

Table des matières

TABLE DES MATIERES	1
CREATION DE LA VM	2
INSTALLATION DE WINDOWS SERVEUR 2012	3
PROMOTION EN CONTROLEUR DE DOMAINE	10

Avant-Propos

Ce que nous devons savoir faire un serveur Windows Serveur 2012 :

- Création des différents objets de la base Active Directory (UO, groupe, compte utilisateur, ...)
- Pour les comptes utilisateurs → Compte, Profil, Membre de, ...
- Créer et utiliser un modèle de compte utilisateur (utilisation de la variable %username%)
- Application et gestion des droits de partage et des droits de sécurité NTFS
- Gestion des quotas
- Gestion des stratégies de groupe (GPO). Default Domain Policy est la stratégie de base, avec les stratégies pour les comptes (changement de mot de passe etc...)

E6 :

Elaboration de documents relatifs à la production et à la fourniture de services

A1.1.1 , Analyse du cahier des charges d'un service à produire

A1.2.4 , Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service

A1.3.4 , Déploiement d'un service

A3.3.3 , Gestion des identités et des habilitations

A4.1.9 , Rédaction d'une documentation technique

Création de la VM

La création de la Machine Virtuelle d'un Windows Serveur est pareille que pour toutes les autres VM. Pour notre serveur, nous allons lui allouer 4Go de RAM

Taille de la mémoire

Choisissez la quantité de mémoire vive en méga-octets alloués à la machine virtuelle.

La quantité recommandée est de **2048 MO**.



Puis un disque dur de 32Go

Emplacement du fichier et taille

Please type the name of the new virtual hard disk file into the box below or click on the folder icon to select a different folder to create the file in.

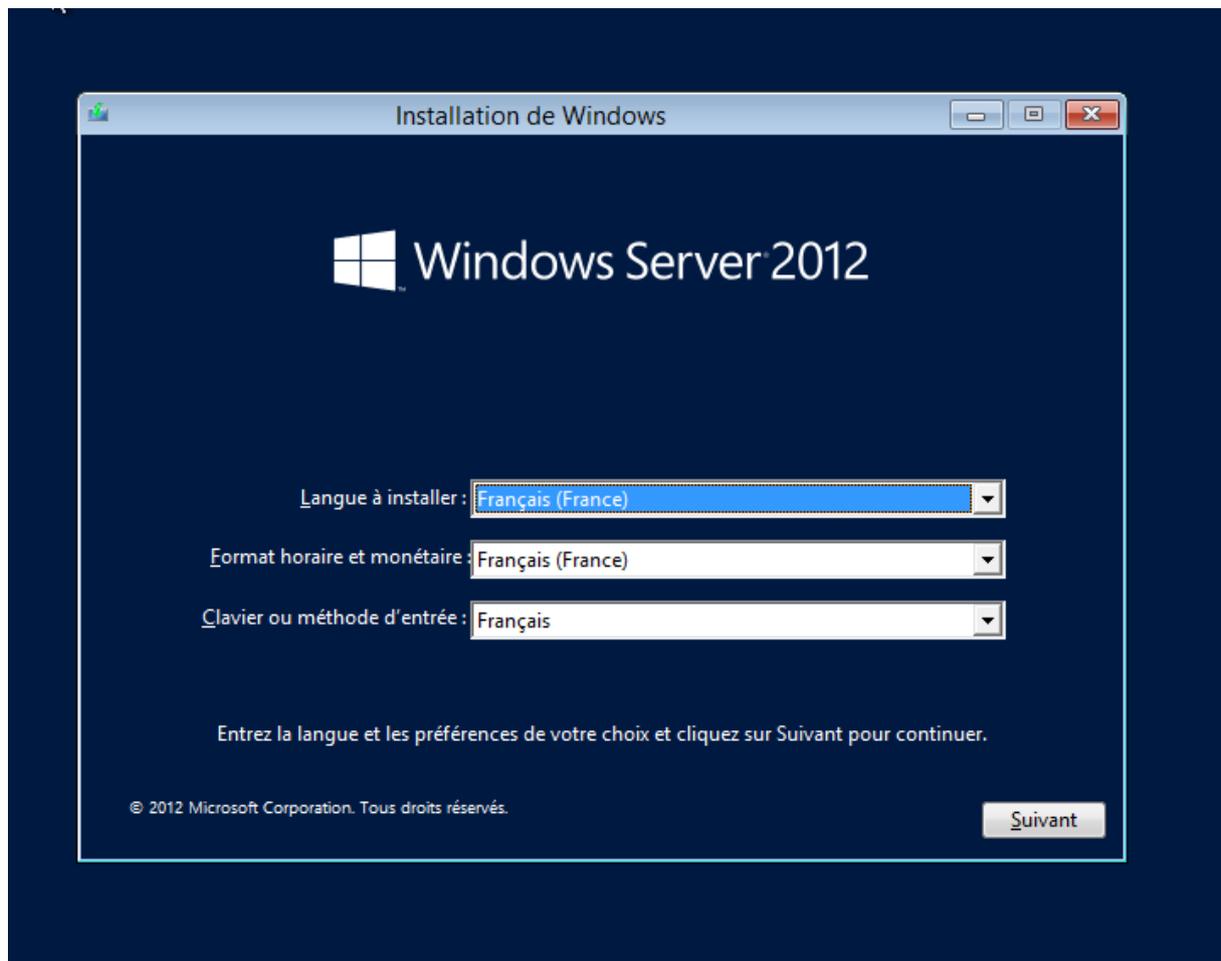
Windows Serveur 2012 

Select the size of the virtual hard disk in megabytes. This size is the limit on the amount of file data that a virtual machine will be able to store on the hard disk.

