

MANUEL DE TRAVAUX PRATIQUES

Table des matières

1. Architecture et installation	3
1.1. Installation de rôle via le nouveau gestionnaire de serveur (machine hôte)	3
1.2. Installer Windows Server 2012 R2 sur un serveur Core (MV 1)	13
1.3. Installer Windows Server 2012 R2 avec interface graphique (MV 2)	17
1.4. Transformation d'un serveur graphique en serveur Core (MV 2)	17
2. Outils d'administration et configuration	18
2.1. Découverte du gestionnaire de serveur	18
2.2. Gestion des groupes de serveurs	19
2.3. Installation à distance de rôles	20
2.4. Utilisation de PowerShell pour gérer le serveur	22
3. Gestion du réseau	23
3.1. Modification des adresses via le centre de réseaux et partage	23
3.2. Gestion des adresses IP avec des scripts PowerShell pour la gestion du réseau	23
3.3. Mise en place d'un DHCP Failover	24
3.4. Création et gestion de zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell et les outils graphiques	30
4. Gestion des comptes d'utilisateurs et des groupes	36
4.1. Manipulation de profils	36
4.2. Création de groupes, d'utilisateurs et d'UO	37
4.3. Gestion des objets avec la nouvelle interface	40
4.4. Utilisation de requête sur l'AD	42
5. Gestion des ressources	44
5.1. Mise en place d'une gestion des disques	44
5.2. Attachement de disques durs virtuels	51
5.3. Mise en place de FSRM et de la gestion de rapports	51
5.4. Utilisation de PowerShell pour gérer les dossiers et fichiers	54
6. Eléments de sécurité	55
6.1. Création de partages et sécurisation des données	55

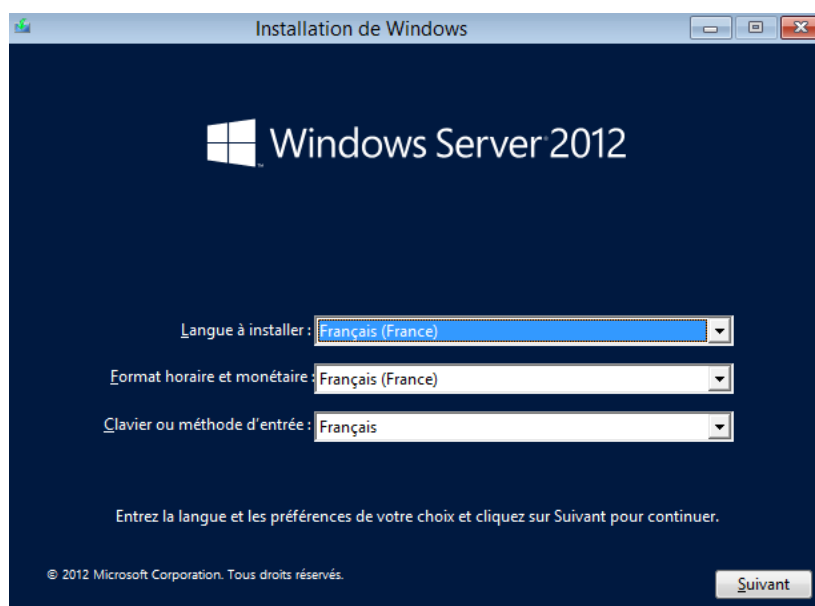
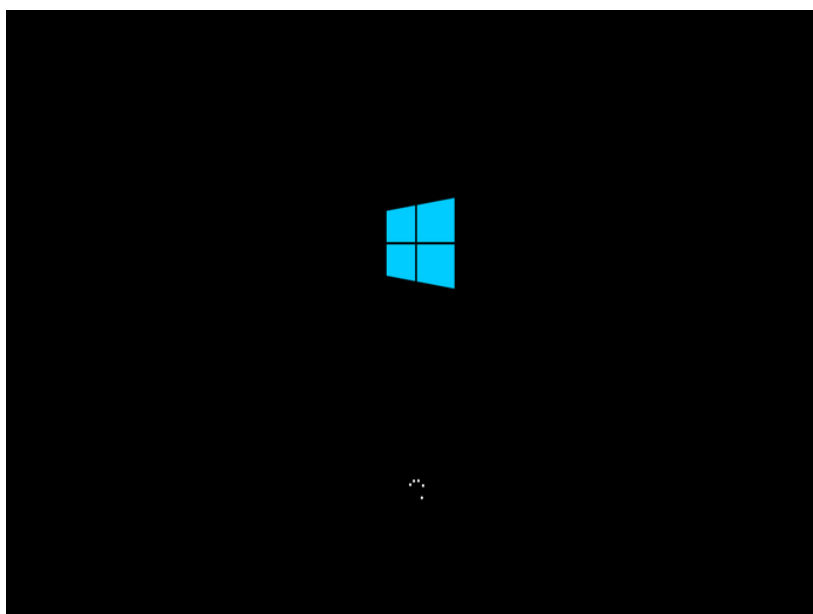
7. Dépannage et performances	56
7.1. Création d'une sauvegarde.	56
7.2. Utilisation de BCDEDIT et des outils de récupération.	59
7.3. Utilisation de scripts PowerShell pour gérer et dépanner vos serveurs. ..	61
8. Virtualisation	62
8.1. Création de machine virtuelle.....	63
8.2. Installation de Windows 2012 sur hyper-V.	66
8.3. Création de clichés instantanés.	66

MANUEL DE TRAVAUX PRATIQUES

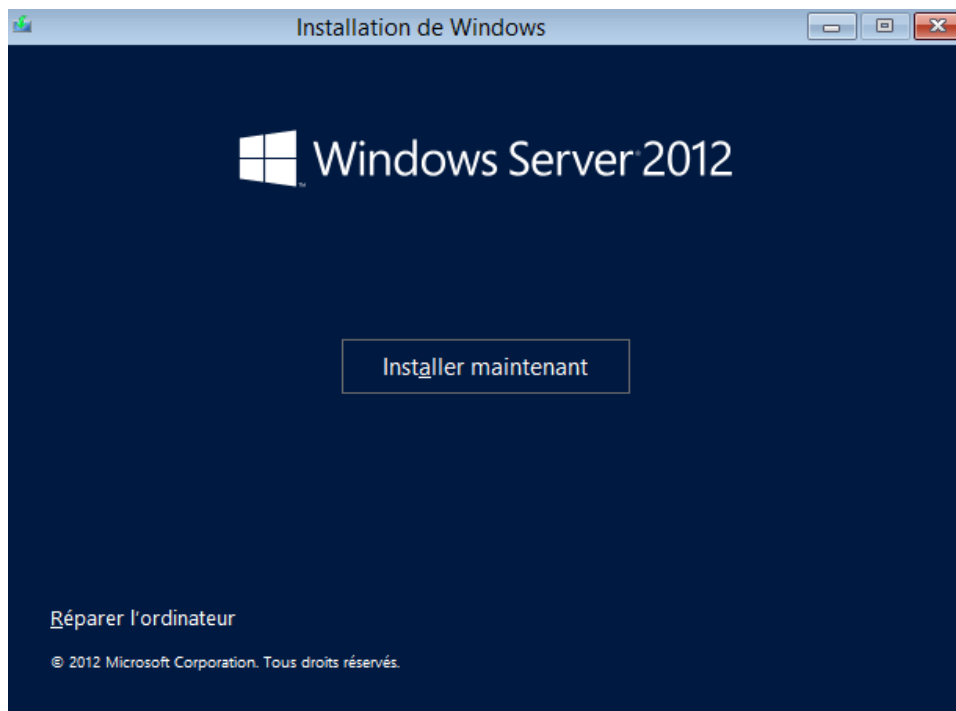
1. Architecture et installation

1.1. Installation de rôle via le nouveau gestionnaire de serveur (machine hôte)

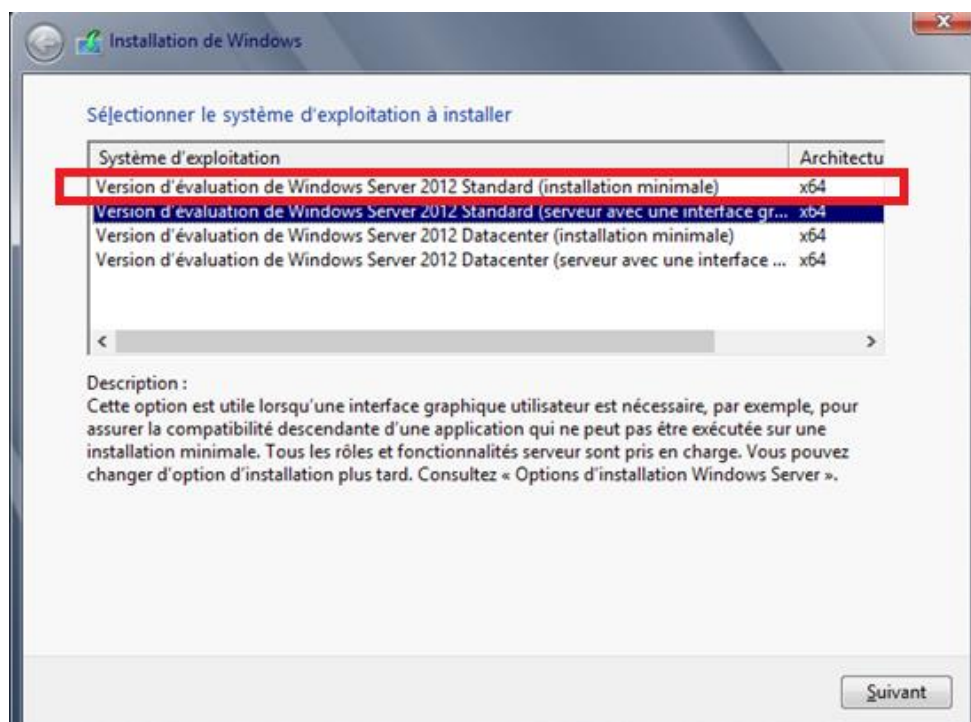
Démarrer sur le DVD Windows Serveur 2012
pour lancer l'installation de la machine hôte



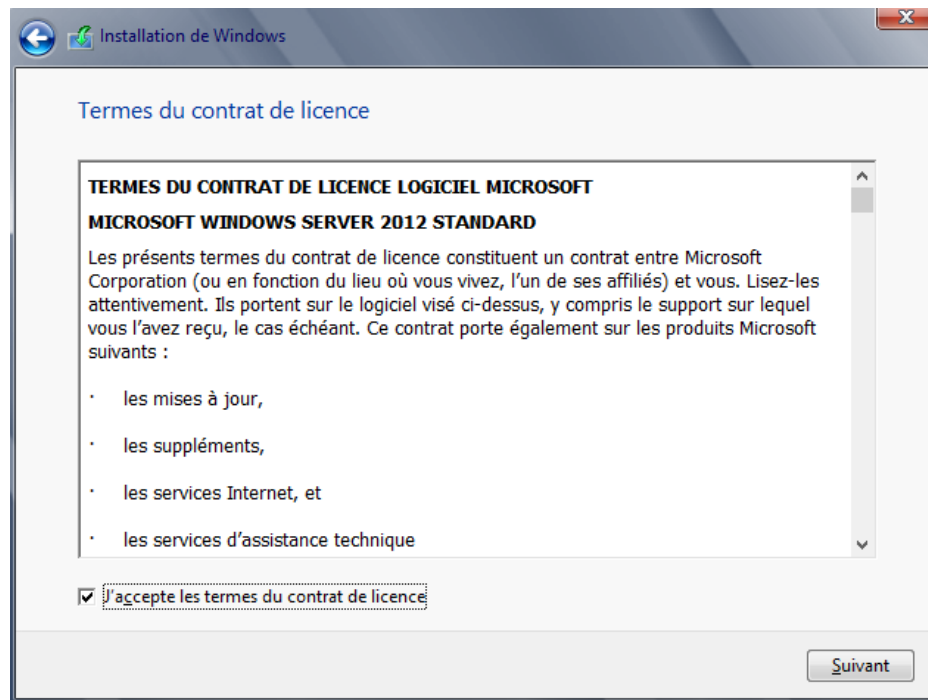
Modifiez les valeurs si besoin, [Suivant]



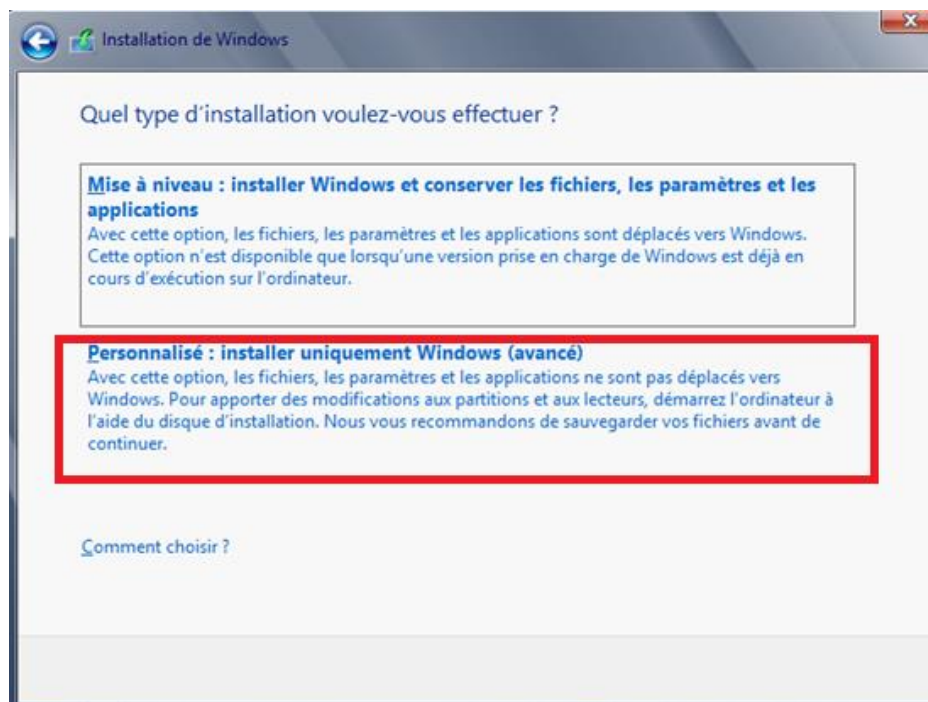
[Installer maintenant]



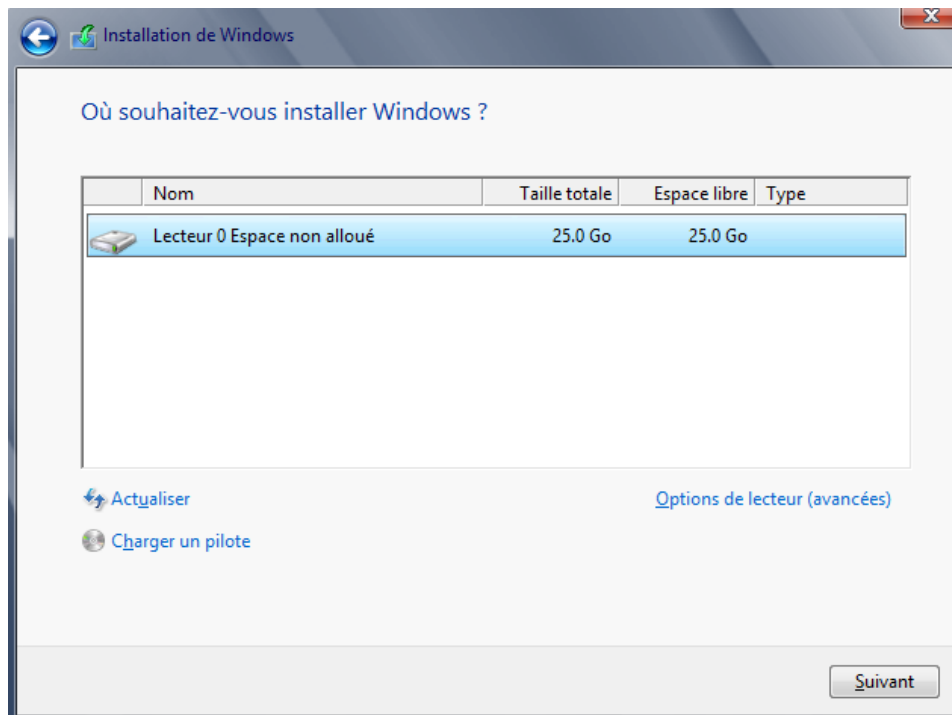
Prendre la 2° option (Serveur avec une interface graphique)
[Suivant]



Cocher la case, [Suivant]



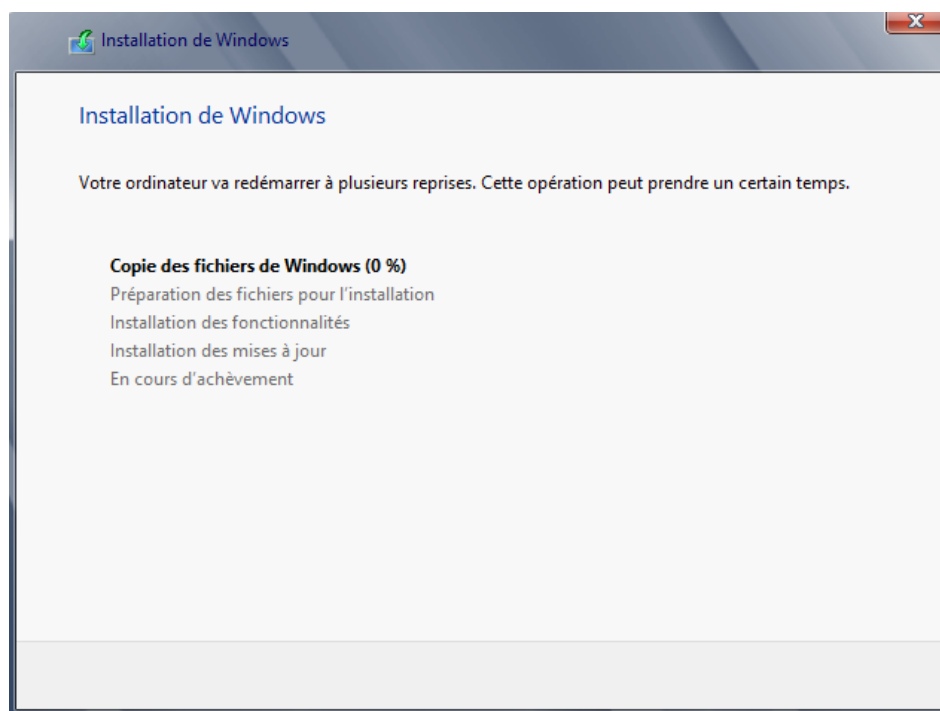
Choix obligatoire si disque dur vierge



[Suivant]

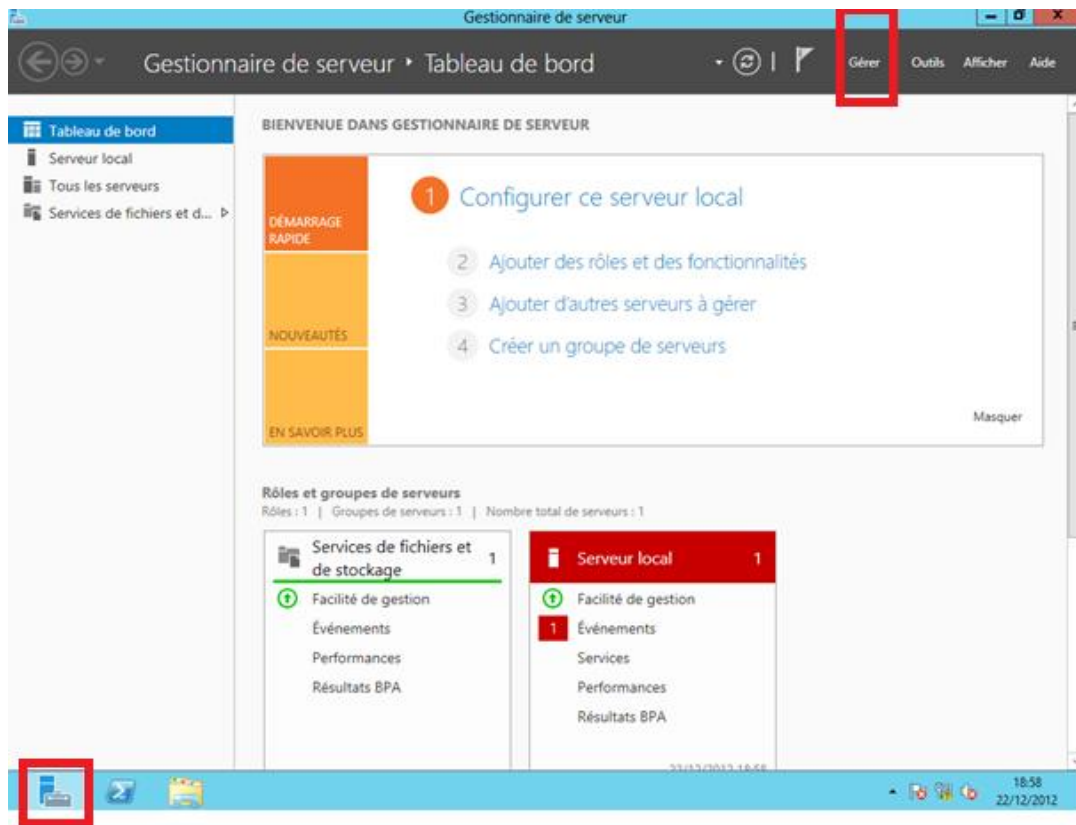
Le système va mettre en place le partitionnement nécessaire suivant le type de machine :

BIOS (<http://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/hh825146.aspx>,
UEFI <http://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/hh824839.aspx>)

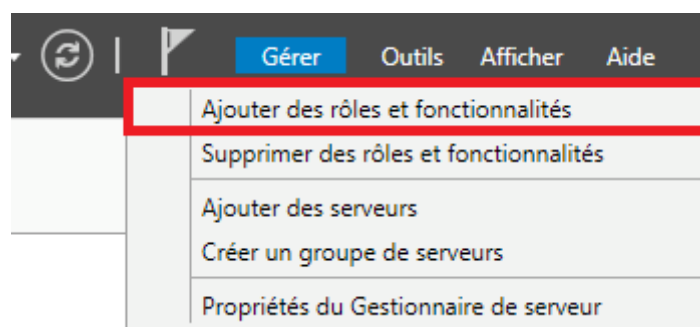


L'installation commence...

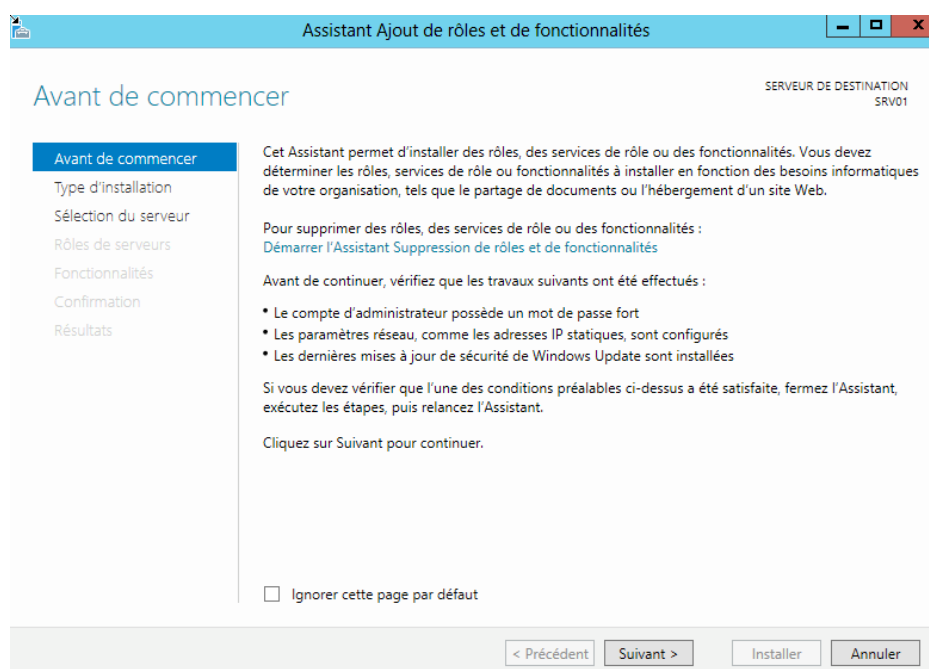
Sur le Bureau Windows, démarrez le Gestionnaire de serveur en cliquant sur **Gestionnaire de serveur** dans la barre des tâches Windows.



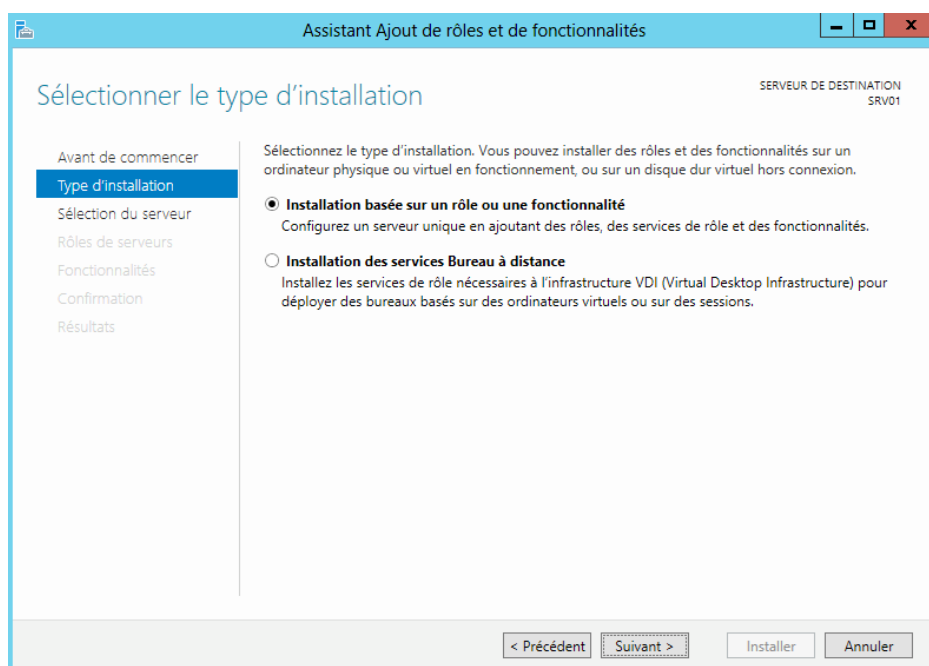
Dans le menu **Gérer**,



Cliquez sur **Ajouter des rôles et fonctionnalités**.

