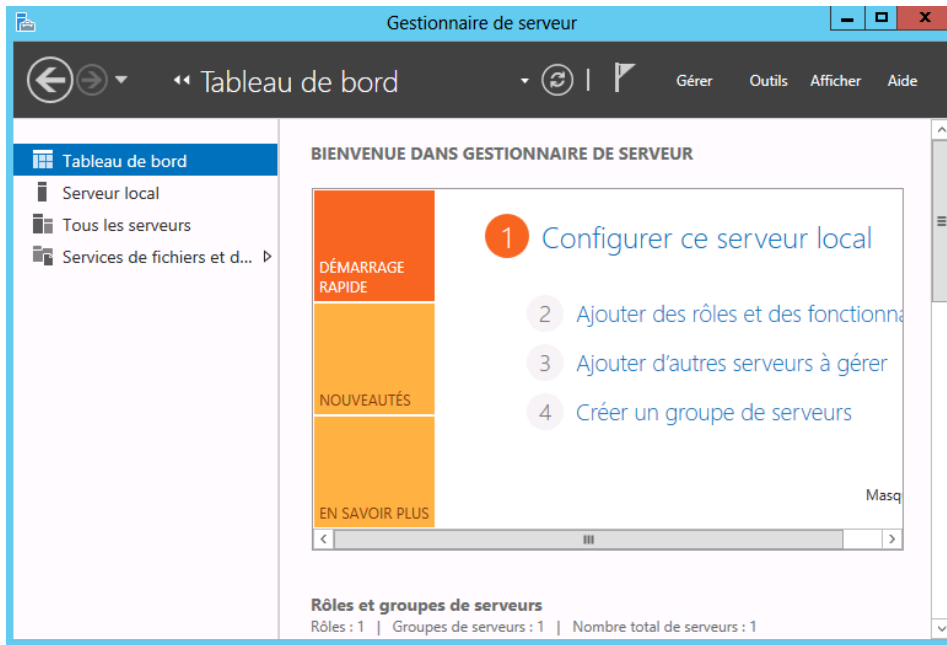
- Serveur et disque
- Taille
- Lettre de lecteur ou dossier
- Paramètres du système d...
- Confirmation
- Résultats**

Tâche	État d'avancement	Statut
Collecter des informations	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	Terminé
Créer une partition	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	Terminé
Formater le volume	<div style="width: 25%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	En cours d'exécution
Ajouter le chemin d'accès	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	En attente
Mettre à jour le cache	<div style="width: 0%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	En attente

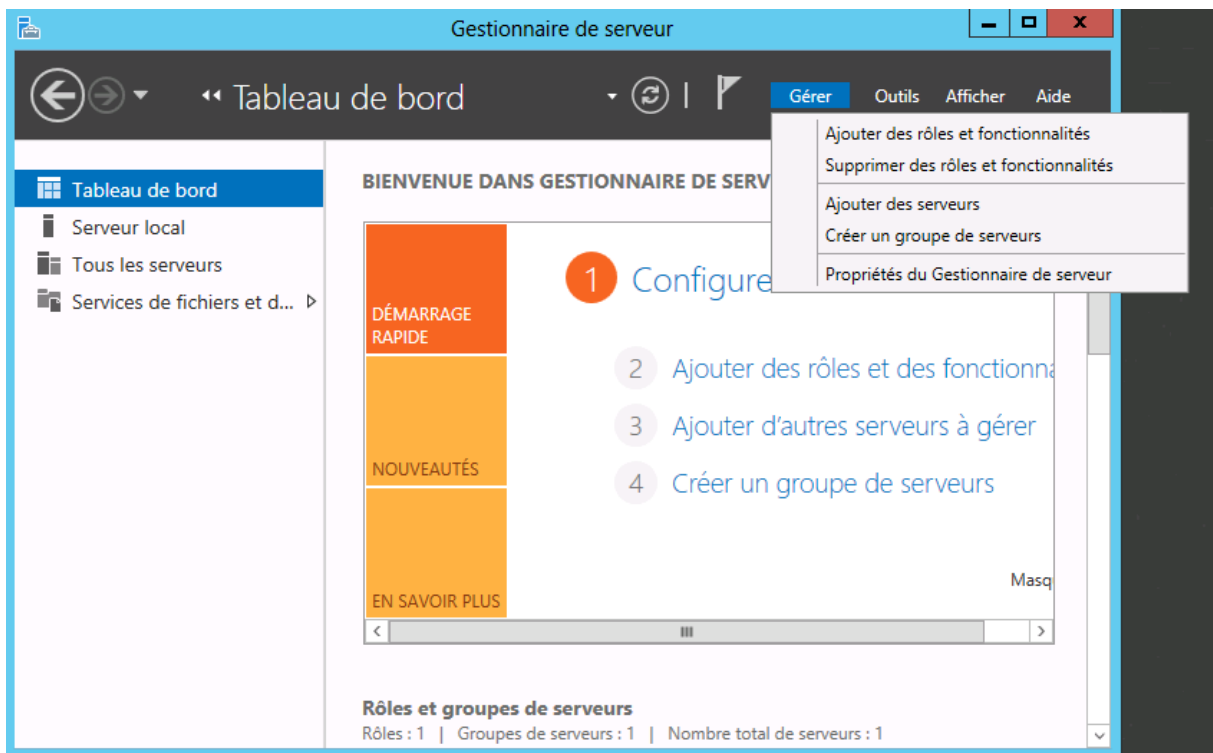
Passage d'une machine vers le mode Core

Basculer en mode Core

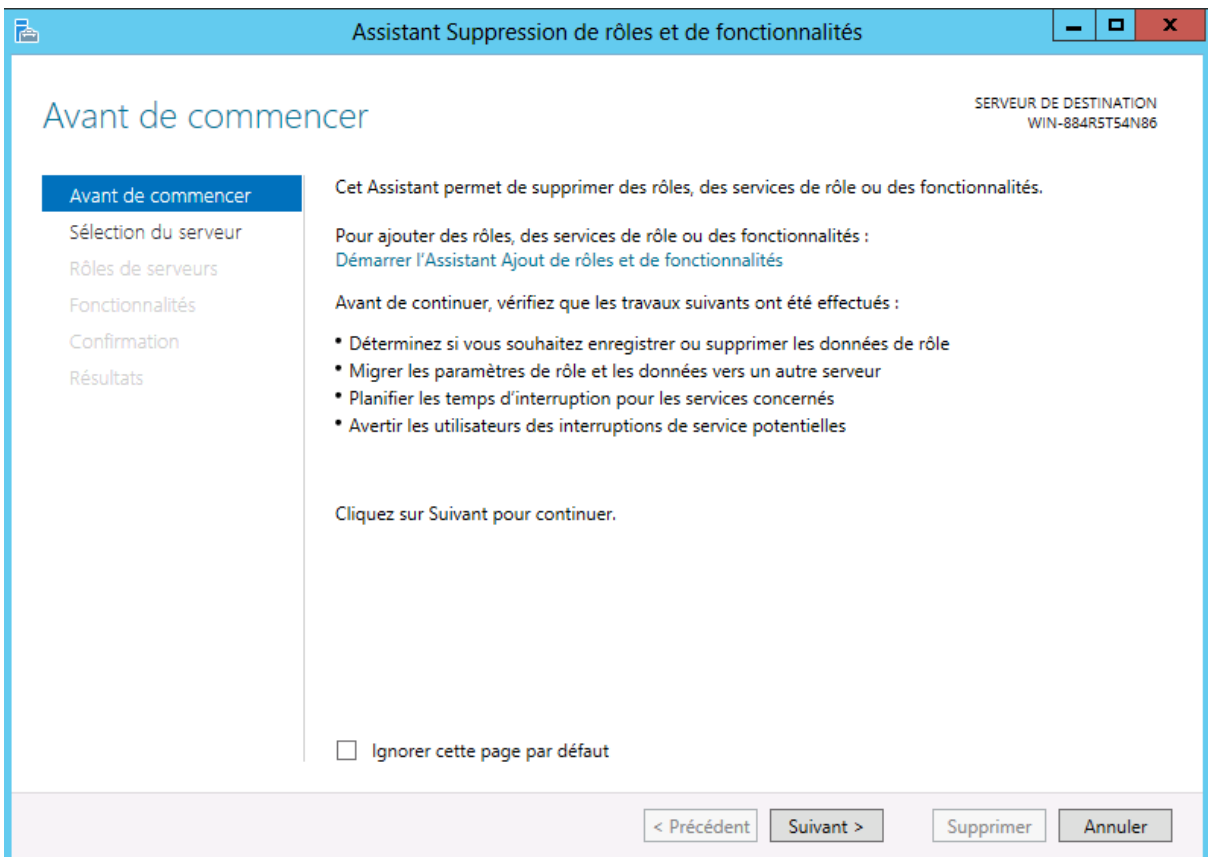
Pour basculer d'un environnement GUI vers un environnement en mode Core on lance le Gestionnaire de Serveur.



