

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Complexe de Formation dans les Métiers des Nouvelles Technologies de l'Information, de l'Offshoring et de l'Electronique -Oujda

## Module : Administration d'un Réseau sous Windows

Installation et configuration de base du serveur Windows Server 2012R2 (Complète et minimale)

ZITI ILHAM

# Sommaire

I.	Présentation Windows 2012	4
II.	Configuration requise en matière	4
III.	Options d'installation Windows 2012	4
IV.	Server Core 2012	5
V.	Ouverture session avec Windows 2012	5
VI.	Gestionnaire de Server	9
1.	Introduction	10
2.	Présentation générale	10
3.	Onglet "Tableau de bord"	12
4.	Onglet "Serveur local"	12
5.	Onglet "Tous les serveurs"	16
6.	Onglet spécifique de chaque rôle	17
7.	Les menus du gestionnaire de serveur	17
VII.	Désactiver le pare feu	20
1.	Désactivation du pare-feu Windows à l'aide de la console de sécurité avancée	20
2.	Désactivation du pare-feu à l'aide des commandes netsch	21
3.	Désactivation du pare-feu à l'aide de Windows PowerShell dans Windows Serv	er
20	012	21
VIII	Désactiver l'UAC (User Acces Control)	22
IX.	Renommer la machine :	23
1.	Graphiquement	23
2.	En une ligne de commande	24
Х.	Modifier le mot de passe administrateur	25
XI.	Configurez une adresse IP statique	25
1.	Graphiquement	25
2.	En PowerShell	28
	La liste des cartes réseaux	28
	Configuration d'une nouvelle adresse IP	29
	Activer/désactiver le DHCP	29
	Modifier Adresse IP	30
	Notion de Store	30

Ajout du DNS	
Vérification des paramètres	
XII. Mise à jour	
XIII. Activer windows	
1.Grpahiquement	
2.Sous Powershell	
XIV. Configurer le fuseau horaire	
XV. Activer la communication à distance	
1. Graphiquement	
2. Powershell	
3. Test	

## I. Présentation Windows 2012

Microsoft Windows Server 2012, anciennement connu sous le nom de code Windows Server 8, est la seconde avant dernière version du système d'exploitation réseau Windows Server Page d'aide sur l'homonymie. La version suivante est Windows Server 2012 R2 puis Windows Server 2016

Il présente plusieurs avantages :

- Une plateforme de virtualisation complète
- La puissance de plusieurs serveurs, la simplicité d'un seul Disponibilité continue et simplification d'administration Plateforme Web et Cloud
- Un accès de n' importe où, sur n'importe quel terminal
- Sécurité des données

Windows Server 2012 offre quatre éditions : Foundation, Essential, Standard et Datacenter

- Windows Server 2012 Foundation : Destinée aux TPE, cette édition est limitée à 15 utilisateurs, ne prend pas en charge la virtualisation et ne supporte qu'un seul processeur. Le serveur doit être hébergé sur une machine physique
- Windows Server 2012 Essential: Elle est limitée à 25 utilisateurs, ne prend pas en charge la virtualisation et supporte jusqu'à deux processeurs. Le serveur peut être hébergé sur une machine physique ou virtuelle
- Windows Server 2012 Standard : La principale édition de Windows Server 2012 offre toutes les fonctionnalités du produitElle se distingue de cette dernière par le nombre de machines virtuelles couvertes par la licence, à savoir deux.Supporte jusqu'à deux processeurs par licence. Tout comme l'édition Datacenter, elle prend en charge les machines disposant d'un maximum de 64 processeurs (sockets) et de 4 To de mémoire RAM
- Windows Server 2012 Datacenter :Cette édition est destinée à ceux qui ont un recours intensif aux machines virtuelles. Chaque licence couvre en effet jusqu'à deux processeurs et un nombre de machines virtuelles illimité.

## II. Configuration requise en matière

Processeur

Minimum : processeur 1,4 GHz 64 bits ( 3.1 GHz 64 bits recommandé)

Mémoire vive (RAM)

Minimum : 512 Mo (8 Go recommandé)

- Espace disque requis
- Minimum : 32 Go (60 Go recommandé en fonction des rôles)
- Carte réseau

Gigabit Ethernet (10/100/1000base-T)

### III. Options d'installation Windows 2012

Lors de l'installation de Windows Server 2012, vous avez le choix entre ces deux options : Installation minimale (Core) et Installation complète.

L'option « Serveur avec une interface graphique utilisateur » de Windows Server 2012 est l'équivalent de l'option d'installation complète proposée dans Windows Server 2008 R2. L'option « Installation minimale » requiert moins d'espace disque, diminue la surface exposée aux attaques et réduit considérablement les tâches de maintenance.

### IV. Server Core 2012

Windows Server 2012 R2 est disponible en 4 Editions

Editions	Support du mode « Core »
Datacenter	🔸 🗸
Standard	A
Essentials	×
Foundation	*

Les applications graphiques disponibles sous installation Server Core 2012 R2 sont :

Application GUI	Chemin d'accès
Invite de commande	%WINDIR%\System32 \cmd.exe
Bloc Note	%WINDIR%\System32 \notepad.exe
Editeur de Registre	%WINDIR%\System32 \regedit.exe
Information Système	%WINDIR%\System32 \msinfo32.exe
Gestionnaire des tâches	%WINDIR%\System32 \taskmgr.exe
Windows Installer	%WINDIR%\System32 \msiexec.exe
Paramètres régionaux	%WINDIR%\System32 \intl.cpl
Date et Heure	%WINDIR%\System32 \timedate.cpl

## V. <u>Ouverture session avec Windows 2012</u>

Pour se connecter à la base SAM local sur Windows Server, taper : nom\_machine\utilisateur.

La SAM (Security Account Manager ou gestionnaire des comptes de sécurité) est la base de données des comptes locaux sur Windows C'est l'un des composants de la base de registre. Elle contient les mots de passe locaux.

Si la machine est membre d'un domaine, se connecter au domaine en tapant : Nom\_NETBIOS\login login@nom\_dns\_domaine



## VI. <u>Convertir une installation Complete en Core</u>

Dans Windows Server 2012, les options d'installation sont intégrées et trois grandes fonctionnalités optionnelles sont fournies. Un administrateur peut installer ou désinstaller ces options pour basculer entre les installations Server Core et les installations complètes.

Pour convertir un serveur complet en serveur core lancer Powershell et éditer la commande suivante :

Import-Module ServerManager



Puis lance la commande suivante :

Uninstall-WindowsFeature Server-Gui-Shell -Restart

PS C:\Users\Administrator> import-module ServerManager PS C:\Users\Administrator> unistall-WindowsFeature Server-Gui-Shell -Restart\_

Administrator: Windows PowerShell	
PS C:\Users\Administrator> hostname MSCloudGuy	^
Start Removal 90% [0000000000000000000000000000000000	

### Redémarrer le serveur



On obtient un serveur Core avec interface graphique de gestion de serveur

-	Administrator: C:\Window	vs\system32\cmd.exe	- 0 ×	
Cryliannsyldmini ASCIoudGay Cryliannsyldmini	strator/hostname strator/			
	e • Dash	board	• @ I <b>r</b> _	Manage Tools View Hulp
	El Dashboard Local Server	WELCOME TO SE CURCESSANT WHAT'S NONE CLASS SHOP	EVER MANAGER Configure 2 Add rok 3 Add or 4 Create a ER GROUPS roups 1   Servers task 1 ver 1	Computer Services Computer Management Defagement and Optimize Drives Event Viewer (SCI Initiator Local Security Policy ODEC Data Sources (84-bit) Deformania Monitor Resource Monitor Resource Monitor Services System Configuration Waxed Services System Configuration Santes System Configuration Santes Mondows Firewall with Advanced Security Windows PowerShell Windows PowerShell Windows PowerShell Windows PowerShell Windows PowerShell Windows PowerShell Still Windows PowerShell Still

Pour supprimer l'interface graphique de gestion de serveur, lancer Powershell

start powershell



Puis la commande suivante :

Uninstall-Windowsfeature Server-Gui-Mgmt-Infra -Restart					
Select Administrator: Windows PowerShell	_ <b>D</b> X				
Windows PowerShell Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.	<u>^</u>				
Start Removal 87% [condescend	1				

Redémarrer le serveur



## VII. <u>Convertir une installation Core en Complete</u>

Nous allons utiliser l'outil Gestion et maintenance des images de déploiement (DISM.EXE) pour déterminer le numéro d'index du système d'exploitation souhaité dans le fichier install.wim.