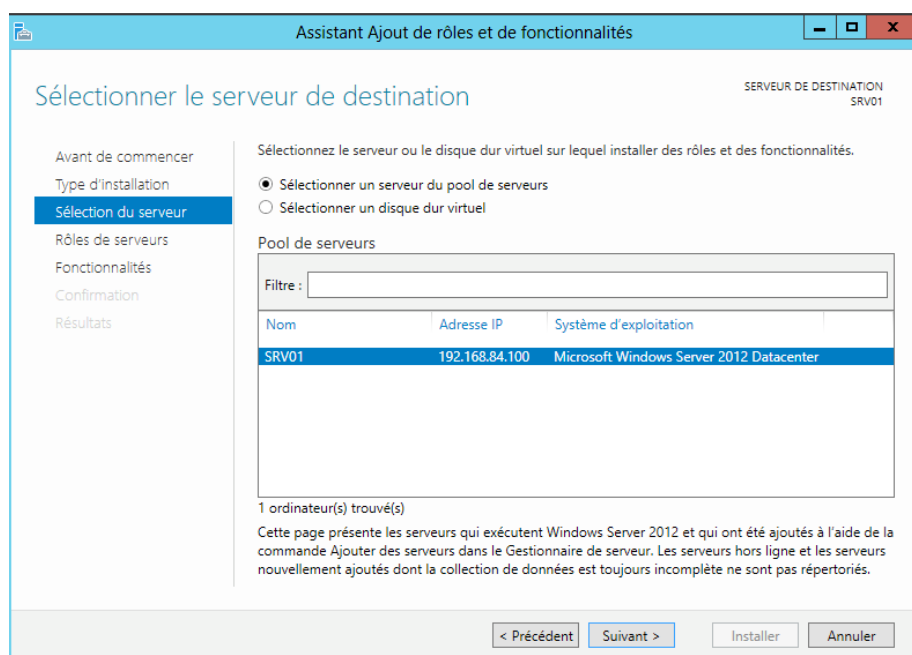


Dans la page **Avant de commencer**, vérifiez que votre serveur de destination et environnement réseau sont préparés pour le rôle et la fonctionnalité que vous voulez installer, [Suivant]

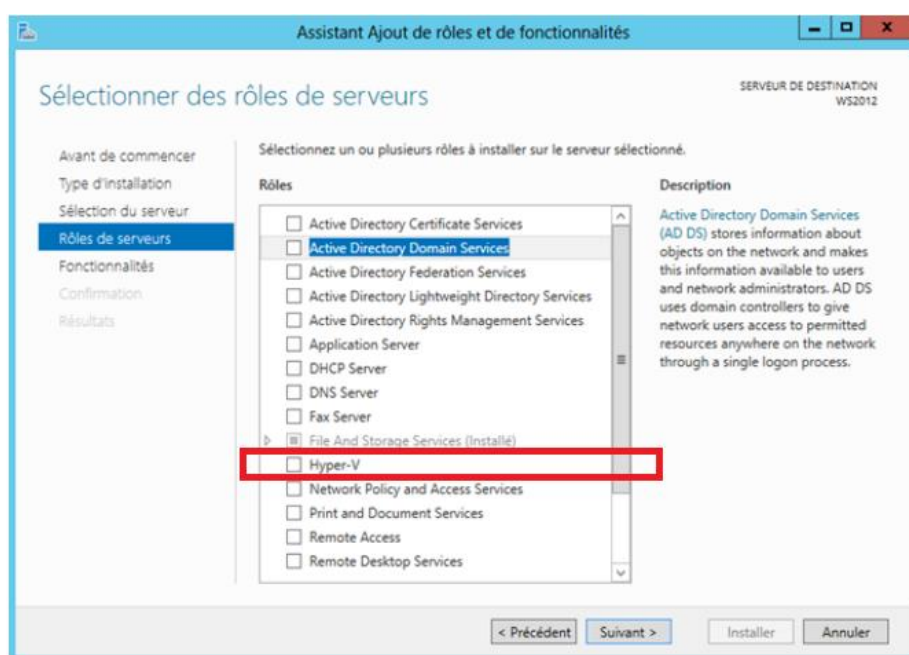


Dans la page **Sélectionner le type d'installation**, sélectionnez **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** pour installer toutes les parties de rôles et fonctionnalités sur un même serveur ou **Installation des services Bureau à distance** pour installer une infrastructure de bureaux basée sur des ordinateurs virtuels ou sur une session pour les services Bureau à distance.

[Suivant]

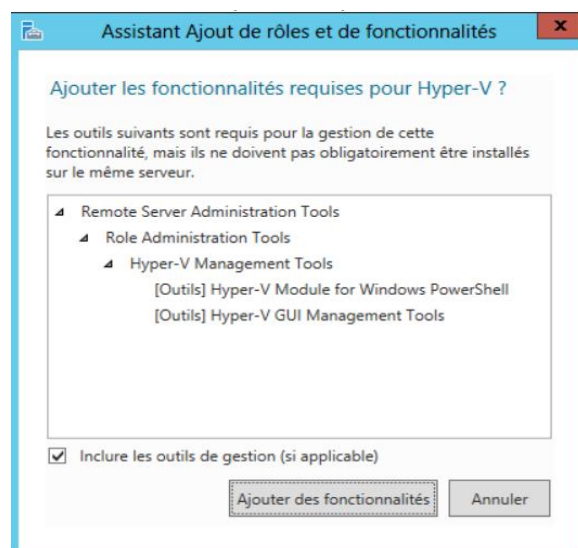


Dans la page **Sélectionner le serveur de destination**, sélectionnez un serveur dans le pool de serveurs, [Suivant]



Sélectionnez des rôles, sélectionnez des services de rôle pour le rôle le cas échéant. Dans cet exemple on installe le rôle Hyper V nécessaire ensuite.

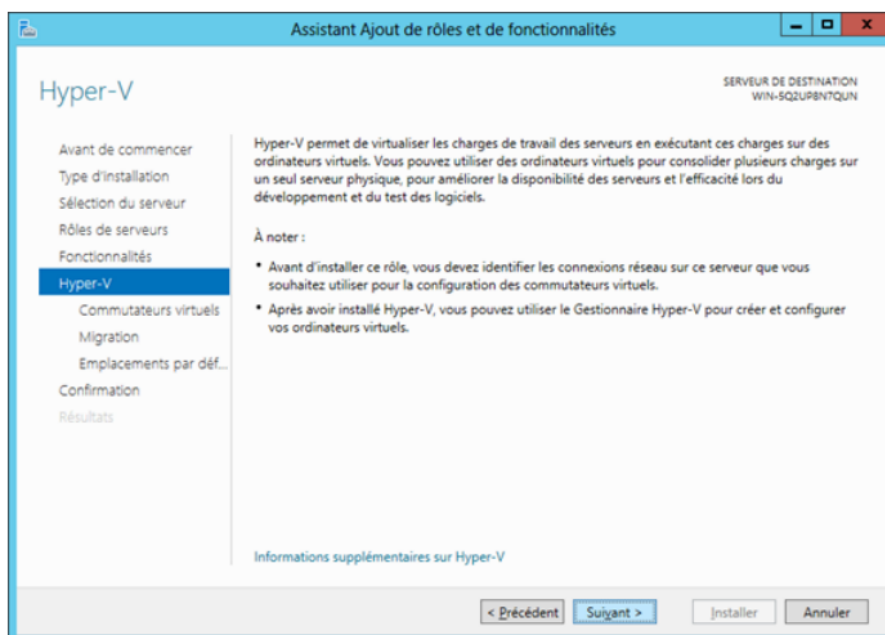
[Suivant]



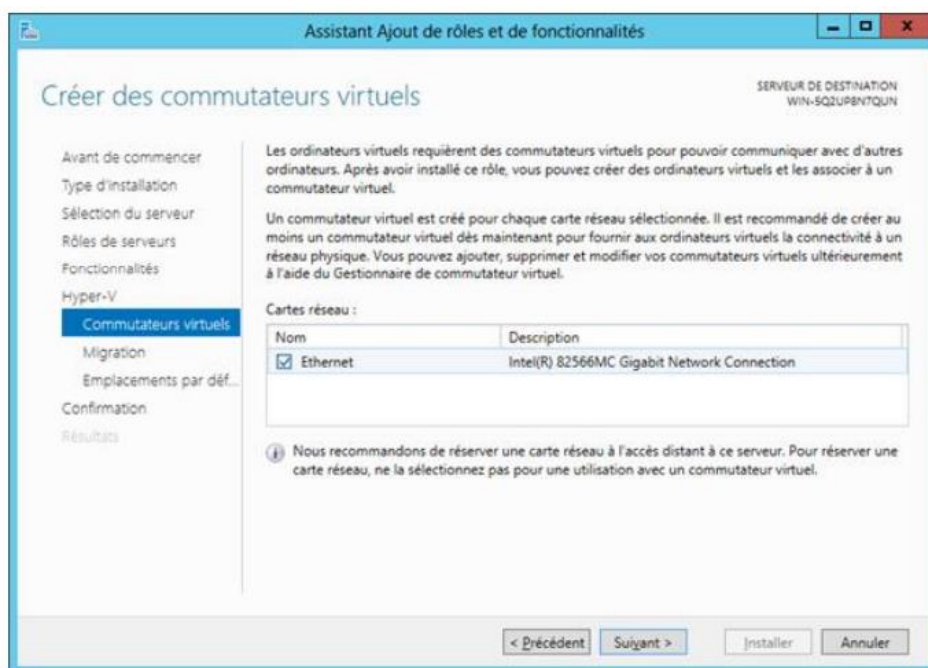
[Ajouter des fonctionnalités]

Lors de ce processus, l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités vous avertit automatiquement si des conflits détectés sur l'ordinateur de destination peuvent empêcher les rôles ou fonctionnalités sélectionnés de s'installer ou de fonctionner correctement.

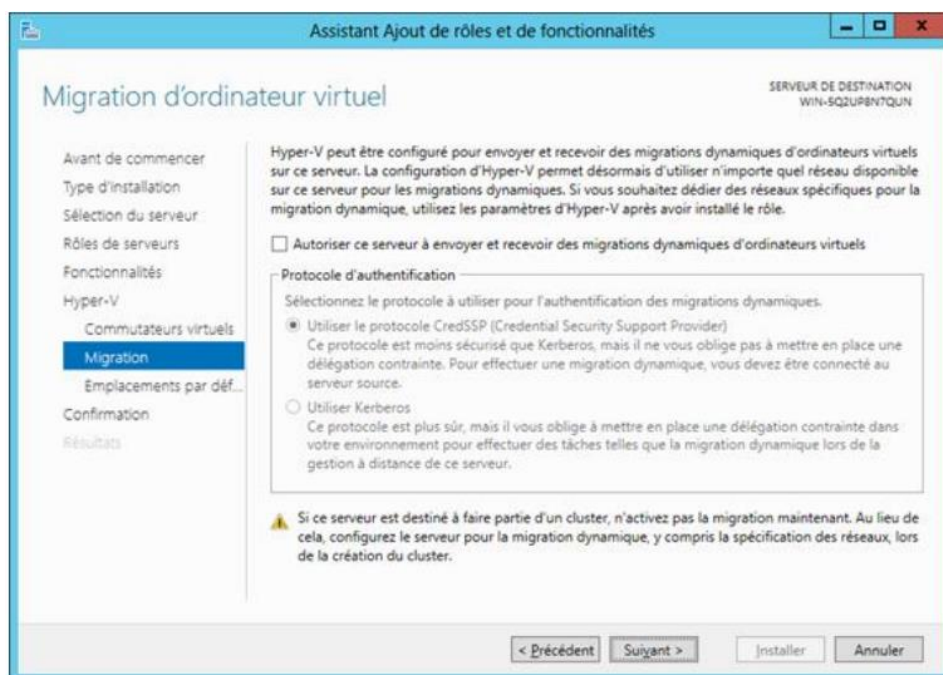
Le système vous demande également d'ajouter tous les rôles, services de rôle ou fonctionnalités indispensables aux rôles ou fonctionnalités que vous avez sélectionnés.



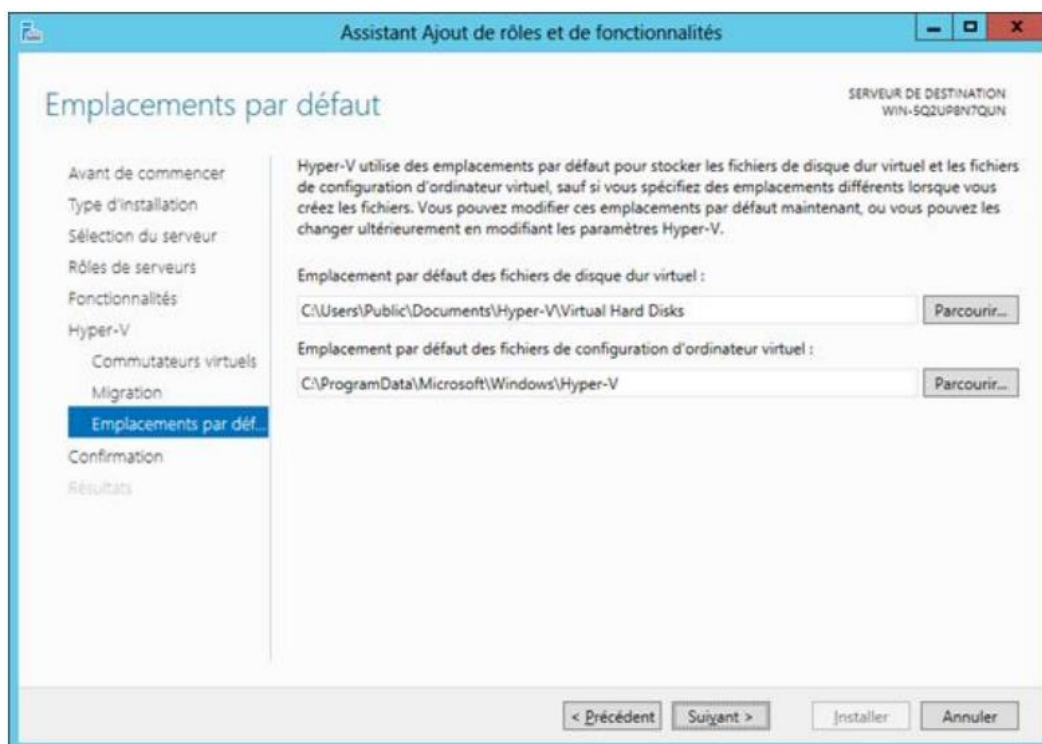
Page spécifique au rôle installé, [Suivant]



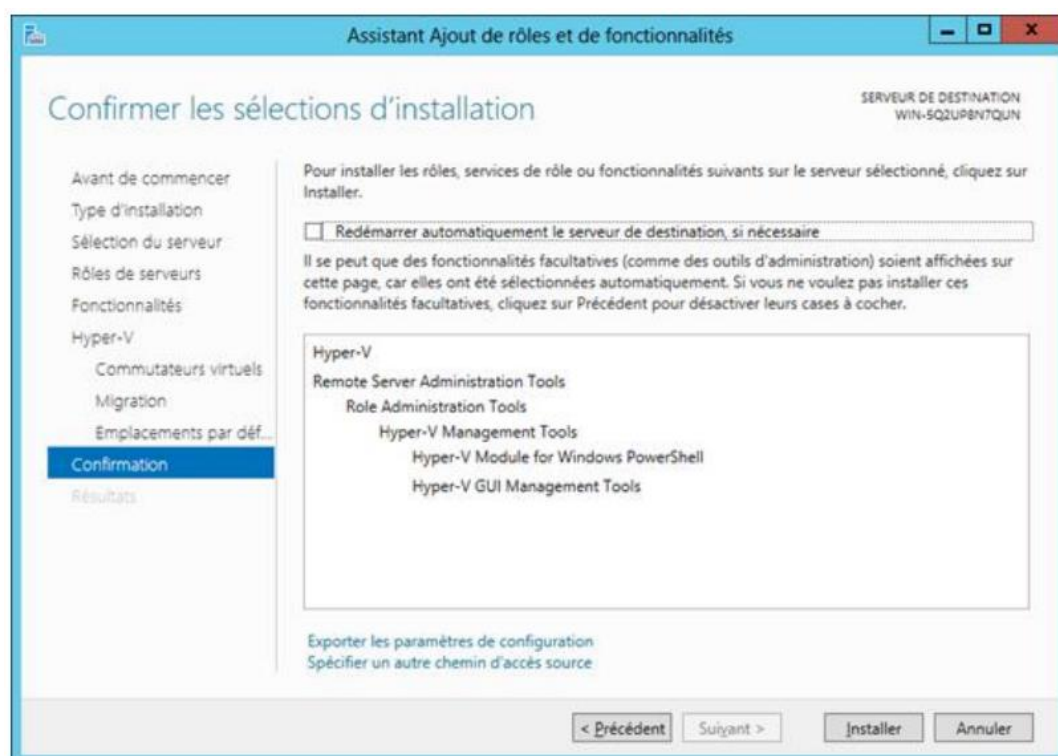
Page spécifique au rôle installé, [Suivant]



Page spécifique au rôle installé, [Suivant]



Page spécifique au rôle installé, [Suivant]



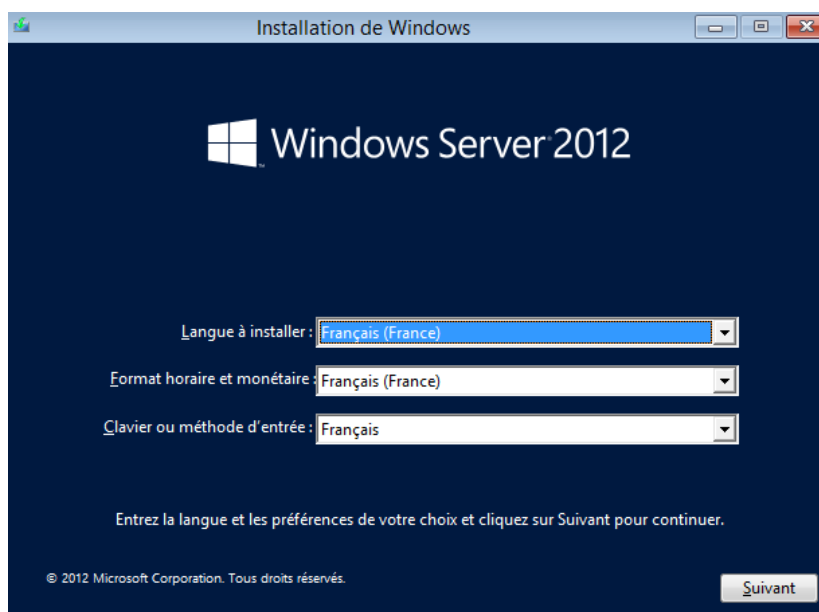
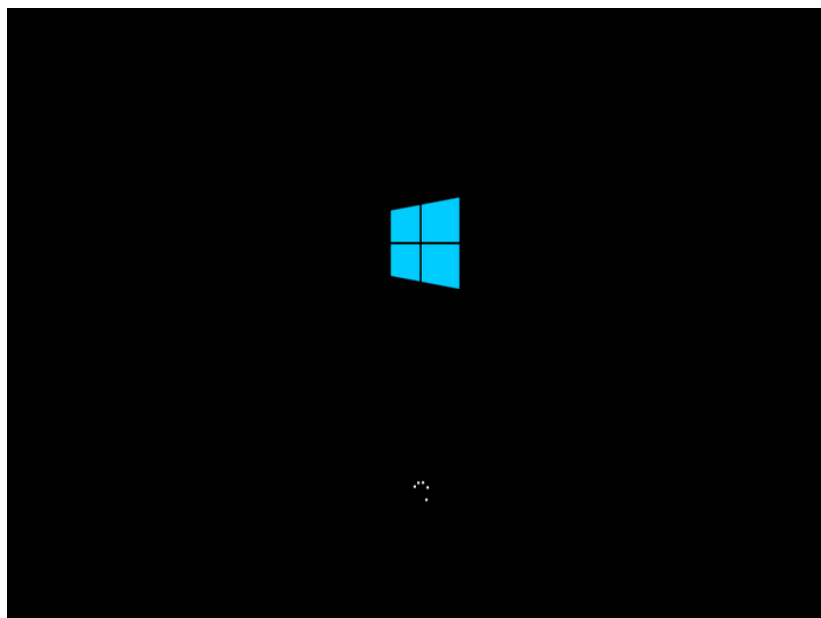
Dans la page **Confirmer les sélections d'installation**, examinez les rôles, fonctionnalités et serveurs que vous avez sélectionnés.

[Installer]

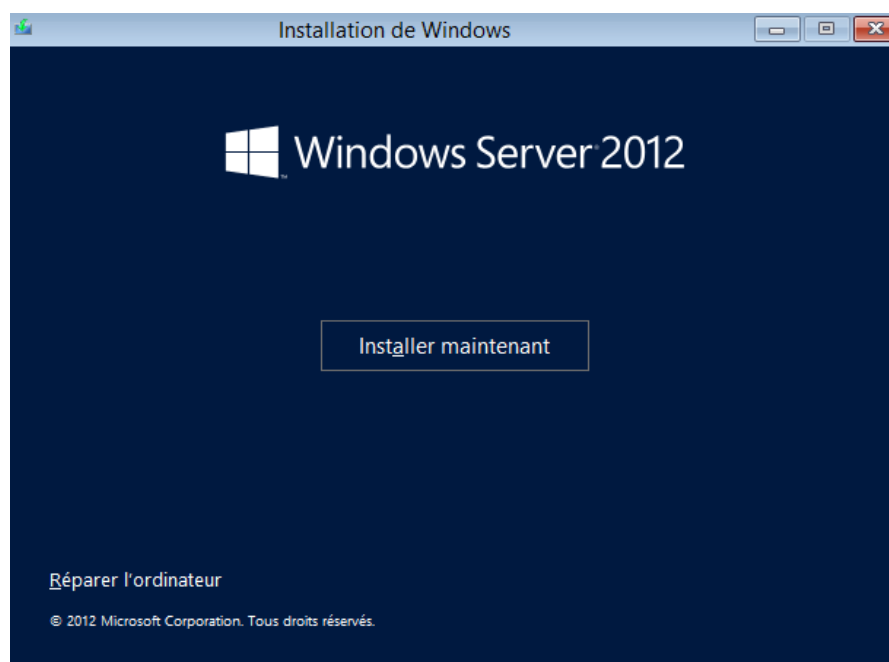
1.2. Installer Windows Server 2012 R2 sur un serveur Core (MV 1)

Pour la création de machine virtuelle (MV), voir le chapitre 8 (machine type 1)

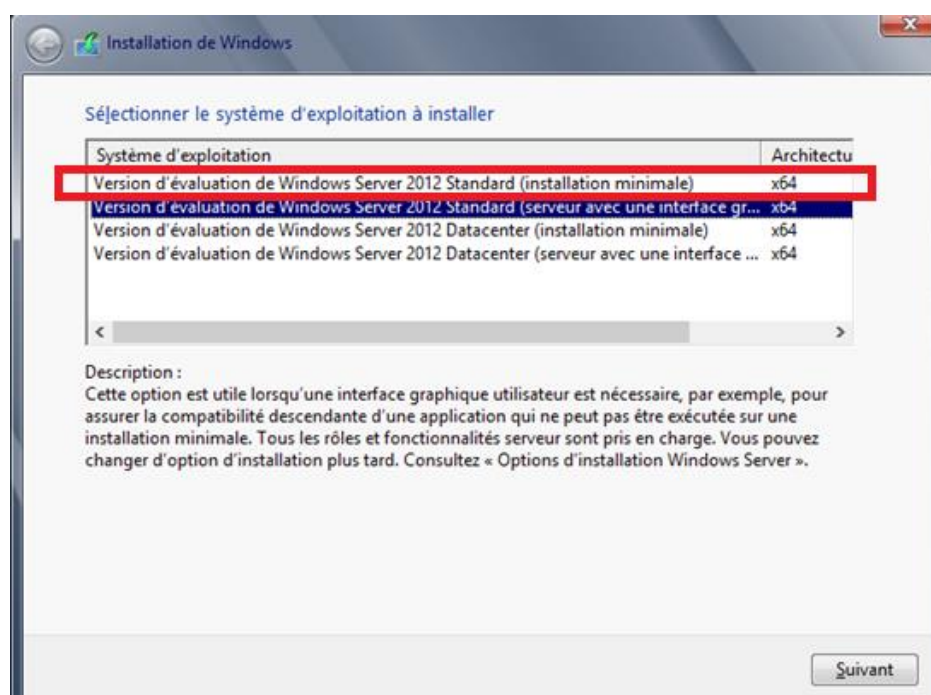
Démarrer sur le DVD Windows Serveur 2012



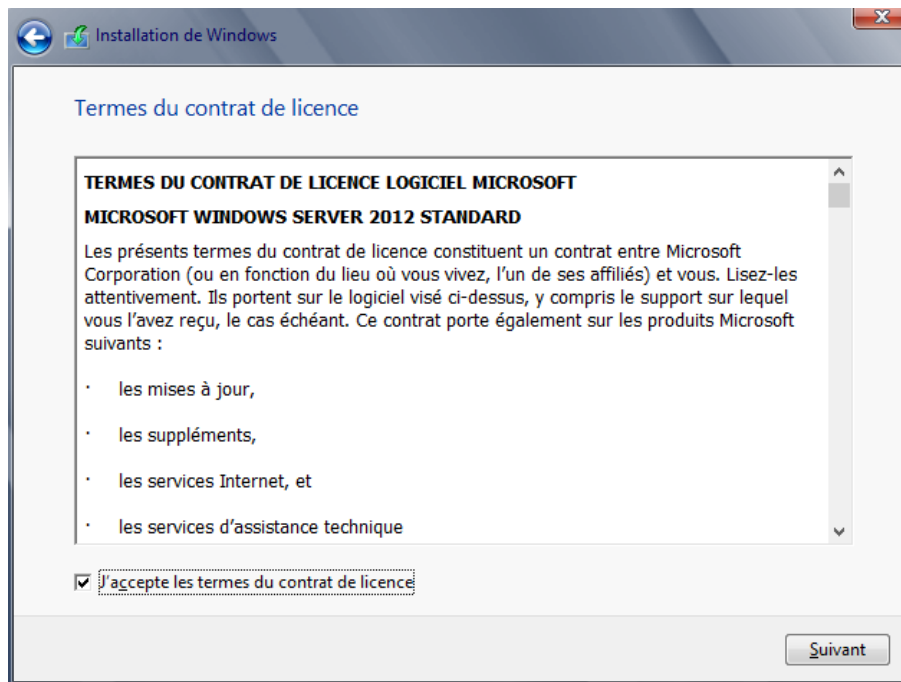
Modifiez les valeurs si besoin, [Suivant]