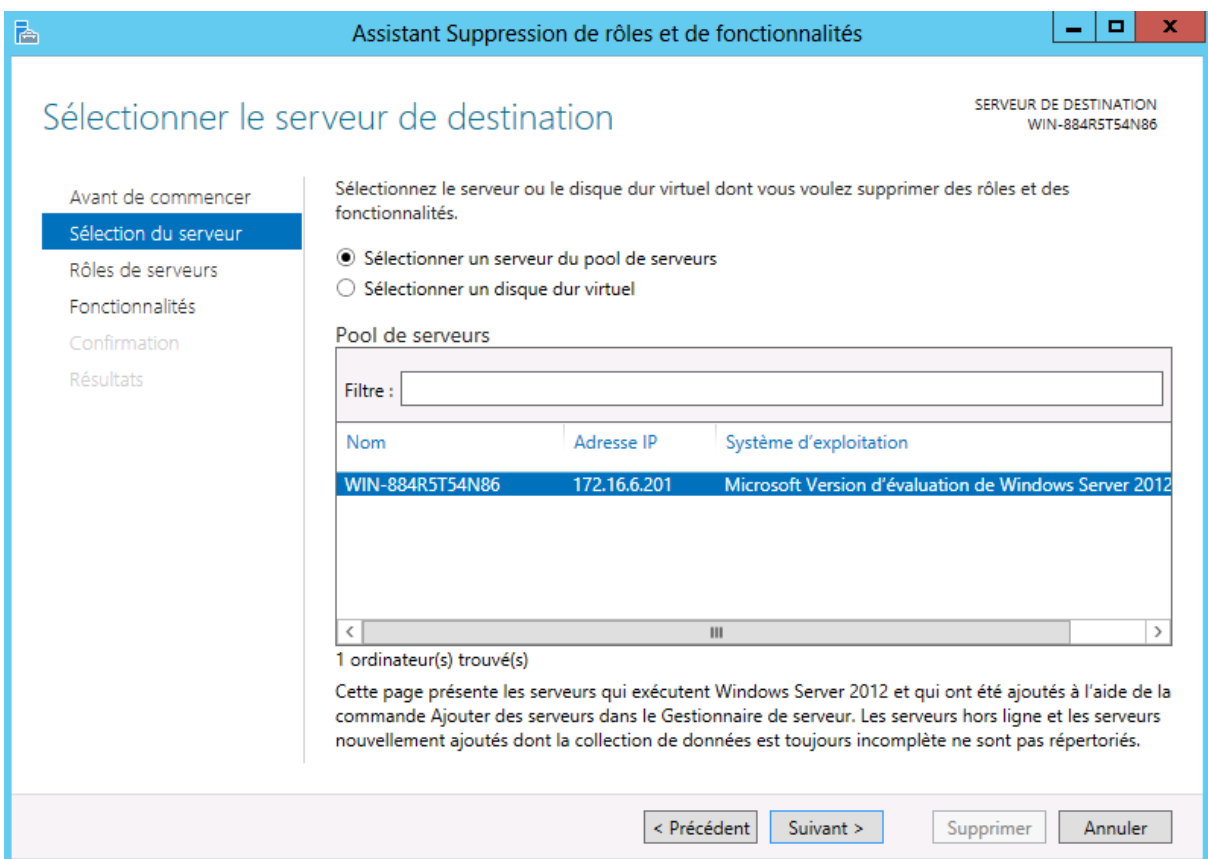
Dans le Menu Gérer on prend Supprimer des rôles et des fonctionnalités.