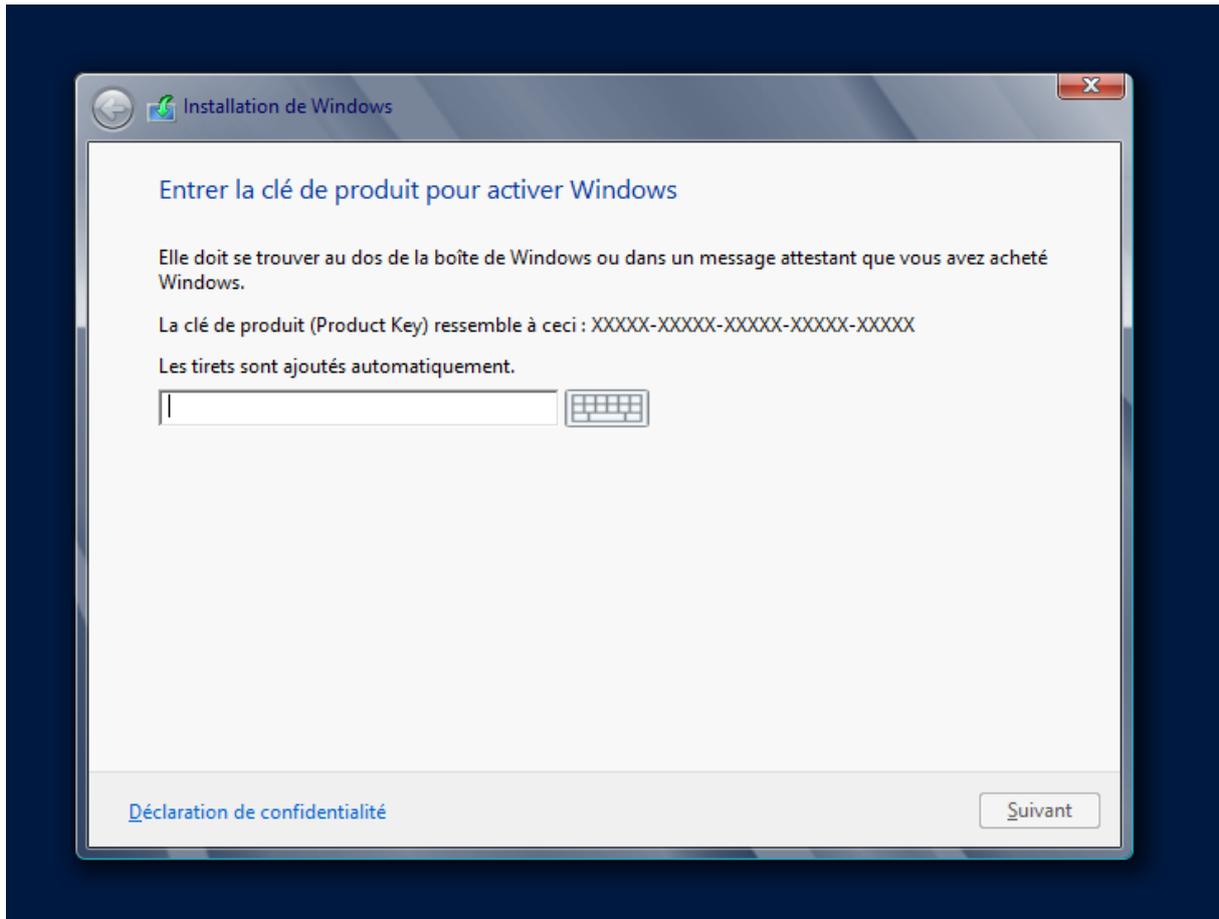


Le reste de la création est la même, il ne faut pas oublier de mettre un accès par pont, et de mettre l'ISO dans le lecteur CD. Une fois que tout cela est fait, nous pouvons lancer la VM.

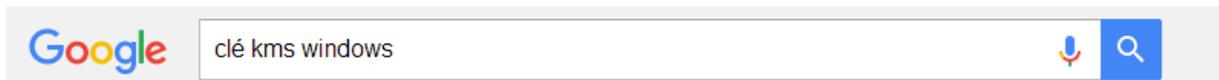
Installation de Windows Serveur 2012



Lorsque que la VM démarre, on arrive sur cet écran, qui est comme sur toutes les autres installations Windows. On choisit sa langue, et on clique sur Suivant.



Maintenant l'installation va nous demander une clé. Problème, nous n'en avons pas. Nous allons donc chercher sur Internet une clé KMS, qui sert pour l'éducation. Il faut aller sur Google et chercher « clé kms windows ».



On choisit le lien suivant, celui sur MSDN :

Annexe A : Clés d'installation du client KMS - MSDN - Microsoft

[https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/jj612867\(v=ws.11\).aspx](https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/jj612867(v=ws.11).aspx) ▼

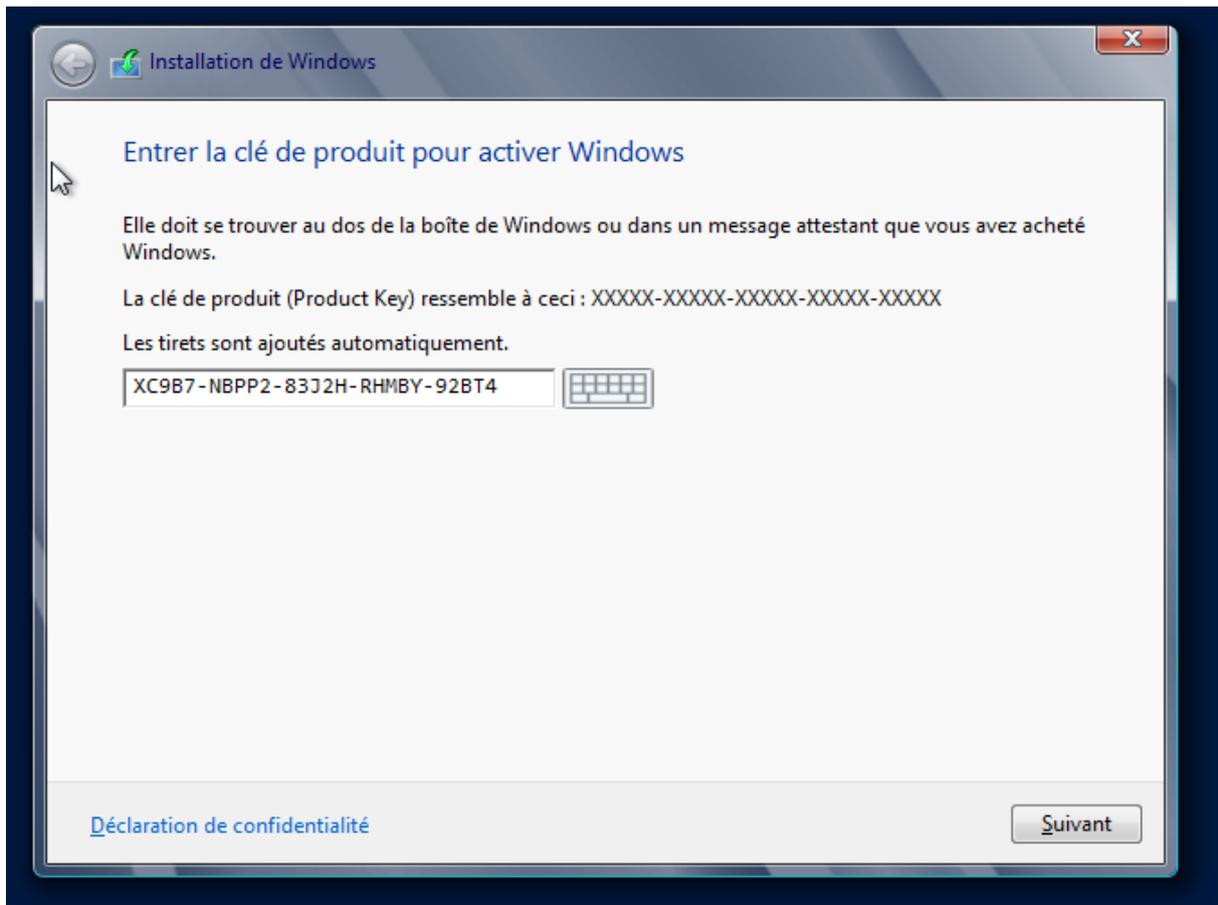
Les ordinateurs qui exécutent des éditions de licence en volume de **Windows 10**, **Windows 8.1**, **Windows Server 2012 R2**, **Windows 8**, **Windows Server 2012**, ...