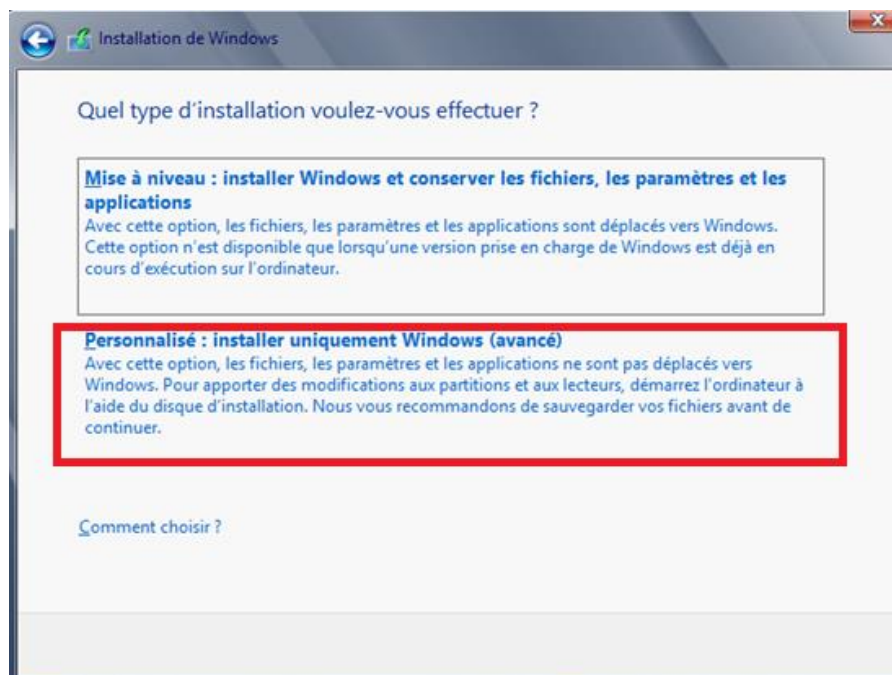
[Installer maintenant]



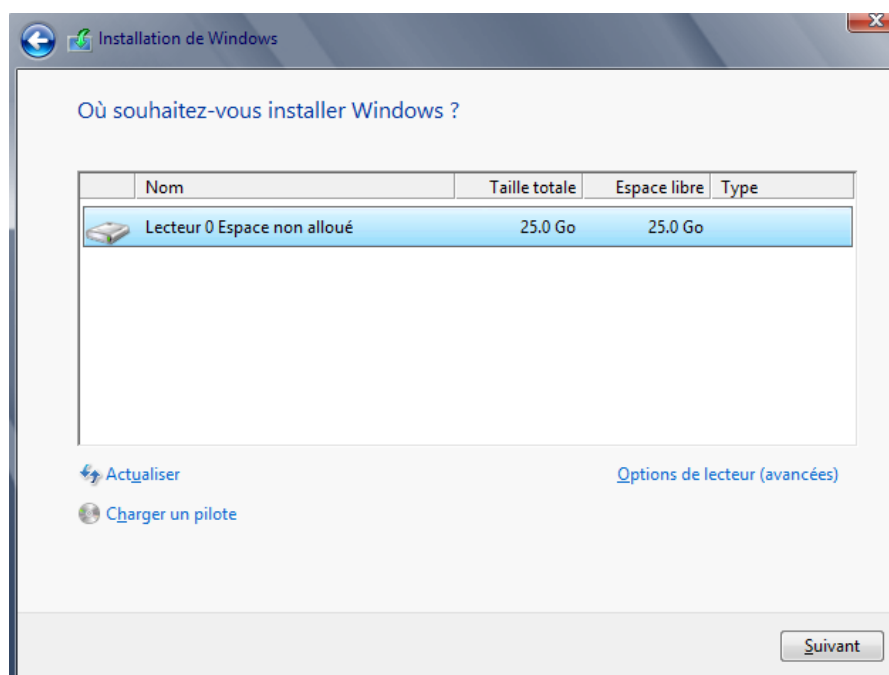
1° option pour installation (installation minimale), [Suivant]



Cocher la case, [Suivant]

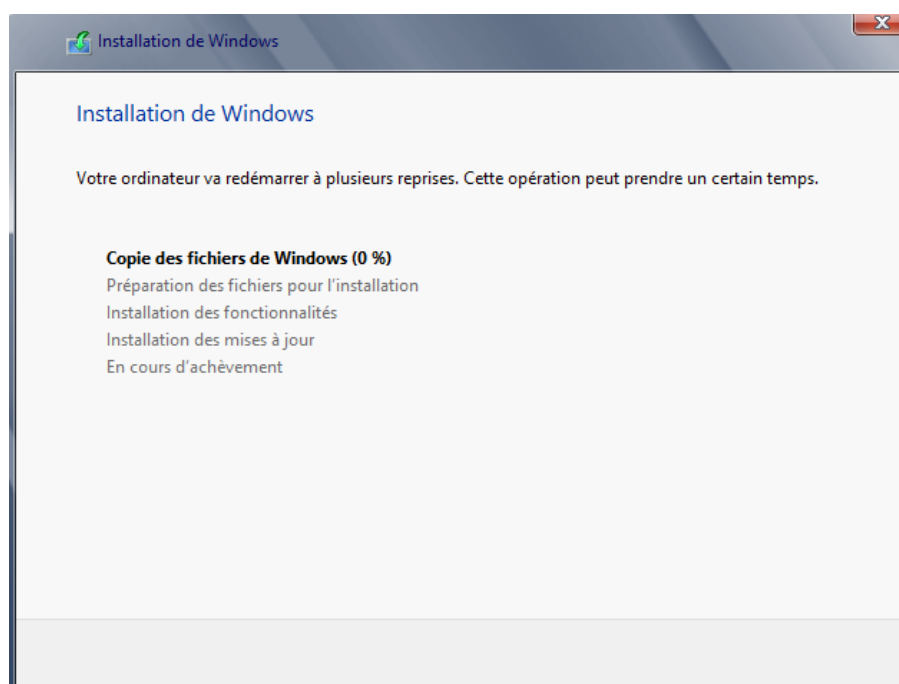


Choix obligatoire si disque dur vierge



[Suivant]

Le système va mettre en place le partitionnement nécessaire



L'installation commence...

Avec SCONFIG :

Changer le nom du serveur en SRV01, adresse IPv4 10.0.0.1, masque 255.255.255.0, puis redémarrez le serveur

1.3. Installer Windows Server 2012 R2 avec interface graphique (MV 2)

Pour la création de machine virtuelle (MV), voir le chapitre 8 (machine type 2)

Reprendre l'installation de la première machine virtuelle, même procédure mais « serveur avec une interface graphique » (2ème option dans la page Sélectionner le système d'exploitation à installer), pour pouvoir faire l'atelier suivant.

Avec le gestionnaire de serveur :

Changer le nom du serveur en SRV02, adresse IPv4 10.0.0.2, masque 255.255.255.0, puis redémarrez le serveur

1.4. Transformation d'un serveur graphique en serveur Core (MV 2).

Avec le gestionnaire de serveur : enlever les fonctionnalités de « Interfaces utilisateur et infrastructure »

ou

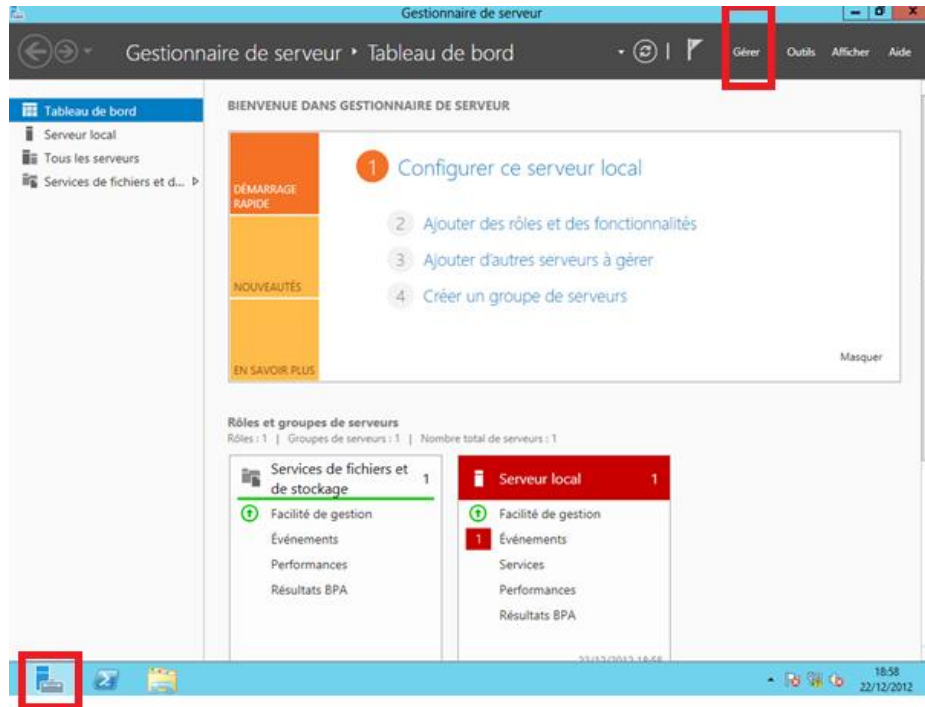
Avec PowerShell : désinstaller « Server-Gui-Mgmt-Infra » et « Server-Gui-Shell » avec la commande « Uninstall-WindowsFeature ».

Après redémarrage...

Revenir en serveur graphique avec PowerShell : installer « Server-Gui-Mgmt-Infra » et « Server-Gui-Shell » avec la commande « Install-WindowsFeature ».

2. Outils d'administration et configuration

2.1. Découverte du gestionnaire de serveur.



Sur la 2° machine virtuelle, ajoutez la première machine virtuelle

Vous aurez besoin des commandes suivantes sur les deux machines :

SRV01 :

winrm set winrm/config/client @{TrustedHosts="SRV02"}

netsh advfirewall set allprofile state off

SRV02 :

winrm set winrm/config/client @{TrustedHosts="SRV01"}

2.2. Gestion des groupes de serveurs.

Depuis les serveurs devant être gérés à distance :

Dans la zone **Propriétés** de la page **Serveurs locaux**, cliquez sur la valeur hypertexte pour la propriété **Gestion à distance** (sauf installation core)

Pour permettre la gestion à distance de cet ordinateur par le biais du Gestionnaire de serveur ou de Windows PowerShell, activez la case à cocher **Autoriser la gestion à distance de ce serveur depuis d'autres ordinateurs**.

Ou avec PowerShell

Pour exécuter Windows PowerShell en tant qu'administrateur à partir du Bureau, cliquez avec le bouton droit sur le raccourci **Windows PowerShell** dans la barre des tâches, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Configure-SMRemoting.exe -Enable

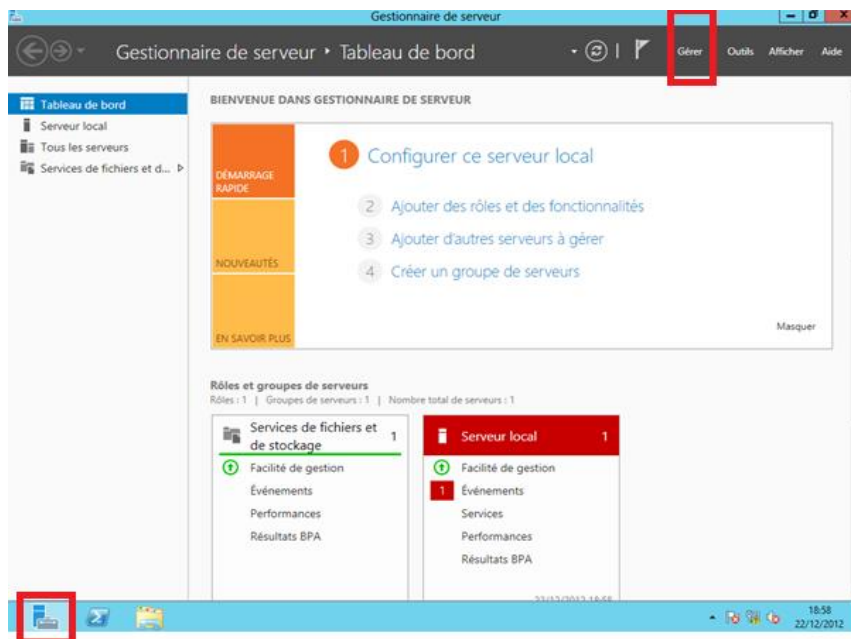
En mode core, dans le shell : tapez PowerShell puis [Entrée] pour passer en PowerShell

Ensuite, depuis le serveur de gestion

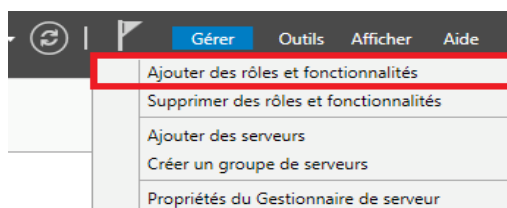
Gestionnaire de serveur de SRV02

Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Ajouter des serveurs**, ajoutez 10.0.0.1

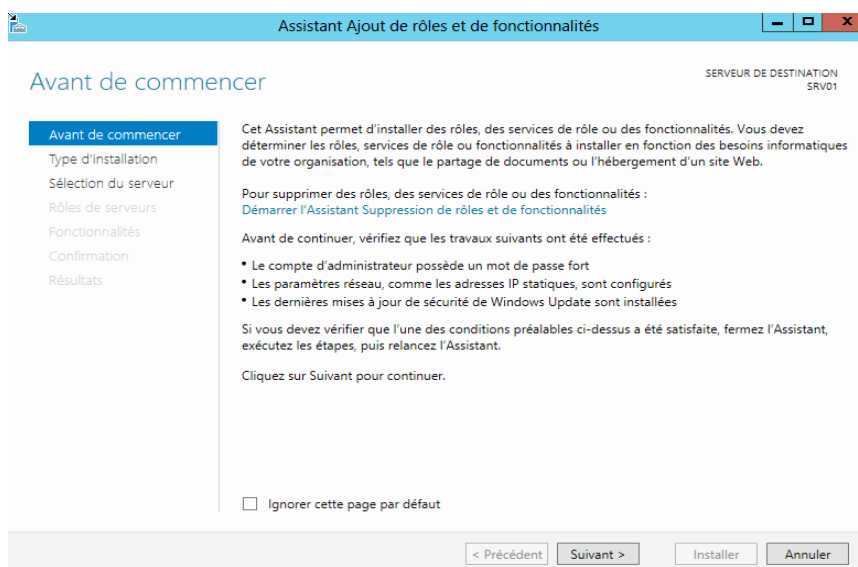
2.3. Installation à distance de rôles.



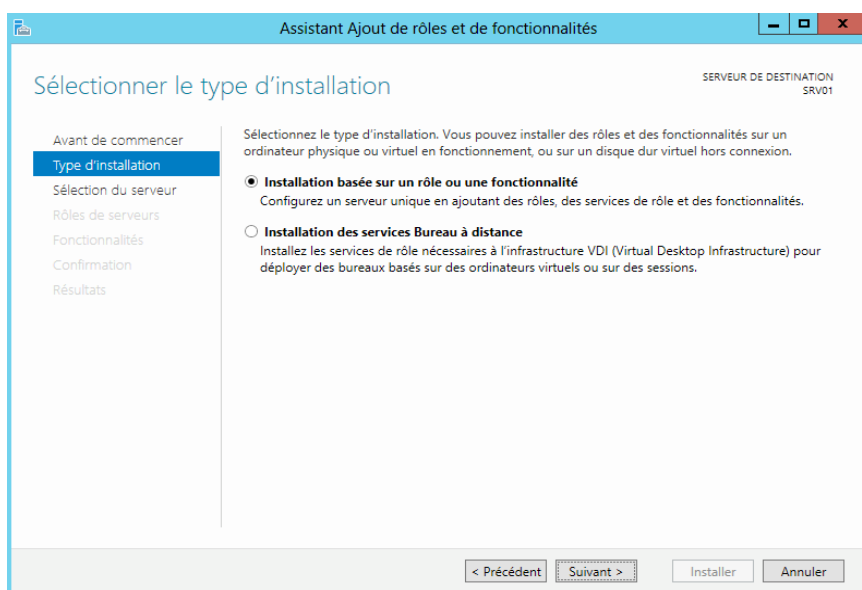
Dans le menu **Gérer**,



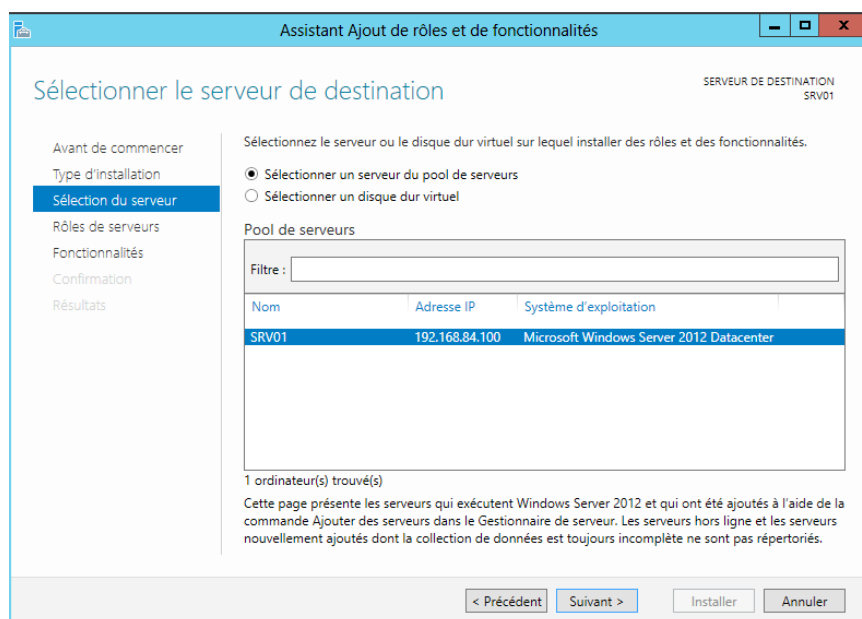
Cliquez sur **Ajouter des rôles et fonctionnalités**.



[Suivant]



[Suivant]



Choix du serveur distant, [Suivant]

Sélection de rôles et/ou fonctionnalités comme pour l'installation sur un serveur local, comme par exemple l'interface graphique jamais installé sur MV1.

Ça peut servir : `dism /Get-wiminfo /wimfile:d:\sources\install.wim`

2.4. Utilisation de PowerShell pour gérer le serveur

Tapez **Get-WindowsFeature**, puis appuyez sur **Entrée** pour afficher une liste de rôles et fonctionnalités installés et disponibles sur le serveur local.

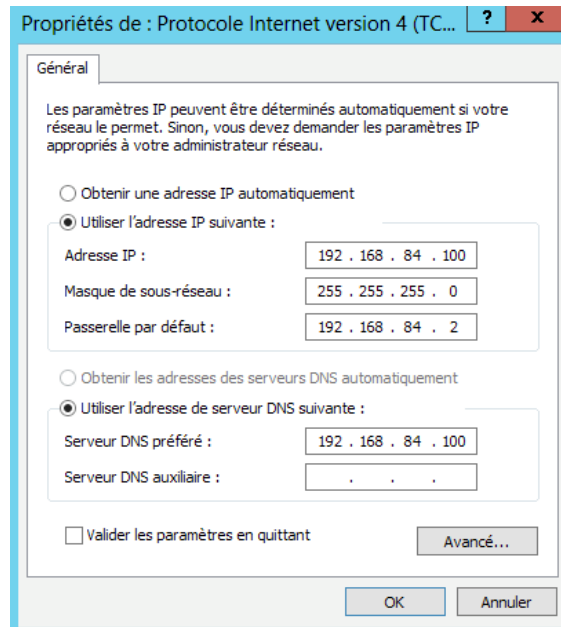
Tapez **Get-Help Install-WindowsFeature**, puis appuyez sur **Entrée** pour afficher la syntaxe et les paramètres acceptés pour l'applet de commande Install-WindowsFeature.

Tapez **Get-Help Uninstall-WindowsFeature**, puis appuyez sur **Entrée** pour afficher la syntaxe et les paramètres acceptés pour l'applet de commande Uninstall-WindowsFeature.

3. Gestion du réseau

3.1. Modification des adresses via le centre de réseaux et partage.

Cliquez votre carte réseau, paramètres internet Protocol version 4, configuration mise en place lors d'ateliers précédents, en mode core ou non.



Exemple de paramètres

3.2. Gestion des adresses IP avec des scripts PowerShell pour la gestion du réseau.

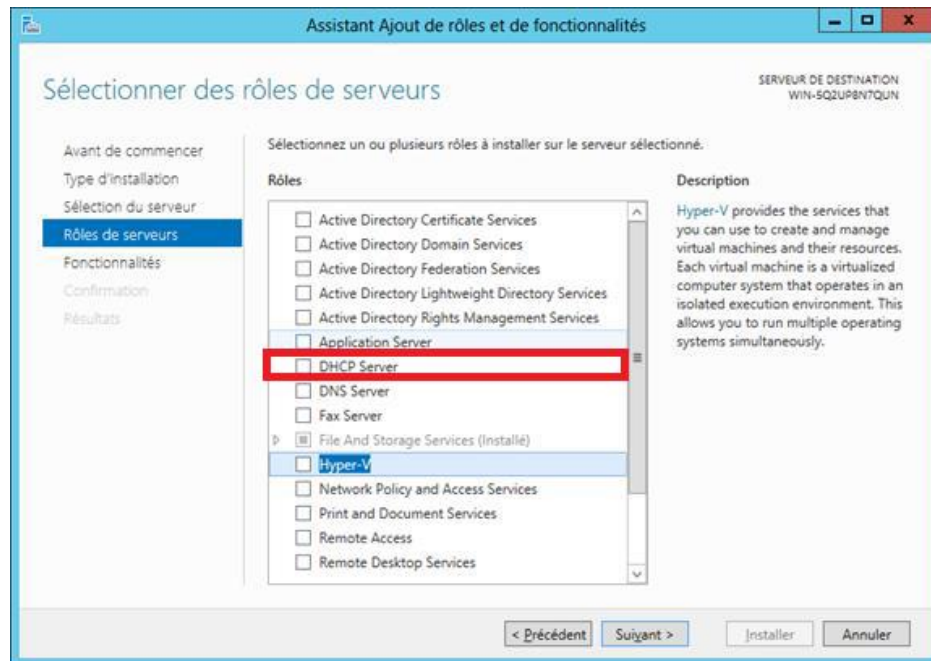
Article Technet : “Net TCP/IP Cmdlets in Windows PowerShell” :

[http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh826123\(v=wps.620\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh826123(v=wps.620).aspx)

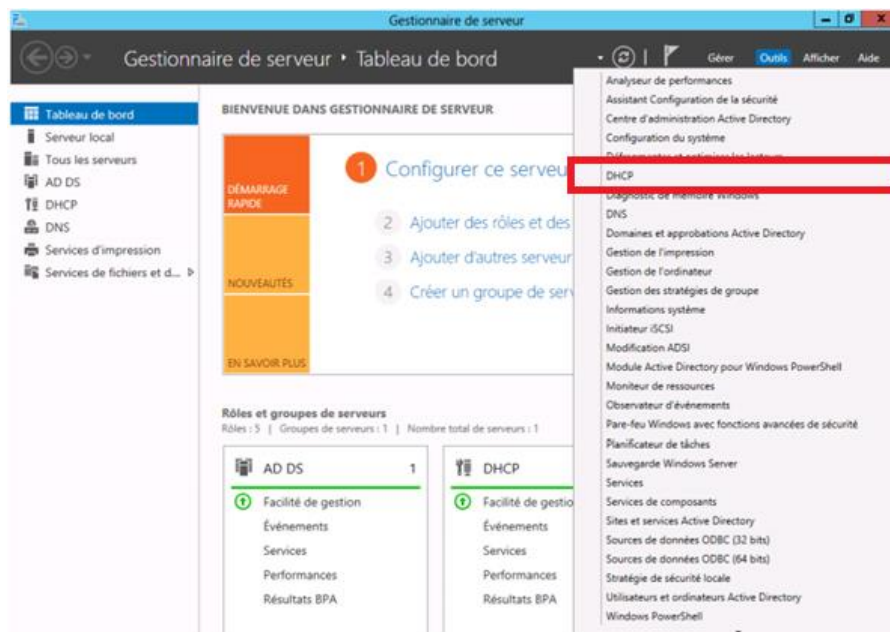
Visualisez vos paramètres réseaux, modifiez la passerelle par défaut de l'autre machine (MV2) : 10.0.0.1

3.3. Mise en place d'un DHCP Failover.

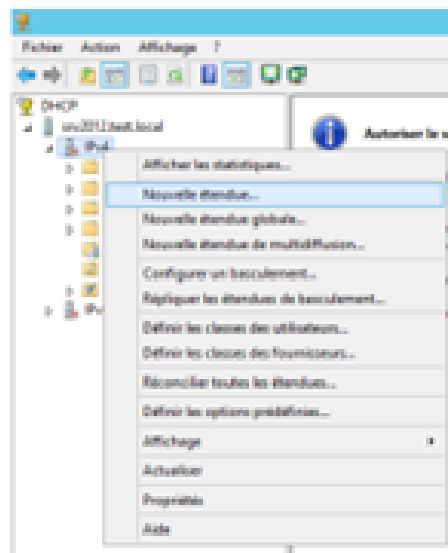
Installation du rôle DHCP sur les 2 serveurs, et tâches de post-installation



Cochez DHCP Server puis [Suivant]



Après l'installation, lancez le gestionnaire DHCP sur SRV01



Création d'une nouvelle étendue IPv4

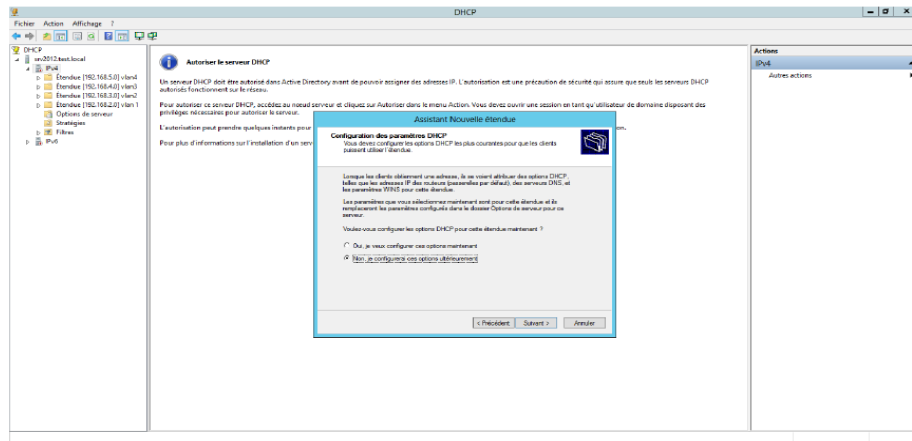
Entrez les paramètres :