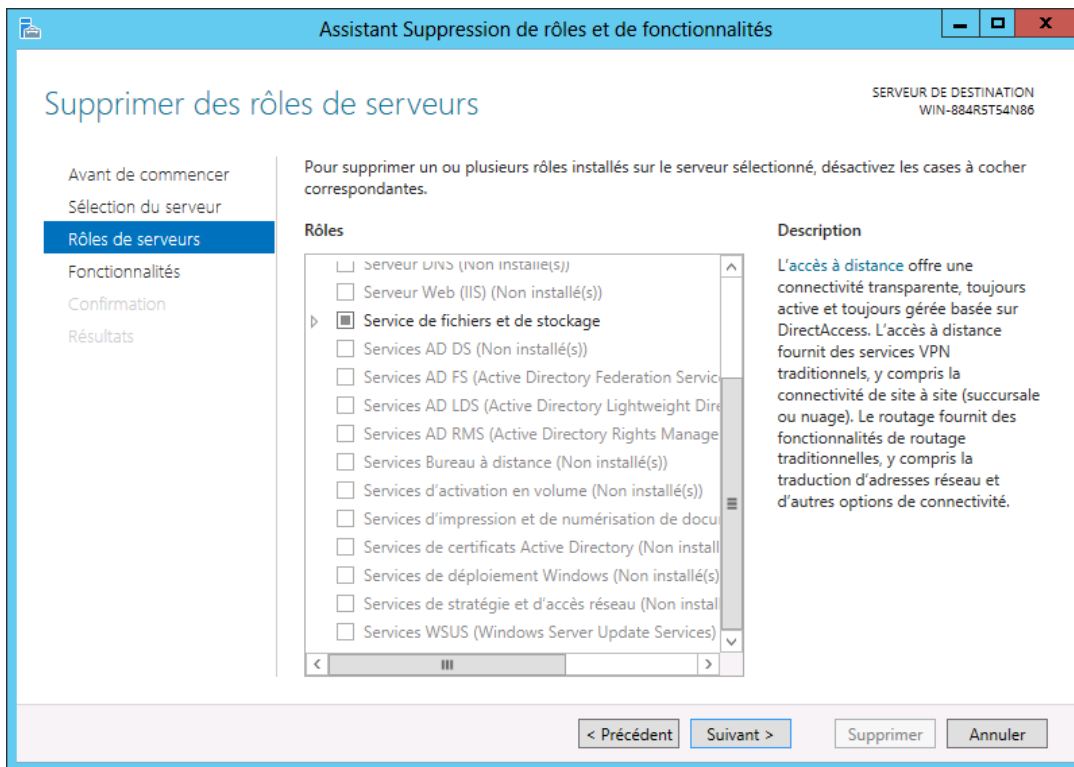
On déroule l'assistant



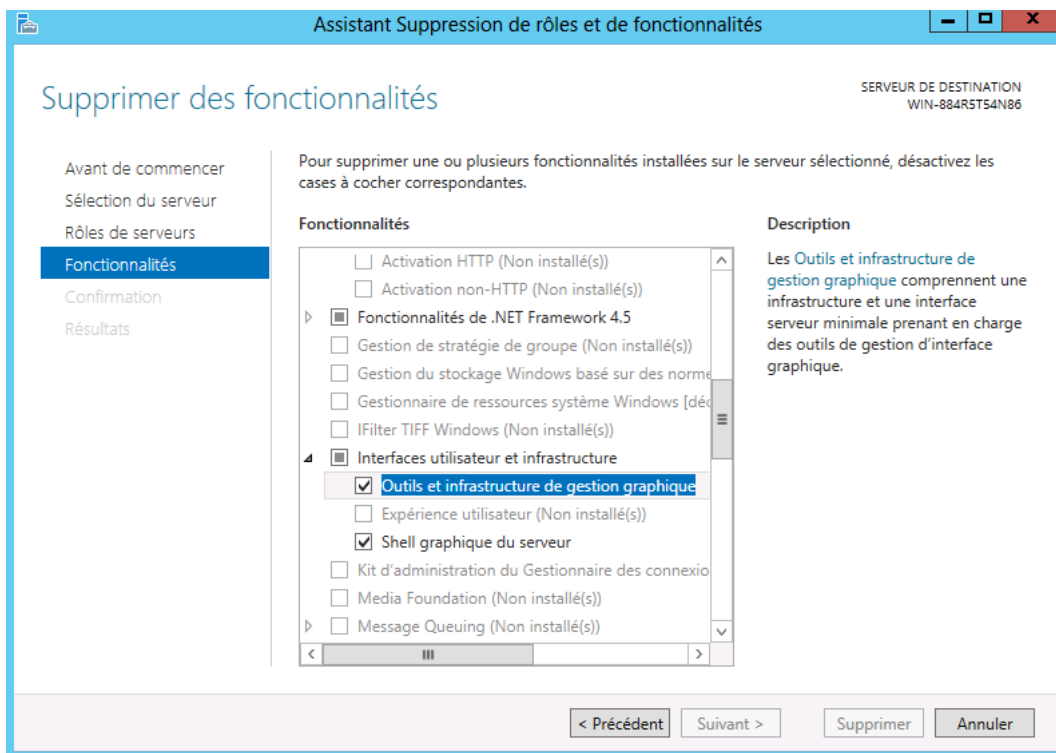
On sélectionne le serveur en cours



On ne supprime aucun rôle de serveur donc on part sur l'écran suivant :

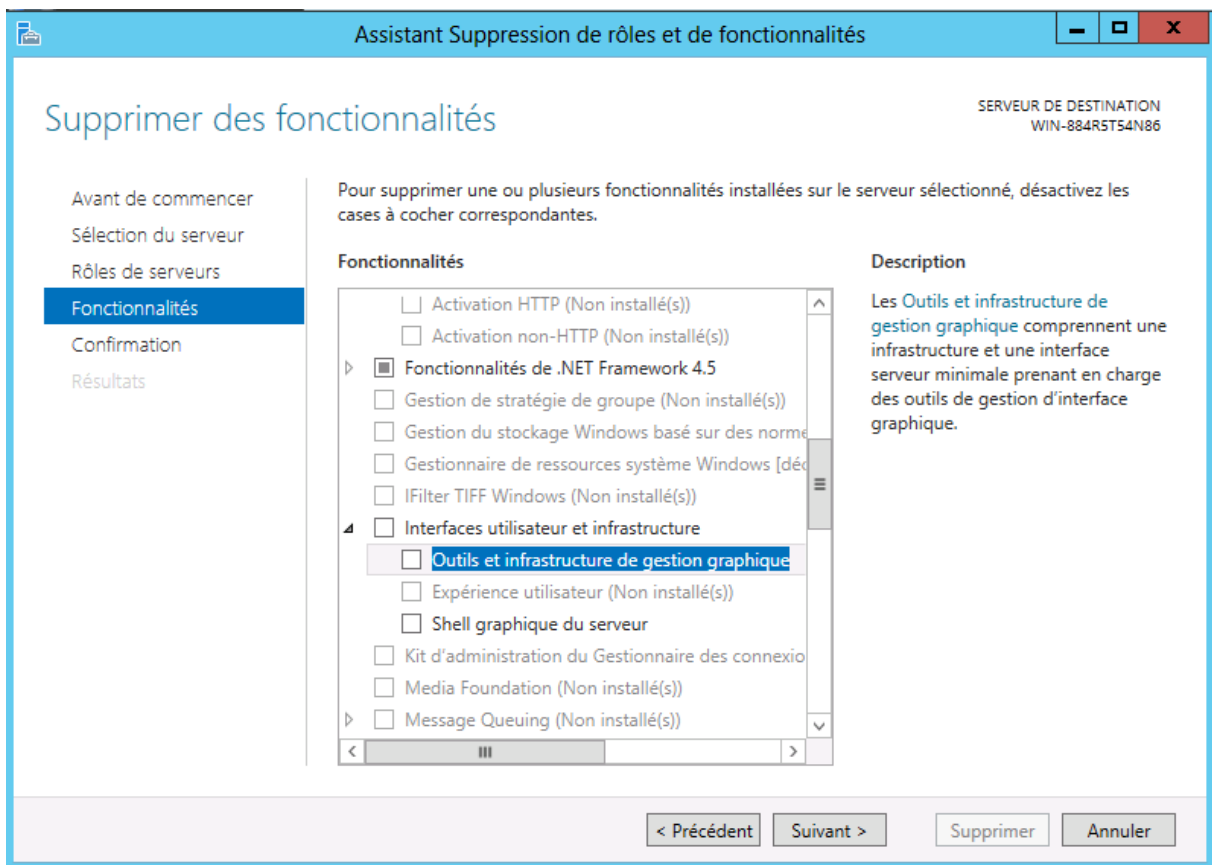
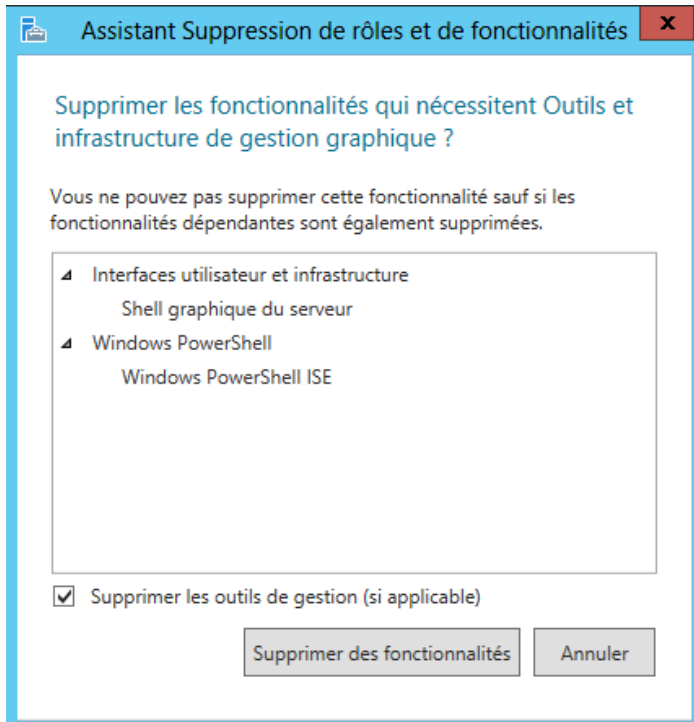