Une fois sur la page, pleins de clés sont disponibles. Il faut trouver la section Windows Server 2012 et choisir la clé qui est surlignée :

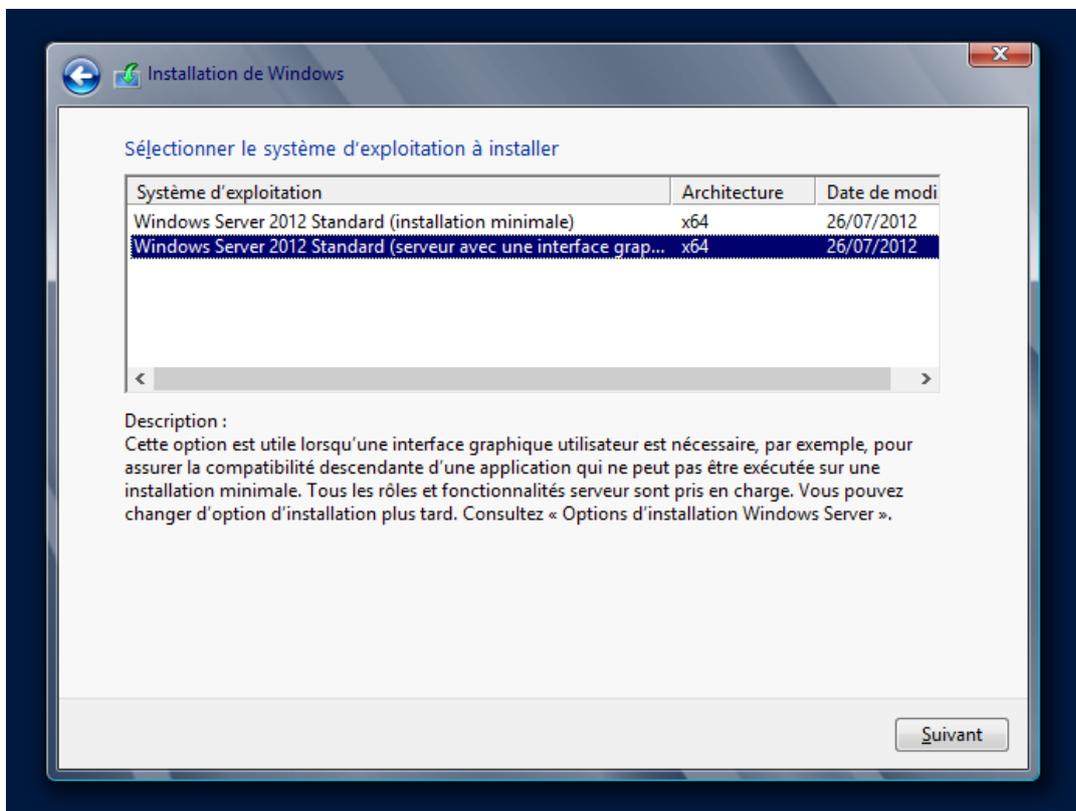
Windows Server 2012 et Windows 8

Édition du système d'exploitation	Clé d'installation du client KMS
Windows 8 Professionnel	NG4HW-VH26C-733KW-K6F98-J8CK4
Windows 8 Professionnel N	XCVCF-2NXM9-723PB-MHCB7-2RYQQ
Windows 8 Entreprise	32JNW-9KQ84-P47T8-D8GGY-CWCK7
Windows 8 Entreprise N	JMNMF-RHW7P-DMY6X-RF3DR-X2BQT
Windows Server 2012	BN3D2-R7TKB-3YPBD-8DRP2-27GG4
Windows Server 2012 N	8N2M2-HWPGY-7PGT9-HGDD8-GVGGY
Windows Server 2012 Unilingue	2WN2H-YGCQR-KFX6K-CD6TF-84YXQ
Windows Server 2012 Country Specific	4K36P-JN4VD-GDC6V-KDT89-DYFKP
Windows Server 2012 Server Standard	XC9B7-NBPP2-83J2H-RHMBY-92BT4
Windows Server 2012 MultiPoint Standard	HM7DN-YVMH3-46JC3-XYTG7-CYQJJ
Windows Server 2012 MultiPoint Premium	XNH6W-2V9GX-RGJ4K-Y8X6F-QGJ2G
Windows Server 2012 Datacenter	48HP8-DN98B-MYWDG-T2DCC-8W83P

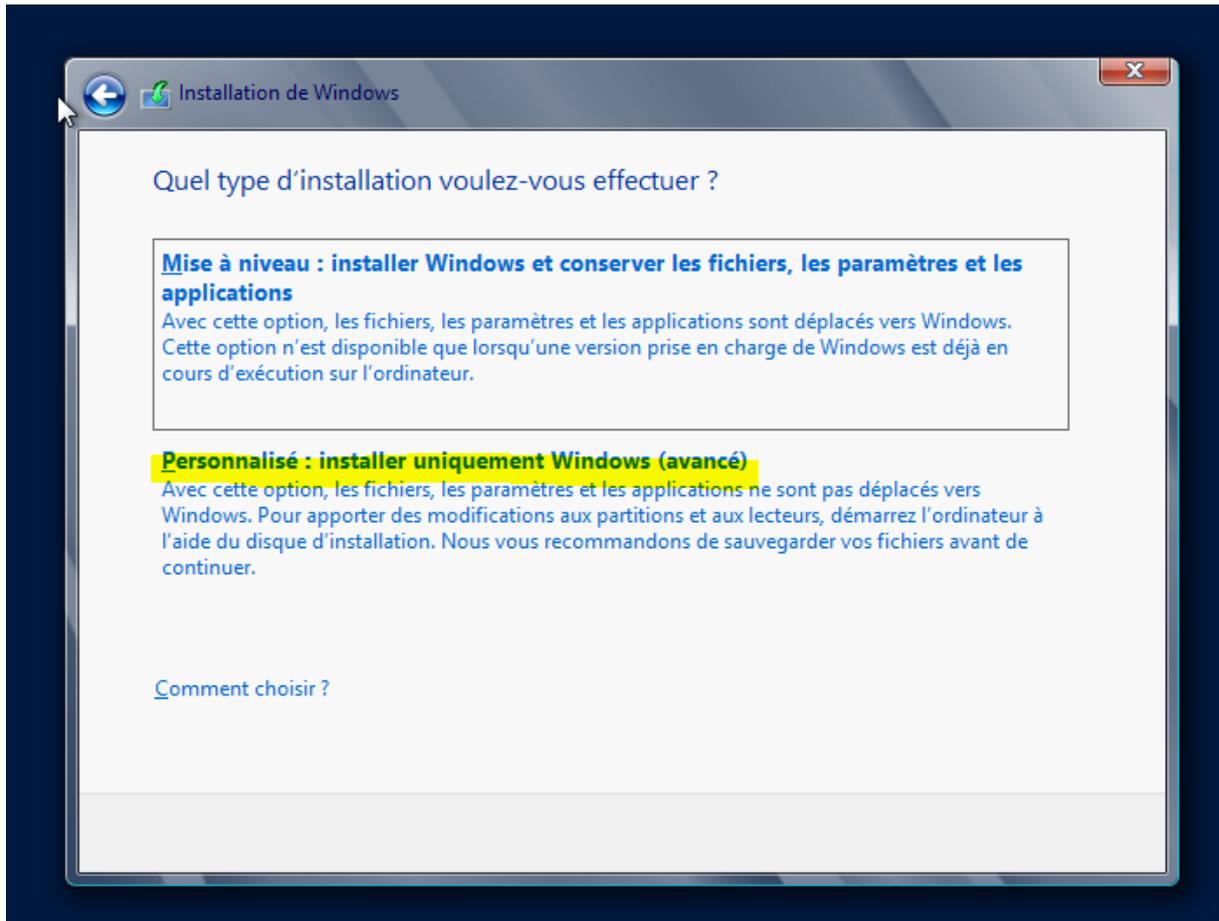
On la rentre donc sur le serveur et on valide.



