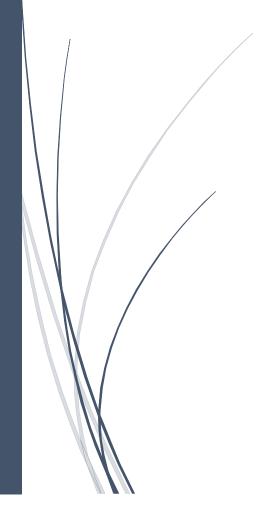
13/12/2018

# Document d'installation de test de l'active directory

Projet système



CRISANTE Jason CPNV

# Table des matières

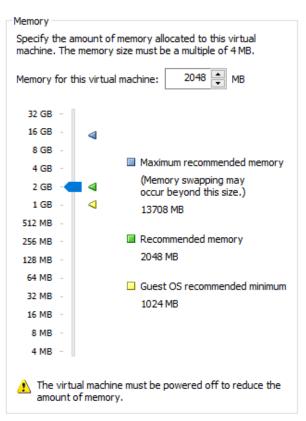
1	Créa	ation du premier serveur	2
2		e en place du premier domaine contrôleur	
3	Ajou	ıt d'un DHCP (non obligatoire)	6
4	Ajou	ıt de la machine cliente sur le serveur	8
5	Créa	ation du deuxième contrôleur de domaine	11
6	Chai	ngement des rôles FSMO	13
	6.1	Changer le naming Domain :	13
	6.2	Changement du RID, PDC et de l'infrastructure	14
	6.3	Changement du maitre de schéma	15
7	Test	·s	16
	7.1.	Création d'un compte pour tester de se connecter	16
	7.1.2	2 Vérification du bon transfert des rôles FSMO	16

Pour tester le fonctionnement de l'AD, j'ai créé un environnement de test grâce à des machines virtuelles Vmware.

## 1 Création du premier serveur.

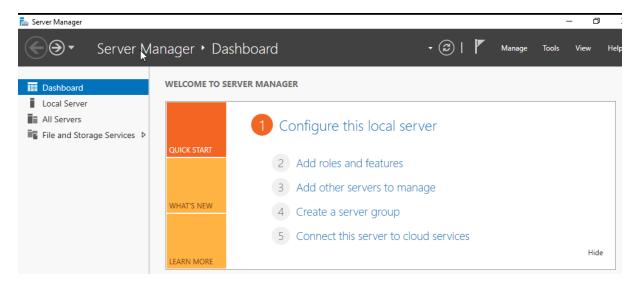
J'ai créé une machine virtuelle pour le serveur avec l'AD. J'ai choisi Windows Server 2016 pour pouvoir tester. Voici sa configuration :



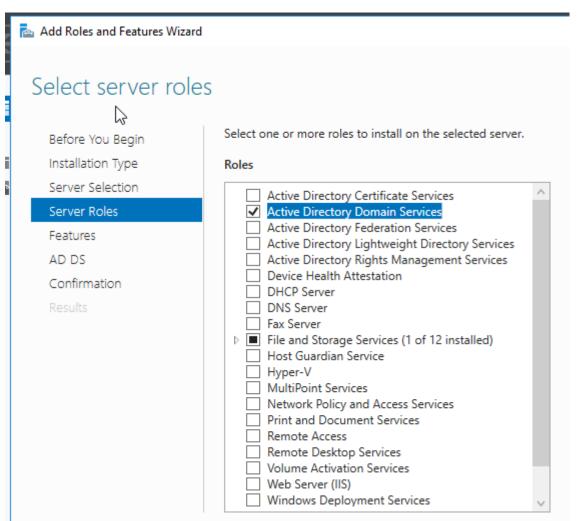


## 2 Mise en place du premier domaine contrôleur

Ouvrir le gestionnaire de serveur, puis aller dans Manage et ajouter un rôle



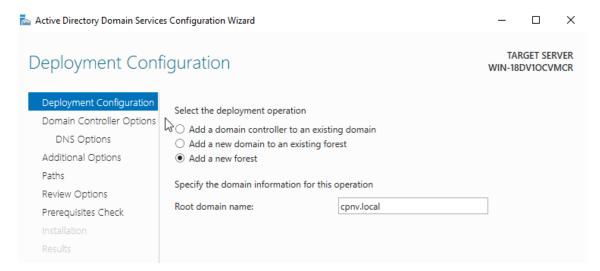
Cochez AD DS (Active Directory Domain Services).