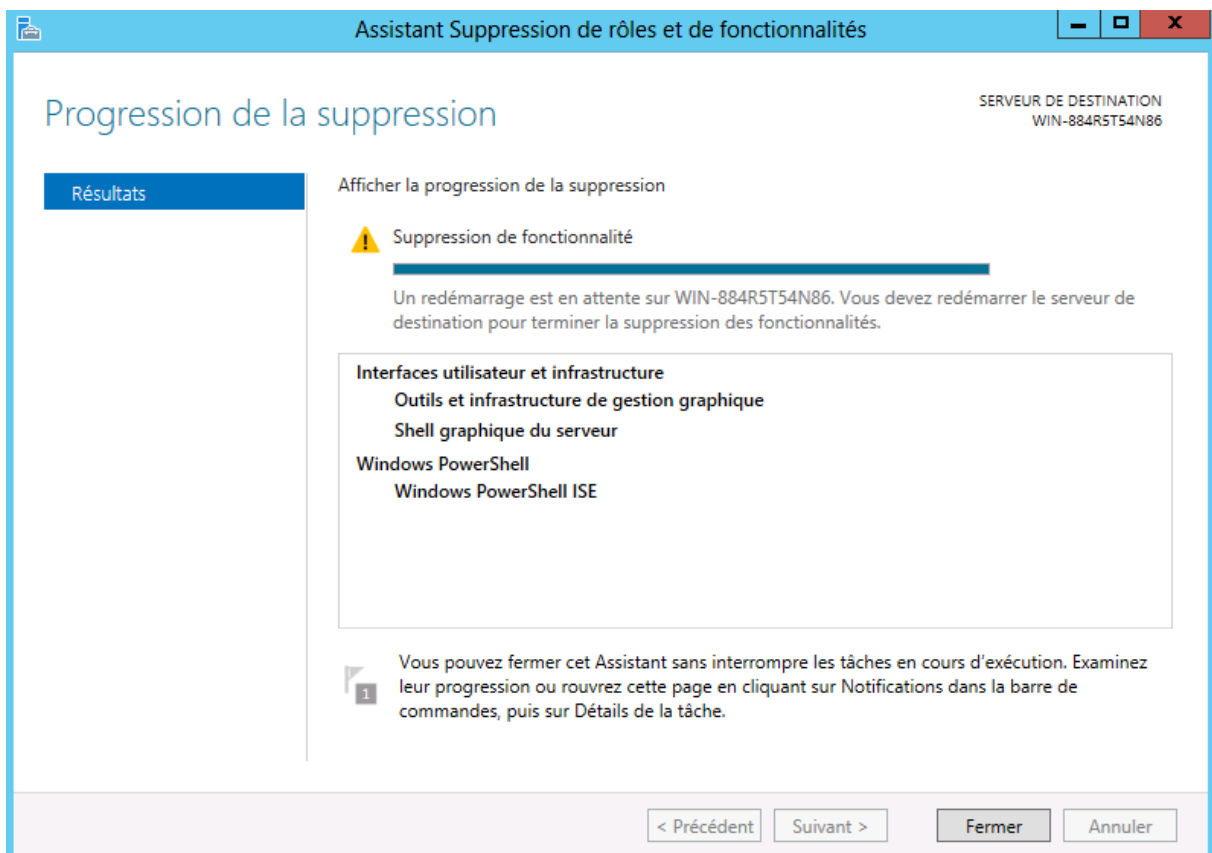
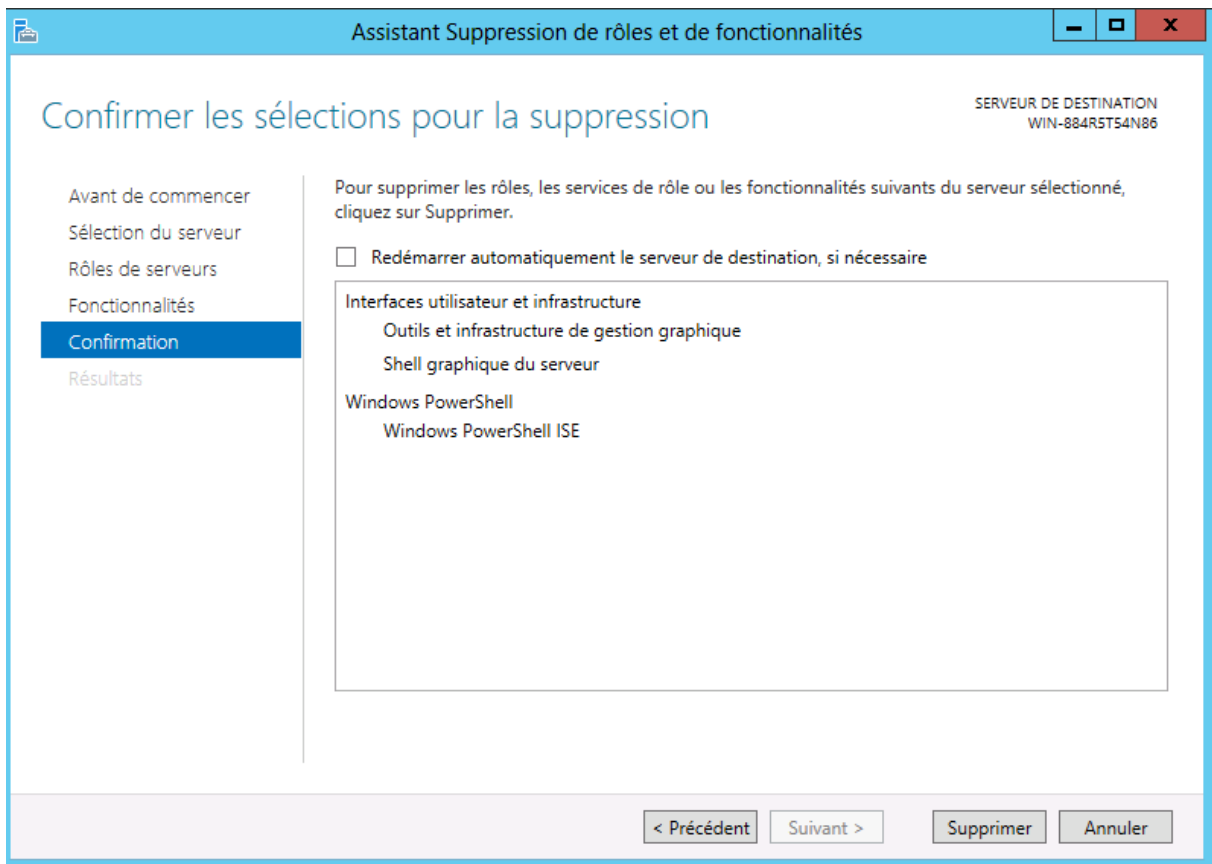
On décoche Outils et infrastructure de gestion graphique



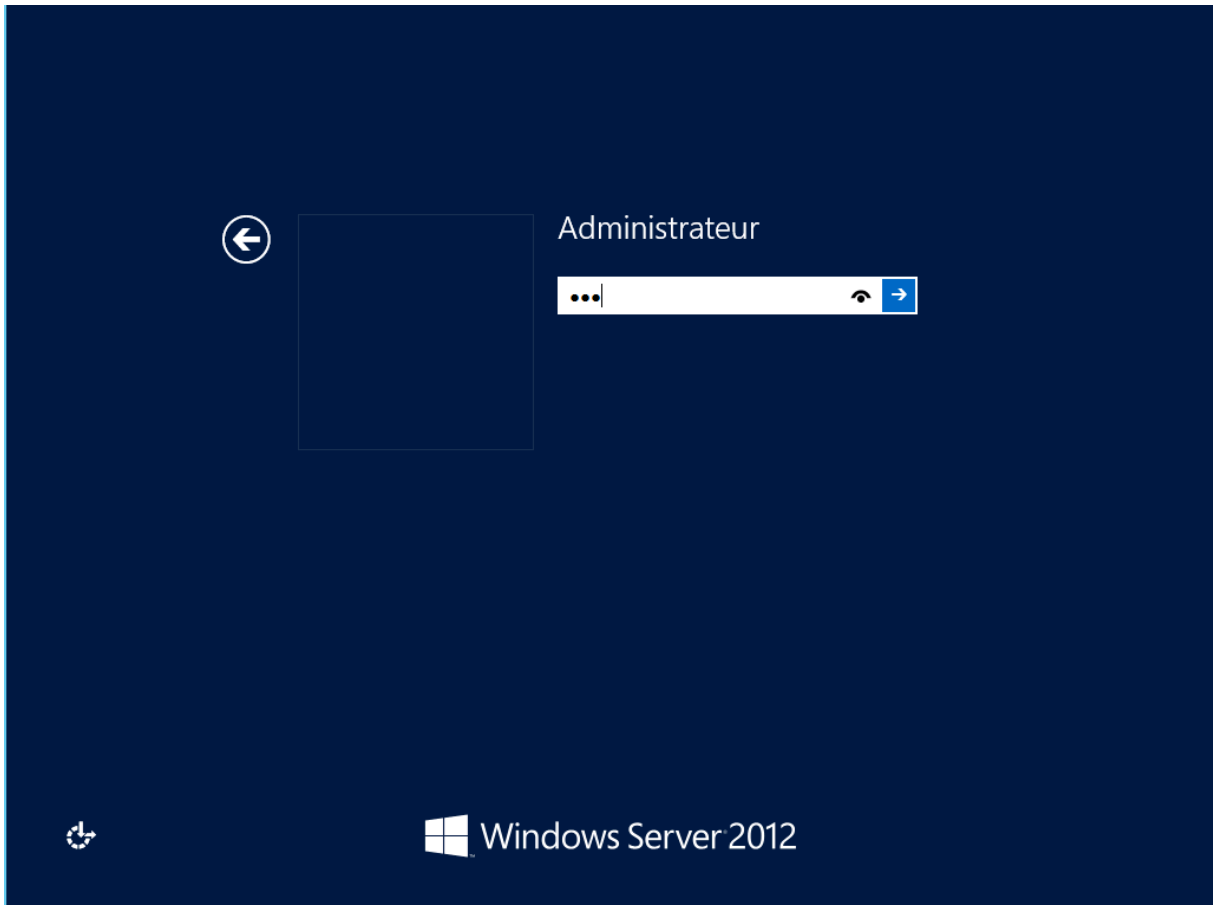
Dans l'interface US on prend Graphical Management Tools and Infrastructure (Server-Gui-Mgmt-Infra),

On confirme la suppression des fonctionnalités dépendantes.