Adresse IP de début : 10.0.0.3,

Adresse IP de fin : 10.0.0.254,

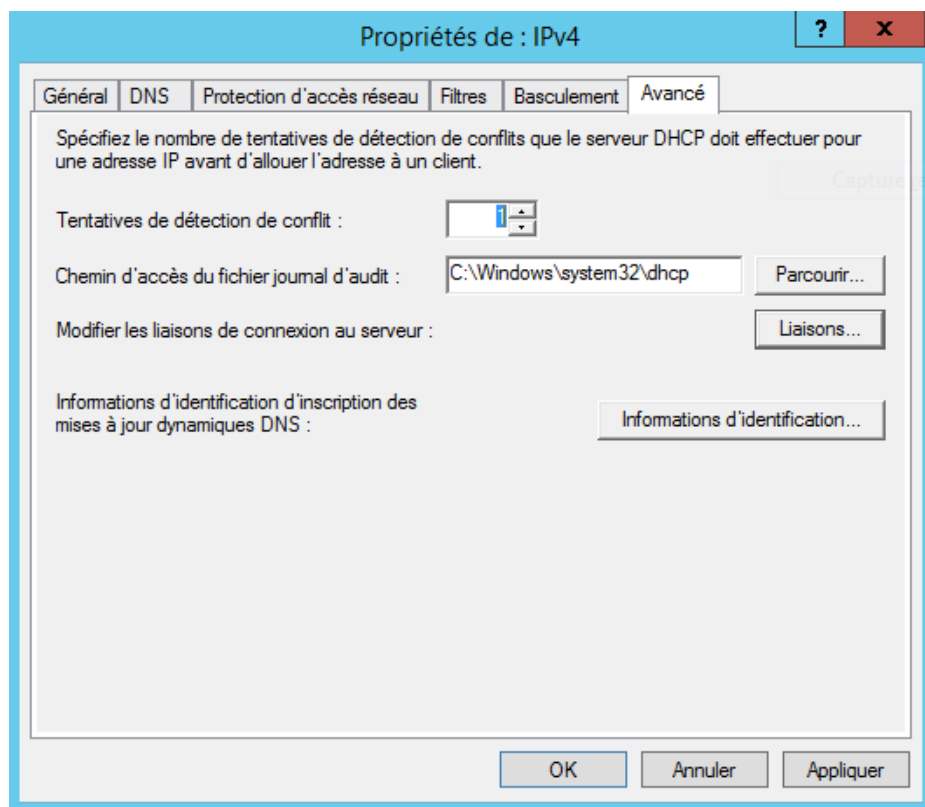
Longueur : 24 ou Masque de sous-réseau : 255.255.255.0,

[Suivant]



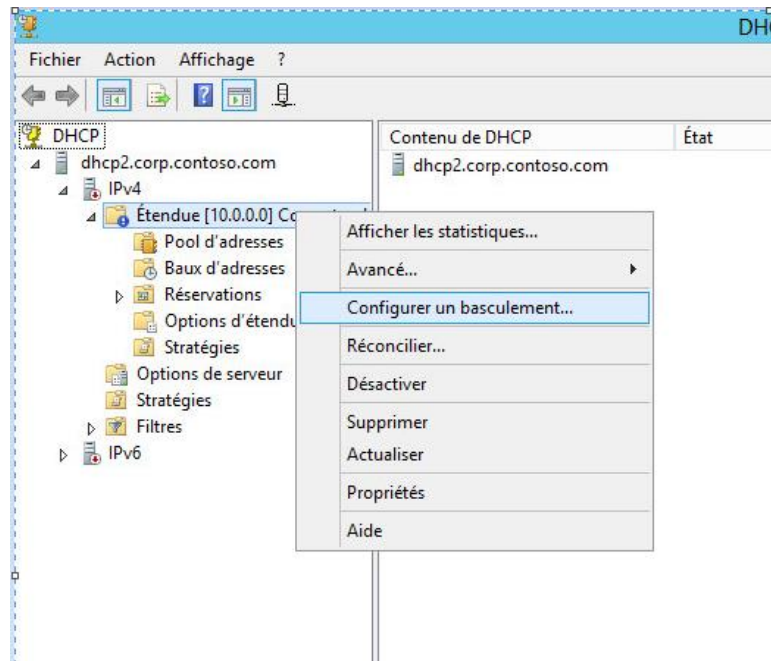
[Suivant]

Failover : Méthode qui existe depuis Windows NT 4.0 SP2 :

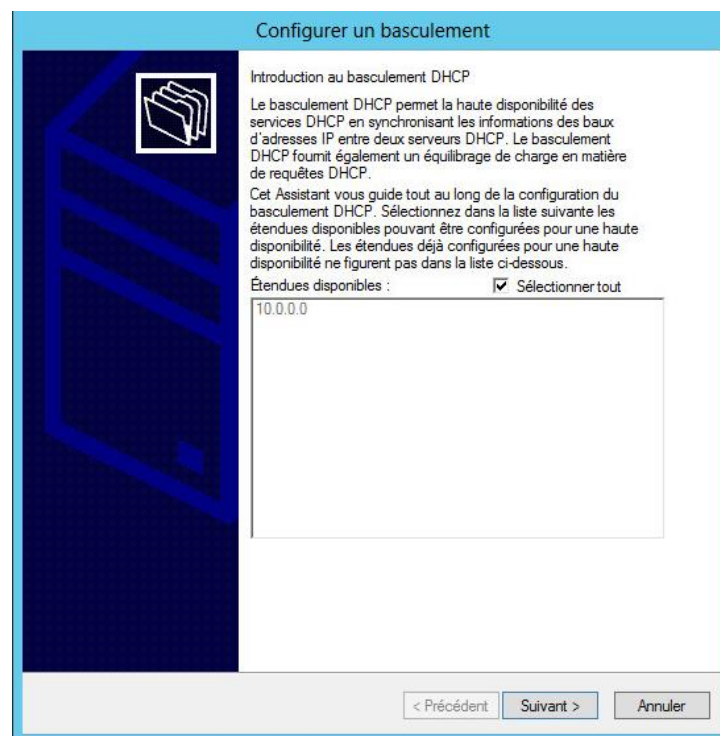


Si une adresse est déjà attribuée par un autre serveur DHCP, ou qu'elle est attribuée en statique sur un poste client, elle sera notée BAD_ADDRESS dans les baux actifs.

Failover : Méthode Windows Serveur 2012 :



Depuis une étendue, menu contextuel, Configurer un basculement



Sélectionner les étendues qui seront en mode failover,
ou cochez « Sélectionner tout »,
[Suivant]

Configurer un basculement

Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement

Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur DHCP partenaire à utiliser pour la configuration du basculement.

Vous pouvez effectuer votre sélection parmi la liste des serveurs avec une configuration de basculement existant, ou vous pouvez rechercher et sélectionner le serveur approprié dans la liste des serveurs DHCP autorisés.

Vous pouvez également taper le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur partenaire.

Serveur partenaire :

☐ Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).

[Ajouter un serveur]

Ajouter un serveur

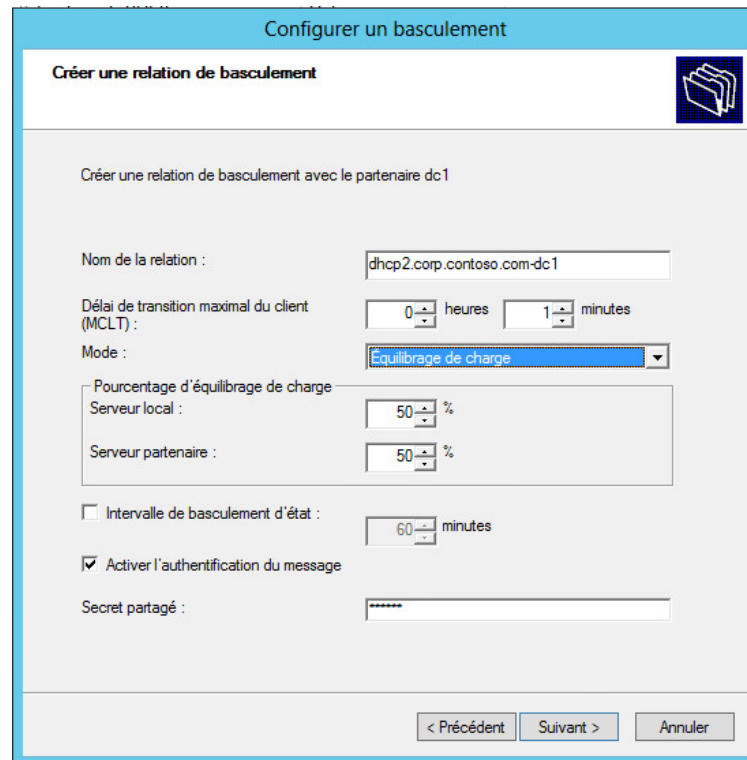
Sélectionnez un serveur que vous voulez ajouter à votre console.

☐ Ce serveur :

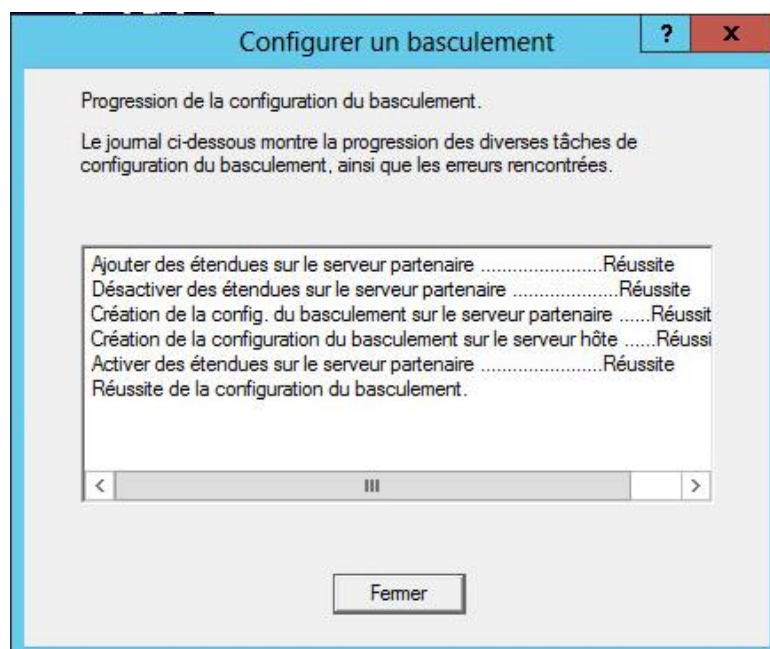
☒ Ce serveur DHCP autorisé :

Nom	Adresse IP
dc1.corp.contoso.com	10.0.0.1
dhcp2.corp.contoso.com	10.0.0.3

Sélectionner le serveur partenaire : SRV02, [OK]



Configurez les paramètres, [Suivant]



[Fermer]

Vérifiez le résultat sur SRV02

Réf : <http://www.clustersec.com/dhcp-failover-sur-windows-server-2012>

3.4. Création et gestion de zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell et les outils graphiques.

Avant de commencer :

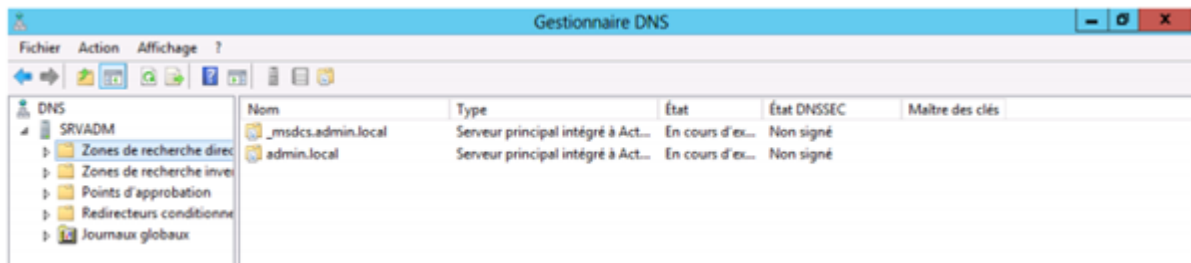
SRV01 : adresse du serveur DNS : 10.0.0.1 (avec PowerShell)

Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -ServerAddresses "10.0.0.1"

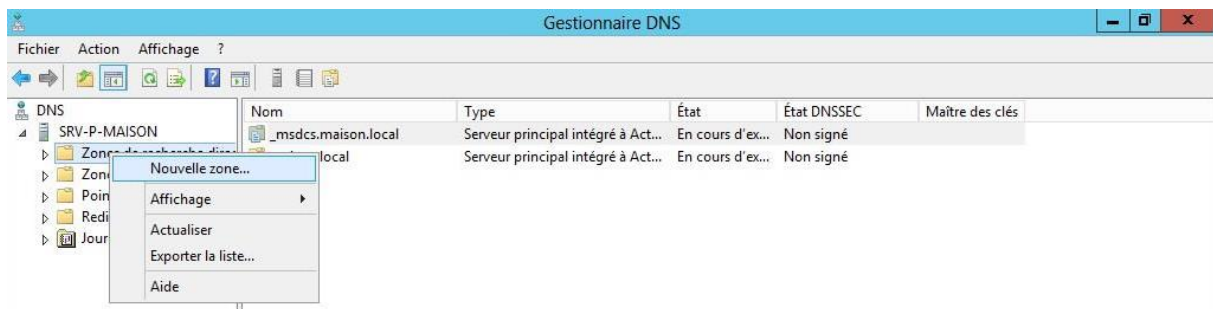
Installation du rôle Serveur DNS (avec PowerShell)

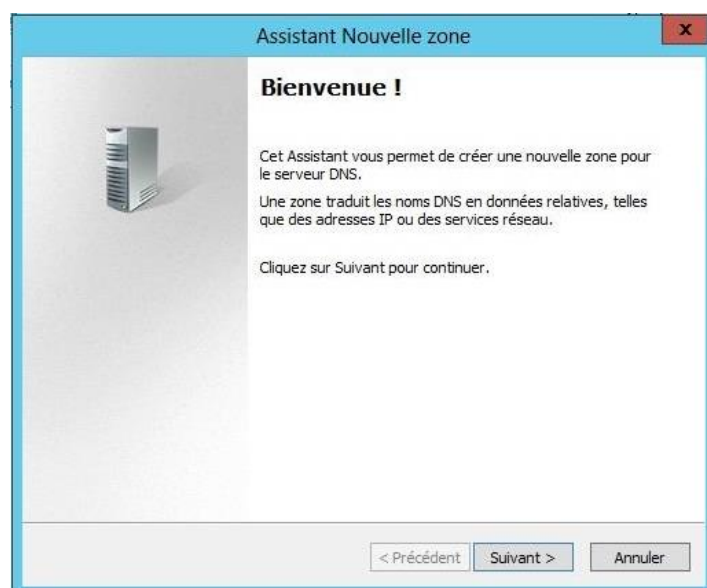
*Get-WindowsFeature *dns* | Install-WindowsFeature*

Avec le gestionnaire DNS sur SRV01

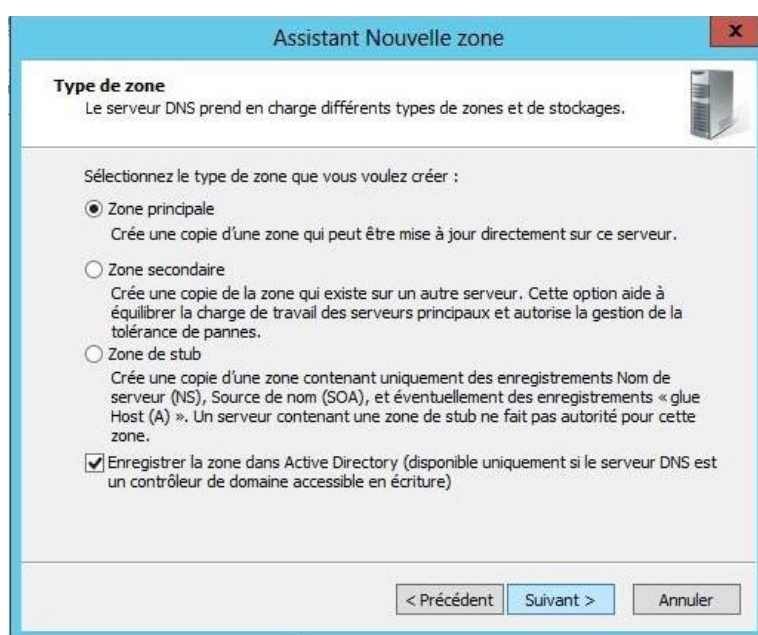


Zone de recherche directe ... menu contextuel ... Nouvelle zone

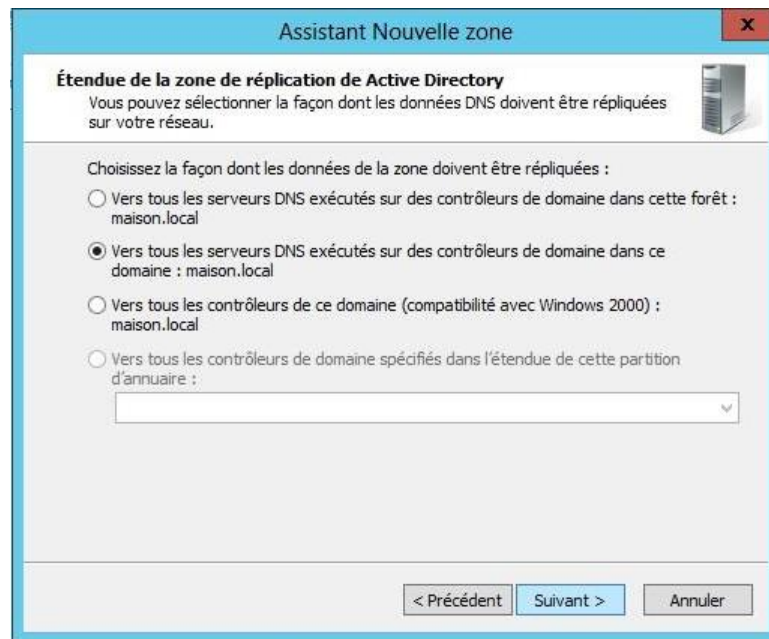




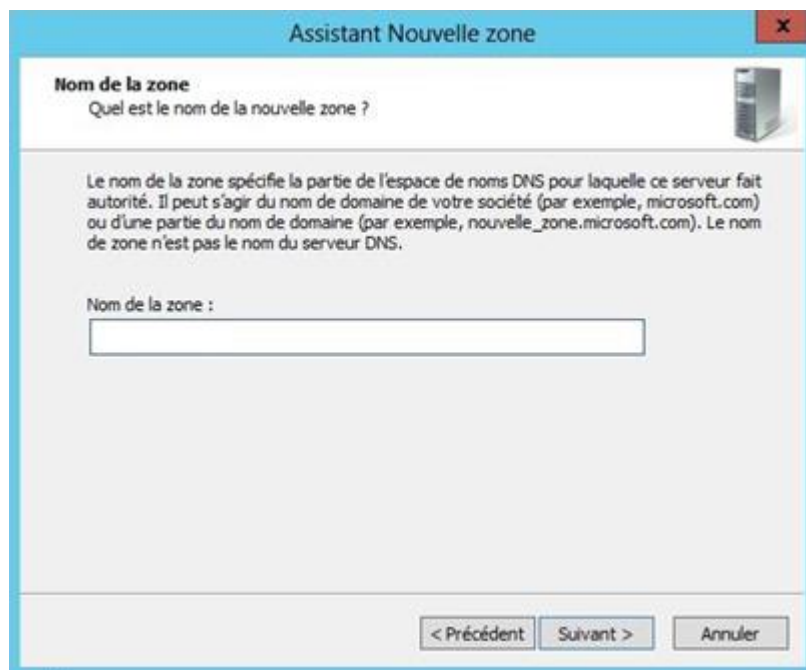
[Suivant]



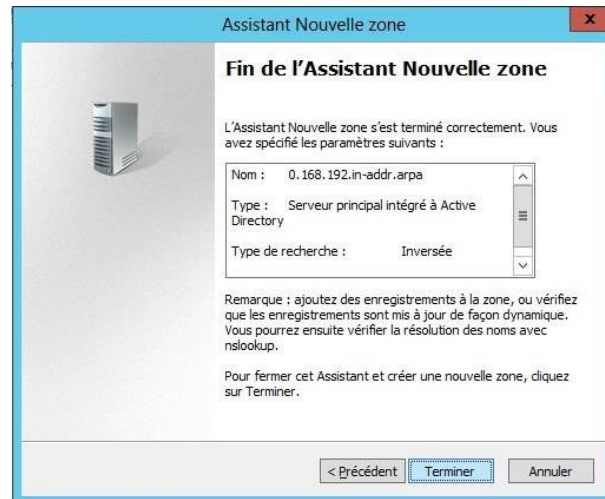
[Suivant]



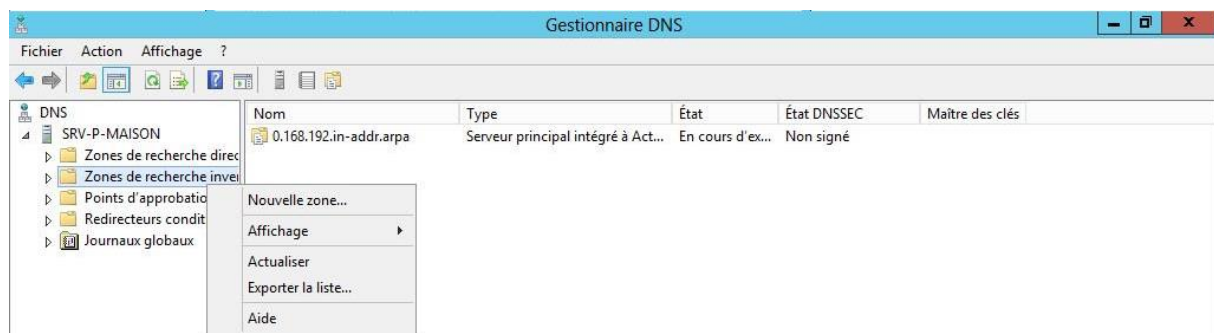
[Suivant]



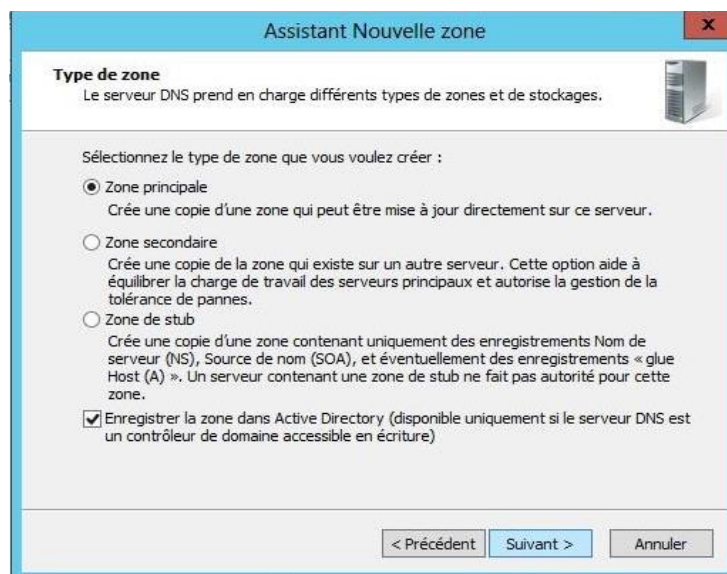
Tapez le nom de la zone, [Suivant]



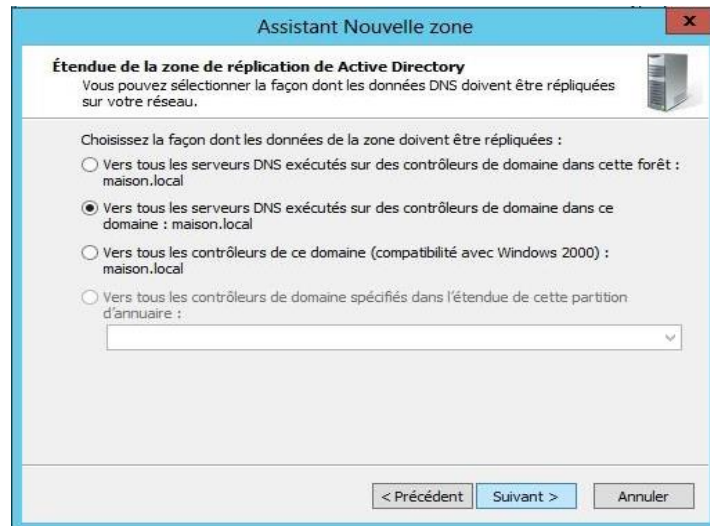
[Terminer]



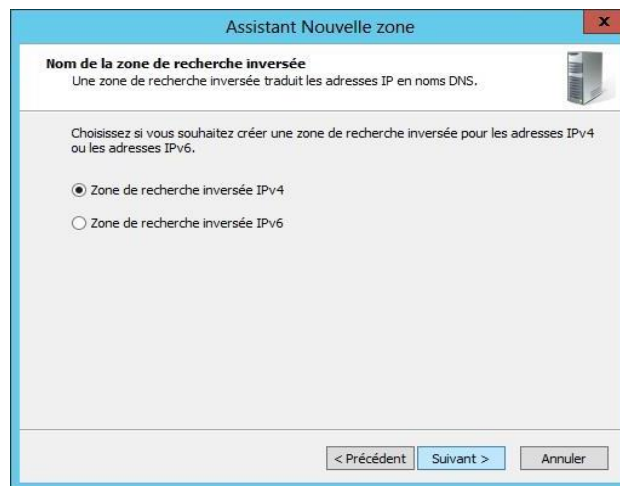
Zone de recherche inversée ... menu contextuel ... Nouvelle zone



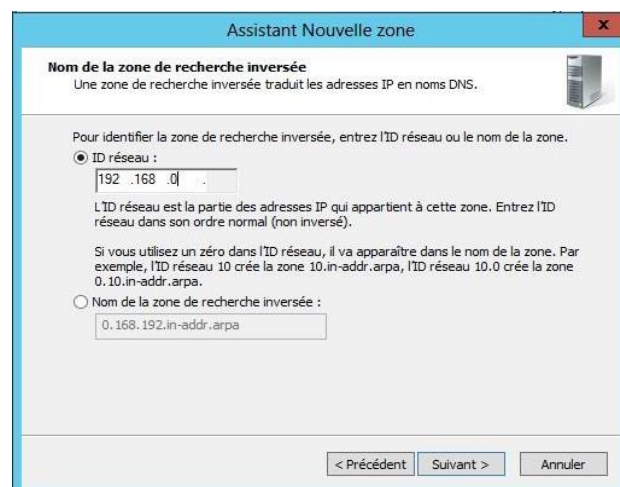
[Suivant]



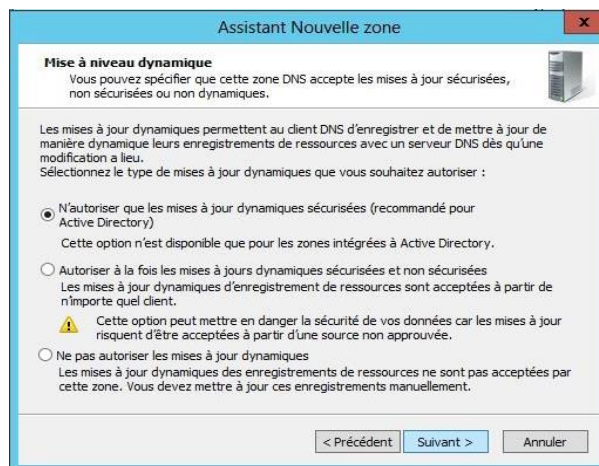
[Suivant]



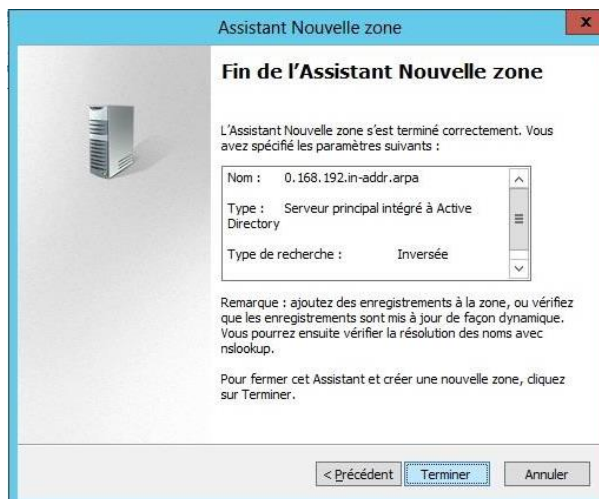
[Suivant]



Tapez 10.0.0, [Suivant]



[Suivant]



[Terminer]

Maintenant on peut créer des enregistrements (A ou AAAA) dans la zone directe en demandant la création d'enregistrements PTR dans la zone inversée.