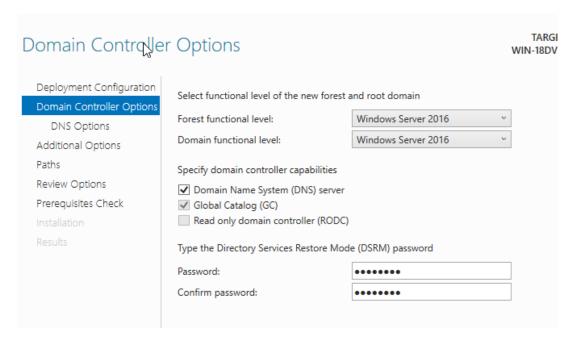
Apres l'installation, il devrait y avoir un drapeau **jaune** en haut du menu du gestionnaire de serveur. **Cliquez dessus et ensuite cliquer sur le lien en bleu ci-dessous** :



Choisissez Add a new forest et entrez le nom de domaine (ici j'ai mis cpnv.local)



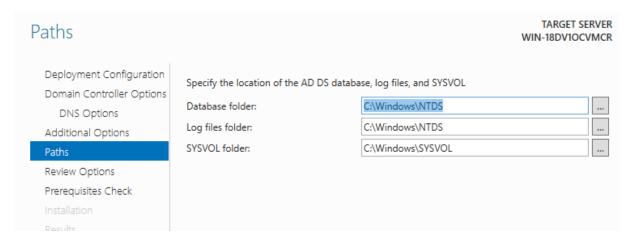
Laissez les paramètres comme ça et entrez le mot de passe de restauration :



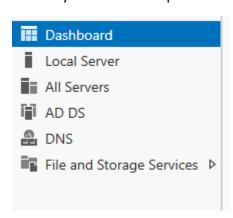
#### Laissez le NetBIOS comme il est :



#### Changez les localisations des dossiers si vous le souhaitez ou sinon laissez comme c'est :



Cliquez sur installer et redémarrez votre serveur puis quand vous rouvrirez le gestionnaire il devrait y'avoir l'**AD DS** qui est visible sur le côté gauche :



## 3 Ajout d'un DHCP (non obligatoire)

Ajoutez un nouveau rôle comme expliquer précédemment mais cette fois-ci cochez **DHCP Server** :

Active Directory Certificate Services  ✓ Active Directory Domain Services (Installed)  — Active Directory Federation Services  — Active Directory Lightweight Directory Services  — Active Directory Rights Management Services  — Device Health Attestation  ✓ DHCP Server  ✓ DNS Server (Installed)  — Fax Server		Active Directory Certificate Services  Active Directory Domain Services (Installed)  Active Directory Federation Services  Active Directory Lightweight Directory Services  Active Directory Rights Management Services  Device Health Attestation  DHCP Server  DNS Server (Installed)  Fax Server  File and Storage Services (2 of 12 installed)  Host Guardian Service	Roles	
<ul><li>✓ DHCP Server</li><li>✓ DNS Server (Installed)</li></ul>	<ul> <li>✓ DHCP Server</li> <li>✓ DNS Server (Installed)</li> <li>Fax Server</li> <li>File and Storage Services (2 of 12 installed)</li> <li>Host Guardian Service</li> </ul>	DHCP Server  DNS Server (Installed)  Fax Server  File and Storage Services (2 of 12 installed)  Host Guardian Service  Hyper-V  MultiPoint Services  Network Policy and Access Services	Active Directory Domain Services (Installed) Active Directory Federation Services Active Directory Lightweight Directory Services Active Directory Rights Management Services	^
	Host Guardian Service	<ul> <li>☐ Host Guardian Service</li> <li>☐ Hyper-V</li> <li>☐ MultiPoint Services</li> <li>☐ Network Policy and Access Services</li> </ul>	<ul><li>✓ DHCP Server</li><li>✓ DNS Server (Installed)</li></ul>	
Network Policy and Access Services	Remote Desktop Services		Web Server (IIS) Windows Deployment Services	

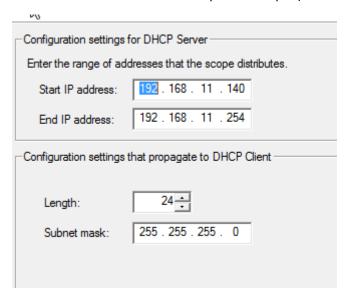
Laissez comme c'est et si on vous demande le mot de passe du compte administrateur, rentrez-le.

	wing user's credentials	
User Name:	CPNV\Administrator	
Use alternate	e credentials	
UserName:		Specify