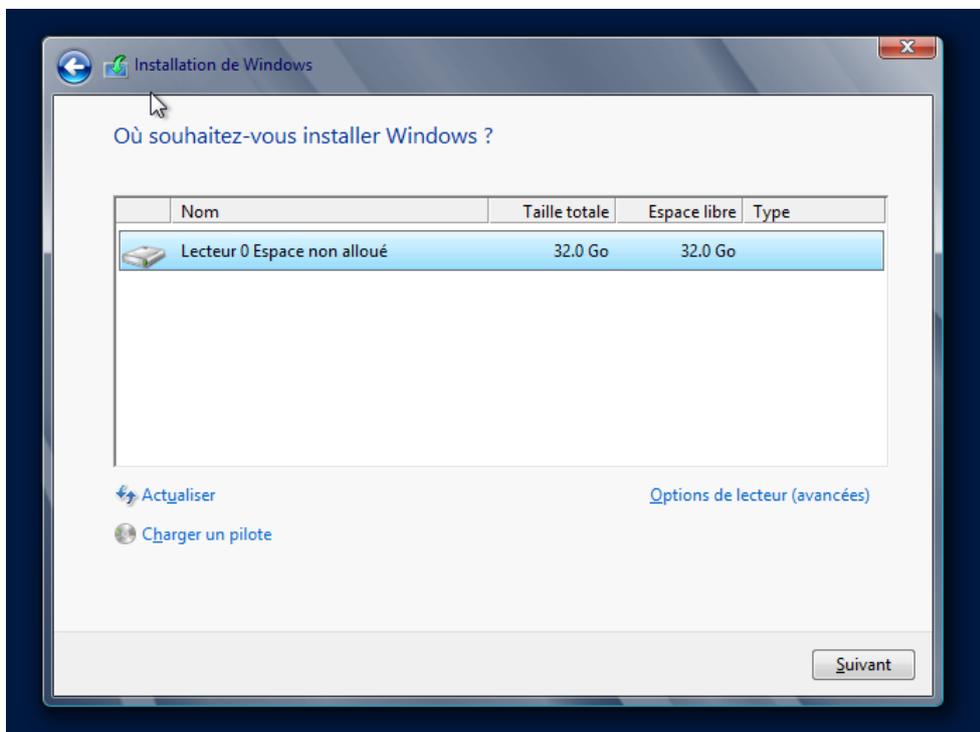
On choisit ensuite l'installation standard avec interface graphique :



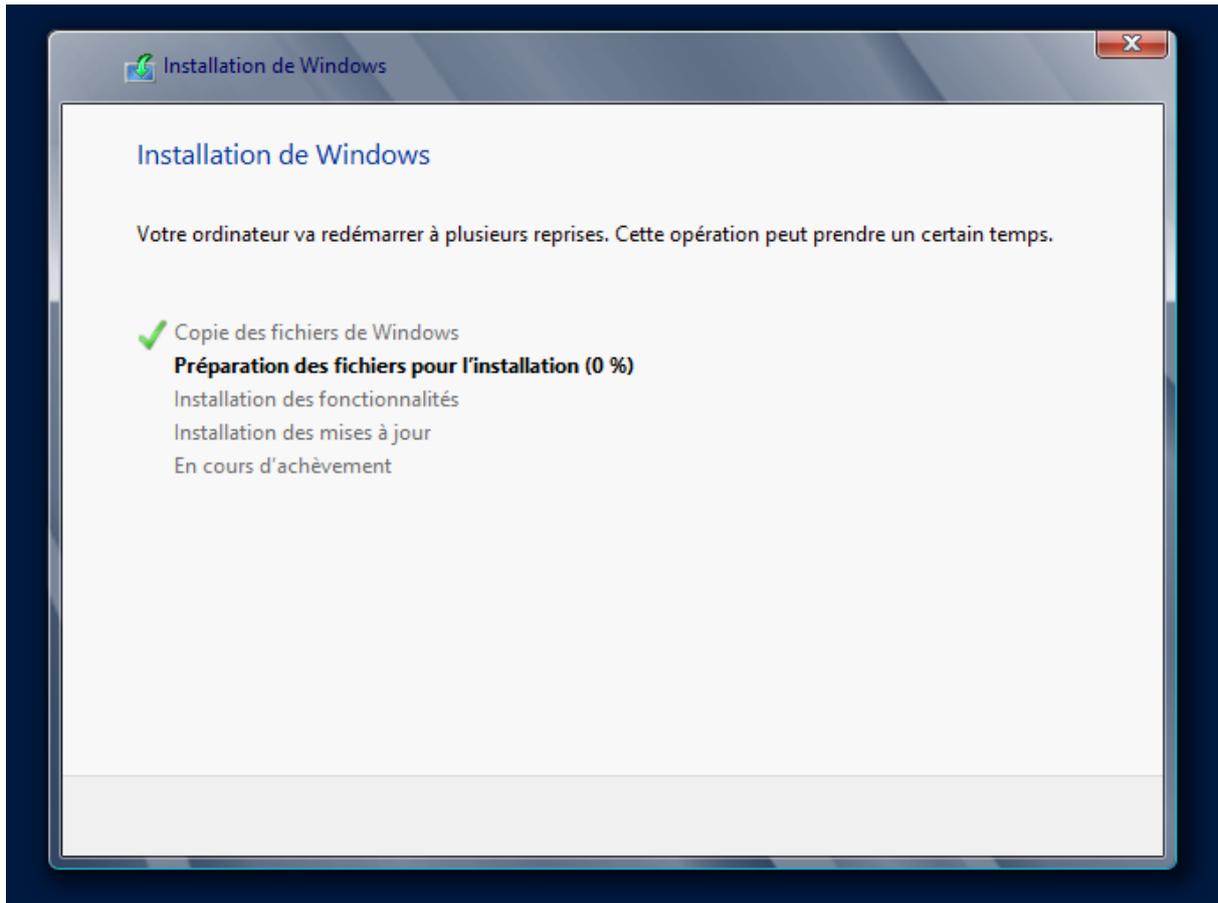
Et on choisit l'installation Personnalisé :