Avec PowerShell, faites de même pour une autre Zone de votre serveur.

Liste des commandes :

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj649850.aspx>

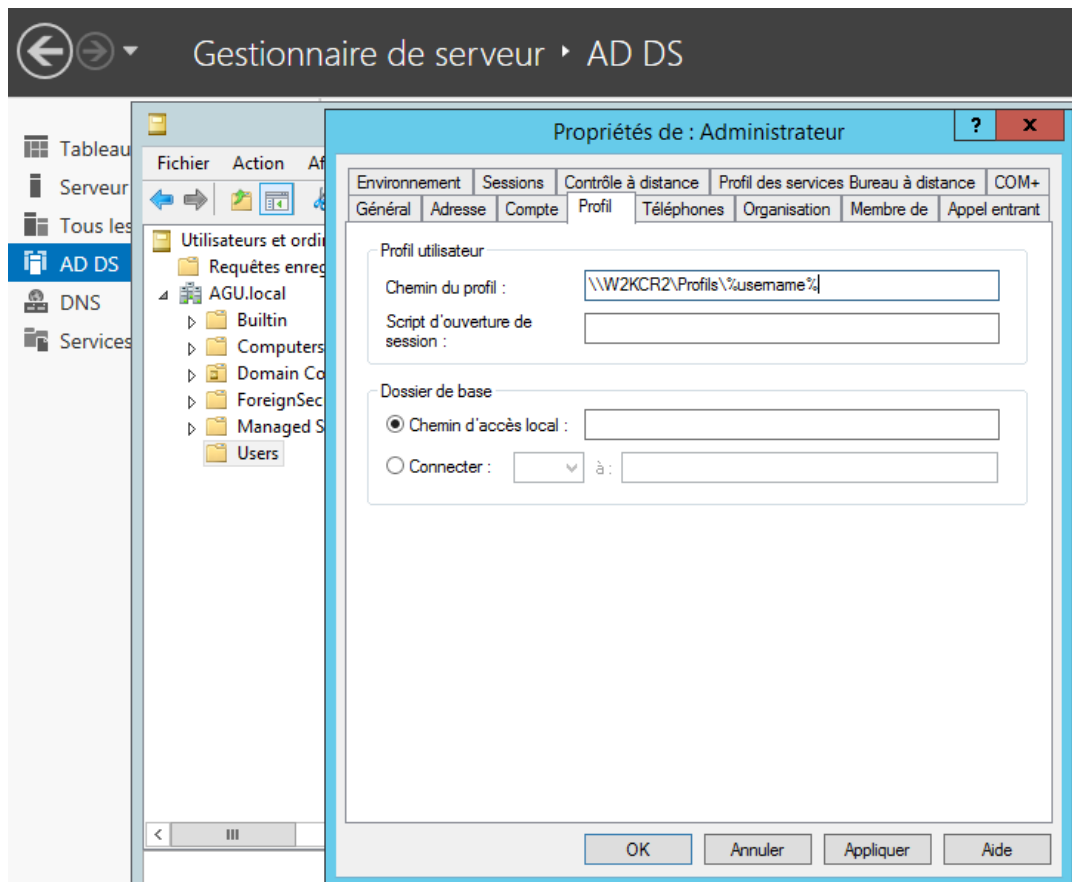
4. Gestion des comptes d'utilisateurs et des groupes

Installation d'Active Directory sur SRV01 (avec PowerShell)

Install-WindowsFeature -Name "AD-Domain-Services" –IncludeManagementTools

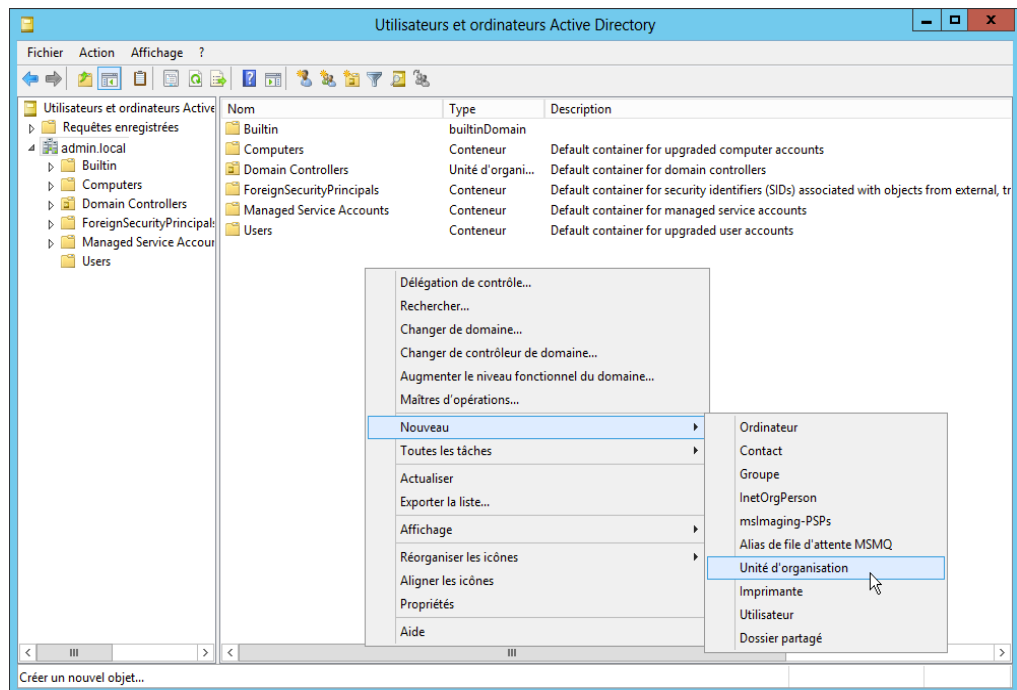
Configuration d'une nouvelle forêt LCI.LOCAL (3° option)

4.1. Manipulation de profils.

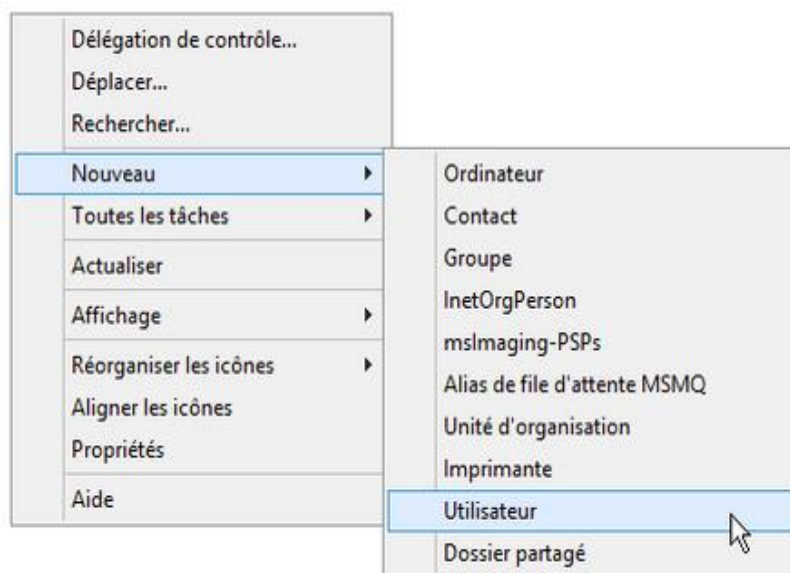


Renseignez le chemin UNC du profil de l'utilisateur, [OK]

4.2. Création de groupes, d'utilisateurs et d'UO.



Depuis le container parent, menu contextuel, Nouveau, Unité d'organisation



Depuis le container parent, Nouveau, Utilisateur

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : admin.local/UtilisateursDomaine

Prénom : secretariat Initiales : |

Nom : secretariat

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : secretariat @admin.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : ADMIN\ secretariat

< Précédent Suivant > Annuler

Renseignez les paramètres, puis [Suivant]

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : admin.local/UtilisateursDomaine

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

☒ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

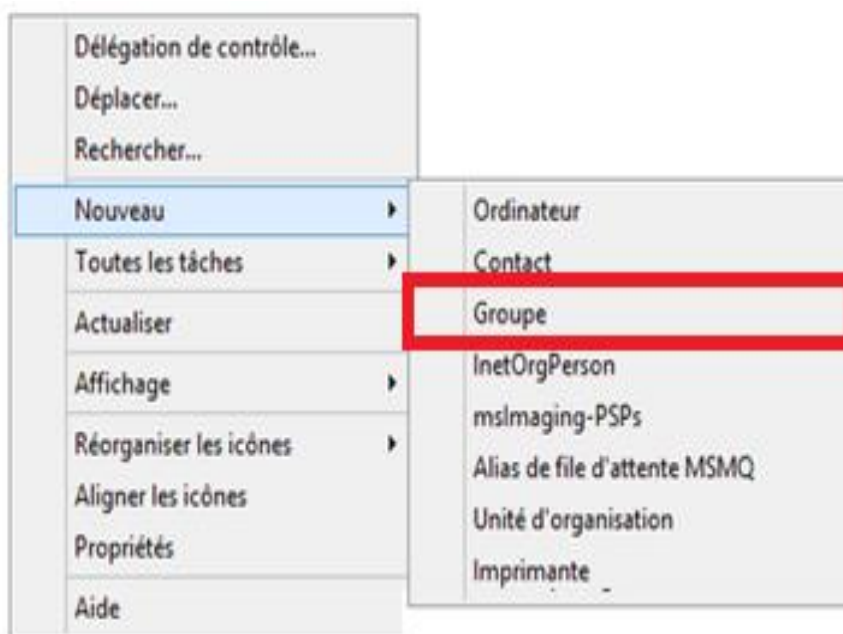
☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

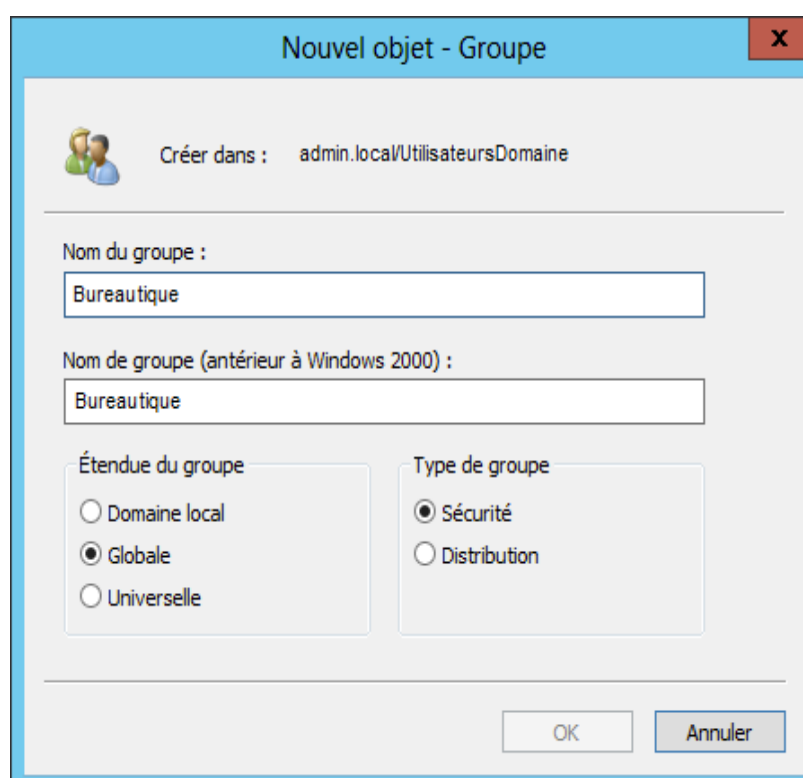
☐ Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

Renseignez les paramètres, puis [Suivant]
et [Terminer]

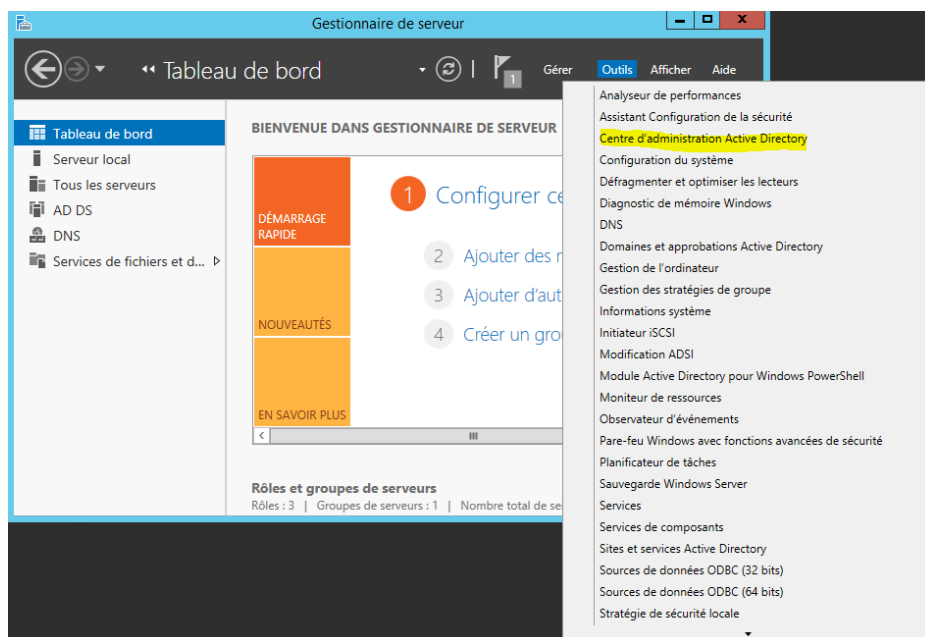


Depuis le container parent, menu contextuel, Nouveau, Groupe

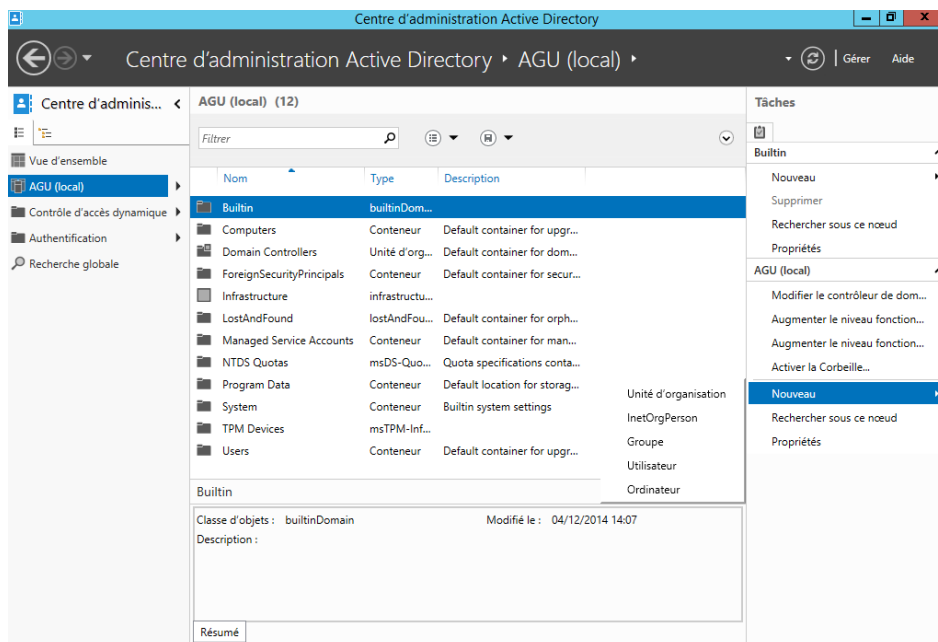


Renseignez les paramètres puis [OK]

4.3. Gestion des objets avec la nouvelle interface.



Lancement depuis le gestionnaire de serveur



Choix de l'objet à créer

Créer Unité d'organisation :

TÂCHES SECTIONS

* Unité d'organisation

Géré par

Unité d'organisation

Nom : * Adresse : Rue Ville Départem... Code postal Pays/région :

Créer dans : OU=Domain Controllers,DC=AGU,DC=local Modifier...

Description :

☒ Protéger contre la suppression...

Géré par

Géré par : Modifier... Effacer Bureau :

Num. de tél. : Adresse : Rue Ville Départem... Code pos. Pays/région :

Informations sup... OK Annuler

Renseignez les paramètres, modifiez le container parent au besoin, puis [OK]

Créer Utilisateur :

TÂCHES SECTIONS

* Compte

Organisation

Membre de

Paramètres de mot de passe

Profil

Stratégie

Silo

Compte

Prénom : Initiales des autres prén... Nom : Nom complet : * Ouverture de session U... @ Ouverture de session S... AGU * Mot de passe : Confirmation : Créer dans : DC=AGU,DC=local Modifier... ☐ Protéger contre la suppression accidentelle Heures d'ouverture de session... Se connecter à...

Date d'expiration du con : Jamais Fin

Options de mot de passe : ☒ Changer le mot de passe à la prochaine session ☐ Autres options de mot de passe ☐ Une carte à puce est nécessaire pour ouvrir une session inter... ☐ Le mot de passe n'expire jamais. ☐ L'utilisateur peut changer de mot de passe.

Options de chiffrement : Autres options :

Organisation

Nom complet : Bureau : Adresse de messagerie : Page Web : Fonction : Service : Société : Responsable : Modifier... Effacer Collaborateurs : Ajouter... Supprimer Numéros de téléphone : Principal : Domicile : Téléphone mobile : Télécopie : Radiomessagerie : Téléphone ID : Adresse : Rue Ville Départem... Code pos. Pays/région :

Informations supplémentaires... OK Annuler

Renseignez les paramètres, modifiez le container parent au besoin, puis [OK]

Créer Groupe :

TÂCHES SECTIONS

* Groupe

Géré par

Membre de

Membres

Paramètres de mot de passe

Groupe

Nom du groupe : *

Nom du groupe (SamA...): *

Type de groupe :

☒ Sécurité

☐ Distribution

Étendue du groupe :

☐ Domaine local

☒ Global

☐ Universel

☐ Protéger contre la suppression accidentelle

Adresse de messagerie :

Créer dans : DC=AGU,DC=local Modifier...

Description :

Remarques :

Géré par

Géré par :

Modifier... Effacer

Bureau :

Num. de tél. :

Principal :

Mobile :

Télécopie :

Adresse :

Rue :

Ville :

Département/Provin... :

Code postal :

Pays/région :

Membre de

Filtrer :

Ajouter...

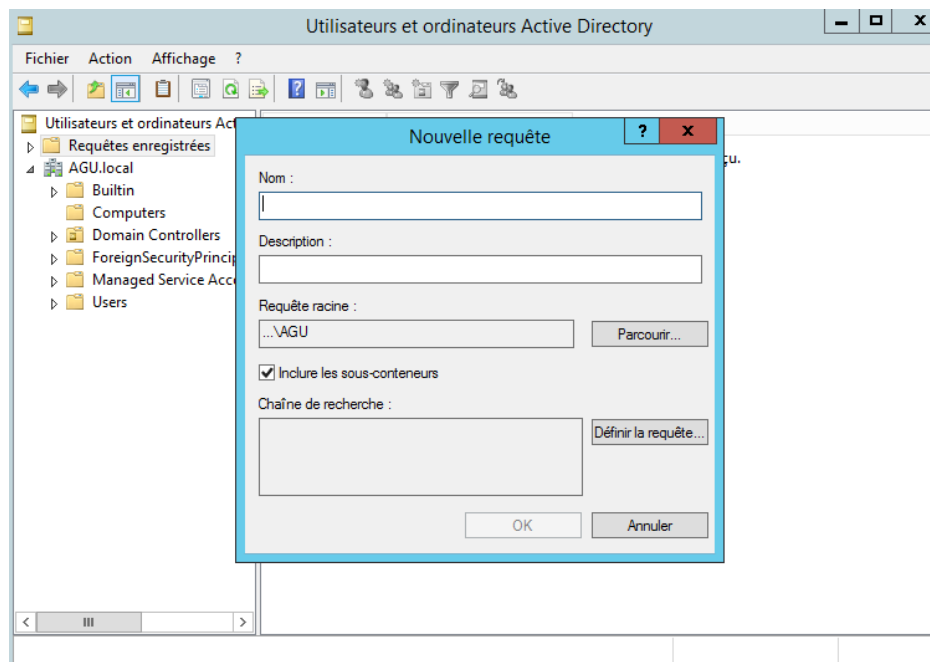
Supprimer

Informations supplémentaires...

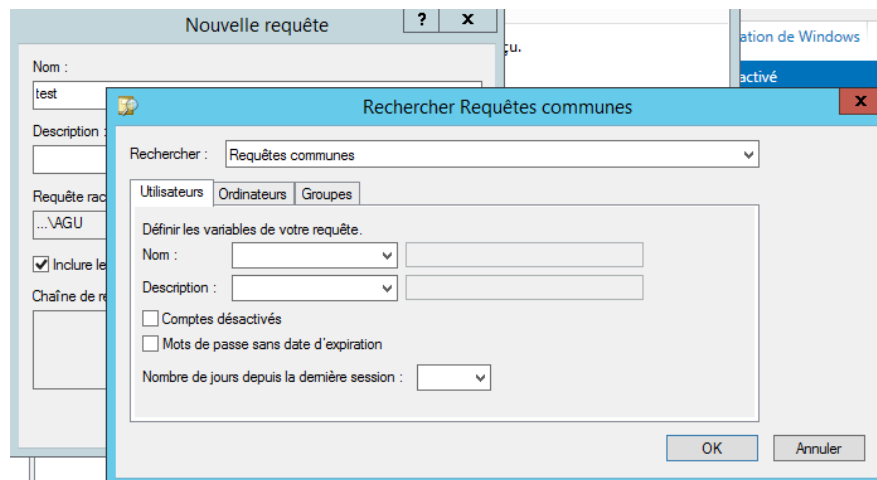
OK Annuler

Renseignez les paramètres, modifiez le container parent au besoin,
puis [OK]

4.4. Utilisation de requête sur l'AD.



Requêtes enregistrées, menu contextuel, Nouveau, Requête
nommez la requête puis [Définir la requête]

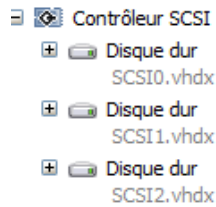


Définissez vos paramètres de requêtes communes,
ou passez en recherche personnalisée pour plus de choix
puis [OK]

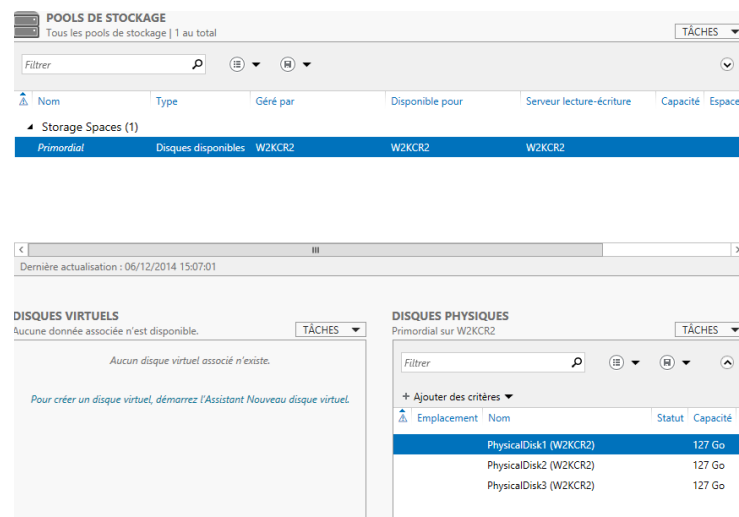
Le résultat d'exécution de la requête est affiché. Editez votre requête pour voir
sa traduction en LDAP.

5. Gestion des ressources

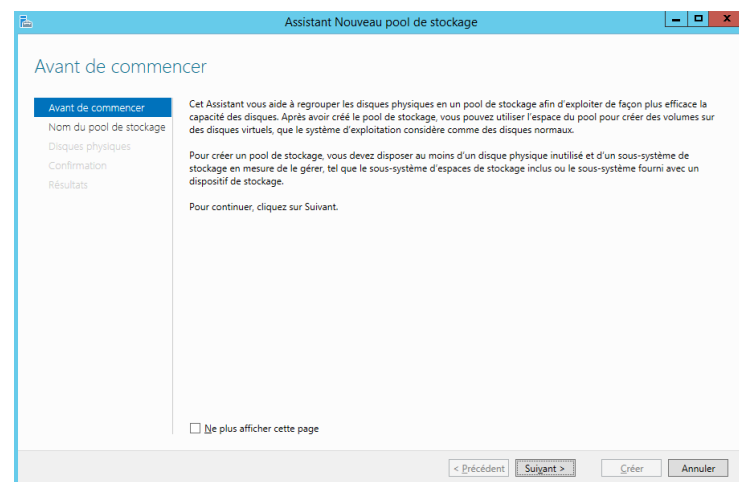
5.1. Mise en place d'une gestion des disques.



Machine virtuelle SRV01 éteinte, ajoutez un contrôleur SCSI et quelques disques, ensuite démarrez la machine, allez dans le Gestionnaire de serveur. Sur SRV02 ça serait plus simple, pourquoi ?