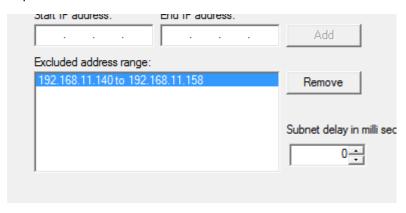
**Créer une nouvelle étendue** : (Ici Etendue SC-DHCP -> SC pour Sainte-Croix)

	and description for this scope. This information helps you quickly identify is to be used on your network.
Name:	Etendue SC-DHCP
Description:	

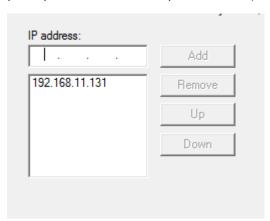
Rentrez **la plage d'adresse voulue** : (Ne rentrez pas la même, il faut que vous calculiez le nombre d'adresse nécessaire ici ce n'est qu'un exemple.)



Excluez les adresses dont on ne veut pas que les IPs soient statiques comme les serveurs ou les imprimantes !

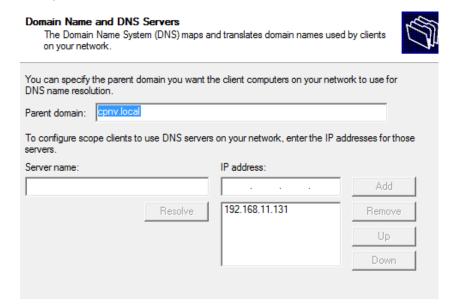


Rentrez une réservation pour le 2<sup>ème</sup> serveur ou une imprimante (lci c'est pour la machine cliente pour qu'elle ait tout le temps la même IP) :



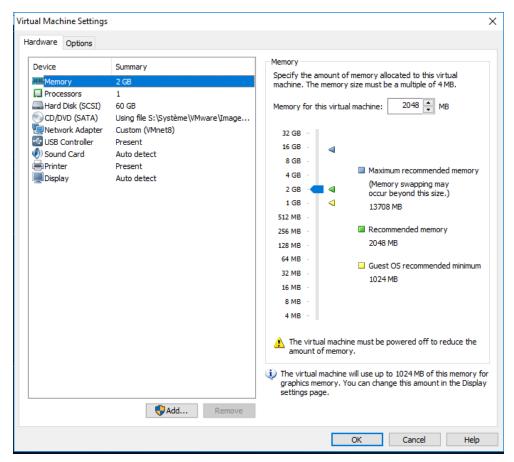
Entrez le nom de domaine du serveur et l'IP de votre serveur actuel puis faites Add.

ew Scope Wizard

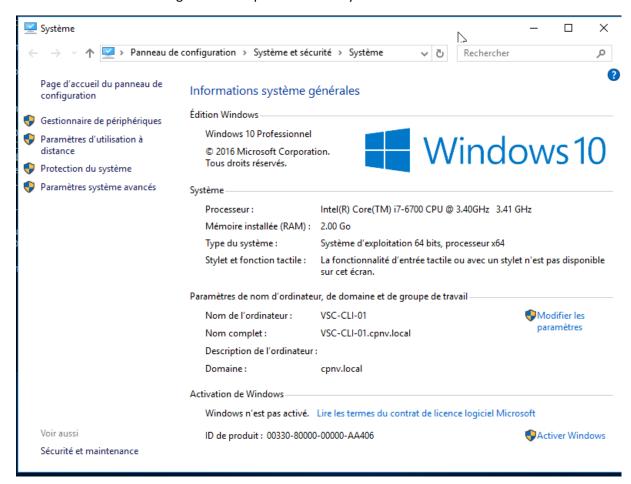


## 4 Ajout de la machine cliente sur le serveur

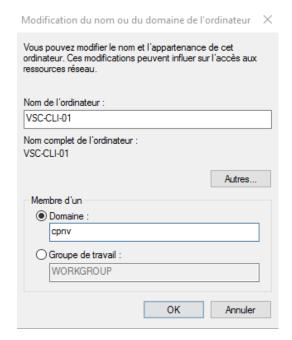
J'ai créé une machine virtuelle cliente pour tester l'AD. J'ai choisi Windows 10 pour pouvoir tester. Voici sa configuration :



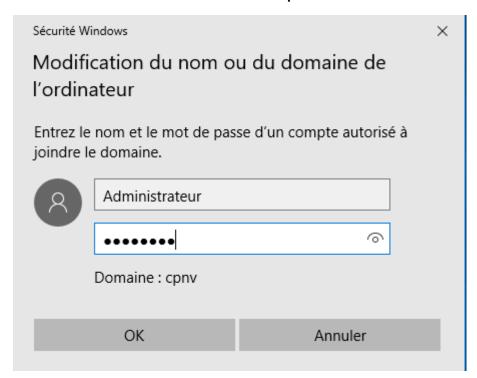
Faites un clic droit sur le logo Windows puis aller dans système. Vous devriez arriver ici :