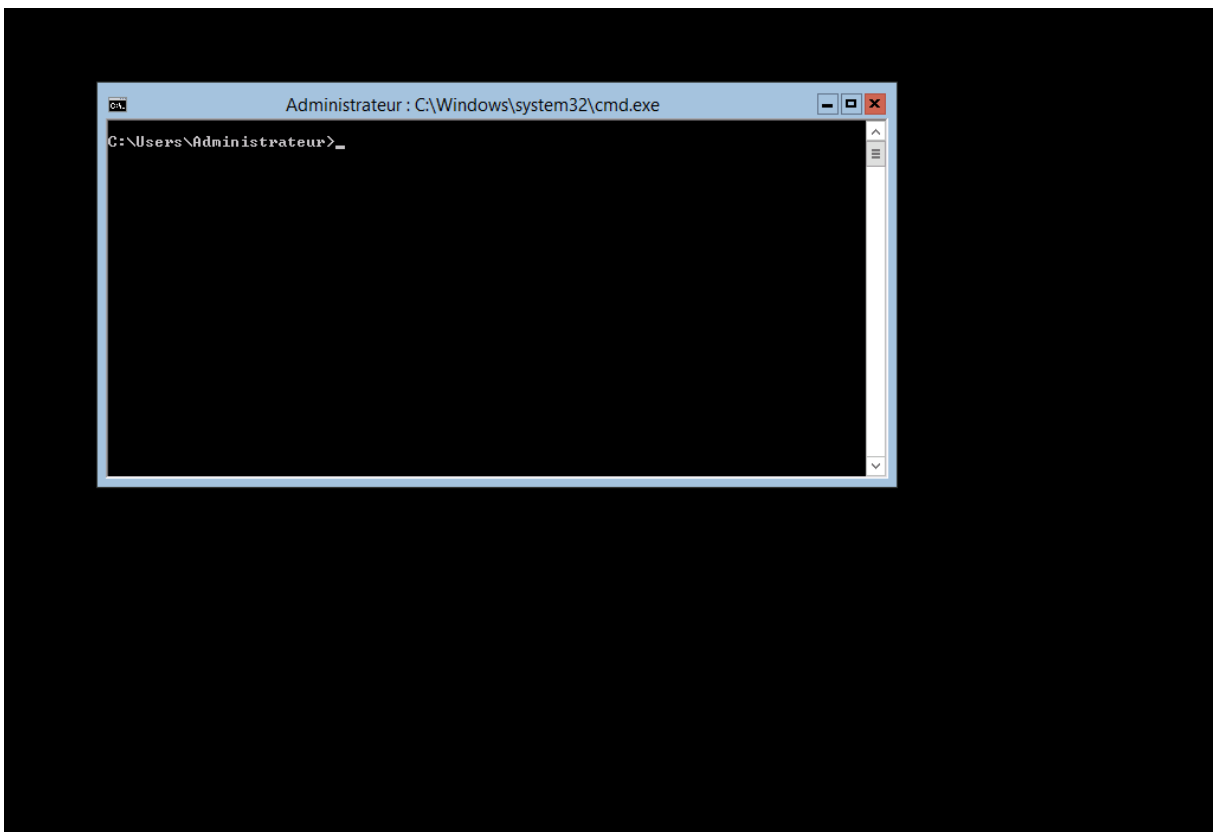




Après le redémarrage ...



On constate que l'on est en mode Core.

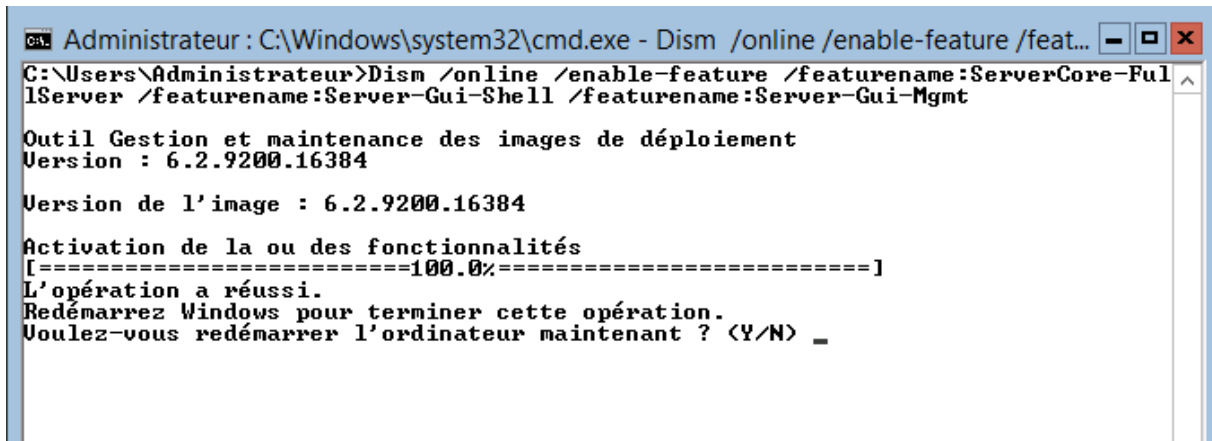


Enfin on lance la ligne de commande sconfig pour avoir les options de configuration de notre machine en mode core.

Retour en mode graphique :

Comme on ne dispose pas d'invite de commande en PowerShell, on le fait via l'outil dism

```
Dism /online /enable-feature /featurename:ServerCore-FullServer /featurename:Server-Gui-Shell /featurename:Server-Gui-Mgmt
```



```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - Dism /online /enable-feature /feat...
C:\Users\Administrateur>Dism /online /enable-feature /featurename:ServerCore-FullServer /featurename:Server-Gui-Shell /featurename:Server-Gui-Mgmt

Outil Gestion et maintenance des images de déploiement
Version : 6.2.9200.16384

Version de l'image : 6.2.9200.16384

Activation de la ou des fonctionnalités
[=====100.0%=====]
L'opération a réussi.
Redémarrez Windows pour terminer cette opération.
Voulez-vous redémarrer l'ordinateur maintenant ? (Y/N) _
```

Autre possibilité

Import-module servermanager

```
Uninstall-windowsfeature -name Server-GUI-Mgmt-Infra,Server-GUI-Shell
RESTART-Computer
```

Import-Module Dism

```
Enable-WindowsOptionalFeature -online -Featurename ServerCore-FullServer,Server-Gui-Shell,Server-Gui-Mgmt
```

Utilisation du gestionnaire de serveur en mode core

Ajout de serveur au Gestionnaire de Serveur

L'objectif de ce Labs est de rajouter des serveurs qui sont en Worgroup dans le Gestionnaire de Serveur.

Le document de référence est : <http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831453.aspx>

Dans notre labs on dispose de 2 serveurs Server01 et Server02.

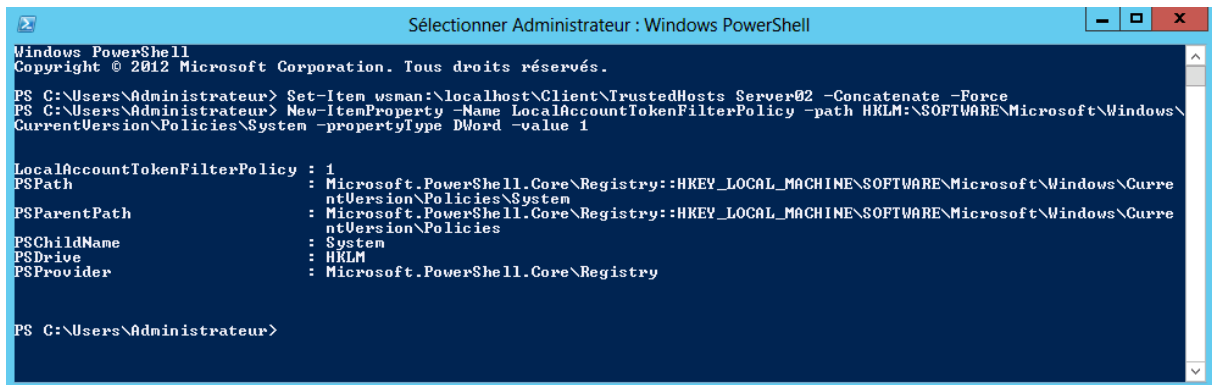
Server01 doit piloter le Server02.