Service de fichiers et de stockage, Pools de stockage



[Suivant]

Taches des pools de stockage, nouveau pool de stockage, [Suivant]

The screenshot shows the 'Assistant Nouveau pool de stockage' window. The title bar says 'Assistant Nouveau pool de stockage'. The main heading is 'Indiquer un pool de stockage et son sous-système'. On the left, there is a sidebar with steps: 'Avant de commencer', 'Nom du pool de stockage' (highlighted), 'Disques physiques', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area has a 'Nom :' field with 'SCS' entered, a 'Description :' text area, and a table for selecting a disk group. The table has columns: 'Géré par', 'Disponible pour', 'Sous-système', and 'Pool primordial'. The first row shows 'W2KCR2', 'W2KCR2', 'Storage Spaces', and 'Primordial'. Below the table is a large empty box. At the bottom, there are buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

Géré par	Disponible pour	Sous-système	Pool primordial
W2KCR2	W2KCR2	Storage Spaces	Primordial

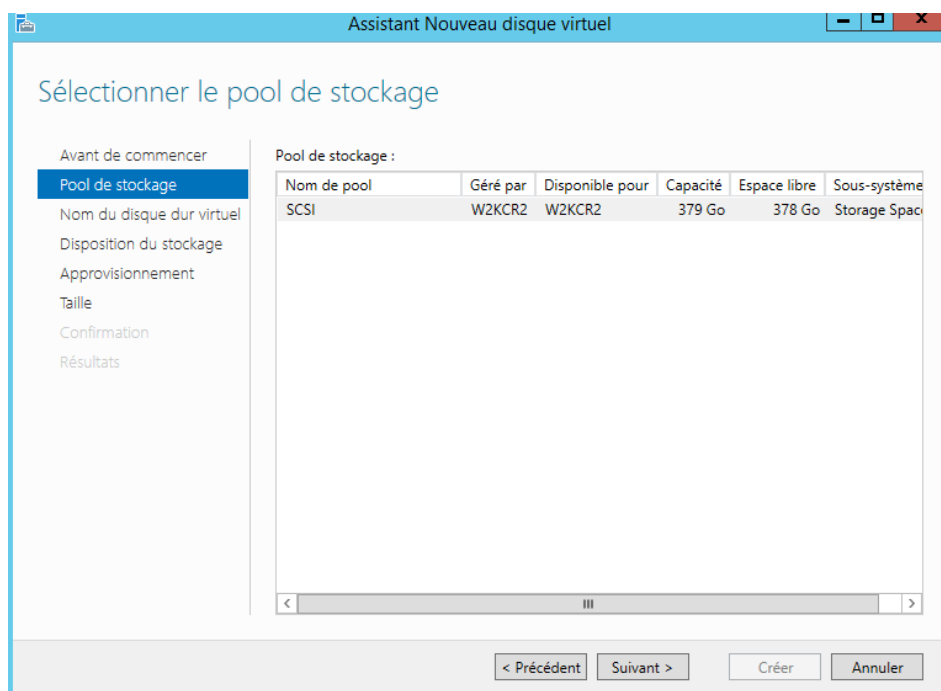
Nommez votre pool de stockage, puis [Suivant]

The screenshot shows the 'Assistant Nouveau pool de stockage' window at step 2: 'Sélectionner les disques physiques pour le pool de stockage'. The sidebar shows 'Disques physiques' highlighted. The main area has a heading 'Sélectionner les disques physiques pour le pool de stockage' and a sub-heading 'Sélectionnez les disques physiques du pool de stockage, puis déterminez si des disques doivent être alloués en guise de disques d'échange à chaud en remplacement des disques défaillants.' Below this is a table 'Disques physiques :'. The table has columns: 'Emplacement', 'Nom', 'Capacité', 'Bus', 'RPM', 'Modèle', 'Affectation', 'Châssis', and 'Type de médi'. Three rows are shown, all with 'Automatique' in the 'Affectation' column. Below the table is a progress bar and a text box showing 'Capacité totale sélectionnée : 381 Go'. At the bottom, there is a note: 'La sélection de ces disques créera un pool local.' and buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

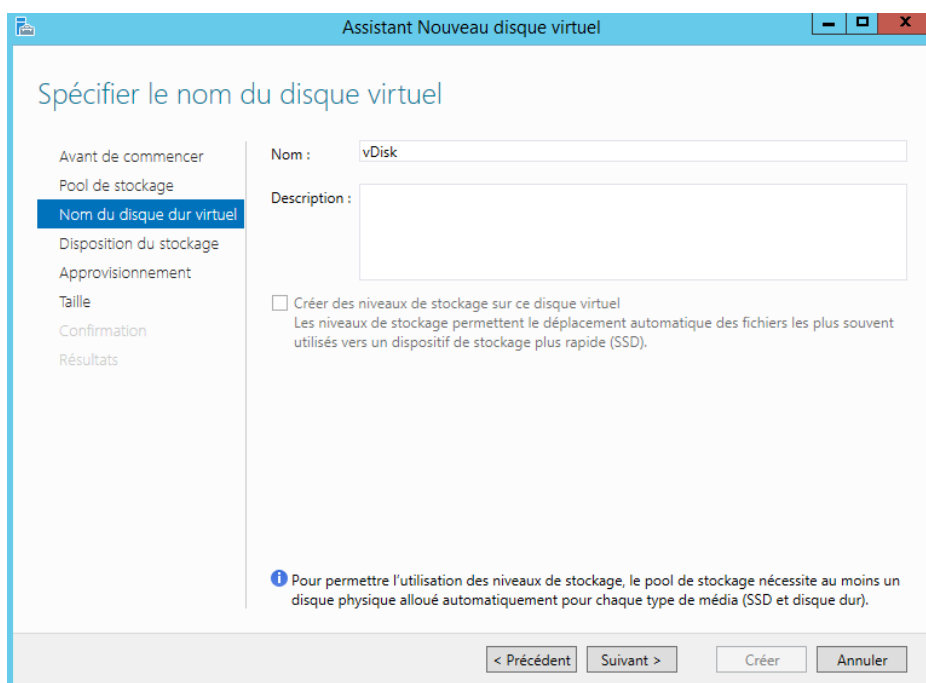
Emplacement	Nom	Capacité	Bus	RPM	Modèle	Affectation	Châssis	Type de médi
<input checked="" type="checkbox"/>	PhysicalDisk1 (...)	127 Go	SAS		Virtual Disk	Automatique		Inconnu
<input checked="" type="checkbox"/>	PhysicalDisk2 (...)	127 Go	SAS		Virtual Disk	Automatique		Inconnu
<input checked="" type="checkbox"/>	PhysicalDisk3 (...)	127 Go	SAS		Virtual Disk	Automatique		Inconnu

Sélectionnez les disques physiques, leur affectation, puis [Suivant] et [Créer], [Fermer] en fin d'opération

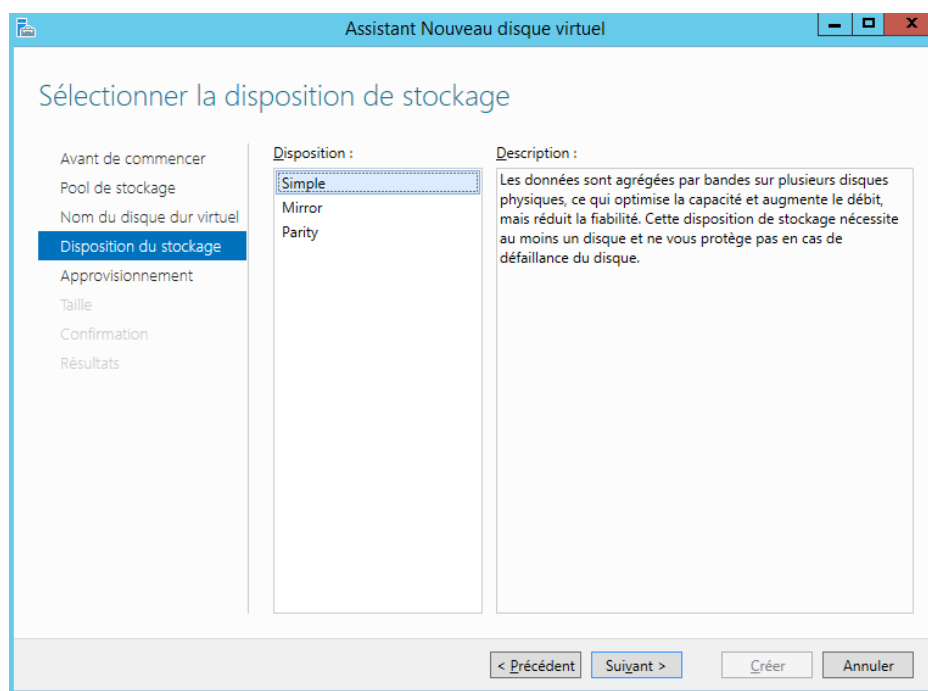
Sélectionnez le pool de stockage créé. Taches des disques virtuels, Nouveau disque virtuel, [Suivant]



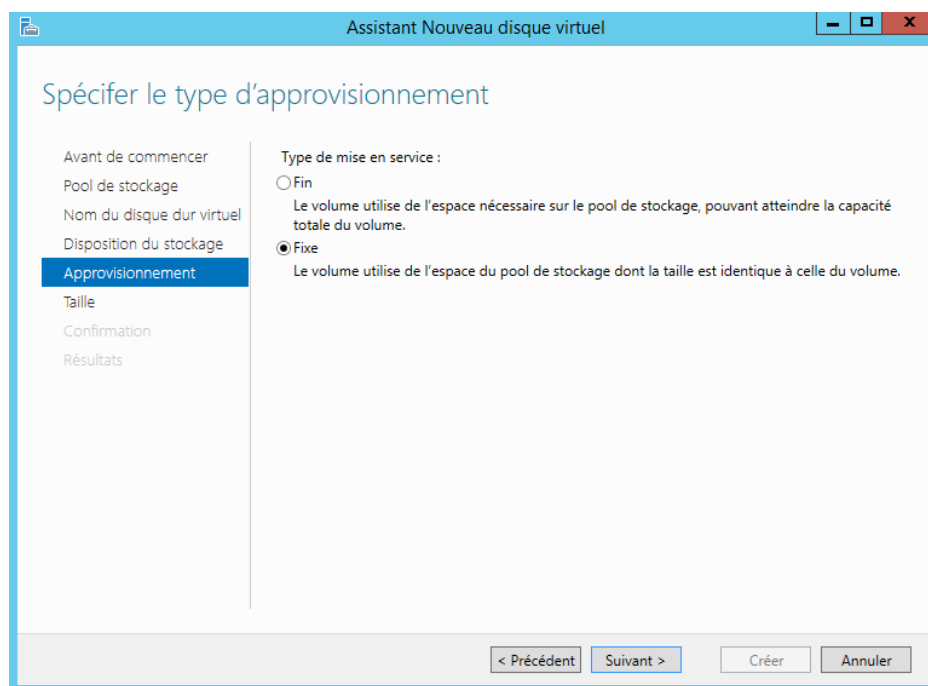
Sélection du pool de stockage, [Suivant]



Nom du disque virtuel, [Suivant]



Choix de la disposition du stockage, lisez bien la description
[Suivant]



Choix de l'approvisionnement, puis [Suivant]

Assistant Nouveau disque virtuel

Spécifier la taille du disque virtuel

Avant de commencer
Pool de stockage
Nom du disque dur virtuel
Disposition du stockage
Approvisionnement
Taille
Confirmation
Résultats

Espace libre dans ce pool de stockage : 378 Go

☐ Spécifiez la taille : 378 Go

☒ Taille maximale

Le disque virtuel peut occuper un espace supplémentaire pour créer un cache en écriture différée.

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Spécifiez la taille voulue, [Suivant], [Créer] et [Fermer]

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
W2KCR2	En ligne	Non-cluster	Local

Actualiser Relancer l'analyse

Disque :

Disque	Disque virtuel	Capacité	Espace libre	Sous-système
Disque 4	vDisk	378 Go	378 Go	Storage Spaces

< Précédent Suivant > Créer Annuler

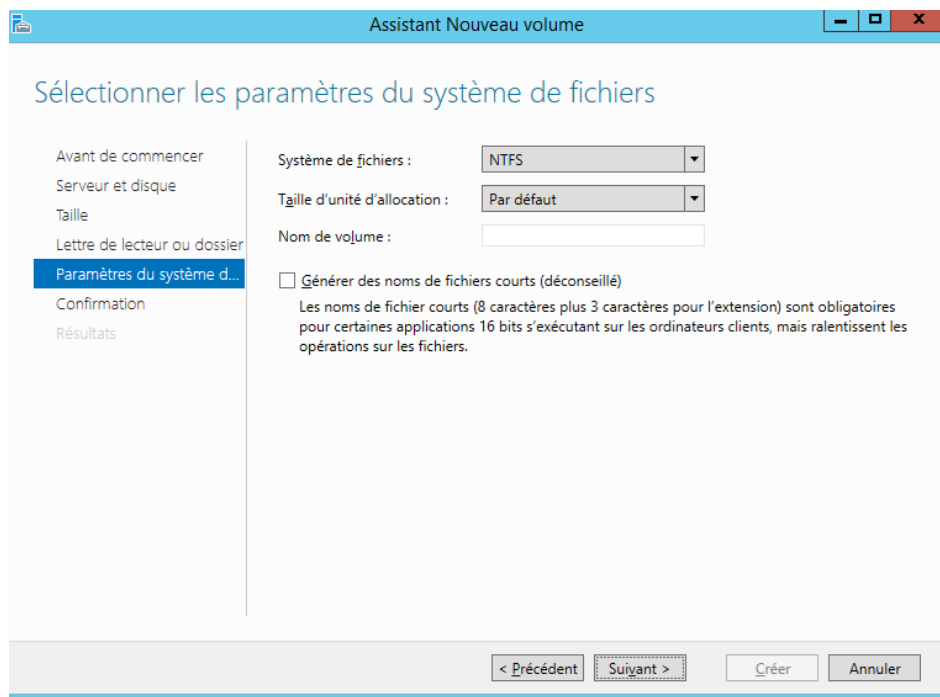
Choix du serveur et du disque virtuel, [Suivant]

The screenshot shows the 'Assistant Nouveau volume' window with the title bar 'Assistant Nouveau volume'. The main heading is 'Spécifier la taille du volume'. On the left, a sidebar lists steps: 'Avant de commencer', 'Serveur et disque', 'Taille' (highlighted), 'Lettre de lecteur ou dossier', 'Paramètres du système d...', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area displays 'Capacité disponible : 378 Go', 'Taille minimale : 8,00 Mo', and 'Taille du volume : 378' with a 'Go' button. At the bottom are buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

Entrez la taille voulue, [Suivant]

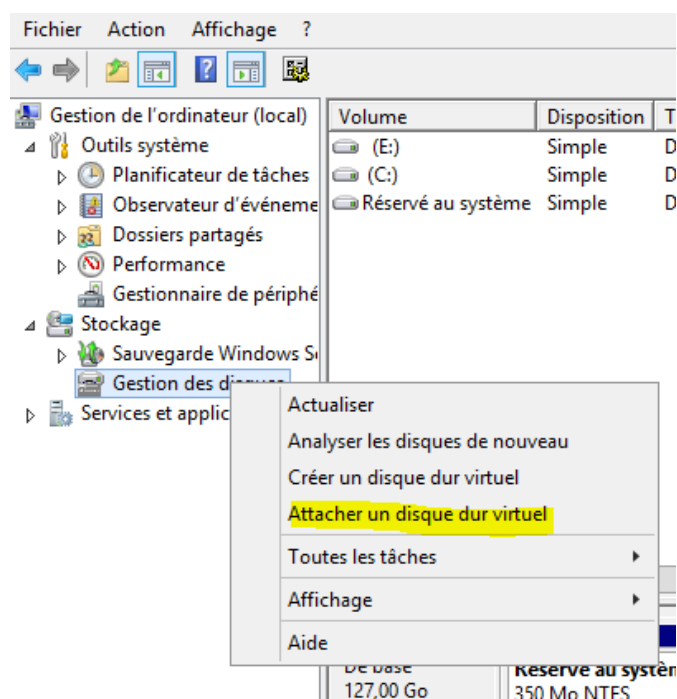
The screenshot shows the 'Assistant Nouveau volume' window with the title bar 'Assistant Nouveau volume'. The main heading is 'Affecter à la lettre d'un lecteur ou à un dossier'. The sidebar on the left highlights 'Lettre de lecteur ou dossier'. The main area contains the instruction: 'Indiquer s'il convient d'affecter le volume à la lettre d'un lecteur ou à un dossier. Dans ce deuxième cas, le volume apparaît sous forme de dossier dans un lecteur, par exemple D:\DonnéesUtilisateur.' Under 'Assigner à :', there are three options: 'Lettre du lecteur : E' (selected), 'Le dossier suivant :' (with a text box and 'Parcourir...' button), and 'Ne pas affecter à la lettre d'un lecteur ou à un dossier.' At the bottom are buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

Choisissez une lettre de lecteur, [Suivant]



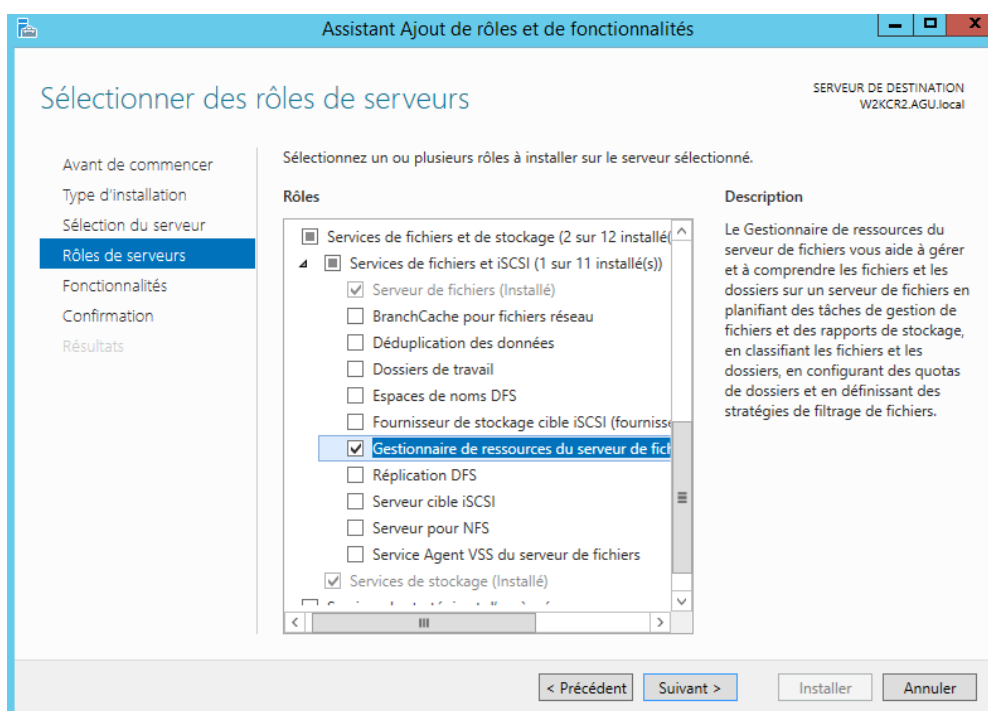
Donnez un nom au volume, [Suivant], [Créer] et [Fermer]

5.2. Attachement de disques durs virtuels.

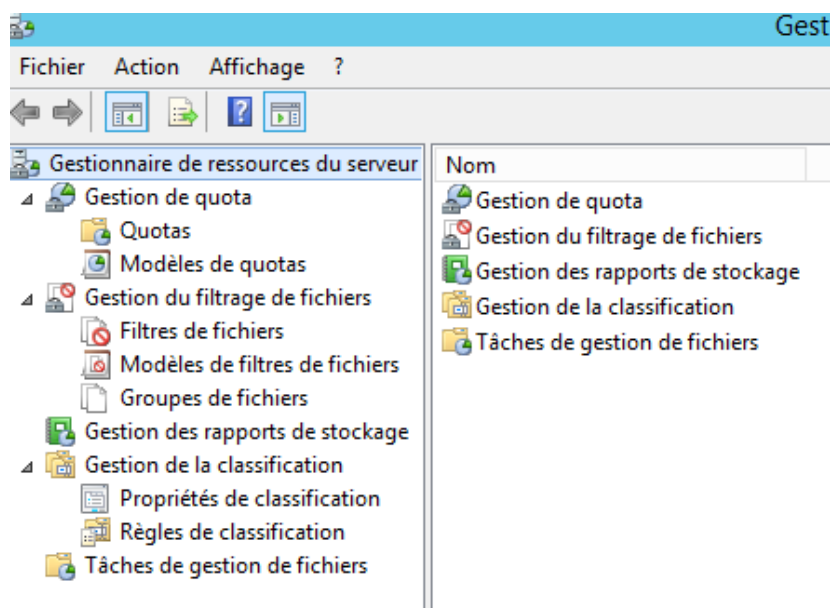


Attachez un disque virtuel, créé au préalable

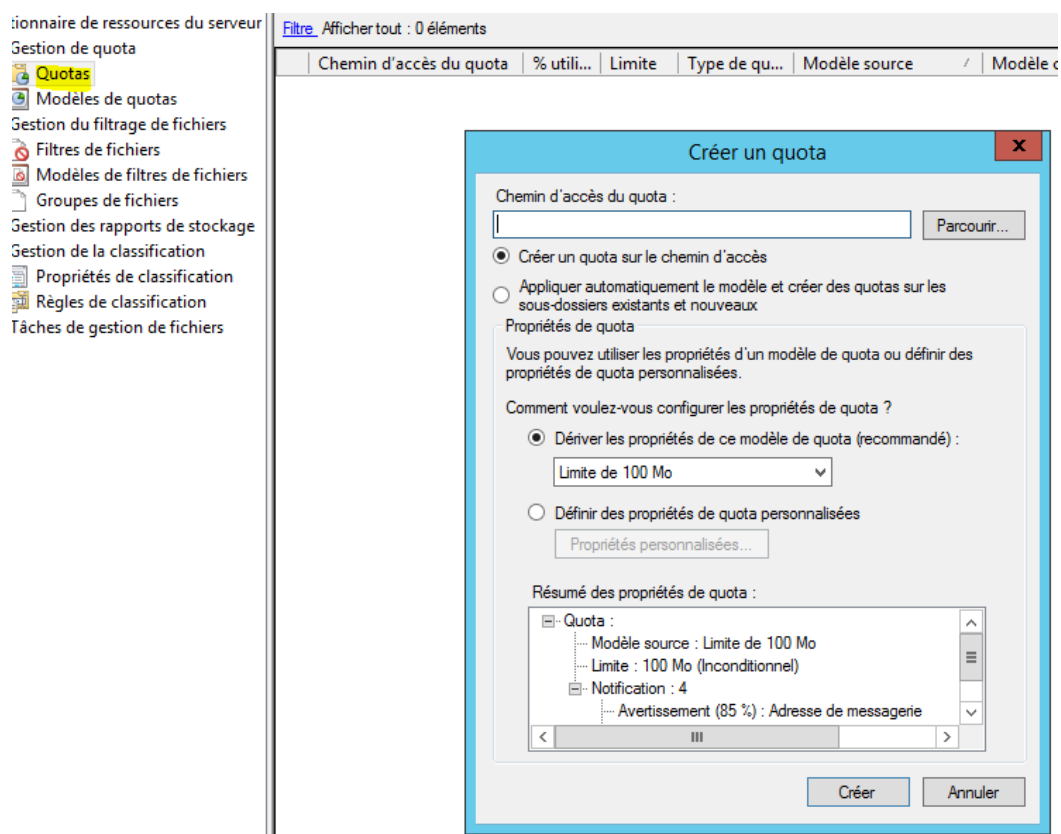
5.3. Mise en place de FSRM et de la gestion de rapports.



