

layout	title	teaser	breadcrumb	tags			category
page	TP Windows Server 2012	TP sur Windows server 2012 & Active directory réalisé le vendredi 03 Février 2016	false	ESGI	windows	Exercice	exercice

- [TP Windows Serveur 2012:](#)
  - [Installation d'un serveur version core](#)
    - [Changement du hostname](#)
    - [Paramètre réseau](#)
    - [Setup d'un mot de passe pour le compte administrator](#)
    - [Active Directory core](#)
  - [Installation d'un serveur standard](#)
  - [Ajout d'un serveur en tant que contrôleur de domaine dans le domaine existant](#)
    - [Version Core](#)
    - [Version Standard](#)
  - [Configuration du serveur en tant que Catalogue Global](#)
  - [Site de réplication](#)
  - [Création d'un OU](#)
  - [Création des groupes de sécurités](#)
  - [Créations des utilisateurs](#)

# TP Windows Serveur 2012:

Dans ce TP nous allons mettre en place deux serveurs Windows 2012 R2 de deux façons.

- Installation en version core nommé `nomprenom01`
- Installation en version Standard nommé `nomprenom02`

## Installation d'un serveur version core

Lancez le début d'une installation classique en anglais.

Attention à bien mettre votre clavier en azerty si nécessaire, cela pourra être changer plus tard en cas d'oubli.

Installation de base

L'installation se lance.

### Installation de base

Une fois sur votre terminal de commande passez en powershell pour commencer la configuration de base.

```
powershell
```

### Changement de langue

Si vous avez oublié de passer votre clavier en qwerty vous pouvez effectuer la commande

```
Set-WinUserLanguageList fr-fr
```

### Changement de langue

Si vous avez besoin de vérifier la commande est

```
Get-WinUserLanguageList
```

### Changement de langue

Pour cette installation nous allons passer via sconfig, toutes les modifications que nous allons faire peuvent également se faire manuellement.

```
sconfig
```

Nous allons effectuer plusieurs changement :

## Changement du hostname

Option 2 (un redémarrage est requis)

Changement de Hostname

Changement de Hostname

Changement de Hostname

## Paramètre réseau

Option 8

Pour ce TP nous allons avoir besoin de passer en **IP fixe**, vous devriez avoir la liste de toutes vos

connexions ethernet sur la machine.

Changement de Network

Dans notre cas il n'y en a qu'une seule, l'index **10**.

Changement de Network

Nous allons ensuite mettre en place notre IP statique option **1** et **S**

Changement de Network

Puis mettre en place les DNS option **2**

Changement de Network

Une fois que tout est bien configuré, nous pouvons vérifier nos informations et sortir avec l'option **4**

Changement de Network

Une fois toutes les modifications effectuées nous pouvons sortir de **sconfig** option **15**.

Installation de base

On peut faire un test de connexion pour vérifier que l'accès Internet et les DNS fonctionnent correctement.

Installation de base

Pour vérifier ses DNS on peut également effectuer la commande

```
Get-NetIPConfiguration
```

Installation de base

Si on souhaite le changer il faut effectuer la commande

```
Set-DNS-ClientServerAddress -interfaceindex 12 -ServerAddresses[*ip*]
```

Installation de base

## Setup d'un mot de passe pour le compte administrator

Une fois les paramètres réseaux nous allons mettre un mot de passe au compte administrator qui nous sera nécessaire pour la partie avec Active Directory.

```
net user administrator *
```

## Changement de mot de passe

L'installation de base sur Windows Server 2012 Core est terminée pour pouvoir effectuer la partie sur Active Directory.

## Installation de base

# Active Directory core

Dans notre situation le serveur standard n'est pas encore configuré, nous allons donc créer la partie avec Active Directory.

Nous installons le rôle serveur Active Directory Domain Services :

```
Install-windowsfeature - name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

## Installation Active Directory

Nous installons le rôle serveur DNS

```
Install-windowsfeature DNS -IncludeManagementTools
```

## Installation Active Directory

Création de la forêt avec le NetBiosName

```
Install-ADDSTForest -DomainName pompeyflorian.local -DomainNetBiosName POMPEYFLORIAN
```

Restart à la fin de l'installation.

# Installation d'un serveur standard

Il faut effectuer le même type d'installation qu'effectuée plus haut mais en version standard.

Une fois sur le serveur vous pouvez lancer le terminal