Ouvrez l'invite de commande et lancer la commande suivante :

#### dism /get-wiminfo /wimfile:d:\sources\install.wim

où d: est le lecteur source d'installation.

33	Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe	×
C:\Users\Adm	inistrator> <u>dism /get-wiminfo /wimfile:d:\sources\install.wim</u>	<u> </u>
Deployment I Version: 6.3	mage Servicing and Management tool .9600.16384	=
Details for	<pre>image : d:\sources\install.wim</pre>	
Index : 1 Name : Windor Description Size : 6,837	ws Server 2012 R2 SERVERSTANDARDCORE : Windows Server 2012 R2 SERVERSTANDARDCORE ,027,436 bytes	
Index : 2 Name : Windor Description Size : 11,66	ws Server 2012 R2 SERVERSTANDARD : Windows Server 2012 R2 SERVERSTANDARD 9,515,788 bytes	
Index : 3 Name : Windor Description Size : 6,839	ws Server 2012 R2 SERVERDATACENTERCORE : Windows Server 2012 R2 SERVERDATACENTERCORE ,715,665 bytes	

Créer dans C : un répertoire nommé mountdir

#### :\Users\Administrator>mkdir c:\mountdir

Monter le fichier d'image requis avec la commande suivante :

dism /mount-wim /wimfile:d:\sources\install.wim /index:2 /mountdir:C:\mountdir /readonly



Ouvrez PowerShell, dans la ligne de commande, taper PowerShell.

C:\Users\Administrator>PowerShell

Lacer la commande

Install-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra, Server-Gui-Shell -Source C:\mountdir\windows\winsxs



## VIII. <u>Gestionnaire de Server</u>

### 1. Introduction

Le gestionnaire de serveur est l'un des composants majeurs de Windows Serveur. En effet, il va permettre d'afficher un ensemble d'informations détaillées, nottament sur des options de configuration/sécurité, des informations sur le serveur ou encore les rôles et fonctionnalités installés.

Dans cet article, nous allons découvrir l'interface graphique ainsi que les différents éléments qui le compose.

#### La console Server Manager permet :

- D'ajouter les composants Windows répartis entre rôles et fonctionnalités.
- D'activer ou de désactiver la configuration renforcée de la sécurité d'Internet Explorer (IE ESC).
- De configurer les paramètres de mises à jour.
- Il est possible depuis Windows Server 2008 R2 uniquement d'accéder à distance à la console Server Manager d'un autre serveur. Attention, toutes les fonctionnalités ne sont pas accessibles.

#### 2. Présentation générale

Par défaut, le gestionnaire de serveur se lance automatiquement au démarrage de la session. (On verra un petit peu plus loin comment le désactiver). Si il n'est pas démarré, il suffit de cliquer sur l'icône du gestionnaire de serveur présent dans la barre de lancement rapide.



La fenêtre s'ouvre.

Gestionnaire de serveur	_ <b>_</b> X
aire de serveur • Tableau de bord • 🕄   🏲 🖽 Gérer Outri	ils A <u>f</u> ficher <u>A</u> ide
BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR	^
1 Configurer ce serveur local	
2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités	
3 Ajouter d'autres serveurs à gérer	=
NOUVEAUTÉS 4 Créer un groupe de serveurs	
EN SAVOIR P <u>L</u> US	Masquer
Rôles et groupes de serveurs       Nombre total de serveurs : 1       Nombre total de serveurs : 1         Rôles : 5   Groupes de serveurs : 1   Nombre total de serveurs : 1       Image: Comparison of the serveurs : 1       Image: Comparison of the serveurs : 1         Image: Comparison of the serveurs : 1       Image: Comparison of the serveurs : 1       Image: Comparison of the serveurs : 1       Image: Comparison of the serveurs : 1         Image: Comparison of the serveurs : 1       Image: Comparison of the serveurs : 1       Image: Comparison of the serveurs : 1       Image: Comparison of the serveurs : 1         Image: Comparison of the serveurs : 1       Image: Comparison of the serv	
	Gestionnaire de serveur         aire de serveur < Tableau de bord

#### Elle est détaillée en plusieurs parties :



Sur la gauche on retrouve les onglets que l'on va détailler juste après. En haut on a les menus qui vont nous permettre de faire des actions. Puis au centre, on retrouvera les informations relatives à l'onglet sélectionné.

### 3. Onglet "Tableau de bord"

L'onglet tableau de bord, donne accès à beaucoup d'informations et de fonctionnalités. Entre autre :

- Ajouter des rôles et des fonctionnalités : Ce qui vous permet d'installer de nouveaux rôle (Serveur Web "IIS", Serveur DHCP, Serveur AD DS, Serveur DNS...) ou de nouvelles fonctionnalités (Client pour NFS, Client Telnet, Fonctionnalités de .NET Framework 3.5, Sauvegarde Windows Server, Outils de migration Windows Server, ...).
- Ajouter d'autres serveurs à gérer : Cette option de Gestionnaire de serveur vous permet de gérer plusieurs serveurs physiques ou machines virtuelles. En effet, il est tout à fait possible d'ajouter des rôles par exemple, à partir de la même interface, sans avoir à se connecter individuellement sur chacun des serveurs.
- Ces serveurs peuveut être en version Windows Server 2012 comme en Windows Serveur 2003.
- Créer un groupe de serveurs : Les serveurs que vous ajoutez sont automatiquement affichés dans l'onglet "Tous les serveurs". Mais avec cette option, il est possible de regrouper vos serveurs dans des sous-ensembles réduits en tant qu'unités logiques.

Par exemple, vous pouvez créer un groupe nommé "Serveur Paris" pour lister l'ensemble des serveurs qui se situent à Paris. Ou encore un groupe "Serveur Stockage" pour y mettre des serveurs de stockage.



### 4. Onglet "Serveur local"

Dans cet onglet, on va retrouver des informations et fonctionnalités sur le serveur auquel on est connecté.

#### Section "propriétés"

<b>a</b>		Gestionnaire de serveur		_	X
Gestionnai	ire de serveur • Serv	veur local	• ©   🏲	<u>G</u> érer Ou <u>t</u> ils A <u>f</u> ficher	<u>A</u> ide
Tableau de bord       Serveur local       Tous les serveurs       AD DS       DHCP       DHCP	PROPRIÉTÉS Pour SRV-WDS Nom de l'ordinateur Domaine	SRV-WDS mondomaine.com	Dernières mises à jour installées Windows Update Dernière recherche de mises à jour :	TÂCHES Jamais Non configuré Jamais	
iiii UNS Iiii Services de fichiers et d Ϸ Β̃ν WDS	Pare-feu Windows Gestion à distance Bureau à distance Association de cartes réseau Ethernet0 Ethernet1 Version du système d'exploitation Informations sur le matériel	Domaine : Actif Activé Désactivé Désactivé 192.168.1.1, Compatible IPv6 Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6 Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Widware Ior. VMware Virtual Platform	Rapport d'erreurs Windows Programme d'amélioration de l'expérience utilisateur Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer Fuseau horaire ID de produit (Product ID) Processeurs Mémoire installée (RAM)	Inactif Non participant Actif (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhagu 00252-00815-30396-AA365 (activé Intel(R) Core(TM) i7-4710HQ CPU ( 4 Go	=
	EVÉNEMENTS Tous les événements   1 au total Filtrer Nom du serveur ID Gravité SRV-WDS 27 Avertissement	(a)      (b)      (c)      (c)		TÂCHES	

On peut :

- Afficher des informations relatives à la configuration du serveur (carte mère, le processeur, la mémoire, espace disque, ...)
- Changer le nom du serveur, du groupe ou l'associer à un domaine
- Gérer le pare-feu Windows (Activer, désactiver, ouvrir les paramètres avancés, ...)
- Configurer la gestion à distance ou bureau à distance
- Gérer les paramètres relatifs aux cartes réseaux
- Gérer le rapport d'erreurs Windows
- Modifier le fuseau horaire
- Etc ...