On applique la procédure suivante :

Dans une invite de commande powershell on envoie :

```
Set-Item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts Server02 -Concatenate -Force
Pour contourner les limitations de UAC,dans une invite de commande on envoie :
```

```
New-ItemProperty -Name LocalAccountTokenFilterPolicy -path
HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System -
propertyType DWord -value 1
```



```
Sélectionner Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright © 2012 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur> Set-Item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts Server02 -Concatenate -Force
PS C:\Users\Administrateur> New-ItemProperty -Name LocalAccountTokenFilterPolicy -path HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System -propertyType DWord -value 1

LocalAccountTokenFilterPolicy : 1
PSPath                        : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
PSParentPath                  : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies
PSChildName                   : System
PSDriveName                   : System
PSDrive                        : HKLM
PSProvider                     : Microsoft.PowerShell.Core\Registry

PS C:\Users\Administrateur>
```

On lance alors le Gestionnaire de Serveur et dans le menu Gérer on part sur Ajouter des Serveur.

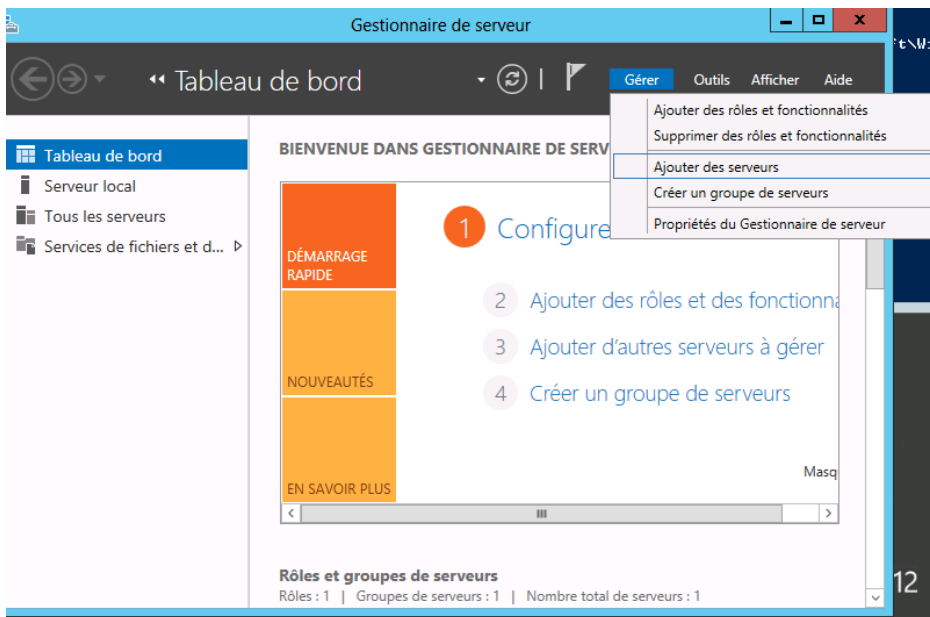
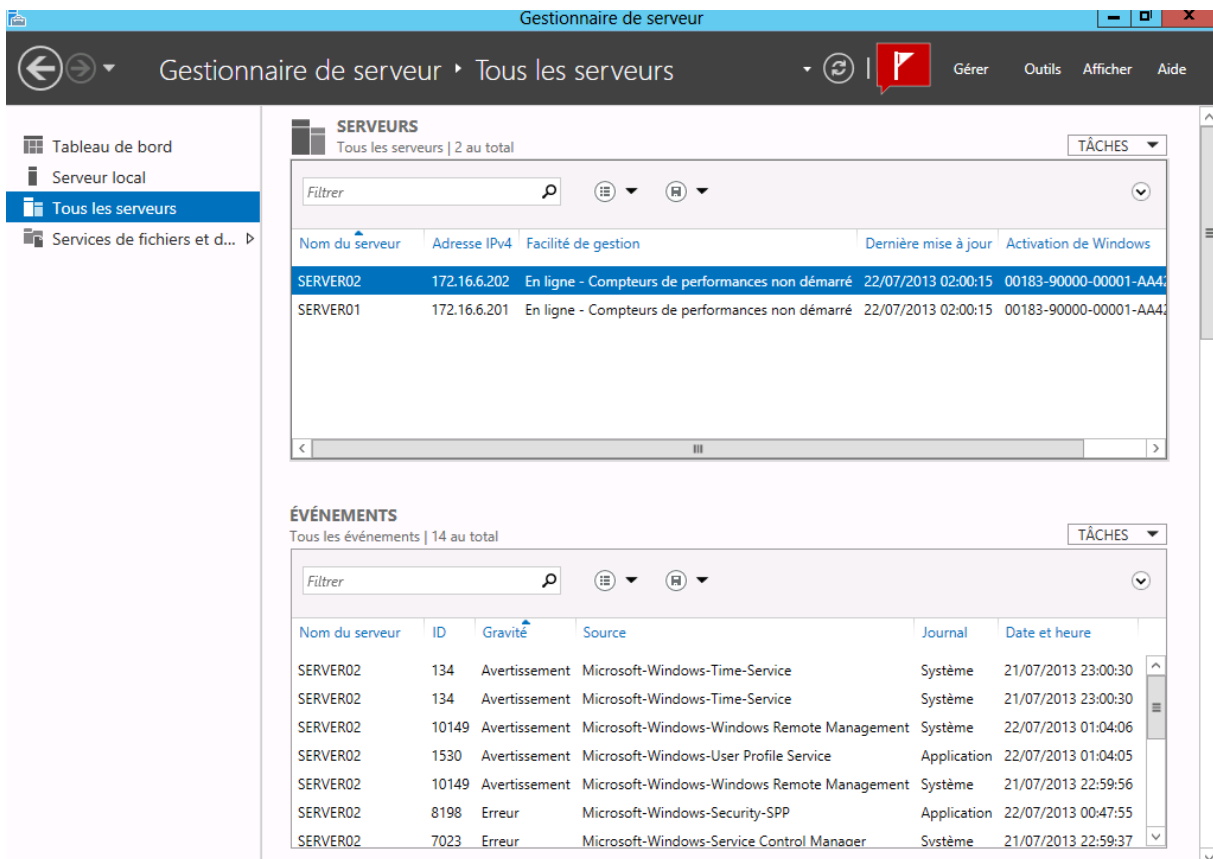
Pour que cela fonctionne sur l'ordinateur cible, le serveur02, comme l'on est en réseau public, on modifie la règle de pare-feu :

Windows Remote Management (HTTP-In) setting in Windows Firewall to explicitly allow connections from remote computers by adding the computer names on the **Computers** tab of the setting's **Properties** dialog box.