```
cmd
```

Ou bien effectuez les modifications depuis l'interface graphique.

Tout en bas à droite *Open Network and Sharing Center\Change adapter settings[carte\_ethernet]\Propriété\IPv4*

Modifiez les informations pour mettre en place une IP statique ainsi que les DNS.

*Dans mon cas nous allons configurer le serveur pompeyflorian02 comme rejoignant un domaine déjà existant sinon il suffit de suivre le tuto [ici](#) pour en créer un.*

**Attention si il s'agit d'une création de domaine avec la forêt et le NetBIOS, les DNS doivent être l'IP de la machine elle même sinon il faut que les DNS soit celle de la machine source,** c'est à dire celle qui rejoint le domaine doit avoir les DNS de la machine qui a créé l'AD, il faudra donc effectuer des modifications selon si vous avez créé depuis la machine Core ou depuis la machine avec l'interface visuelle.

Installation Serveur Standard

Vous pouvez vérifier vos informations via votre terminal

```
ipconfig /all
```

Installation Serveur Standard

Vous pouvez également vérifier si vous arrivez bien à joindre votre domaine créé précédemment (depuis l'interface GUI ou depuis le Core)

Installation Serveur Standard

Maintenant que la jonction est possible entre les deux serveurs nous allons faire rejoindre le second serveur au domaine.

## Ajout d'un serveur en tant que contrôleur de domaine dans le domaine existant

### Version Core

Nous installons le rôle serveur Active Directory Domain Services :

```
Install-windowsfeature - name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

Installation Active Directory Core

Nous installons le rôle serveur DNS

```
Install-windowsfeature DNS -IncludeManagementTools
```

Installation Active Directory Core

```
Install-ADDSDomainController -DomainName pompeyflorian.local
```

Il faudra saisir un mot de passe et valider, un redémarrage sera requis.

## Version Standard

Nous allons ajouter le domaine contrôleur à un domaine existant.

Installation Active Directory Standard

Configuration du serveur en tant que Catalogue Global sur le même site créé précédemment, le mot de passe DSRM est à mettre de côté en cas de panne Active Directory.

Installation Active Directory Standard

Ignorez l'avertissement jaune.

Installation Active Directory Standard

Associez la réplication à un second serveur Active Directory

Installation Active Directory Standard

Laissez les chemins par défaut

Installation Active Directory Standard

Compte rendu global de vos actions

Installation Active Directory Standard

Lancez l'installation

Installation Active Directory Standard

Le serveur va ensuite redémarrer.

Vos deux serveurs sont tous les deux contrôleurs de domaine.

Jonction Active Directory

## Configuration du serveur en tant que Catalogue Global

---

Il faut se rendre depuis le serveur avec l'interface visuelle sur **Active Directory Sites and services**. Dérouler l'arborescence *Sites and services Active Directory\Sites\nom\_site\Serveurs* jusqu'à trouver votre serveur. Sur votre serveur, sur l'option Paramètres NTDS cliquer sur propriétés.

Activer ou désactiver le Catalogue global.

Catalogue Global

## Site de réplication

Par défaut les liens de connexions intra-sites portent le nom *automatically generated*, un seul site *Default-First-Site-Name* et un lien inter site *DefaultIPSiteLink*.

Dans notre cas nous disposons de deux contrôleurs de domaines sur un même site, nous allons donc en créer un second pour en définir un comme master et le second comme Slave. La réplication intersites va s'effectuer ou via *IP* ou via *SMTP*, dans notre cas nous allons choisir via **IP**

Il faut se rendre depuis le serveur avec l'interface visuelle sur **Active Directory Sites and services**

Dans un premier temps, nous allons renommer le site par défaut avec le nom de son choix, pour ma part il s'appellera **Master** pour le serveur Core.

Click droit sur *Default-First-Site-Name* et rename.

```
Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\Default-First-Site-N
```

Pour le second nous allons le créer et il s'appellera **Slave** Click droit sur *Site* et **New\Site**

```
Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\New\Site
```

Nous pouvons maintenant déplacer un des serveurs sur le site précédemment créé

Click droit sur *[nom\_serveur02]* et **Move** vers **Slave**

```
Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\Master\Servers\[nom_
```

Une fois que le serveur se trouve bien sur le second site nous allons activer la réplication via IP

Click droit sur *[nom\_serveur01]* et **Propriétés**, ajouter IP puis même chose sur *[nom\_serveur02]*

```
Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\Master\[nom_serveur]
```

### Site Réplication

Après avoir créé les sites nous allons créer les sous-réseaux Click droit sur *subnet* **New Subnet**, il faut saisir la plage d'adresse et le masque dans notre cas 192.168.50.0/24

```
Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\Subnet\New Subnet
```

Puisque nous avons choisi d'effectuer la réplication via l'IP, nous allons devoir modifier

## DEFAULTIPSITELINK

Click droit sur *DEFAULTIPSITELINK* dans Inter-site Transport\IP *Propriétés*

```
Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\Inter-site Transport
```

### Site Réplication

Nous pouvons constater que nos deux sites se trouvent bien dans le même lien et nous pouvons modifier la planification.