En cliquant sur "TACHES", de nombreuses autres options s'offrent à nous

Rain Gestionnaire de serveur	_ <b>_</b> ×
Gestionnaire de serveur · Serveur local · @	🕑   🚩 Gérer Outils Afficher Aide
Tableau de bord         Servieur local         Tous les serveurs         ADDS         DhCP         Dimane         VDS         Densites et entertie de mises à jour :         Par-feu Windows         Containe         Densites et entertie de mises à jour :         Par-feu Windows         Containe         Densites et entertie de mises à jour :         Par-feu Windows         Containe d'assphiltation         Addres         Addres         Densites et entertie         Version du système d'assphiltation         Addres         Version du système d'assphiltation         Marcash Versiones         Version du système d'assphiltation         Version du système d'assphiltation         Version du système d'assphiltation         Version du serveur ID       Gravité	Arrêter le serveur local Vindows RowerShell Geston de tordhatser Dennise d'administration Active Directory Dennises et approbations Active Directory Deachase Domaines et approbations Active Directory Deachase Domaines et approbations Active Directory Deachase Deacha
	×

#### Section "évenements"

- E	Gestionnaire de serveur						×
Gestionnaire de s	serveur • Serveur local			©   🏲	<u>G</u> érer Ou <u>t</u> i	ls A <u>f</u> ficher	<u>A</u> ide
Tableau de bord     Serveur local     Tous les serveurs     A D S     DHCP     DNS     Services de fichiers et d ▶     Br WDS	ENTS rénements   1 au total P					TÂCHES	
SERVICE Tous les se Filtrer	S rvrices   145 au total					TÂCHES	•
Nem du SRV-WDS SRV-WDS SRV-WDS SRV-WDS SRV-WDS SRV-WDS SRV-WDS	serveur     Nom complet       5     Planificateur de classes multimédias       5     Service de stratégie de diagnostic       5     Client DHCP       5     Service ñota WDIServiceHost       5     Téléphonie       6     Mappage de découverte de topologie de la couche de liaison       5     Redirecteur de port du mode utilisateur des services Bureau à distance	Nom du service         5           MMCSS         A           DPS         E           Dhcp         E           WdiServiceHost         A           TapiSrv         A           Iltdsvc         A           UmRdpService         A	Statut Arrété En cours d'exécution En cours d'exécution Arrété Arrété Arrété	Type de démarrage Manuel Automatique (débu Automatique Manuel Manuel Manuel Manuel	e ut différé)		~

Cette section regroupe l'ensemble des évènements relatif au serveur (Avertissements, Alertes, Erreurs ...)

#### Section "Services"

Б.	Gestionnaire de serveur			
Gestionnaire de serv	eur • Serveur local		• 🍘   🚩 <u>G</u> érer	Ou <u>t</u> ils A <u>f</u> ficher <u>A</u> ide
Image: Serveur local       Fous les serveurs         Image: Serveurs       Four les serveurs         Image: Serveurs <td>145 au total</td> <td>Nom du service Statut MMCSS Arrêté DPS En cours d'exé Dhop En cours d'exé WallserviceHost Arrêté Taplisru Arrêté Ilidavo Arrêté UmRdpService Arrêté umRdpService Arrêté</td> <td>Type de démarrage Manuel ution Automatique (début différe) oution Automatique Manuel Manuel Manuel Manuel</td> <td></td>	145 au total	Nom du service Statut MMCSS Arrêté DPS En cours d'exé Dhop En cours d'exé WallserviceHost Arrêté Taplisru Arrêté Ilidavo Arrêté UmRdpService Arrêté umRdpService Arrêté	Type de démarrage Manuel ution Automatique (début différe) oution Automatique Manuel Manuel Manuel Manuel	
				~

Ici, on a accès à l'ensemble des services qui tournent sur le serveur. On poura donc connaître son nom, son statut, le type de démarrage associé et également pouvoir le démarrer, l'arrêter ou alors le redémarrer si besoins.

### Section "Best Practice Analyzer"

h	Gestionnaire de serveur			_ 🗆 X
Gestionna	aire de serveur • Serveur local • 🕲	)   🏲	<u>G</u> érer	Ouțils A <u>f</u> ficher <u>A</u> ide
Tableau de bord     Serveur local     Tous les serveurs     AD DS     DHCP     DNS     Services de fichiers et d ▷     BI WDS	BEST PRACTICE ANALYZER Avertissements ou erreurs   0 sur 0 au total Filtrer			TÂCHES V
	Utilisation du processeur         Image: Construction of the second	08 09	10 1	TÁCHES ▼           1         12         13

Cette section va permettre d'afficher des informations pertinentes sur les meilleurs pratiques (Best Practice) à adopter lors de l'ajout et de l'installation d'un rôle sur le serveur.



- E	Gestionnaire de serveur	_ <b>_</b> ×
Gestionn	aire de serveur • Serveur local • ③   🏲 يوسر م	Du <u>t</u> ils A <u>f</u> ficher <u>A</u> ide
III Tableau de bord Serveur local III Tous les serveurs III AD DS III DHCP 교 DNS III Services de fichiers et d P 타 WDS	PERFORMANCES           Tous les résultats [ 1 au total ] Ces dernières 24 heures           Utilisation du processeur           14         15         16         17         18         19         20         21         22         23         00         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         11           Mémoire disponible         Image: Comparison of the co	TÀCHES       12       13
	RÔLES ET FONCTIONNALTÉS Tous les rôles et fonctionnalités   33 au total	TÂCHES 💌
	Nom dů serveur         Nom         Type         Chemin d'accès           SRV-WDS         Services AD DS         Rôle         Services AD DS           SRV-WDS         Serveur de fichiers         Service de rôle         Services de fichiers et de stockage/Services de fichiers et iSCSN           SRV-WDS         Serveur de fichiers et iSCSI         Service de rôle         Services de fichiers et de stockage/Services de fichiers et iSCSI           SRV-WDS         Services de fichiers et de stockage         Services de fichiers et de stockage         Services de fichiers et de stockage	

A partir de cette section, on a la possibilité de visualiser et de surveiller les performances de notre serveur. Dans notre cas, il y a peu d'activités, je vous laisse aller voir sur un serveur en production.