Après quelques recherches on comprend que l'on a ajouté un nom de machine mais que l'on ajoute un ordinateur via son ip ici car on n'a pas de système de nommage dns.

```
Set-Item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts "172.16.6.202" -Concatenate -Force
```

En corrigeant on obtient le résultat



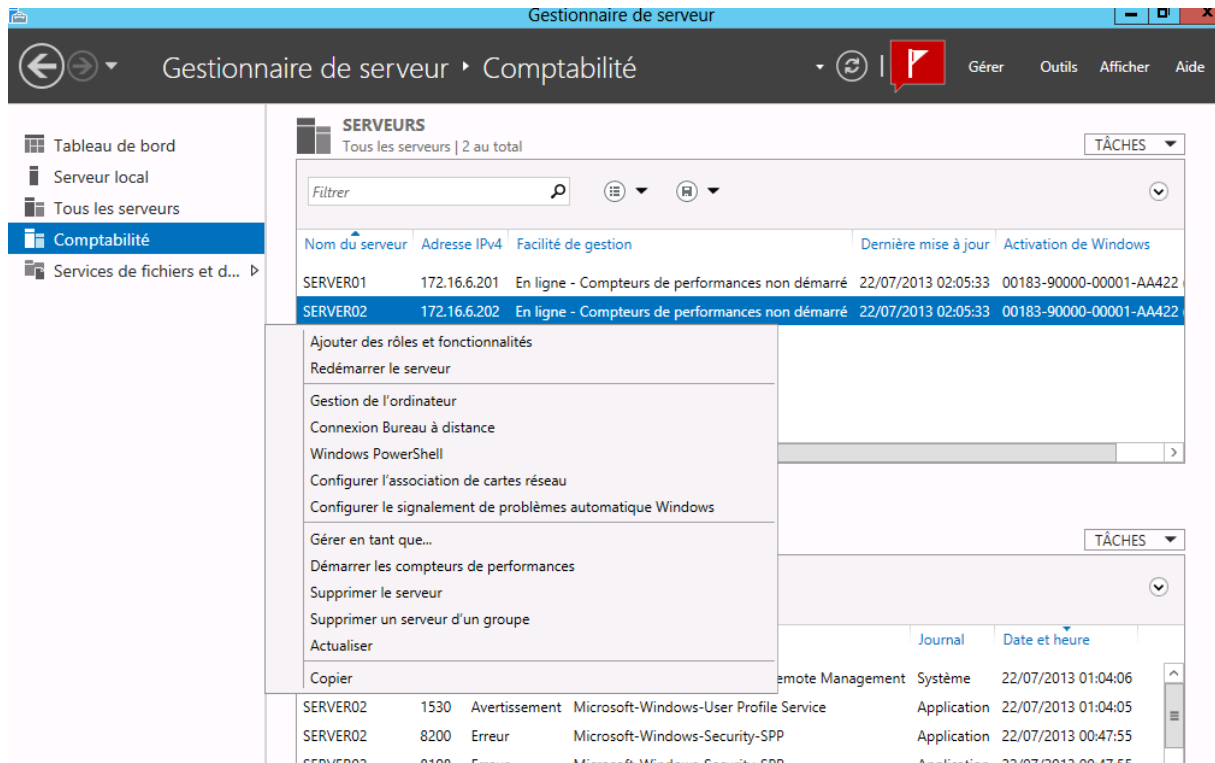
Création d'un groupe de Serveur :

La création d'un groupe de serveur permet de regrouper des serveurs fonctionnant en commun pour fournir des services.

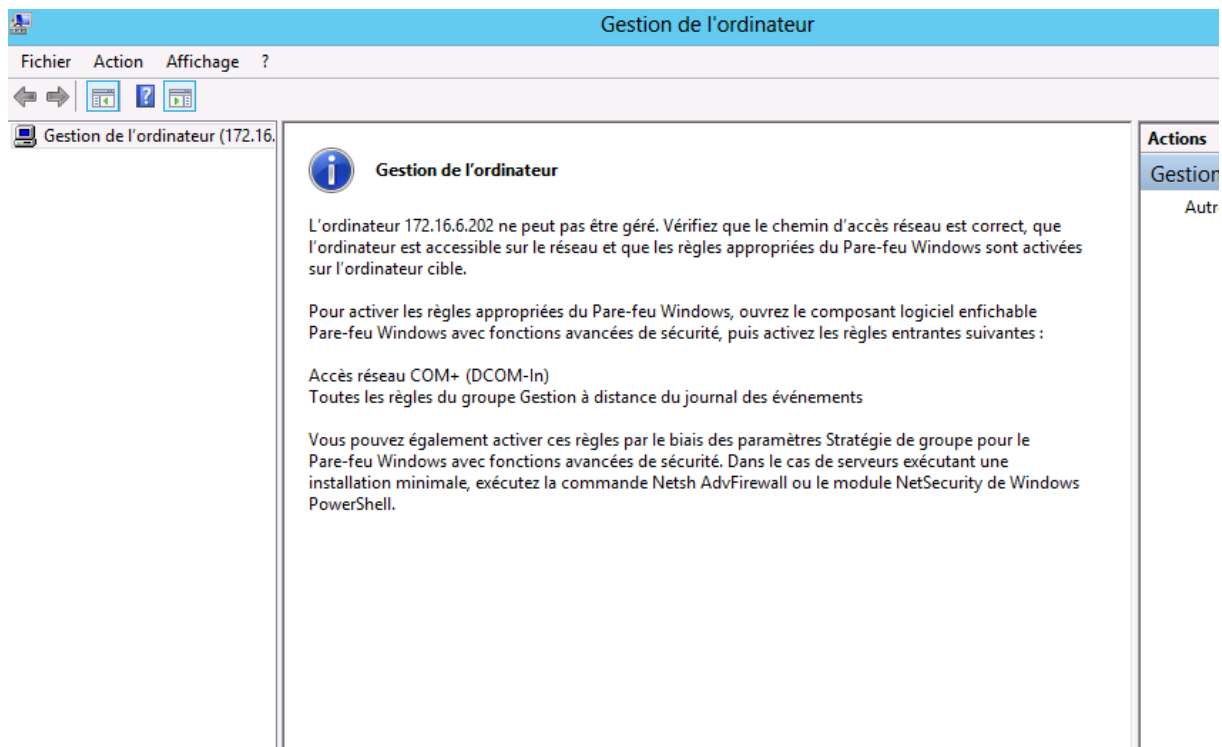
On fera également attention à Gérer en tant que avec un compte du domaine distant (Server01\Administrateur comme compte sinon cela ne marchera pas.)

Utilisation de la fonction Gestion de l'ordinateur

On sélectionne le serveur distant, on part sur Gestion de l'ordinateur comme proposé dans l'écran ci-dessous..



Résultat on obtient le message suivant

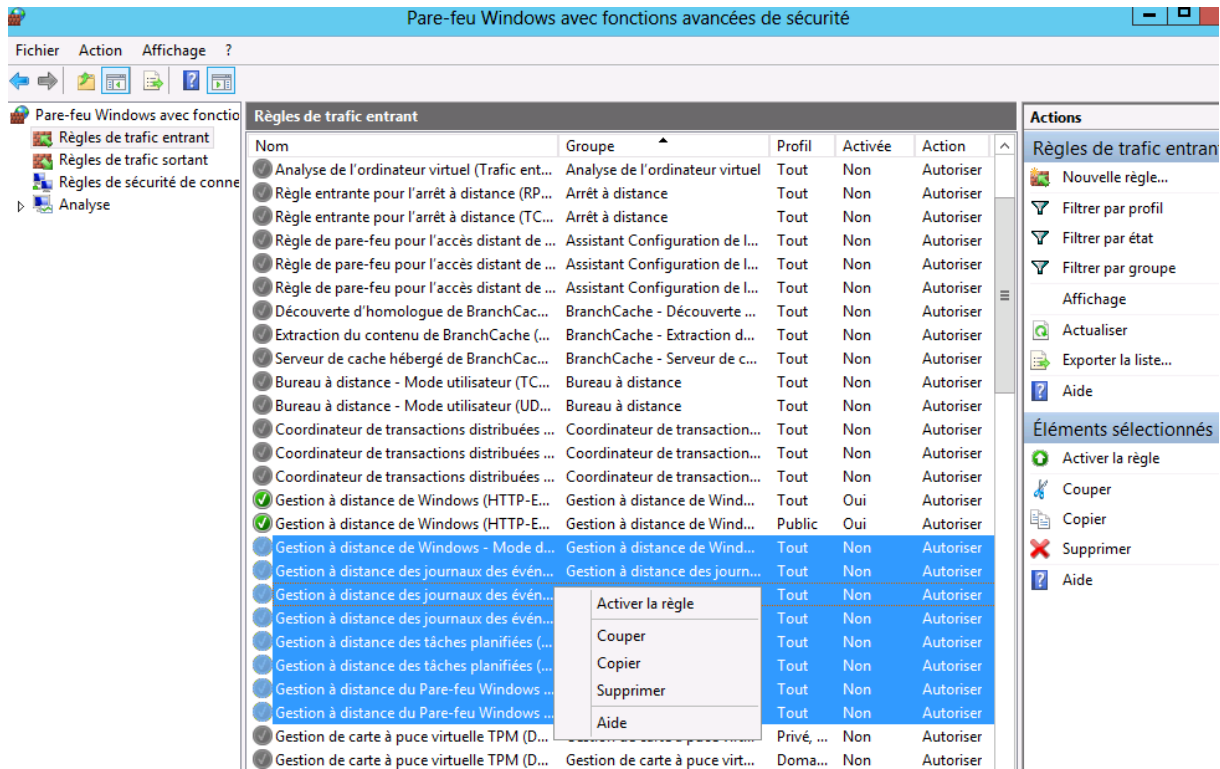


On se positionne sur Server02.