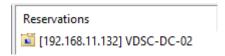
Faites **Modifier les paramètres** puis changer **le nom de l'ordinateur** et mettez votre machine en domaine et rentrez le nom de domaine :



#### Entrez les informations de connexion du compte Administrateur du domaine :



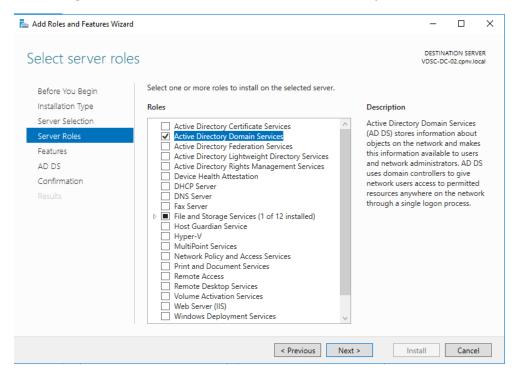
Faites une réservation dans l'AD pour le deuxième serveur grâce à son adresse MAC que vous pouvez obtenir grâce à **l'invite de commande** et la commande **ipconfig/all.** 



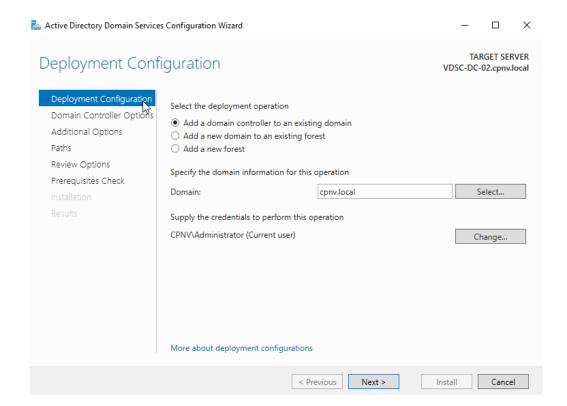
#### 5 Création du deuxième contrôleur de domaine

J'ai créé une deuxième machine virtuelle Windows Server 2016 avec les mêmes configurations que la première machine précédente.

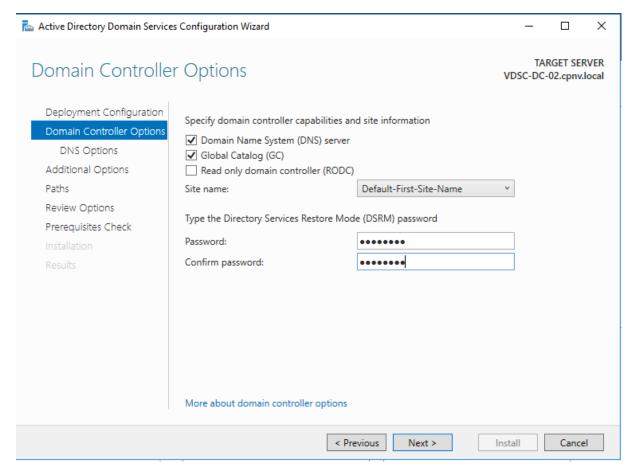
Ouvrez le gestionnaire de serveur du deuxième serveur et ajoutez le rôle AD DS :



Cocher **Add a domain controller to an existing domain** et ensuite entrez le nom de domaine ici (cpnv.local). **Audenthifiez-vous** avec le compte **Administrateur.** 



#### Rentrez le **mot de passe de restauration** et laissez comme tel.



Vous avez ajouté le nouveau contrôleur au domaine.

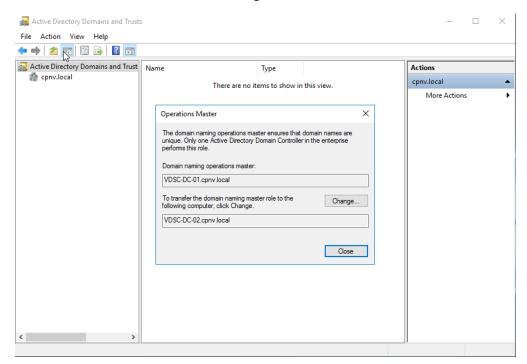
## 6 Changement des rôles FSMO

Vous devez être dans le deuxième contrôleur de domaine avant de faire ces manipulations.