Section "Rôles et fonctionnalités"

<b>b</b>	Gestionnaire de serveur	_ 🗆 X
Gestionnai	ire de serveur • Serveur local • ②   🚩 🚊 🖉	ı <u>t</u> ils A <u>f</u> ficher <u>A</u> ide
Tableau de bord           Serveur local           Tous les serveurs           AD DS	14         15         16         17         18         19         20         21         22         23         00         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         11           Mémoire disponible	12 13
1 DHCP DNS Services de fichiers et d ▷	Filtrer (B) V (B) V	$\odot$
i∰i WDS	Nom au serveur       teat au compteur       Nombre d'alertes processeur       Nombre d'alertes memoire       Première occurrence         SRV-WDS       Inactif       -       -       -         RÔLES ET FONCTIONNALITÉS       -       -       -	Tions
	Feither ▶ (B) ► (B) ►	©
	Nom du serveur         Nom         Type         Chemin d'accès           SRV-WDS         Services AD DS         Rôle         Services AD DS           SRV-WDS         Services de fichiers         Services de fichiers et de stockage/Services de	
	SRV-WDS         Outils et infrastructure de gestion graphique         Fonctionnalité         Interfaces utilisateur et infrastructure/Outils et infrastructure de gestion graphique           SRV-WDS         Shell graphique du serveur         Fonctionnalité         Interfaces utilisateur et infrastructure/Shell graphique du serveur           SRV-WDS         Interfaces utilisateur et infrastructure         Fonctionnalité         Interfaces utilisateur et infrastructure	~

C'est notre dernière section. Elle va nous permettre de visualiser les rôles et fonctionnalités installés sur notre serveur avec des informations comme le type, le chemin d'accès, etc ...

En cliquant sur le bouton "TACHES", on aura la possiblité de pouvoir les désinstaller ou en installer d'autres.

RÔLES ET FONG Tous les rôles et fo	CTIONNALITÉS nctionnalités   33 au total				TÂCHES	-		
Filtrer	▼ (ii) ▼ (iii)				Ajouter des rôles e Supprimer des rôle	t fonction es et fonc	nalité tionna	às alités
Nom du serveur	Nom	Туре	Chemin d'accès		Actualiser			
SRV-WDS	Services AD DS	Rôle	Services AD DS			^		
SRV-WDS	Serveur de fichiers	Service de rôle	Services de fichiers et de stockage\Services d	e fichie	rs et iSCSI\Serveur	d		
SRV-WDS	Services de fichiers et iSCSI	Service de rôle	Services de fichiers et de stockage\Services d	e fichie	rs et iSCSI			
SRV-WDS	Services de fichiers et de stockage	Rôle	Services de fichiers et de stockage				≡	
SRV-WDS	Outils et infrastructure de gestion graphique	Fonctionnalité	Interfaces utilisateur et infrastructure\Outils e	et infras	tructure de gestio	1 <u>c</u>		
SRV-WDS	Shell graphique du serveur	Fonctionnalité	Interfaces utilisateur et infrastructure\Shell gr	raphiqu	e du serveur	~		
<	Ш					>		
							v	

### 5. Onglet "Tous les serveurs"

Cet onglet vous permet de voir et de gérer l'ensemble des serveurs ajoutés pour être gérés à partir de ce serveur.

Dans notre cas nous avons un seul et unique serveur

<b>b</b>	Gestionnaire de serveur	_ 🗆 X
Gestionna	aire de serveur , Tous les serveurs 🛛 🕫 🖉 🛚 🖉	Ou <u>t</u> ils A <u>f</u> ficher <u>A</u> ide
III Tableau de bord Serveur local III Tous les serveurs III DHCP AD DS III DHCP BONS IIII Services de fichiers et d Þ Bon WDS	SERVEURS         Tors les serveurs   1 au total         Filtrer <ul> <li></li></ul>	

### 6. Onglet spécifique de chaque rôle

Les rôles installés sur notre serveur local ou dans tout autre serveur géré via ce serveur sera listé dans ces onglets.

C'est donc des raccourcis qui vont nous permettre de pouvoir effectuer certaines tâches d'administration relative au rôle.

	Gestionnaire	e de serveur	
Gestionn	aire de serveur • AD DS	• 🕝   🚩 🧕 <u>G</u> ér	rer Ou <u>t</u> ils A <u>f</u> ficher <u>A</u> ide
Tableau de bord     Serveur local     Tous les serveurs     AD DS     DHCP     DNS     Services de fichiers et d ▷     BI WDS	SERVEURS         Tous les serveurs   1 au total         Filtrer         Image: Serveur Adresse IPv4         Facilité de gestion         SRV-WDS         192.168.11,192.168.164.147         Enderse IPv4         Facilité de gestion         SRV-WDS         192.168.11,192.168.164.147         Enderse IPv4         Facilité de gestion         SRV-WDS         192.168.11,192.168.164.147         Enderse IPv4         Facilité de gestion         SRV-WDS         192.168.10,192.168.164.147         Enderse IPv4         Facilité de gestion         SRV-WDS         192.168.10,192.168.164.147         Enderse IPv4         Facilité de gestion         SRV-WDS         192.168.10,192.168.164.147         Enderse IPv4         Facilité de gestion         SRV-WDS         IPv4         Facilité de gestion         SRV-WDS         IPv4         Facilité de gestion         Enderse IPv4         Facilité de gestion         SRV-WDS         IPv4         Facilité de gestipv4         Facilité de gestip	Dernière mise à jour Activation de Windows performances non démarré 30/10/2016 13:55:39 00252-00815-30396-AA365 (#	TĂCHES

7. Les menus du gestionnaire de serveur

C'est ici que l'on retrouve le menu principal du gestionnaire de serveur



Il donne accès à toutes les notifications pour notre serveur comme les messages d'erreurs, les actions à suivre après l'installation d'un rôle, etc ...

#### "Gérer"

• 🕲   🖡	<u>G</u> érer	Ou <u>t</u> ils	Afficher	<u>A</u> ide

Le bouton gérer va permettre :

- D'ajouter ou supprimer des rôles ou des fonctionnalités du serveur local ou d'un autre serveur géré à partir de ce "Gestionnaire de Serveur".
- Ajouter d'autres serveurs à la liste des serveurs à gérer à partir de ce "Gestionnaire de Serveur"
- Créer des groupes de serveurs
- Aller dans les propriétés du gestionnaire de serveur.

• 🕲 I 🧗	Gére	er Out	tils	Afficher	Aide		
		Ajouter de	es rôl	es et foncti	onnalités		
		Supprimer des rôles et fonctionnalités					
		Ajouter de	es ser	veurs			
		Créer un g	group	e de servei	irs		
		Propriétés	du G	Gestionnaire	e de serveur		

En cliquant sur les propriétés du gestionnaire de serveur, c'est ici que l'on pourra désactiver le démarrage automatique à l'ouverture de session.



"Outil"

"Afficher"

• 🕲	<u>G</u> érer	Ouṯils	A <u>f</u> ficher	<u>A</u> ide

Ce bouton va être très utile et va nous permettre d'accéder à l'ensemble des outils de notre serveur. Je vous laisse les découvrir avec l'image ci-dessous :

• 🖘	I 🏲	Gérer	Outils	Afficher	Aide		
	A	nalyseur de p	performanc	es			
	A	ssistant Conf	iguration d	e la sécurité			
	c	entre d'admi	nistration A	Active Direct	ory		
	c	onfiguration	du système	2			
	D	éfragmenter	et optimise	er les lecteu	rs		
	D	HCP					
	D	iagnostic de	mémoire V	Vindows			
	D	NS					
	D	omaines et a	pprobation	s Active Dir	ectory		
	G	estion de l'or	rdinateur				
	G	estion des st	ratégies de	groupe			
	Ir	formations s	ystème				
	Ir	itiateur iSCS	I				
	N	lodification A	ADSI				
	N	Iodule Active	Directory	pour Windo	ws PowerShell		
	N	loniteur de re	essources				
	C	Observateur d'événements					
	P	are-feu Wind	lows avec fo	onctions ava	ancées de sécu	rité	
	P	lanificateur d	e tâches				
	- s	auvegarde W	/indows Ser	ver			
1	S	ervices					
	s	ervices de co	mposants				
1	S	ervices de dé	ploiement	Windows			
	S	ites et service	es Active Di	rectory			
	s	ources de do	nnées ODB	C (32 bits)			
	s	ources de do	nnées ODB	C (64 bits)			
	S	tratégie de se	écurité loca	le			
	U	tilisateurs et	ordinateurs	s Active Dire	ectory		
	×	/indows Pow	erShell				
	Y	/indows Pow	erShell (x86	5)			
	l M	/indows Pow	erShell ISE				
		/indows Pow	erShell ISE	(x86)			
				_		_	
T r	Géi	rer	Outil	s A <u>f</u>	ficher	<u>A</u> ide	
· ·							

Permet de changer le pourcentage de "Zoom", afficher/cacher la fenêtre d'accueil dans le tableau de bord.