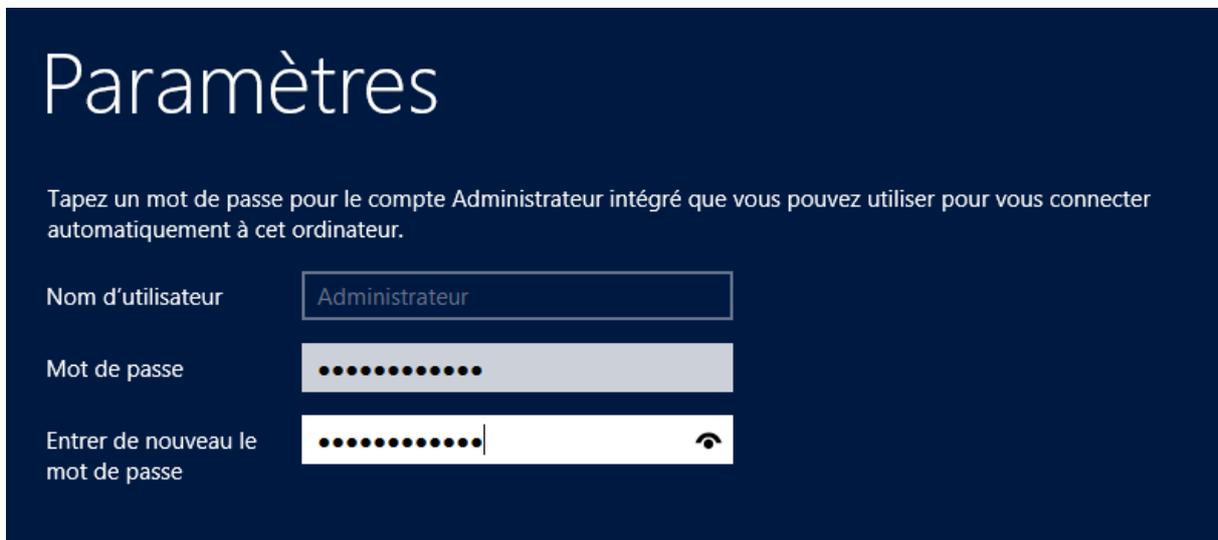
On ne fait pas de partition dans le disque, on clique sur suivant :



Ensuite l'installation va se lancer, on doit attendre.



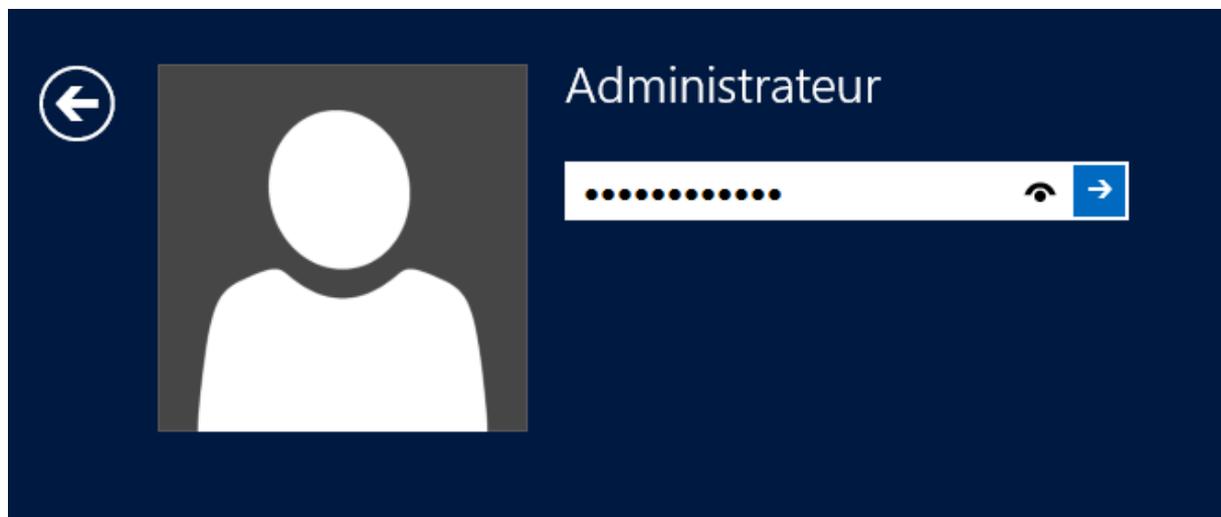
Une fois la machine redémarrée, il faut choisir un mot de passe administrateur local de la machine. J'ai mis Password1234.



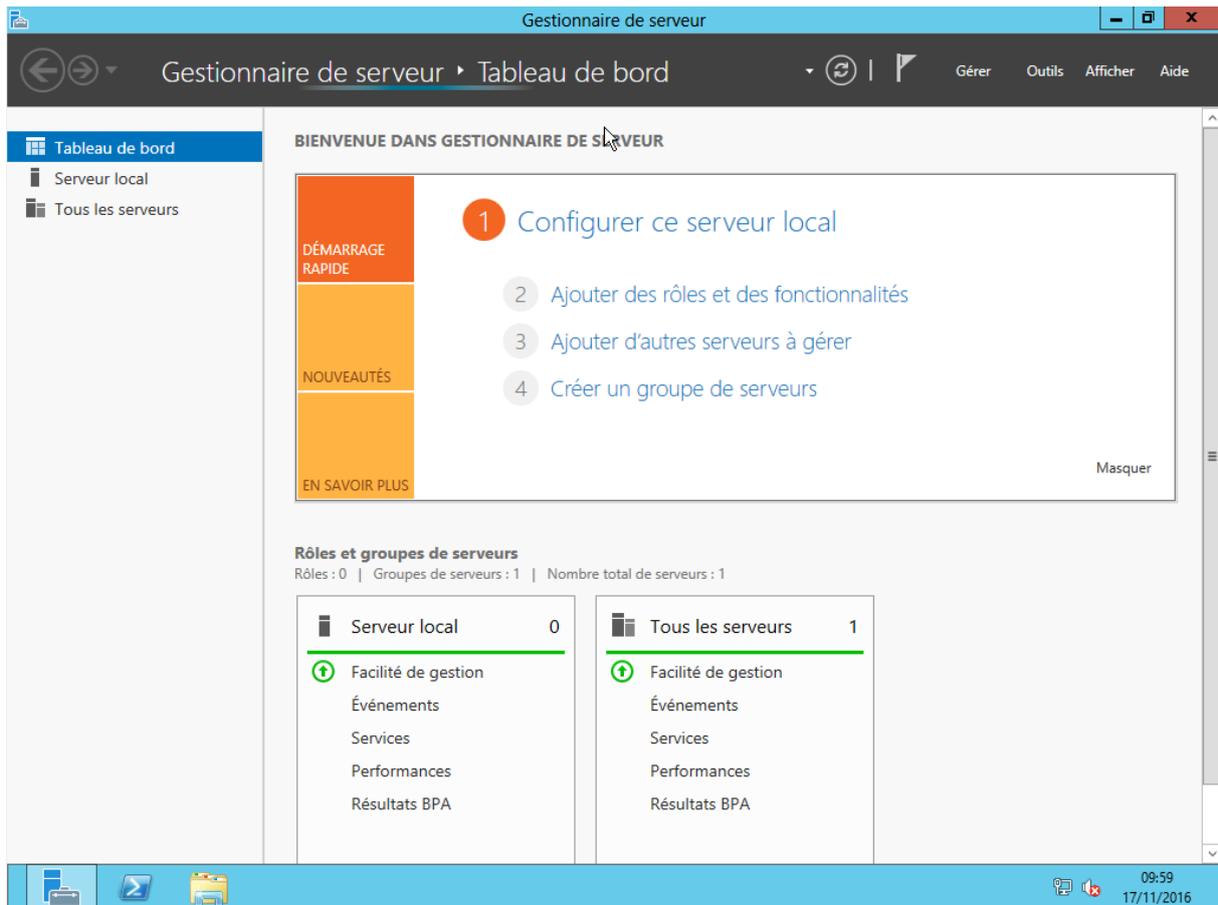
On arrive ensuite sur l'écran de connexion, il faut faire Ctrl+Suppr pour déverrouiller.