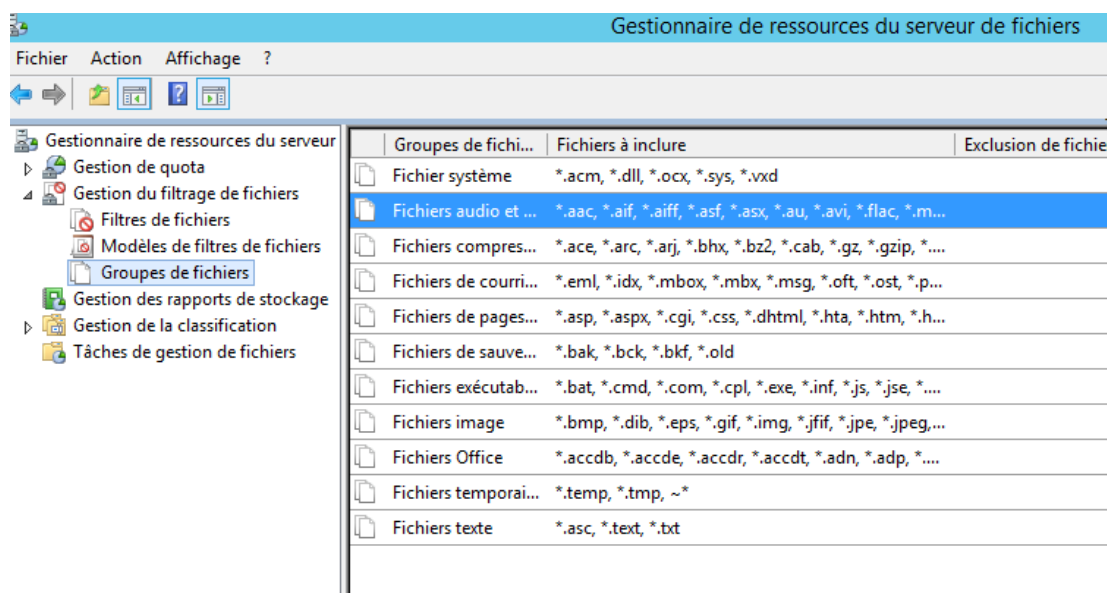
Installez ce rôle puis [Suivant]



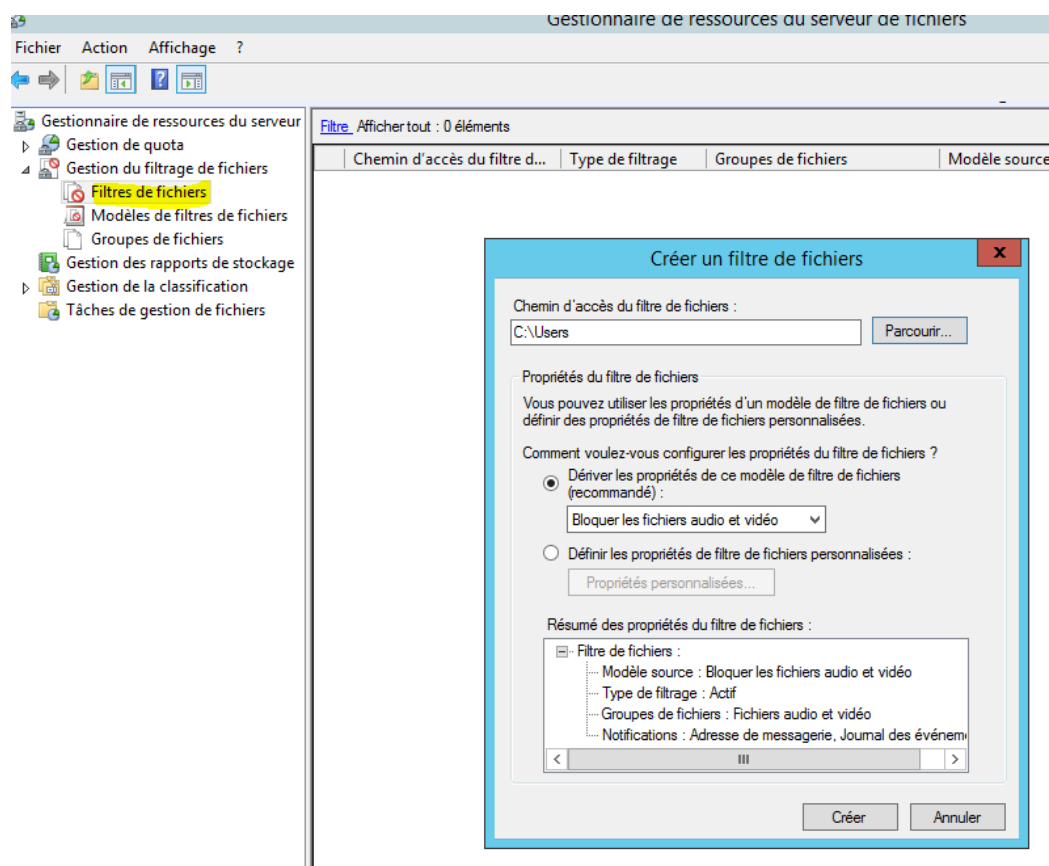
Exploration des différentes utilisations



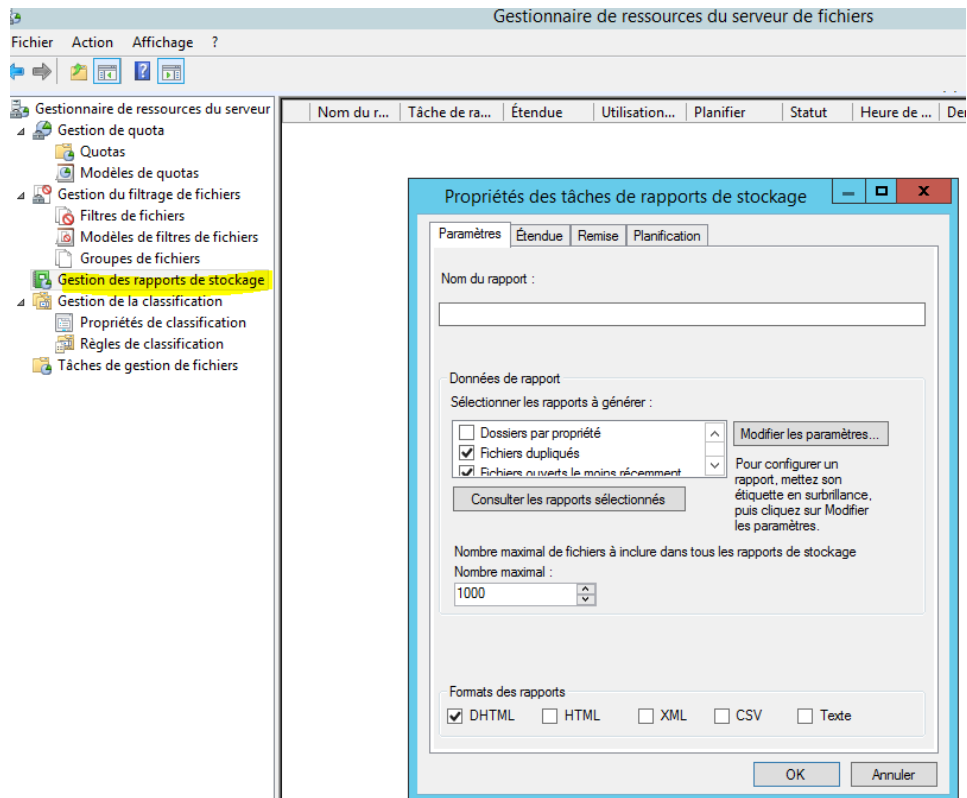
Création d'un quota



Exploration d'un groupe de fichiers, peut-on simplifier ?



Création d'un filtre de blocage audio et vidéo et vérification, copiez alarm*.wav depuis c:\windows\media sur le bureau, modifiez le filtre en « filtrage passif », refaites la copie.



Création d'un rapport de stockage pour trouver les gros fichiers du disque C :,
exécution du rapport, et consultation

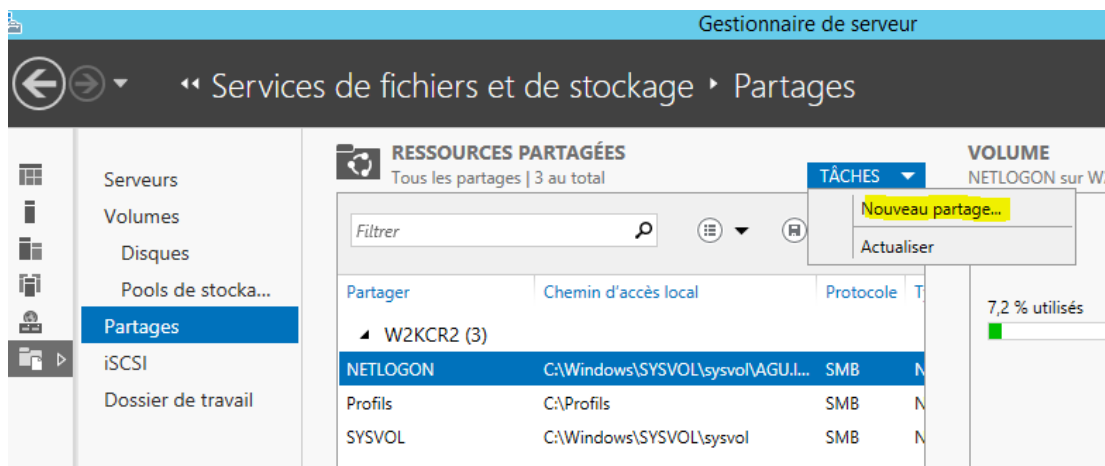
5.4. Utilisation de PowerShell pour gérer les dossiers et fichiers.

Quelques exemples sur :

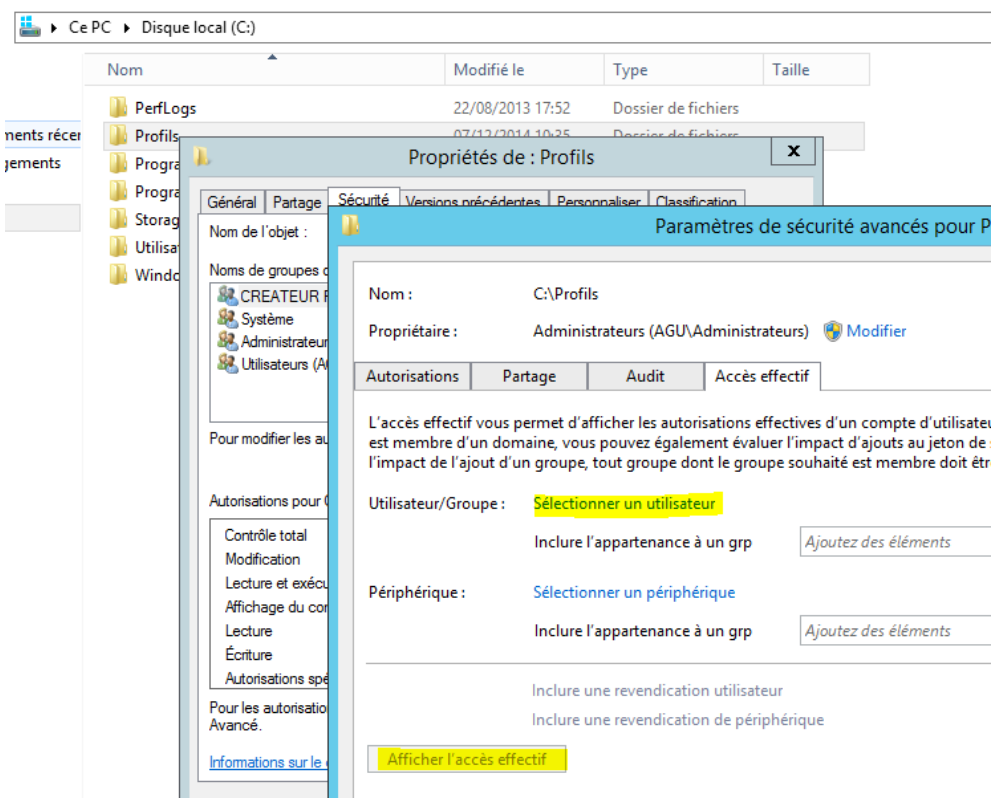
<http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/dd315304.aspx>

6. Eléments de sécurité

6.1. Création de partages et sécurisation des données.



Essayez les partages « SMB simple » et « SMB avancé »

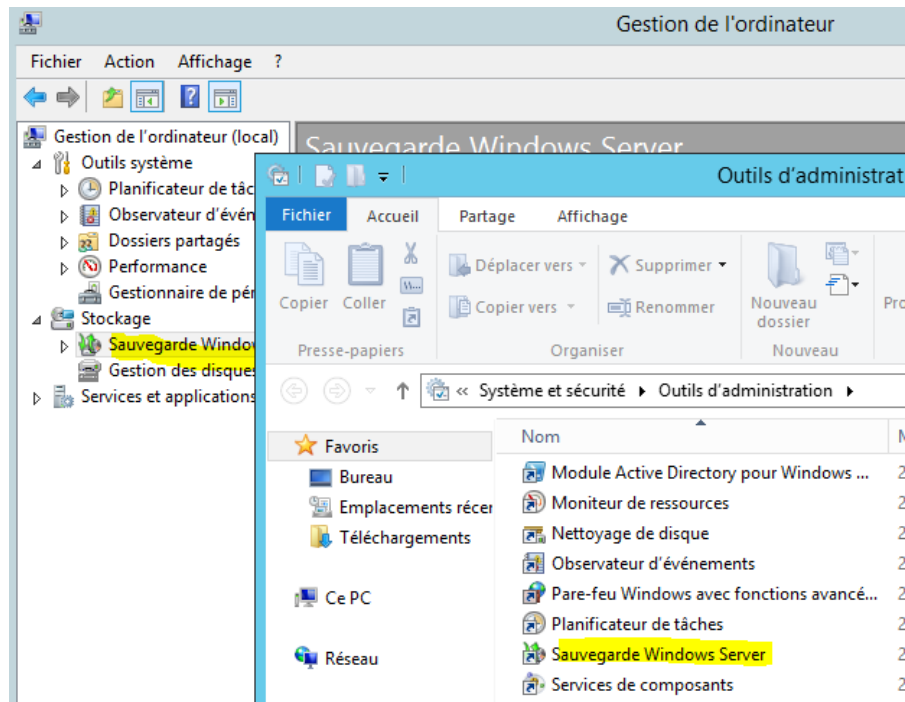


Vérifiez les droits effectifs des comptes « Administrateur », et « Invité »

7. Dépannage et performances

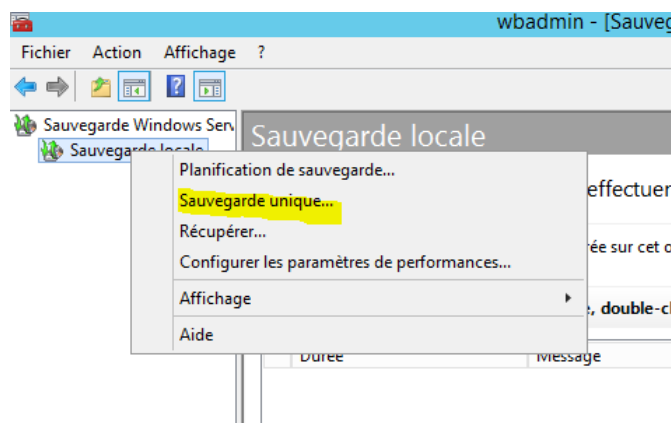
7.1. Création d'une sauvegarde.

Ajoutez la fonctionnalité « Sauvegarde Windows Server »

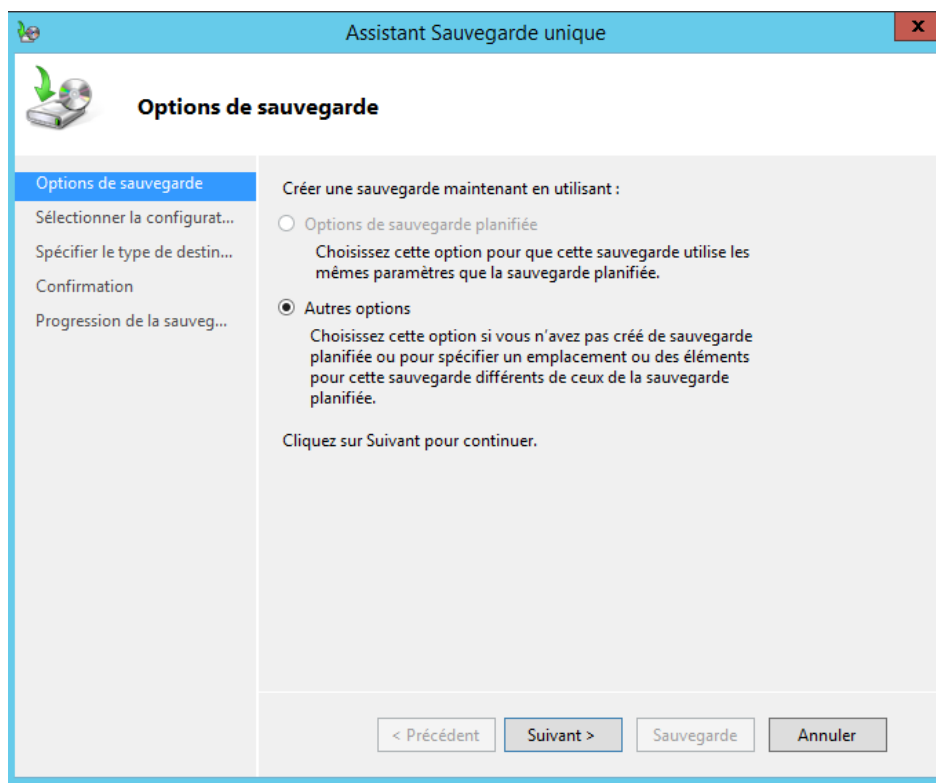


Lancez la Sauvegarde Windows Server depuis :

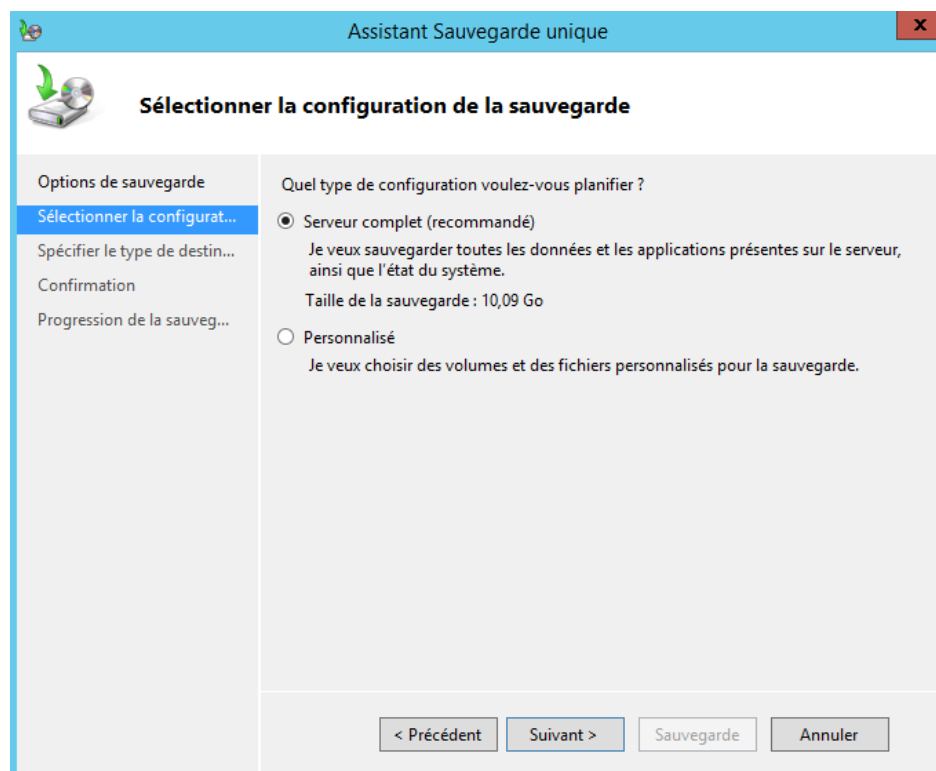
- Gestion de l'ordinateur, ou
- Outils d'administration, ou
- menu Outils du Gestionnaire de Serveur



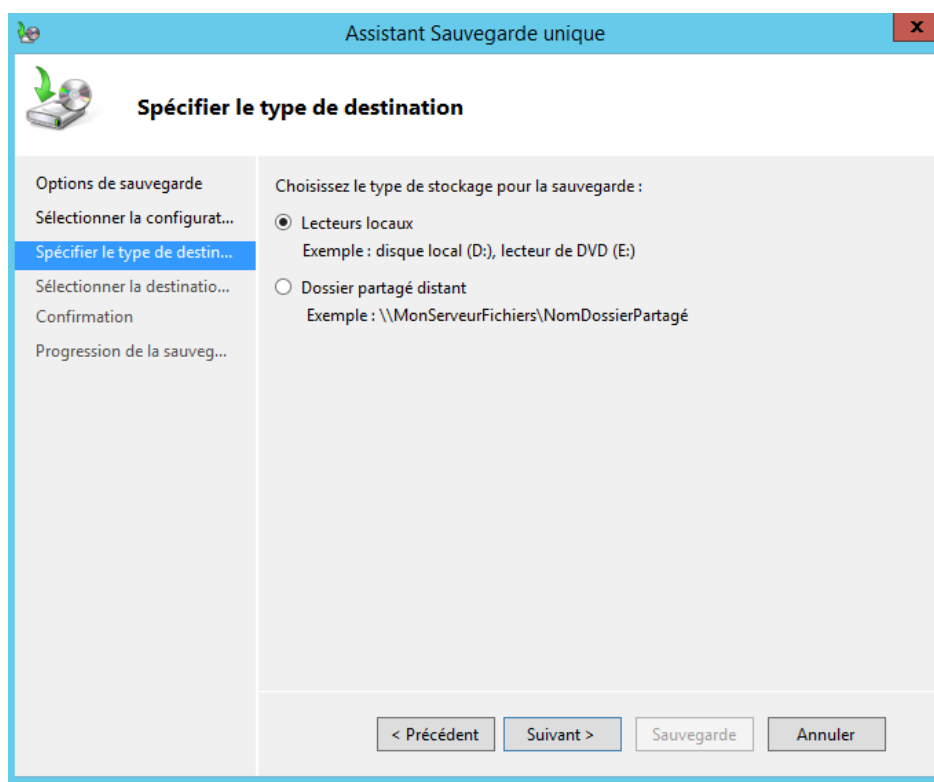
Configurez une sauvegarde unique



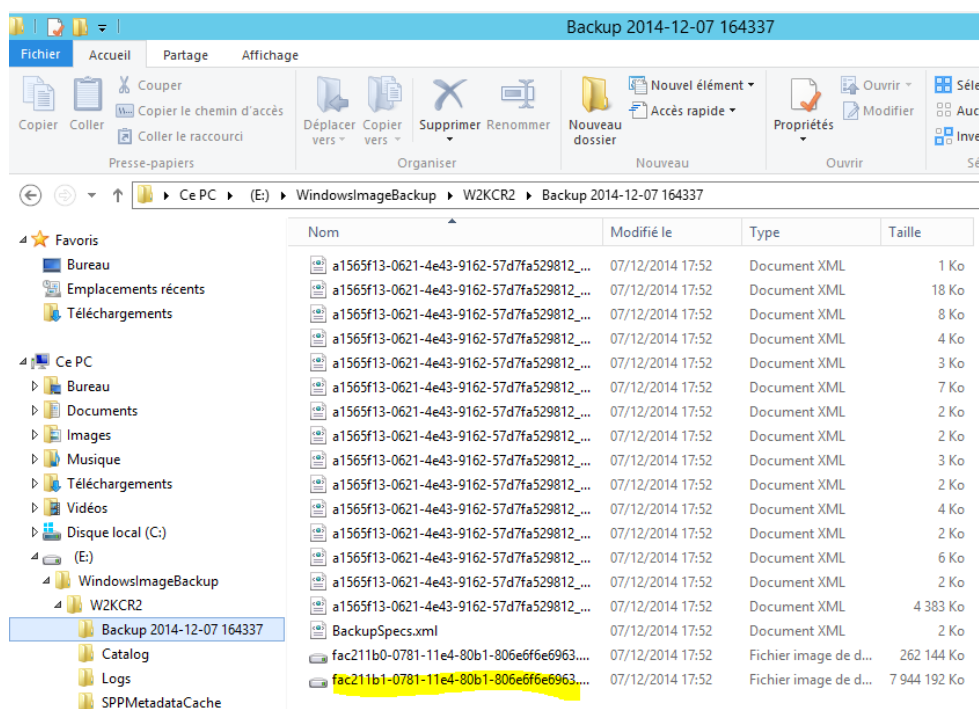
[Suivant]



[Suivant]

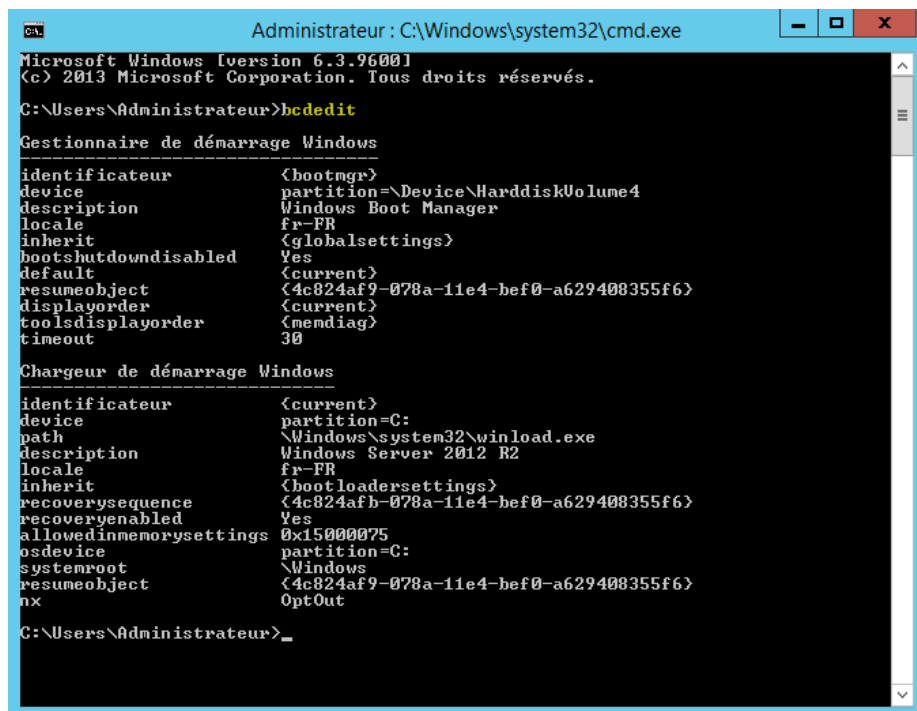


Choisissez la destination de la sauvegarde, [Suivant], [Sauvegarde]
nota : si vous avez choisi E :, il faudra l'exclure de la sauvegarde



En fin de sauvegarde, vous pourrez vous attacher au vhdv ainsi produit
 Planifiez une sauvegarde maintenant

7.2. Utilisation de BCDEDIT et des outils de récupération.



```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>bcdedit

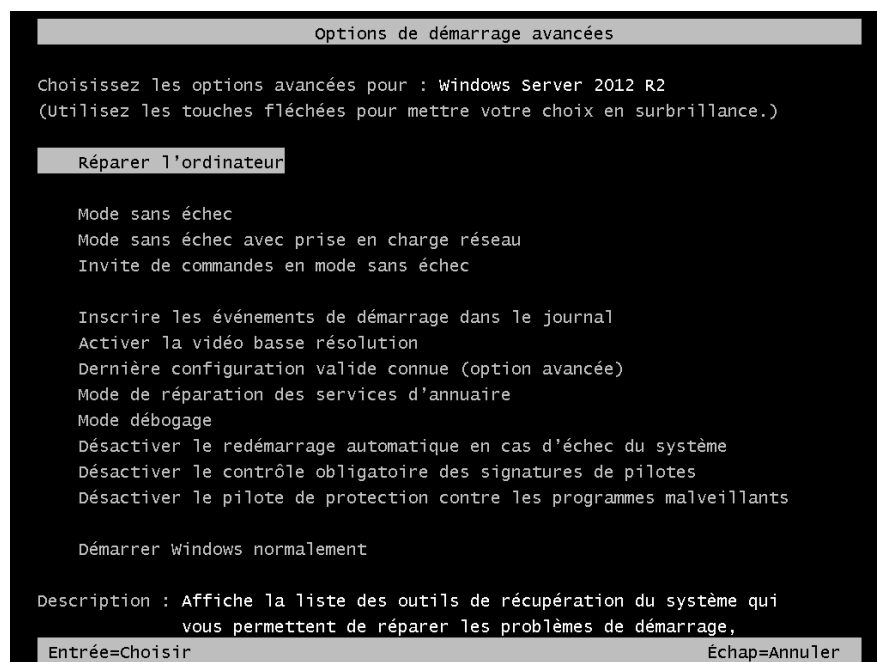
Gestionnaire de démarrage Windows
-----
identificateur      {bootmgr}
device              partition=\Device\HarddiskVolume4
description         Windows Boot Manager
locale              fr-FR
inherit              {globalsettings}
bootshutdowndisabled Yes
default             {current}
resumeobject        {4c824af9-078a-11e4-bef0-a629408355f6}
displayorder        {current}
toolsdisplayorder   {mendiag}
timeout             30

Chargeur de démarrage Windows
-----
identificateur      {current}
device              partition=C:
path                \Windows\system32\winload.exe
description         Windows Server 2012 R2
locale              fr-FR
inherit              {bootloadersettings}
recoverysequence    {4c824afb-078a-11e4-bef0-a629408355f6}
recoveryenabled      Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice            partition=C:
systemroot          \Windows
resumeobject        {4c824af9-078a-11e4-bef0-a629408355f6}
nx                  OptOut

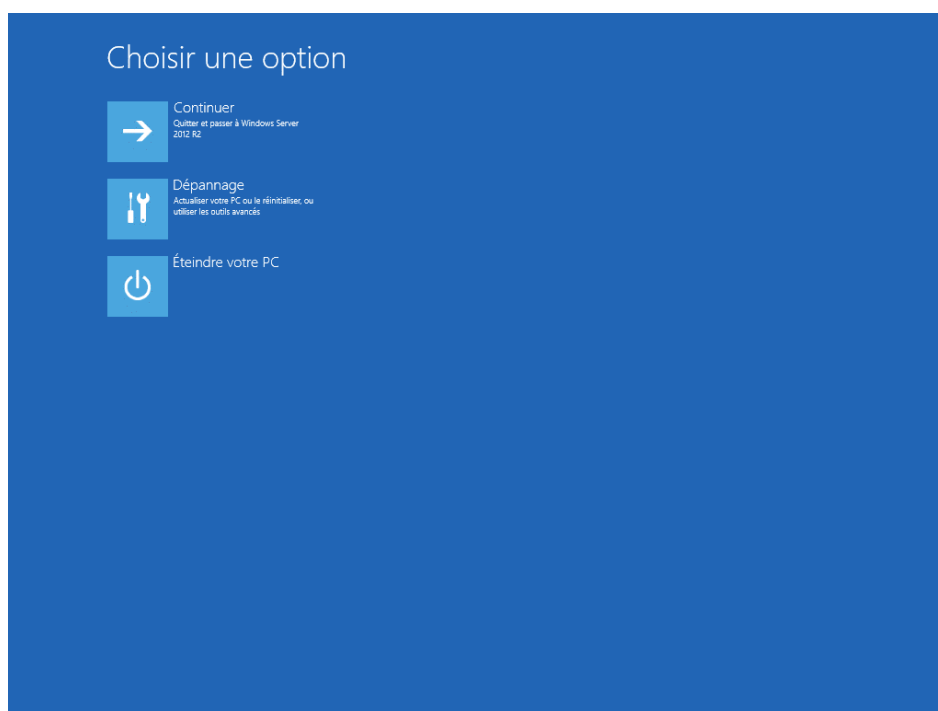
C:\Users\Administrateur>_
```