- 🕲 I 🧗	Gérer	Outils	Afficher	Aide	
		75 %			
	$\checkmark$	100 %			Ctrl+0
		125 %			
	-	150 %			
		Zoom avan	t		CTRL +
		Zoom arriè	re		CTRL -
		Masquer la	fenêtre de	bienvenue	

### IX. <u>Désactiver le pare feu</u>

Par défaut avec Windows Server 2012 le pare feu est activé. On oublie généralement sa présence et les administrateurs n'ont pas encore le réflexe de valider si un problème ne provient pas du pare feu.Le pare feu peut générer des erreurs de réplication si les exceptions nécessaires n'ont pas été configurées.

- 1. Désactivation du pare-feu Windows à l'aide de la console de sécurité avancée
- Ouvrez la console Gestionnaire de serveur.
- Sous Windows Server 2008 et 2008 R2, dans le volet de gauche, développez Configuration et cliquez sur Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité.
   Sous Windows Server 2012, sélectionnez Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité à partir du menu Outils.
- Dans le volet central, cliquez sur Propriétés du pare-feu Windows.
- La fenêtre des propriétés contient trois onglets de profil qui correspondent aux trois profils de pare-feu Windows (domaine, privé et public). Dans chaque onglet de profil, sélectionnez **Désactivé** dans la liste déroulante **État du pare-feu**.
- Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre des propriétés du pare-feu.

			Propriétés de : Pare-feu Windows avec fonctions avancées de se	
Pare-feu Windows avec fonction	s avancées de sécurité		Profil de domaine   Profil privé   Profil public   Paramètres IPsec	
Fichier Action Affichage ?			Spécifiez le comportement lorsqu'un ordinateur est connecté à son domaine d'entreprise.	
Pare-feu Windows avec fonctions	Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité sur Ordinateur local	Actions	Etat du pare-feu : Inschi	
Regles de trafic entrant	<u>*</u>	Pare-feu Windows avec fonctions avanc 🔺		
Règles de sécurité de connexix	Le Pare-leu Windows avec sécurité avancée offre une sécurité réseau pour les	Importer la stratégie	Propriétés de : Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sé	
🗉 🍇 Analyse		🔬 Exporter la stratégie	Profil de domaine Profil privé Profil public Paramètres IPsec	
	Vue d'ensemble	Restaurer la stratégie par défaut	Spécifiez le compatement larcau'un ordinateur est connecté à un	
	Le profil du domaine est actif	Diagnostiquer / Réparer	emplacement réseau privé.	
	Le Pare-leu Windows est désactivé.	Affichage F	Etat Ltat du pare-feu : Inactif	
	Profil privé	G Actualiser		
	Le Pare-feu Windows est désactivé.	Propriétés	Propriétés de : Pare-feu Windows avec fonctions avancées de	
	Profil public	Aide	Profil de domaine   Profil privé Profil public   Paramètres IPsec	
	Le Pare-feu Windows est désactivé.		Spécifiez le comportement lorsqu'un ordinateur est connecté à un emplacement réseau public.	
			État du pare-feu : Inactil	

*Note* : Il faut bien penser à désactiver le pare-feu pour les 3 profils.

### 2. Désactivation du pare-feu à l'aide des commandes netsch

Ouvrez une invite de commande d'administration, saisissez : **netsh advfirewall set allprofiles state off**.



*Note* : Pour réactiver tous les profils du Pare-feu Windows, remplacer **State Off** par **State On** 

### **3.** Désactivation du pare-feu à l'aide de Windows PowerShell dans Windows Server 2012

Ouvrez Windows PowerShell. Saisissez :

Set-NetFirewallProfile -Profile Domain,Public,Private -Enabled False

C:N.	Administrateur : Windows PowerShell	<b>- - ×</b>
PS C:∖ PS C:∖	> Set-NetFirewallProfile -Profile Domain,Public,Private -Enabled > Get-NetFirewallProfile ¦ ft Name,Enabled	False ^
Nane  Domain Privat Public	e	Enabled False False False
PS C:\ PS C:\ Name	> Set-NetFirewallProfile -Profile * -Enabled True > Get-NetFirewallProfile ¦ ft Name,Enabled	Enabled
Domain Privat Public	e	True True True True
PS C:∖	> _	

## X. <u>Désactiver l'UAC (User Acces Control)</u>

Quand on se logue sur une machine, un TGT est créé. Ce dernier liste le ou les SID du compte utilisateur et de tous les groupes auxquels le compte utilisateur appartient. L'UAC permet de générer un second ticket. Tous les SID des groupes avec des privilèges importants comme « Administrateurs » sont supprimés. L'utilisateur utilise par défaut ce second ticket.

Pour pouvoir bénéficier de toutes les fonctionnalités, il faut cliquer sur OK ou exécuter le programme en tant qu'administrateur. L'UAC est paramétrable par stratégie de groupe.



Avec Windows Server 2008 R2, pour désactiver l'UAC, il fallait aller dans le « panneau de configuration », puis « Comptes d'utilisateurs », puis « Modifier les paramètres de contrôle de compte d'utilisateur » et descendre le curseur à « Ne jamais m'avertir ».

😌 Para	mètres de contrôle de compte d'utilisateur 🛛 🗖 🗖	×		
Choisir quand être averti des modifications apportées à votre ordinateur Le Contrôle de compte d'utilisateur contribue à empêcher les programmes potentiellement suspects de modifier votre ordinateur. <u>En savoir plus sur les paramètres de contrôle de compte d'utilisateur</u>				
Toujours m'avertir				
	M'avertir uniquement quand des applications tentent d'apporter des modifications à mon ordinateur (par défaut).	=		
	<ul> <li>Ne pas m'avertir lorsque je modifie des parametres Windows.</li> </ul>			
_   _	<ol> <li>Recommandé si vous utilisez des applications et que vous visitez des sites Web que vous connaissez.</li> </ol>			
Ne jamais m'avertir		~		
	OK			

Avec Windows Server 2012, même si la même opération reste possible, ceci ne désactive plus l'UAC.

Pour le faire, il faut modifier la stratégie de groupe locale, soit par GPO, soit par « gpedit.msc » (pour les serveurs autonomes par exemple). Le paramètre « Contrôle de

compte d'utilisateur : Exécuter les comptes d'administrateurs en mode d'approbation d'administrateur », qu'il faut passer à « Désactivé », se trouve sous « Configuration ordinateur », « Paramètres Windows », « Paramètres de sécurité », « Stratégies locales », « Options de sécurité ».