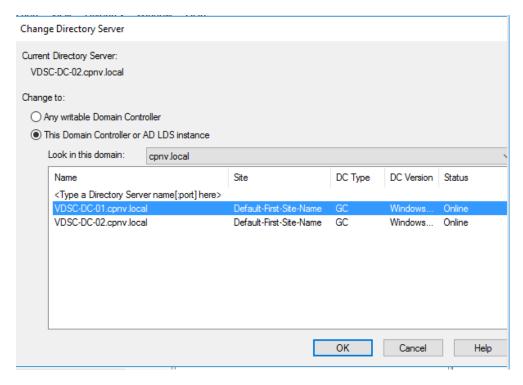
#### 6.1 Changer le naming Domain :

Allez dans le **gestionnaire du serveur** puis allez dans l'onglet **Tools** et ouvrez **Active directory Domain and Trust.** 

Ensuite faites un **clic droit** sur **Active Directory Domain and Trust** puis O**peration Master** ça devrait ouvrir la fenêtre ci-dessous. Faites **Change** et confirmer :



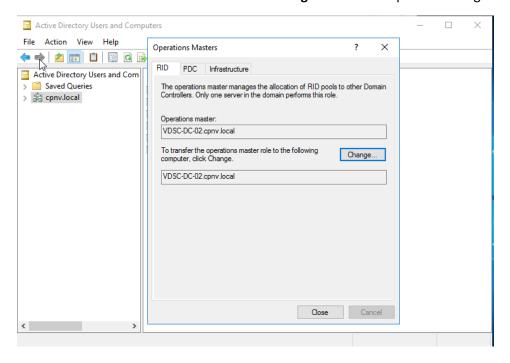
SI il ne voudrait pas changer alors refaites clic droit sur Active directory Domain and Trust puis choisissez Change Active Directory Domain Controller puis changer le par le Nouveau contrôleur de domaine



#### 6.2 Changement du RID, PDC et de l'infrastructure

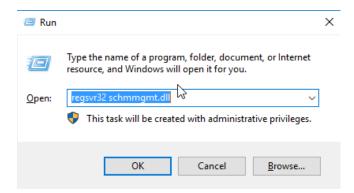
Allez dans le **gestionnaire du serveur** puis allez dans l'onglet **Tools** et ouvrez **Active Directory Users** and **Computers.** 

Ensuite faites un **clic droit** sur **Active Directory Users and Computers** puis **Operation Master** ça devrait ouvrir la fenêtre ci-dessous. Faites **Change** et confirmer pour les 3 onglets :

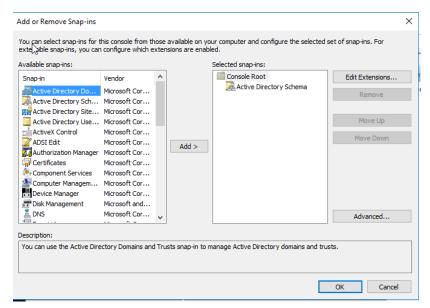


#### 6.3 Changement du maitre de schéma

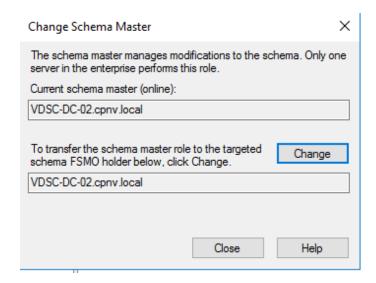
Ouvrez la console en pressant simultanément CTRL + R. Et entrez regsvr32 schmmgmt.dll



Refaites la même manipulation mais écrivez cette fois **mmc** puis dans l'onglet **File**, cliquez sur **Add / Remove Snap in** et ajouter **Active directory Schéma** et faites **OK**.



Faites un **Clic droit** sur **Active Directory Schéma** puis O**peration Master** ça devrait ouvrir la fenêtre cidessous. Faites **Change** et confirmer



#### 7 Tests

#### 7.1.1 Création d'un compte pour tester de se connecter

On peut voir que j'ai pu me connecter avec un compte test :



CPNV\Jason.crisante Administrateur

#### 7.1.2 Vérification du bon transfert des rôles FSMO

En lançant la commande **netdom query fsmo**, on peut voir que les rôles sont bien au deuxième serveur :

```
C:\Users\Administrator.CPNV>netdom query fsmo
Schema master VDSC-DC-02.cpnv.local
Domain naming master VDSC-DC-02.cpnv.local
PDC VDSC-DC-02.cpnv.local
RID pool manager VDSC-DC-02.cpnv.local
Infrastructure master VDSC-DC-02.cpnv.local
The command completed successfully.
```