On rentre le mot de passe que l'on a mis précédemment.



Une fois que l'on est connecté, le Gestionnaire de serveur se lance automatiquement.

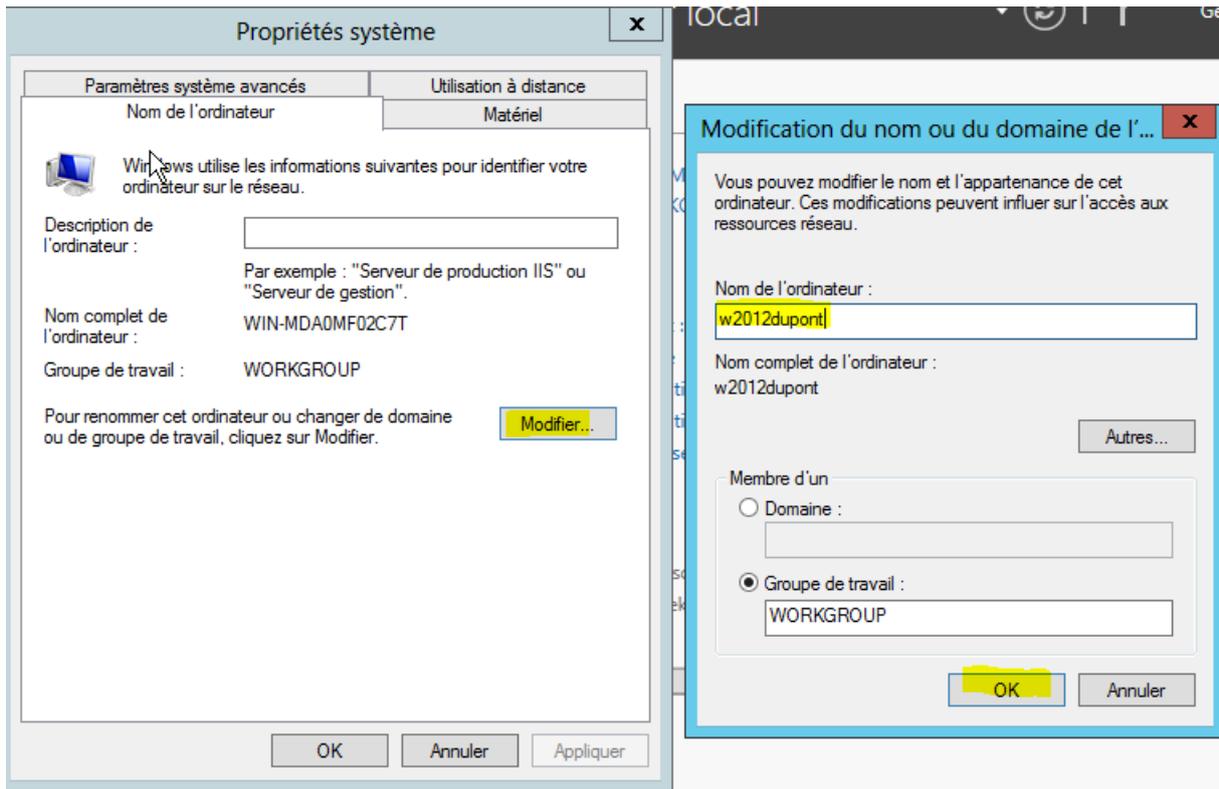


Promotion en contrôleur de domaine

La promotion d'un serveur en tant que contrôleur de domaine est plus facile que sur Windows Serveur 2008. Cependant, avant de le promouvoir, il y'a quelques prérequis. Il faut modifier le nom de la machine. On clique sur Nom de l'ordinateur :



Ensuite on clique sur Modifier, et on met le nom que l'on veut. On clique sur OK et la machine va nous demander si l'on veut redémarrer tout de suite ou plus tard, on choisit plus tard.

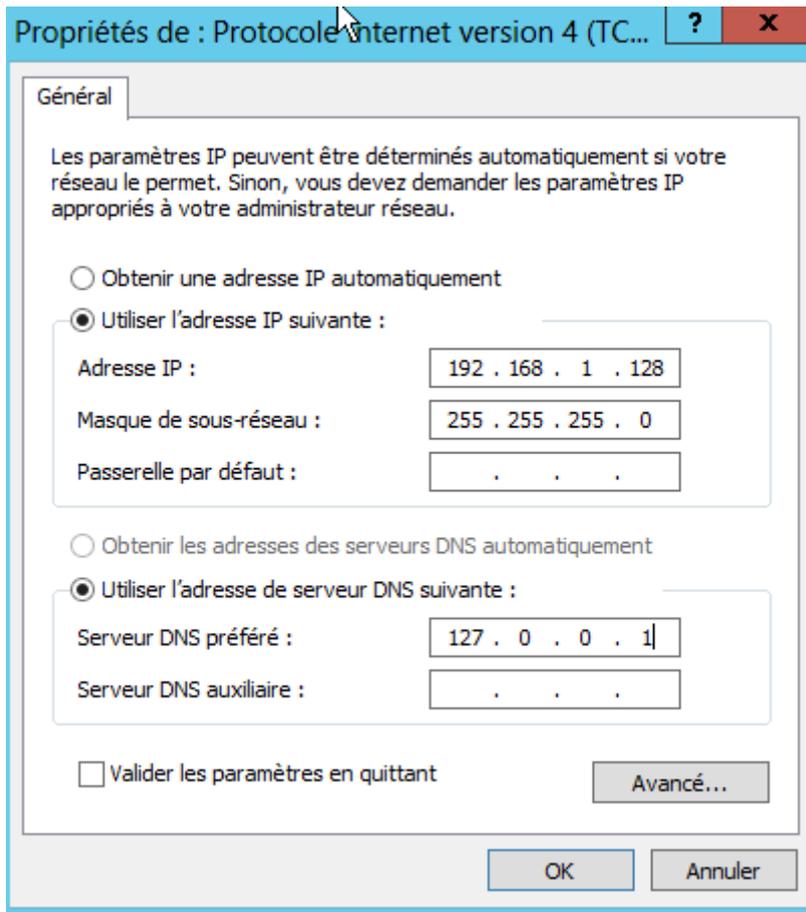


Maintenant nous allons nous mettre une IP fixe. Pour ce faire, on retourne dans le gestionnaire de serveur et on clique sur le lien suivant :

Ethernet

[Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6](#)

Ensuite on configure la carte réseau comme on le fait d'habitude. Il ne faut pas oublier de mettre l'adresse 127.0.0.1 pour le DNS



Une fois cela fait, on met la souris en bas à droite de l'écran sans cliquer et on la fait remonter, ce qui va nous ouvrir un panneau sur le côté droit. On clique sur Marche/Arrêt et on Redémarre le serveur. Il va nous demander pourquoi on veut le faire, on choisit une des réponses, mais cela n'a aucune importance.