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-			
🗐 Éd	liteur de stra	tégie de groupe	locale			x
Fichier Action Affichage ?						
		•				
Stratégie Ordinateur local	Stratégie			Paramètre de s	écurité	^
Configuration ordinateur	Client résea	au Microsoft : comm	unications signées numériq	Activé		
Parametres du logiciei	Client résea	au Microsoft : comm	unications signées numériq	Désactivé		
Parametres windows Stratégie de résolution de nome	Client résea	au Microsoft : envoye	er un mot de passe non chiff	Désactivé		
Scrints (démarrage/arrêt)	Comptes :	renommer le compte	e administrateur	Administrateur		
Bramètres de sécurité	Comptes :	renommer le compte	e Invité	Invité		
Stratégies de comptes	Comptes :	restreindre l'utilisatio	n de mots de passe vides pa	Activé		≡
✓ Stratégies locales	📓 Comptes : statut du compte Administrateur		Non applicable			
Stratégie d'audit	Comptes :	statut du compte Inv	rité	Non applicable	2	
Attribution des droits utilisateur	Comptes :	bloquer les comptes	Microsoft	Non défini		
🔂 Options de sécurité	Connexion	interactive : afficher	les informations relatives à l'	Non défini		
Pare-feu Windows avec fonctions avancé	Console de	récupération : autor	iser l'ouverture de session d'	Désactivé		
Stratégies du gestionnaire de listes de rés	Console de	récupération : autor	iser la copie de disquettes et	Désactivé		_
Stratégies de clé publique	🛅 Contrôle d	e compte d'utilisateu	ir : mode Approbation admi	Désactivé		
Stratégies de restriction logicielle	Stratégies de restriction logicielle Stratégies de restriction logicielle					
Stratégies de contrôle de l'application	Contrôle de	e compte d'utilisateu	r : autoriser les applications	Désactivé		
Stratégies de sécurité IP sur Ordinateur lo	Contrôle de	e compte d'utilisateu	ir : comportement de l'invite	Demande de c	onsentem	•
🔈 🧰 Configuration avancée de la stratégie d'a 🛛 🖓 Contrôle de compte d'utilisateur : comportement de l'invite			Demande d'inf	ormation		
QoS basée sur la stratégie	Contrôle de	e compte d'utilisateu	r : détecter les installations d	Activé		
Modèles d'administration	📓 Contrôle de	e compte d'utilisateu	ir : élever uniquement les ap	Activé		
Configuration utilisateur	📓 Contrôle d	e compte d'utilisateu	ir : élever uniquement les exé	Désactivé		
< III >	Contrôle de	e compte d'utilisateu	r : exécuter les comptes d'ad	Activé		~
Propriétés de : Contrôle de compte d'ut	ilisateur : e	? ×				
Paramètre de sécurité locale Evoliquer						
Contrôle de compte d'utilisateur : exécute	r les comptes					
d'administrateurs en mode d'approbation	d'administrateu	r I				
○ Activé						
Désactivé						
ОК	Annuler	Appliquer				

Un redémarrage est toujours nécessaire pour la prise en compte.

#### XI. **Renommer la machine :**

#### 1. Graphiquement

Ouvrir le Gestionnaire de serveur



Cliquer sur 1. Configurer ce serveur local.



Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquer sur Modifier.

Indiquer un nouveau nom au serveur.



Valider et redémarrer le serveur pour appliquer les modifications.

## 2. En une ligne de commande

Ouvrir un Invite de commandes (cmd.exe). Taper la commande : netdom renamecomputer NOMACTUEL /NewName:NOUVEAUNOM Pour l'industrialiser, on pourra utiliser la variable %computername% pour le nom actuel ou localhost C:\Windows\system32>netdom renamecomputer UM2012R2TEST /NewName:WINDOWSFACILE

Une validation est demandée, répondre « o » pour Oui.

Microsoft Windows [version 6.3.9600] (c) 2013 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. C:\Windows\system32>hostname UM2012R2TEST C:\Windows\system32>netdom renamecomputer UM2012R2TEST /NewName:WINDOWS Cette opération renommera l'ordinateur UM2012R2TEST en WINDOWSFACILE. Certains services, tels que l'autorité de certification, sont basés sur d'ordinateur fixe. Si des services de ce type sont en cours d'exécution UM2012R2TEST, une modification du nom de l'ordinateur risque d'avoir un impact négatif. Voulez-vous continuer (O ou N) ? O Vous devez redémarrer l'ordinateur pour terminer l'opération. L'opération s'est bien déroulée. C:\Windows\system32>shutdown /r /t 2 /c "change hostname"

Redémarrer le serveur, par exemple avec la commande **shutdown /r**. L'option /t permet de fixer un délai et /c de préciser un commentaire.

### XII. Modifier le mot de passe administrateur

1. Ouvrir un Invite de commandes (cmd.exe)

2. Taper la commande : net user administrateur \*

Vous serez invité à saisir le nouveau le mot de passe Administrateur et le confirmer par la suite

### XIII. Configurez une adresse IP statique

#### 1. Graphiquement

Dans le gestionnaire de serveur cliquez sur le texte en bleu se trouvant à la même ligne qu'Ethernet (cette ligne correspond à l'interface que nous voulons paramétrer).

4		Gestionnaire de serveur	
Gestionna	ire de serveur • Se	rveur local 🔹 🔹	)   🚩 Gérer Outils
Tableau de bord	PROPRIÉTÉS Pour DC1		
Serveur local	Nem de l'ardienteur	DCI	Domières mises à jour installées
Tous les serveurs	Groupe de travail	WORKGROUP	Windows Update
Services de fichiers et d Þ			Dernière recherche de mises à jo
	Pare-feu Windows	Public : Actif	Rapport d'erreurs Windows
	Gestion à distance	Activé	Programme d'amélioration de l'
	Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renfor
	Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire
	Ethernet	Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6	ID de produit (Product ID)

Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec (les ou) l'interface(s) réseau.



Faire un clic-droit sur l'interface réseau puis cliquez sur propriétés.

Ethe	ernet
•	Désactiver <b>Statut</b> Diagnostiquer
<b>B</b>	Connexions de pont Créer un raccourci
	Supprimer Renommer
	Propriétés

Dans les propriétés cliquez une première fois sur Protocole internet version 4 puis sur propriétés.

Carte Intel	(R) PRO/1000	MT pour station de tra	vail
			Configurer
Cette connexion	utilise les élém	ents suivants :	
Client p	our les réseaux	Microsoft	
Planifica	ateur de paque	ts QoS	25 828
Partage	de fichiers et i	mprimantes Réseaux M	licrosoft
Protoco	le de multiplex	age de carte reseau Mi	crosoft
	/s Mappage d	e decouverte de coucr	he liaison
Protoco	le Internet ver	sion 6 (TCP /IPv6)	,orr
Protoco	le Internet vers	sion 4 (TCP/IPv4)	
Installer		Désinstaller	Propriétés
Description			1
Description			
Protocole TCI	/IP (Tranemier	aion Control Protocol/In	temet Protocoll Le

Maintenant nous nous retrouvons dans la phase de paramétrage, c'est ici que vous mettrez votre adresse IP, le masque de sous-réseaux ainsi que la passerelle par défaut et DNS (si besoin).

éseau le nermet Sinon vous de	
appropriés à votre administrateu	evez demander les paramètres IP ur réseau.
Obtenir une adresse IP aut     Obtenir une adresse IP aut	tomatiquement
Adresse IP :	10.10.0.1
Masque de sous-réseau :	255.0.0.0
Passerelle par défaut :	
Utiliser l'adresse de serveur	r DNS suivante :
Serveur DNS préféré :	
Serveur DNS auxiliaire :	

Ici nous allons vérifier si notre serveur est bien configuré avec l'invite de commande en tapant IPCONFIG

Can.	Administrateur : Invite de commandes	x
C:\Users\Administrate	u <mark>≻ipconfig</mark>	^
Configuration IP de Wi	indows	=
Carte Ethernet Etherne	et :	
Suffixe DNS propre Adresse IPv6 de lia Adresse IPv4 Masque de sous-rése Pasque de sous-rése	à la connexion: hison locale: fe80::5dc1:(185:181b:e661%12 : 10.10.0.1 : 255.0.0.0	
Carte Tunnel Connexior	au réseau local* 6 :	

La vérification peut se faire aussi via le gestionnaire de serveur comme sur cette image.