Dans notre cas je vais définir la planification de la réplication toutes les heures sauf le mercredi et le samedi.

### Site Réplication

Nous pouvons ensuite vérifier notre réplication en la lançant manuellement sur le second site, dans **NTDS Settings** et faire **Replicate Configurations to the Selected DS**

Pour vérifier que tout c'est bien déroulé, nous pouvons vérifier en ligne de commande

```
repadmin /Showrepl
```

### Site Réplication

### Site Réplication

## Création d'un OU

Dans Active Directory Users and Computers, nous allons créer une unité organisationnelle 'OU' Sur notre domaine effectuez un click droit puis **nouveau\Organisation Unit**

### Création OU

Une fois l'OU **Holding** créée à la racine du domaine, nous allons créer trois OU **Compta, Marketing, Informatique** dans l'OU Holding.

Même opération que tout à l'heure click droit puis **nouveau\Organisation Unit**

### Création OU

## Création des groupes de sécurité

Une fois les OU créées, dans **compta** nous allons créer les groupes de sécurité **assistants** et **chefs**



## comptables

Click droit puis **nouveau\Group**

Création OU   Création OU

Effectuer de nouveau la même opération pour crée les groupes **acceuil** et **assistantes** dans l'OU *marketing* et les groupes **developpeurs** et **techniciens** dans l'OU *informatique*

Création OU   Création OU   Création OU   Création OU

## Créations des utilisateurs

---

Maintenant que tous nos groupes ont été crée nous allons ajouter des utilisateurs.

Nous allons crée quatres utilisateurs, il faut se rendre dans l'OU ou l'on souhaite crée l'utilisateur puis effectuez un click droit **nouveau\users** Renseignez les informations nécessaire, attention à bien cocher la case pour que le **mot de passe n'expire jamais** puis finish.

Utilisateurs Julien DROUET :

Création OU   Création OU   Création OU

Utilisateur Jessica MOTAF :   Création OU   Création OU   Création OU

Utilisateur Jean-Philippe PIAGOT:   Création OU   Création OU   Création OU

Utilisateur Marie-Claire CUBILLE   Création OU   Création OU   Création OU

Pour l'affecter à un groupe faites un click droit sur l'utilisateur **Add to a group** et ajouter le au groupe adéquat

Création OU

Un message devrait vous valider l'opération

Création OU

Nous pouvons toujours modifier ces informations en allant dans les *Proprietes* de **l'utilisateur** ou du **groupes**

Onglet **General** pour les informations comme le nom en cas d'erreur orthographique.

Création OU

Onglet **Member of** pour ajouter ou retirer d'un *groupe*

Création OU

Onglet **Account** pour modifier le mot de passe ou la période de validité.

Création OU

Onglet **General** pour les informations global sur le *groupe*

Création OU

Onglet **Member of** pour voir les utilisateurs présent dans le groupe

Création OU

Nous avons désormais fini de crée les utilisateurs dans les **OU** et **groupes** pour nos deux contrôleurs de domaines

Création OU

L'arborescence du groupe marketing

Création OU

L'arborescence du groupe Informatique

Création OU

Nous pouvons également effectuer ces actions et modification depuis le MMC **Active Directory Administrative Center**

Arborescence du groupe Informatique

Création OU

Pour modifier les information d'un utilisateur click droit sur lui et avoir des informations tel que :

Modification d'un utilisateur

Création OU

Plus bas vous pouvez également modifier à quel groupe est membre l'utilisateur

Création OU

Modification d'un groupe

Création OU

Avec les membres présents dans le groupe

Création OU

Nous avons terminé la partie OU, utilisateur, groupes et les deux MMC possible à utiliser.

Nos Serveurs Windows 2012 R2 sont maintenant fonctionnelles et disposent d'un Active Directory configuré prêt à être utilisé.