Une fois le redémarrage effectué, on peut voir que les modifications ont bien été prises en compte.

Nom de l'ordinateur **w2012dupont**
Groupe de travail **WORKGROUP**

Pare-feu Windows **Public : Actif**
Gestion à distance **Activé**
Bureau à distance **Désactivé**
Association de cartes réseau **Désactivé**
Ethernet **192.168.1.128**

On peut aussi activer le bureau à distance, il suffit de cliquer dessus et d'autoriser les connexions.

Bureau à distance **Désactivé**

Bureau à distance

Choisissez une option, puis spécifiez qui peut se connecter.

Ne pas autoriser les connexions à distance à cet ordinateur

Autoriser les connexions à distance à cet ordinateur

N'autoriser que la connexion des ordinateurs exécutant le Bureau à distance avec authentification NLA (recommandé)

[Comment choisir ?](#)

Puis sur notre client on lance de le gestionnaire de bureau à distance et on se connecter avec le compte administrateur du serveur.

Entrer vos informations d'identification

Ces informations d'identification seront utilisées pour vous connecter à 192.168.1.128.

 SIO\adupont

Domaine : SIO

Mémoriser ces informations

Si on veut lancer pour faire du PowerShell, il suffit de cliquer sur l'icône en bas(mais on en a pas besoin pour le moment):



Pour tester les pings, on désactive le pare-feu, de toute façon nous n'avons pas de connexion internet, donc on peut le faire sans soucis.

Protégez votre ordinateur avec le Pare-feu Windows

Le Pare-feu Windows a pour but d'empêcher les pirates ou les logiciels malveillants d'accéder à votre ordinateur via Internet ou via un réseau.

Mettre à jour les paramètres du pare-feu

Le Pare-feu Windows n'utilise pas les paramètres recommandés pour protéger votre ordinateur.

[Quels sont les paramètres recommandés ?](#)

[Utiliser les paramètres recommandés](#)

Réseaux privés Non connecté

Réseaux publics ou invités Connecté

Réseaux dans des lieux publics, tels qu'un aéroport ou un cybercafé

Pour ajouter des rôles sur notre serveur, on clique sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités.

Tableau de bord

- Serveur local
- Tous les serveurs
- Services de fichiers et d...

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

1 Configurer ce serveur local

- 2** Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- Ajouter d'autres serveurs à gérer
- Créer un groupe de serveurs

Masquer

Puis on choisit l'installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

- Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.
- Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

On choisit le serveur sur lequel on veut ajouter le rôle ou la fonctionnalité.

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

- Sélectionner un serveur du pool de serveurs
- Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
w2012dupont	192.168.1.128	Microsoft Windows Server 2012 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors ligne et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

Ensuite, on choisit le rôle que l'on veut ajouter. Il faut choisir Service AD DS

Services AD DS

Quand on clique dessus, un message apparaît, on continue l'installation

Ajouter les fonctionnalités requises pour Services AD DS ?

Vous ne pouvez pas installer Services AD DS sauf si les services de rôle ou les fonctionnalités suivants sont également installés.

[Outils] Gestion de stratégie de groupe

- ▲ Outils d'administration de serveur distant
 - ▲ Outils d'administration de rôles
 - ▲ Outils AD DS et AD LDS
 - Module Active Directory pour Windows PowerShell
 - ▲ Outils AD DS
 - [Outils] Centre d'administration Active Directory
 - [Outils] Composants logiciels enfichables et outils e

< ||| >

Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités Annuler

Ensuite on choisit les fonctionnalités, mais nous ne voulons pas en installer pour le moment, donc on passe à la suite.

Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
w2012dupont

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

AD DS

Confirmation

Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités	Description
<input type="checkbox"/> Assistance à distance	L'assistance à distance vous permet (ou permet à un technicien du support technique) d'aider les utilisateurs qui rencontrent des problèmes avec leur ordinateur ou qui ont des questions relatives à celui-ci. Cette fonctionnalité permet d'afficher et de contrôler le Bureau de l'utilisateur afin de résoudre les problèmes. Les utilisateurs peuvent également demander de l'aide à des amis ou à des collègues.
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Client TFTP	
<input type="checkbox"/> Clustering avec basculement	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	

< ||| >

Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION
w2012dupont

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Confirmation
Résultats

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs. Ils sont aussi nécessaires pour certaines applications fonctionnant avec annuaire, telles que Microsoft Exchange Server, et pour d'autres technologies Windows Server, telles que les Stratégies de groupe.

À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.
- L'installation des services de domaine Active Directory installe aussi les espaces de noms DFS, la réplication DFS et les services de réplication de fichiers nécessaires aux services de domaine Active Directory.

On a un récapitulatif, on passe à la suite.

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
w2012dupont

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Confirmation
Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Gestion de stratégie de groupe
Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils AD DS et AD LDS
Module Active Directory pour Windows PowerShell
Outils AD DS
Centre d'administration Active Directory
Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS
Services AD DS

[Exporter les paramètres de configuration](#)
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

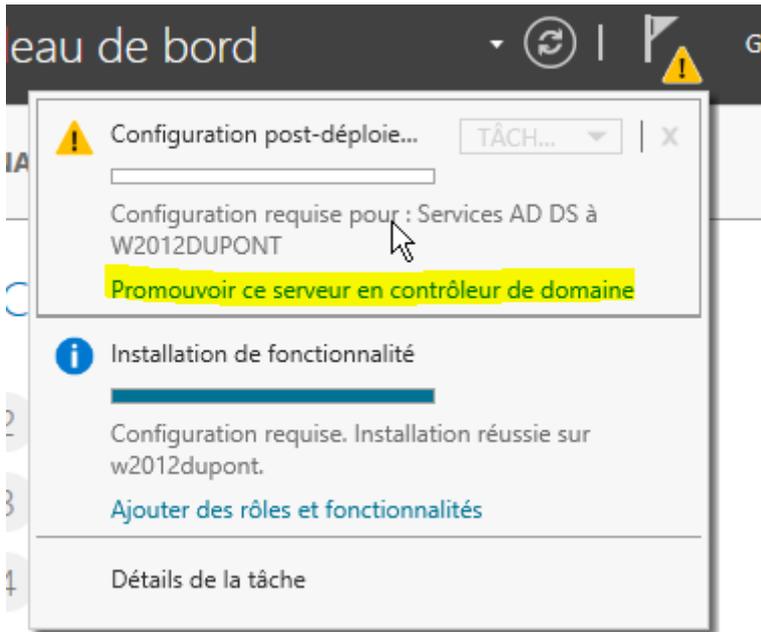
< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Encore une fois on a un récapitulatif, et on clique sur installer.