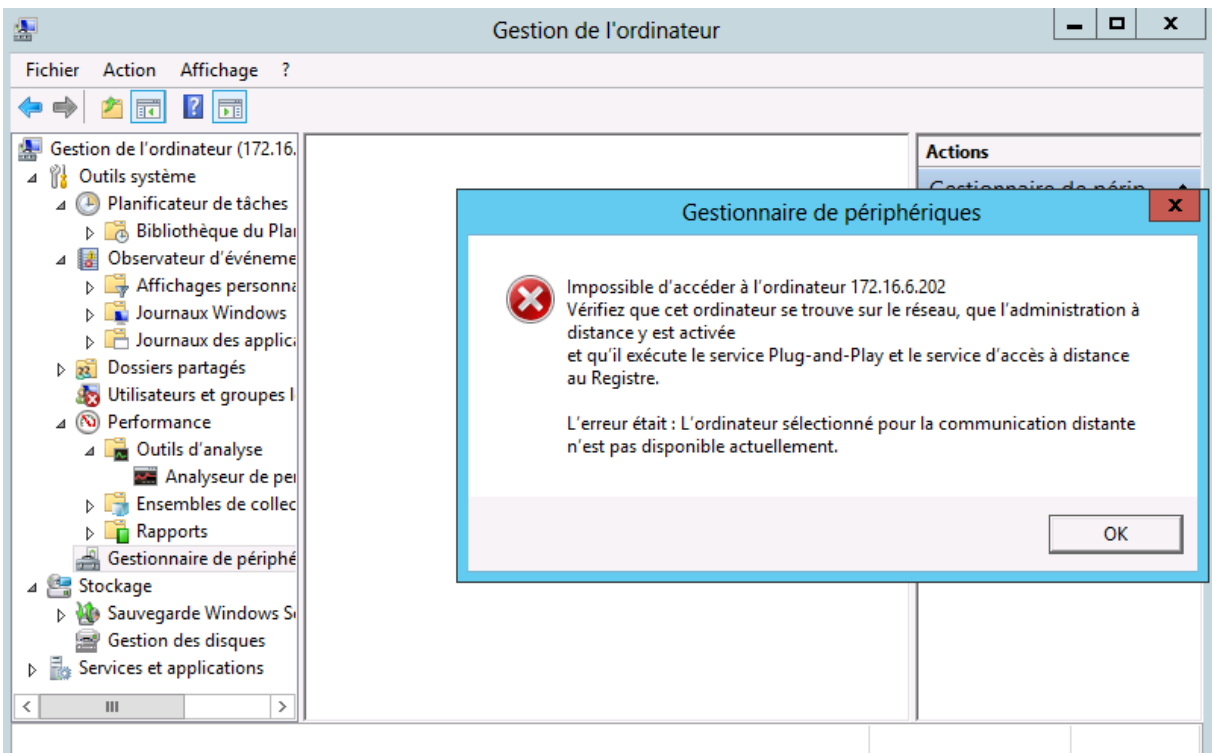
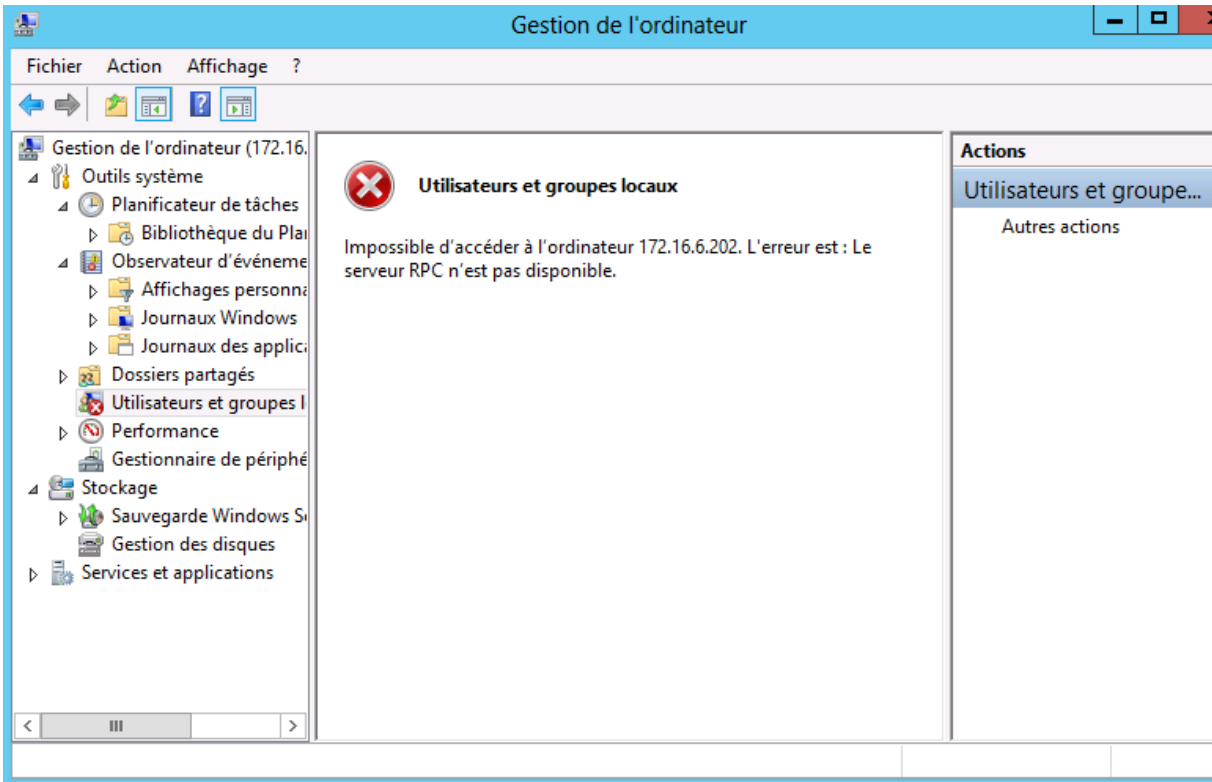
On lance alors la console « Pare-feu Windows avec fonction avancées de sécurité » ou en Anglais Windows Firewall with advanced Setting.

On active la règle Accès réseau COM+(DCOM-in).

On sélectionne toute les règles de Pare-feu du groupe Gestion à distance de Windows et on les active.



On peut alors lancer la Gestion de l'Ordinateur distant pour presque toutes les fonctionnalités.



Configuring remote management of earlier versions of Windows Server

Server Manager can be used to remotely administer computers running versions of Windows Server older than Windows Server 2012. For Windows Server 2008 and Windows Server 2008 R2, Server Manager can be used to perform many of the tasks available in Server Manager, with the notable exception of adding or removing roles. To manage remote servers that are running Windows Server 2008 or Windows Server 2008 R2, you must first install the following updates, in the order shown:

1. .NET Framework 4
2. Windows Management Framework 3.0

The Windows Management Framework 3.0 download package updates WMI providers on Windows Server 2008 and Windows Server 2008 R2. The updated WMI providers enable Server Manager to collect information about roles and features that are installed on the managed servers.

3. The performance update associated with Knowledge Base (KB) article 2682011 (or a superseding update), which enables Server Manager to collect performance data from Windows Server 2008 and Windows Server 2008 R2.

Installing these updates makes these operating systems compatible with Server Manager in Windows Server 2012. To configure the servers for remote management, run the `winrm quickconfig` command and (optionally) create the inbound firewall rules needed to support MMC traffic.

NOTE For servers running Windows Server 2003 SP2, Server Manager can indicate only whether a server is online or offline.