Affichage des paramètres de démarrage

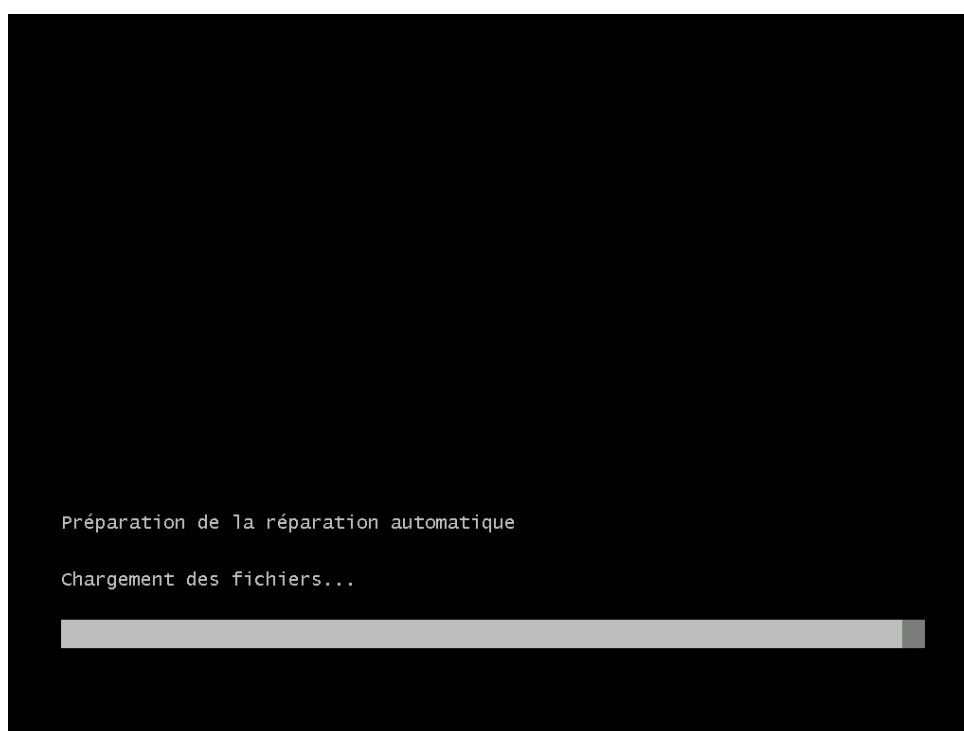
Documentation complète : bcdedit / ?



F8 pendant le démarrage de l'ordinateur, [Entrée]



Dépannage (Machine Virtuelle de type 2 : UEFI)



En cas de problème lors d'un démarrage précédent

Dans l'invite de commande, utilisez « dir *.exe /w » pour la liste des commandes disponibles

Pour chaque commande : utilisez le commutateur « / ? » pour avoir de l'aide

Référence : [http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc754340\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/cc754340(v=ws.10).aspx)

Testez F8 avec une machine virtuelle de type 1 : BIOS

7.3. Utilisation de scripts PowerShell pour gérer et dépanner vos serveurs.

Gestion des services :

```
PS C:\Users\alain_000> Get-Help *-Service

Name                                     Category  Module      Synopsis
-----
Get-Service                            Cmdlet     Microsoft.PowerShell.M... Gets the services on a local or remote computer.
New-Service                            Cmdlet     Microsoft.PowerShell.M... Creates a new Windows service.
Restart-Service                        Cmdlet     Microsoft.PowerShell.M... Stops and then starts one or more services.
Resume-Service                         Cmdlet     Microsoft.PowerShell.M... Resumes one or more suspended (paused) services.
Set-Service                           Cmdlet     Microsoft.PowerShell.M... Starts, stops, and suspends a service, and cha...
Start-Service                         Cmdlet     Microsoft.PowerShell.M... Starts one or more stopped services.
Stop-Service                          Cmdlet     Microsoft.PowerShell.M... Stops one or more running services.
Suspend-Service                       Cmdlet     Microsoft.PowerShell.M... Suspends (pauses) one or more running services.

PS C:\Users\alain_000>
```

Gestion des process :

```
PS C:\Users\alain_000> get-process

Handles  NPM(K)  PM(K)  WS(K)  VM(M)  CPU(s)  Id  ProcessName
-----
37        4      500    1112   13      0,23    1628  AESTSr64
91        8      952    2384   26      0,23    2548  alg
81        7      988    2560   44      0,23    1608  armsvc
159       10     6268   9340   60      0,23    7864  audiodg
41        5      636    2496   30      0,30    880   conhost
40        4      616    1520   27      0,30    3204  conhost
59        7     2152   6272   74      0,30    4604  conhost
41        5      644    2476   30      0,30    5204  conhost
41        5      644    2496   30      0,30    5516  conhost
572       31    15864   18604  327     6,36    3148  csisyncclient
391       16    1772   2200   53      6,36    448   csrss
423       23    2352   4748   109     6,36    552   csrss
404       20    5936   10092   83      6,36    1908  dashost
122       7     1404   4240   52      6,36    4140  dlhhost
596       36    20552   11452  303     4,06    8080  DUC40
296       36    38716   64328  362     4,06    884   dm
```

Extrait

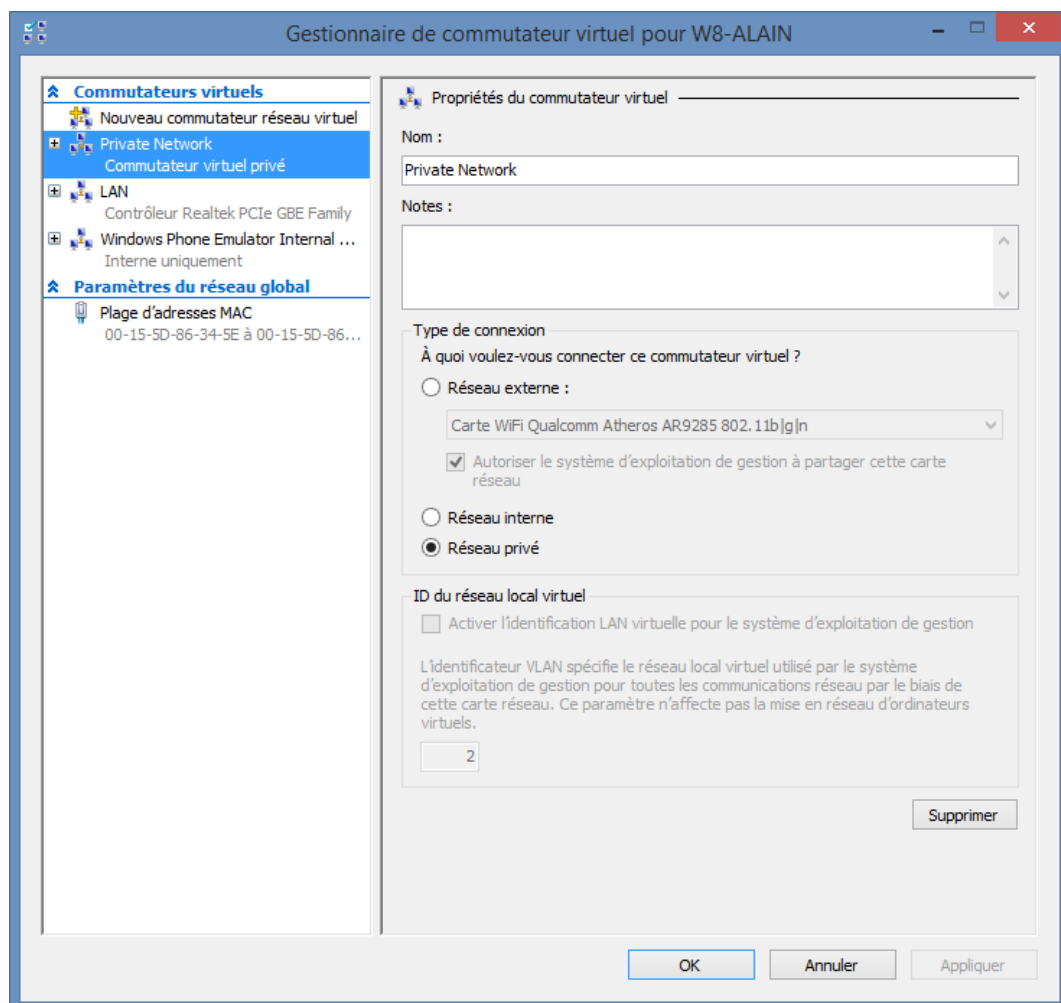
Collecte d'information sur les ordinateurs :

Exemples : <http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/dd315240.aspx>

8. Virtualisation

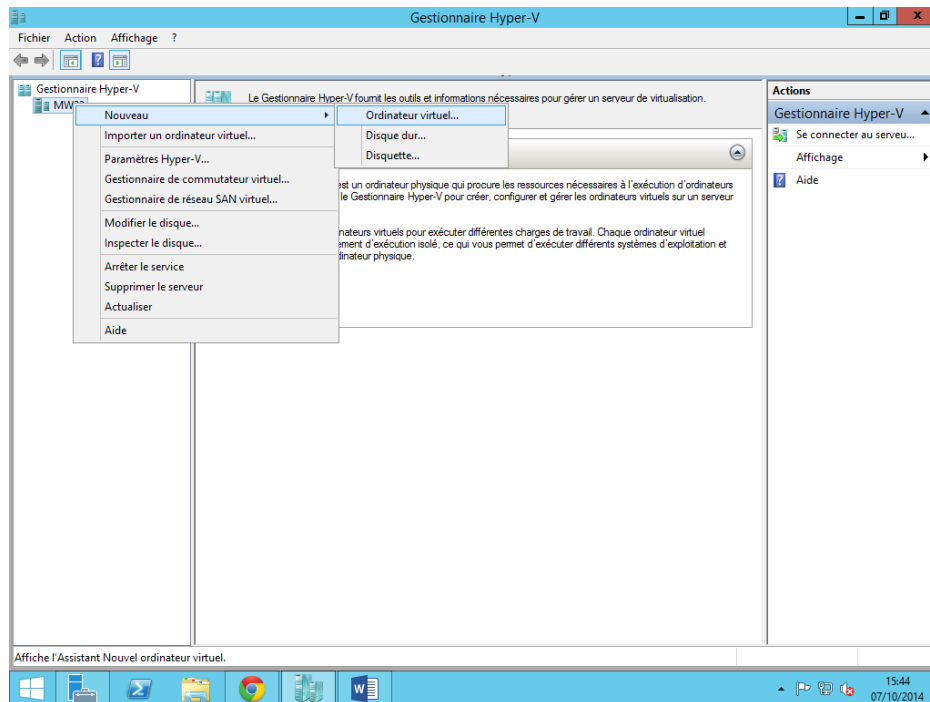
Hyper-V a été installé pendant les ateliers du module 1, avant de créer des machines virtuelles il faut savoir sur quel réseau elles vont travailler, dans notre cas ça sera un réseau privé.

Depuis le Gestionnaire Hyper-V, lancez le Gestionnaire de commutateurs virtuels, puis « Nouveau commutateur réseau virtuel », entrez un nom parlant comme :

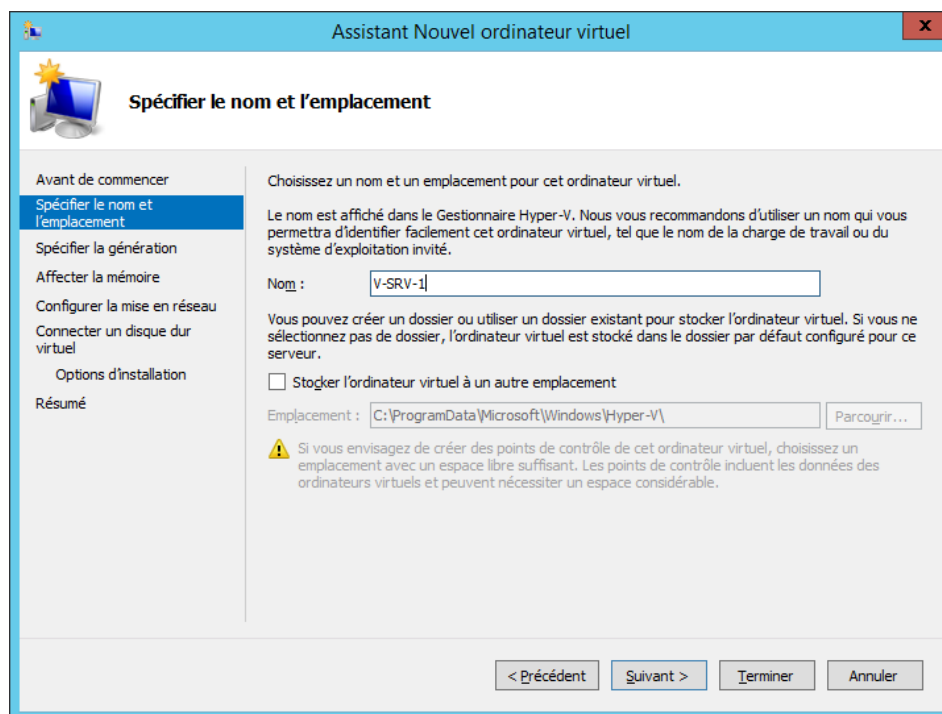


Création commutateur virtuel « Private Network », OK

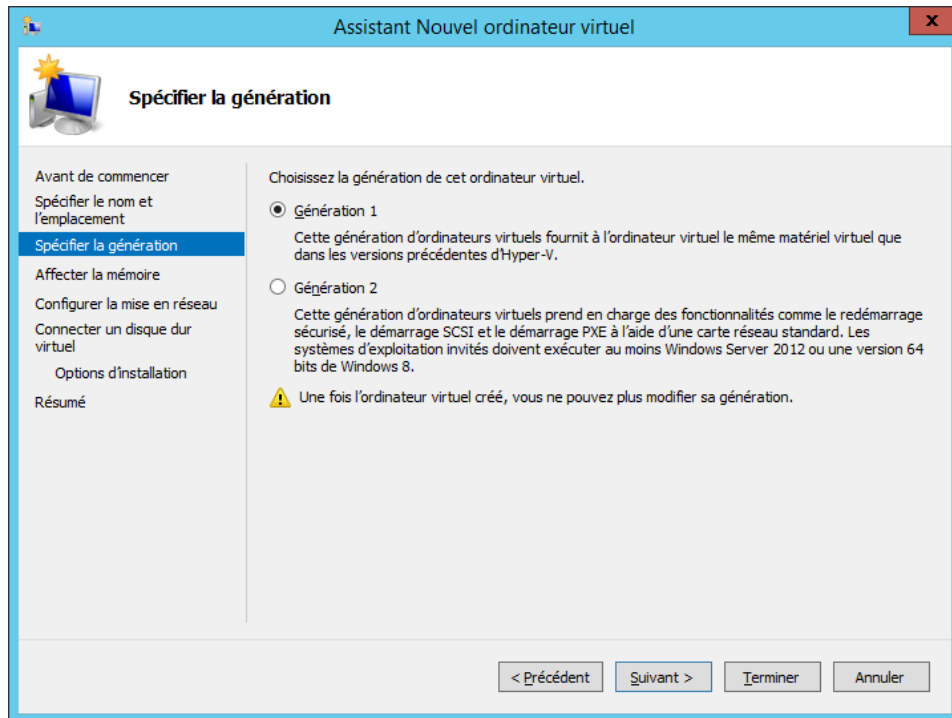
8.1. Création de machine virtuelle.



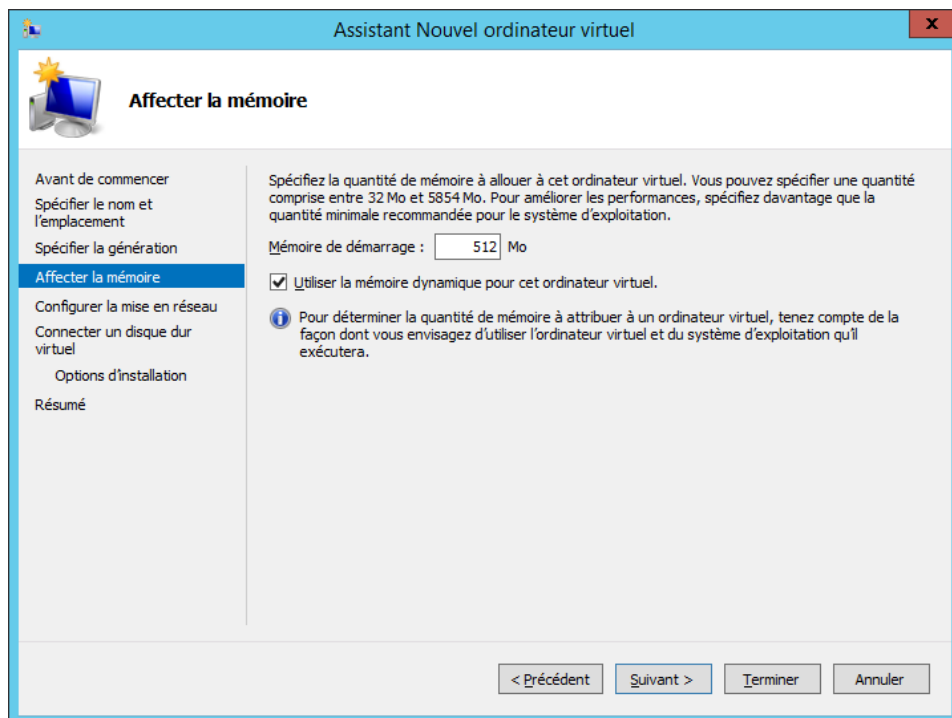
Depuis le gestionnaire Hyper-V, [Suivant]



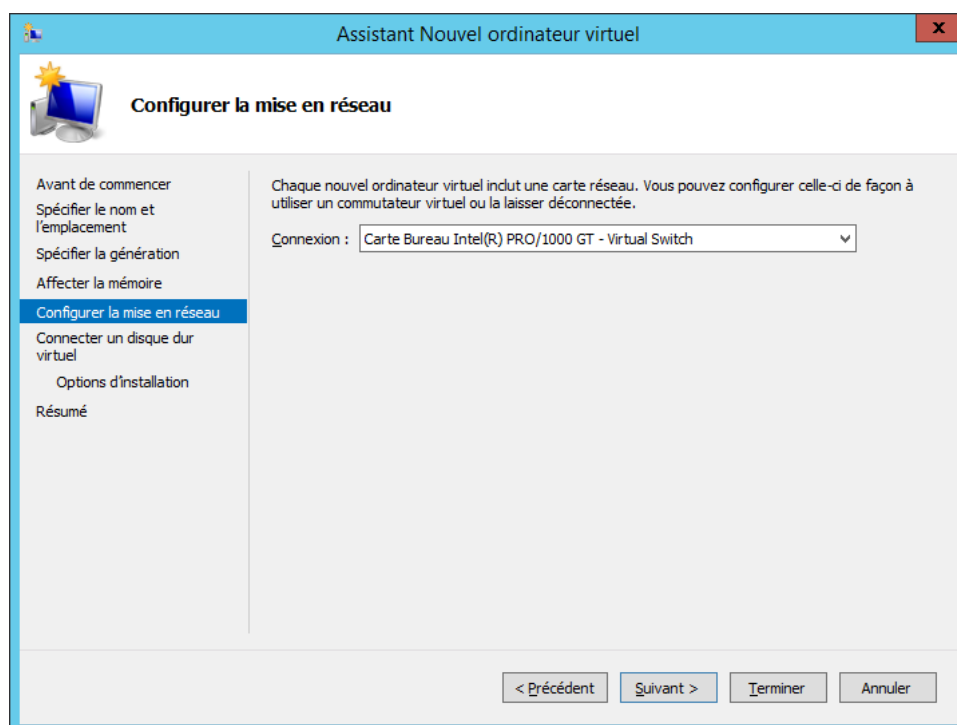
Nom de la machine virtuelle, [Suivant]



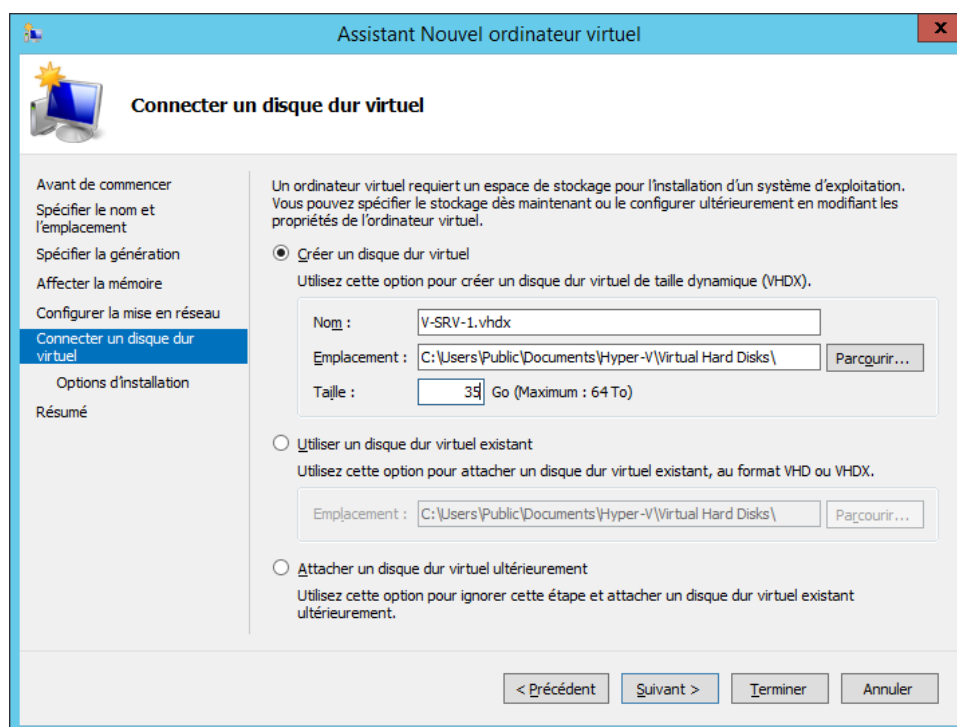
Choix 1) BIOS ou 2) UEFI, [Suivant]



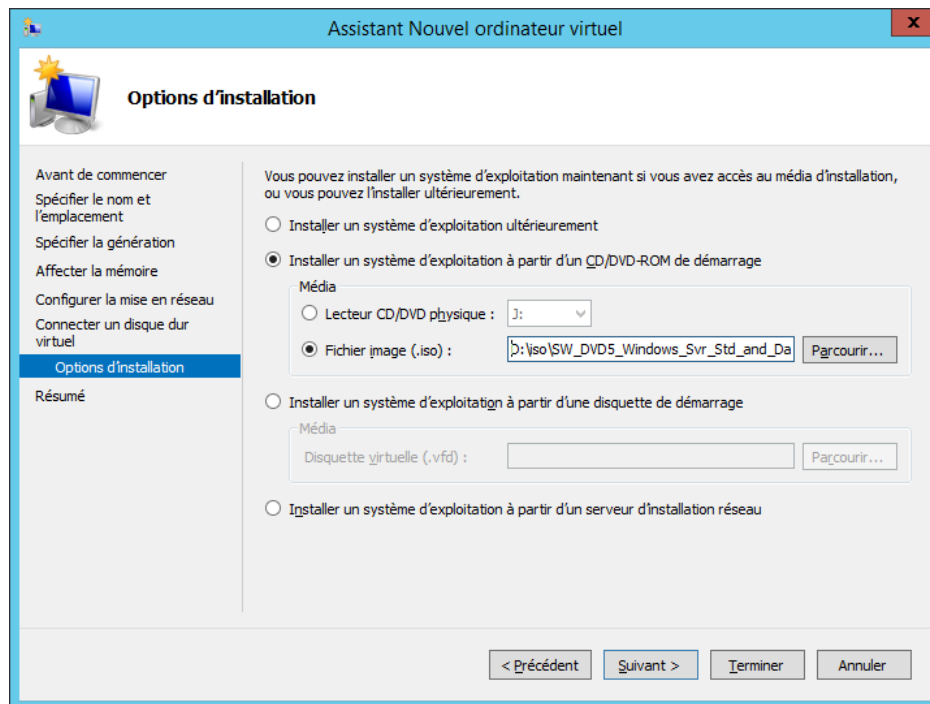
Entrez 1024, cochez la case, [Suivant]



Utilisez le « Private Network » paramétré plus haut, [Suivant]



Création du disque virtuel de l'ordinateur, [Suivant]



Mettez en place le dvd du produit à installer dans le lecteur, [Terminer]

Démarrez la machine pour amorcer l'installation (bouton vert)

8.2. Installation de Windows 2012 sur hyper-V.

Voir les deux scénarios des ateliers du module 1

8.3. Création de clichés instantanés.

En fin d'installation, ou à chaque moment que vous voudrez conserver comme état stable de repli en cas de problème : sélectionnez la machine, volet Action