Une fois fini, on peut voir dans le petit drapeau des notifications que l'on peut maintenant promouvoir notre serveur en contrôleur de domaine.



Nous voulons créer une nouvelle forêt, et on met le nom de domaine.

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
w2012dupont

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt :

Niveau fonctionnel du domaine :

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

Serveur DNS (Domain Name System)
 Catalogue global (GC)
 Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Il faut rentrer le mot de passe, j'ai mis Password1234

Options DNS

SERVEUR CIBLE
w2012dupont

⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro... [Afficher plus](#) ✕

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Spécifier les options de délégation DNS

Créer une délégation DNS

On se fait insulter, mais c'est pas grâce on continu.

Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE
w2012dupont

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS :

Le nom NetBios est trouvé de base, on le vérifie et on le laisse.

Il ne faut pas que le nom de domaine fasse plus de 15 caractères pour avoir un nom NetBIOS qui marche !

Chemins d'accès SERVEUR CIBLE
w2012dupont

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS
Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS
Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL

On laisse ce qui est de base et on continue.

Examiner les options SERVEUR CIBLE
w2012dupont

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « dupont.local ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : DUPONT

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2012

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires [Afficher le script](#)

[En savoir plus options d'installation](#)

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

On vérifie et on clique sur Suivant

Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE
w2012dupont

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme...Afficher plus ✕

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

▲ Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaines Windows Server 2012 offrent un paramètre sécurisé par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation des algorithmes de chiffrement faibles dans des sessions sur canal sécurisé.

Pour plus de détails à ce sujet, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

[En savoir plus conditions préalables](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

On revérifie et on clique sur Installer.

Le serveur va ensuite redémarrer. Il faudra se reconnecter en tant qu'administrateur du domaine, et non plus en administrateur local.

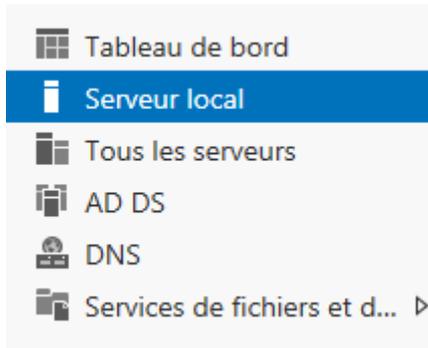


Mot de passe : Password1234

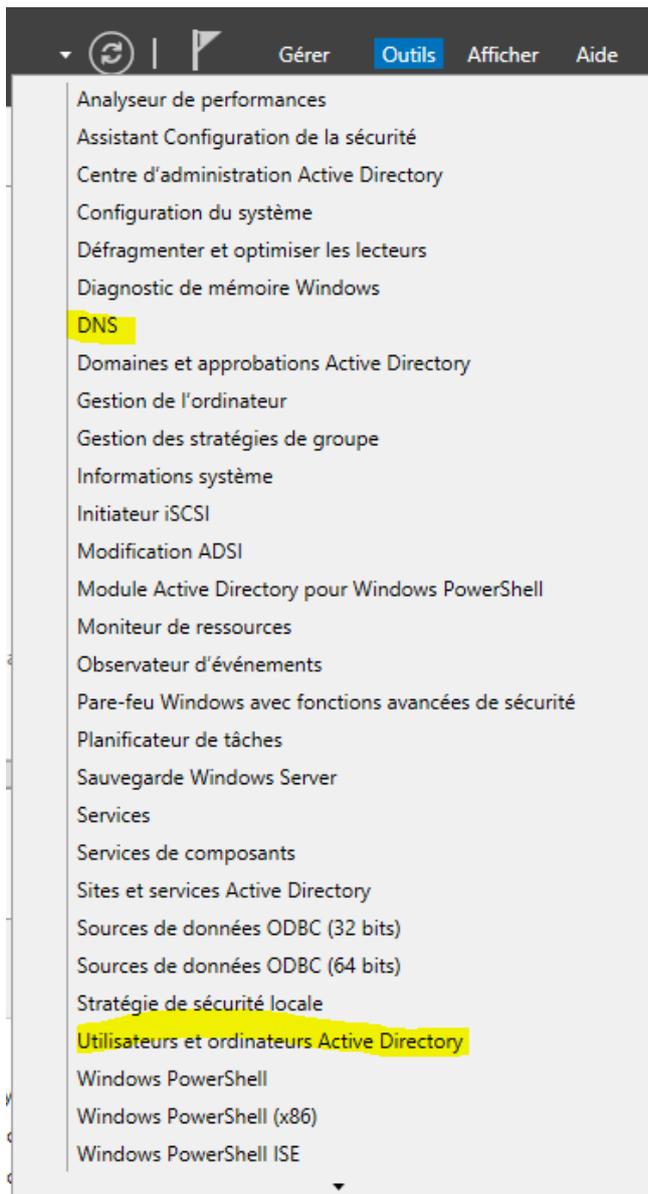
Nom de l'ordinateur	w2012dupont
Domaine	dupont.local

Et voilà, notre serveur est sur le bon domaine.

On peut aussi voir que les services ont été ajoutés dans le petit menu de droite.

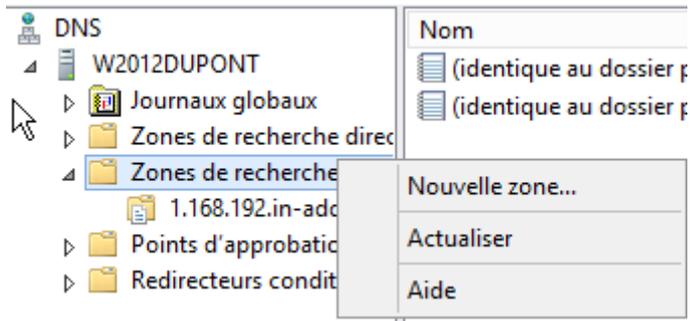


Quand on clique sur outils, on peut voir les outils d'administration des services. Pour le moment on va juste utiliser le DNS et Active Directory



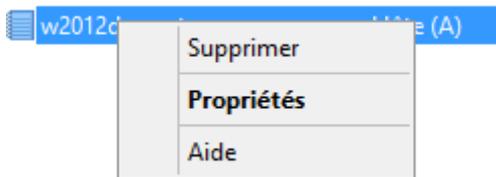
On va aller dans le DNS pour ajouter une zone de recherche inversée.

On clique sur Zone de recherche inversée et sur Nouvelle Zone.



On clique sur nouvelle zone et on suit le Wizard, c'est très facile.

Pour remplir, aller dans la zone directe et choisir l'entrée à ajouter dans la zone de recherche inversée:



Cocher la case mettre à jour l'enregistrement de pointer (PTR) associé :

Hôte (utilise le domaine parent si ce champ est vide) :

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :

Adresse IP :

Mettre à jour l'enregistrement de pointeur (PTR) associé

Puis quand on retourne dans la zone de recherche inversée et qu'on rafraichit avec F5, on peut voir que l'entrée est bien ajoutée.

(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[2], w2012dupont.dupont....	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	w2012dupont.dupont.local.	statique
192.168.1.128	Pointeur (PTR)	w2012dupont.dupont.local.	statique

Tout le reste est dans la procédure du Windows Serveur 2008.