Tableau de bord	Pour DC1	
Serveur local	A1 1 1 1 1 1	261
Tous les serveurs	Groupe de travail	WORKGROUP
Services de fichiers et d >		
	Pare-feu Windows	Public : Actif
	Gestion à distance	Activé
	Bureau à distance	Désactivé
	Association de cartes réseau	Désactivé
	Ethernet	10.10.0.1, Compatible IPv6

Pour configurer les propriétés TCP/IP avec l'adresse IP du serveur WINS qui fournira les services de résolution de nom-à adresse IP, cliquez sur Avancé. La boîte de dialogue Paramètres TCP/IP avancés s'ouvre. Cliquez sur l'ongletWINS et puis cliquez sur Ajouter.

	<u>I</u> X
WINS server:	
	Add Cancel
CP/IP is enabled.	
Enable LMHOSTS lookup	Import LMHOSTS.
NetBIOS setting	
Default:	
Use NetBIOS setting from t	the DHCP server. If static IP addre does not provide NetBIOS setting
enable NetBIOS over TCP/I	IP.
enable NetBIOS over TCP/IP	IP.

#### 2. En PowerShell

#### La liste des cartes réseaux

Lister les cartes réseaux disponible sur la machine, cela permettra de repérer le numéro d'index de la carte que l'on souhaite modifier. Ce numéro sera utile lors de la phase de configuration.

Deux choix s'offrent à vous :

- **Get-NetIPInterface** (Lister les interfaces IP)
- Get-NetAdapter (Obtenir les propriétés basiques des adaptateurs réseaux)

Dans les deux cas, la colonne « **ifIndex** » vous donnera le numéro d'index de chaque carte. Repérez celui qui correspond à la carte à configurer, pour ma part c'est « **12** ».

#### Configuration d'une nouvelle adresse IP

Par exemple, on ajoute l'adresse IP « 192.168.1.203/24 » à l'interface ayant l'index 12 :

```
New-NetIPAddress -InterfaceIndex 12 -IPAddress 192.168.1.203
PrefixLength 24 -DefaultGateway 192.168.1.254
```

Quelques précisions concernant les paramètres utilisés :

- InterfaceIndex : Numéro d'index de la carte à modifier (il est possible d'utiliser à la place –InterfaceAlias suivit du nom de l'interface si vous préférez au numéro d'index)
- **IPAddress** : Adresse IP à attribuer à la carte
- **PrefixLength** : Longueur du masque de sous réseau
- DefaultGateway

Σ	Administrateur :	Windows PowerS	Shell	_	• ×	C
PS C:\W:	indows\system32> Get-NetIPInterf	ace				^
ifIndex	InterfaceAlias	AddressFanily	N1Mtu(Bytes)	Interfa	aceMet ric	
12 14 1 12 1 ₽\$ C:\₩:	EthernetØ Isatap.{FE5A3041-C39E-4F79-8 Loopback Pseudo-Interface 1 EthernetØ Loopback Pseudo-Interface 1 indows\system32> Get-NetAdapter	IPv6 IPv6 IPv6 IPv4 IPv4 IPv4	1500 1280 4294967295 1500 4294967295		10 50 10 50	=
Nane	InterfaceDesc	ription		ifIndex	Statu s 	
Ethernet	tØ Connexion rés	eau Intel(R) 8	2574L Gig	12	Up	

- D X

: Passerelle par défaut

Administrateur : Windows PowerShell

_		and the second second second second second second
PS C:\Windows\syst .204 -PrefixLengt}	em32> New-NetIPAddress -InterfaceIndex 12 -IPAddr 24 -AddressFamily IPv4	ess 192.168.1 🔨
IPAddress	192.168.1.204	
InterfaceIndex	12	
InterfaceAlias	: EthernetØ	
AddressFamily	: IPv4	
Гуре	: Unicast	
PrefixLength	: 24	
PrefixOrigin	: Manual	
Suffix0rigin	: Manual	
AddressState	: Tentative	
ValidLifetime	: Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)	
PreferredLifetime	: Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)	
SkipAsSource	False	
PolicyStore	: ActiveStore	

Si la carte était configurée en DHCP, le fait d'ajouter une adresse IP désactive le mode DHCP.

#### Activer/désactiver le DHCP

```
Pour activer/désactiver le DHCP sur une carte :
```

```
Set-NetIPInterface -InterfaceIndex 12 -Dhcp {Enabled/Disabled}
```

#### **Modifier Adresse IP**

Si une adresse IP est déjà en place sur la carte, elle ne sera pas écrasée par celle que nous venons d'ajouter, il faut donc supprimer l'ancienne.

Imaginons que sur ma carte d'index 12, j'ai une ancienne adresse IP qui est « **10.10.10.10** » et que je souhaite la supprimer :

Remove-NetIPAddress -InterfaceIndex 12 -IPAddress 10.10.10.10 - PrefixLength 16 -DefaultGateway 10.10.10.254

Vous remarquerez que l'on s'appuie sur l'utilisation de la commande **Remove-NetIPAddress**, en reprenant en modèle la commande d'ajout d'une adresse IP. Confirmez la demande de suppression avec « T » ou deux fois avec « O ».

#### **Notion de Store**

La commande « ActiveStore » permet d'appliquer immédiatement l'adresse IP définie La commande « PersistentStore » sauvegarde l'adresse IP pour l'appliquer même après redémarrage. Quand l'ordinateur redémarre, il copie les paramètres sauvegardés dans l'ActiveStore

#### Ajout du DNS

On continue en indiquant un serveur DNS « **8.8.8.8** » sur notre carte, puis, on vérifie que le changement est bien pris en compte :

```
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 12 -ServerAddresses 8.8.8
```

Pour la vérification :

Get-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 12

PS C:∖Windows∖system32>	Get-DnsClientSe	erverAddı	ress -InterfaceIndex 12
InterfaceAlias	Interface Index	Address Family	ServerAddresses
EthernetØ EthernetØ	12 12	I Pv 4 I Pv 6	(8.8.8.8) (::1)

#### Vérification des paramètres

Pour vérifier que la configuration de la carte réseau est correcte, on utilise la commande suivante :

```
PS C:\Windows\system32> Get-NetIPConfiguration

InterfaceAlias : Ethernet0

InterfaceIndex : 12

InterfaceDescription : Connexion réseau Intel(R) 82574L Gigabit

NetProfile.Name : it-connect.fr

IPv4Address : 192.168.1.204

IPv6DefaultGateway :

IPv4DefaultGateway : 192.168.1.254

DNSServer :::1

8.8.8.8
```

## XIV. <u>Mise à jour</u>

Attention, par défaut, Windows est configuré pour télécharger et installer automatiquement les mises à jour. Passer en mode « Télécharger les mises à jour et me laisser choisir s'il convient de les installer »

W Modifier les paramètres	_ 🗆 🗙
(e) ▼ ↑ (Windows Update → Modifier les paramètres ∨ C) Rechercher	م
Sélectionner les paramètres de Windows Update Lorsque votre PC est en ligne, Windows peut rechercher automatiquement les mises à jour importantes installer en utilisant ces paramètres. Si de nouvelles mises à jour sont disponibles, vous pouvez égaleme choirie de les installer construes vous arrêter votre PC	et les nt
Mises à jour importantes Télécharger les mises à jour mais me laisser choisir s'il convient de les installer	
Les mises à jour sont automatiquement téléchargées en arrière-plan lorsque votre PC utilise une connexion Internet facturée à l'usage.	
Mises à jour recommandées	
✓ Recevoir les mises à jour recommandées de la même façon que vous recevez les mises à jour importantes	

#### Sous PowerShell :

Pour vérifier le paramètre Windows Update actuel, exécutez la commande suivante à l'invite de commandes :

#### Cscript scregedit.wsf /AU /v

Pour activer les mises à jour automatiques, exécutez les commandes suivantes :

#### cscript scregedit.wst /AU 4

## XV. Activer windows

#### **1.Grpahiquement**

Pour activer Windows, il faut aller dans Panneau de configuration | Système et sécurité puis cliquer sur « Système ». Cliquer ensuite sur « Modifier la clé produit ». Cela va lancer automatiquement l'activation par Internet. Penser à configurer un proxy auparavant si besoin.

	🖉 Système		
Modifier les paramètres	🌀 🕕 👰 • Panneau de configuration • Systè	ime et sécurité • Système	* 🔄 Rechercher
Système et sécurité « Windows Update « Modifier les paramètres »      Rechercher      Choisissez comment Windows installe les mises à jour      Lorsque votre ordinateur est en ligne, Windows peut rechercher automatiquement les mises à jour importantes et les installer en utilisant ces paramètres. 5i des mises à jour sont disponibles, vous pouvez également les installer avant     d'étercifie votre ordinateur.     En quoi la mise à jour automatique m'aide-t-elle ?	Plage d'accuel du panneau de traformati configuration de Castionnaire de pérphériques Édition Vin de Paramètre de pérphériques Vindon de Paramètres système avancés	ions système générales dous	us droits réservés.
Mises à jour importantes Télécharger les mises à jour mas me lasser chosir s'il convient de les installer Installer les nouvelles mises à jour : [Tous les jours 💓 à 03:00 😿	Système – Proces Ménoin Type d Stylet r	seur : Penblum(R) D re instalée (RAM) : 2,00 Go lu système : Système d'ex et fonction tactile : La fonctionnu écran	Nual-Core CPU ES300 (# 2.60GHz 2.60 G iploitation 64 bits alké de saiste tactile ou avec un stylet n'est p
Mises à jour recommandées	Paramètre Non d Non co Descri Domai	s de nom d'ordinateur, de domaine et e l'ordinateur : DCFORM2 omplet : DCFORM2 fo stion de l'ordinateur : ne : formation3.14	de groupe de travail
Remarque : Windows Update peut se mettre à jour automatiquement avant de rechercher d'autres mises à jour. Consultez la <u>déclaration de confidentialité en lane</u> .	Voir aussi 🔊 🕅	de Windows jour avant l'activation automatique. A work # - 55ht1-517-22honne-benen	ictivez Windows maintenant. Modifier la clé d'Aroch it (Prochet Ken)

#### **2.Sous Powershell**

Pour installer la nouvelle clé de produit utiliser la commande

### Set-WindowsProductKey -ProductKey XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Remplacez les 4 groupes de « X » par votre clé de licence Windows authentique

C:5.		Administrate	eur : Windows PowerShell		-	x
PS	C:\Users\Admini:	trateur.WIN-KC	1P6K7PECT> slmgr -ipk	BEBBRE STREET. EREINE		^
PS	C:\Users\Admini:	strateur.WIN-KC	1P6K7PECT>			H
			Windows Script Host	×		
		La clé de produit		a été installée.		
				ОК		
				-		

Suivre les étapes suivantes pour activer la clé

Procédure avec slmgr

Utilisez cette commande avec l'option « **ato** » qui permet de faire une tentative d'activation en ligne.

slmgr.vbs /ato



Procédure avec sconfig

La procédure avec l'utilitaire sconfig est un peu plus long, mais plus simple Démarrer l'utilitaire en exécutant la commande « sconfig »

Faites le choix « 11 » pour entrer dans la partie « Activation de Windows » puis indiquez « 2 » pour « Activer Windows ». Si vous observez l'invite de commandes qui s'ouvre, vous verrez que la commande « slmgr.vbs /ato » est exécutée.



## XVI. <u>Configurer le fuseau horaire</u>

Sous PowerShell lancer la commande :

timedate.cpl

nť	Date et heure
Date et heure	Horloges supplémentaires Temps Internet Date : vendredi 8 septembre 2017 Heure : 10:14:52
Fuseau hora (UTC+01:00) Le passage à	ire Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris Changer de fuseau horaire
<u> U3:00.</u> L hon	oge est configuree pour reculer à une neure à cette date. lorsque l'horloge est modifiée

## XVII. Activer la communication à distance

### 1. Graphiquement

Lancer le gestionnaire de serveur, sélectionner « Serveur local » puis à droite cliquer sur Bureau à distance et activer le

Tableau de bord	PROPRIÉTÉS Pour ntic		TÂCHES 💌
Serveur local Tous les serveurs Accès à distance DNS	Nom de l'ordinateur Groupe de travail	ntic WORKGROUP	Dernières mises à jour install Windows Update Dernière recherche de mises
IIS Services de fichiers et d… ▷	Pare-feu Windows Gestion à distance Bureau à distance Association de cartes reseau Ethernet0	Public : Inactif Activé Desactive 192.168.247.132, Compatible IPv6	Rapport d'erreurs Windows Programme d'amélioration d Configuration de sécurité rei Fuseau horaire ID de produit (Product ID)
	Version du système d'exploitation Informations sur le matériel	Microsoft Version d'évaluation de Windows Server 2012 R2 Standard VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Processeurs Mémoire installée (RAM) Espace disque total
	4		Espace disque total

#### 2. Powershell

Vous pouvez activer la communication à distance Windows PowerShell, qui permet d'exécuter sur un ordinateur des commandes qui ont été entrées dans Windows PowerShell sur un autre ordinateur. Activez la communication à distance Windows PowerShell à l'aide de la commande

Enable-PSRemoting

Puis en lance la commande

sconfig

Sur la ligne « 7 » vous remarquerez que, par défaut, le Bureau à distance est sur l'état « Désactivé ». Indiquez « 7 » pour que l'on active cette option.

Ensuite, indiquez « A » pour « Activer » le Bureau à distance et enfin choisissez l'option « 1 » ou « 2 » en fonction de la sécuriser choisie pour le service.

04.	Administrateur : Windows Pov	werShell	×			
1) 2) 3) 4) 5) 7)	Domaine ou groupe de travail : Nom d'ordinateur : Ajouter l'administrateur local Configurer l'administration à distance Paramètres de Windows Update : Telécnarger et installer les Mises à jour Bureau à distance :	Domaine: it-connect.fr COREØ1 Activé Manuel Désactivé	-			
8) 9) 10) 11) 12] 13] 14] 15]	Paramètres réseau Date et Heure > Contribuer à l'amélioration du produit grâce au Programme d'amélioration de l'expérience utilisateur > Activation de Windows > Fermer la session utilisateur > Redémarrer le serveur > Arrêter le serveur > Quitter pour revenir à la ligne de commande	Non participant				
Ent	trez un nombre pour sélectionner une option :	7				
<a)< td=""><td colspan="6">(A)ctiver ou (D)ésactiver le Bureau à distance ? (Vide=Annuler) A</td></a)<>	(A)ctiver ou (D)ésactiver le Bureau à distance ? (Vide=Annuler) A					
1) ica	1) Autoriser seulement les clients exécutant le Bureau à distance avec authentif ication NLA (plus sécurisé)					
2) (1	Autoriser les clients exécutant n'importe que moins sécurisé)	elle version du Bureau à distance				
Ent	trez la sélection : 1_		$\sim$			

### 3. Test

Pour accéder depuis une autre machine utiliser l'outil « Connexion Bureau à distance »





## XVIII. <u>Reference</u>

http://www.msserverpro.com/converting-server-core-server-gui-windows-server-2012-r2/ https://blogs.technet.microsoft.com/puneetvig/2012/10/15/switch-between-full-andserver-core-in-windows-server-2012-using-powershell-3-0/