

11/06/2019

# Administration Windows Serveur2012R2

En Powershell

## SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	1
I] Administration Windows en PowerShell :.....	1
1.1) Configuration de base (Exercice N° 1) :.....	1
1.2) Installer et Configurer le Contrôleur de Domaine (Exercice N° 2) :.....	2
1.3) Gestion des Objets ADDS (Exercice N° 3) :.....	2
1.4) Gestion de Serveur DNS (Exercice N° 4) : .....	3
1.5) Gestion de Serveur DHCP (Exercice N° 5) : .....	4
II] Commande ntdsutil :.....	4
III] Installation de l'interface graphique sur un server Core Microsoft : .....	5
3.1) Préparation :.....	5
32) Installation interface graphique en powershell : .....	5
IV] Migration vers un serveur 2016 :.....	5
V] Configurer les RAID : .....	7
VI] Configurer les quotas par utilisateur :.....	8
VII] Exercice d'application : .....	8

### I] Administration Windows en PowerShell :

Pour réaliser cet Atelier pratique Installer Windows Server "Installation minimal" sur une machine virtuelle Hyper-V ou VMware. Puis créer un Point de contrôle pour répéter l'Atelier une autre fois sans réinstaller Windows server

#### 1.1) Configuration de base (Exercice N° 1) :

##### **1.1.1) Redémarrer le serveur**

PS C:\> Restart-Computer

##### **1.1.2) Arrêter le serveur**

PS C:\> Stop-Computer

### 1.1.3) Renommer l'ordinateur

PS C:\> Rename-Computer -NewName "TRI-DC" -Restart

### 1.1.4) Configurer l'adresse IP

PS C:\> get-NetIPInterface

PS C:\> new-NetIPAddress -InterfaceIndex 12 -IPAddress 172.16.0.200 -PrefixLength 24 -DefaultGateway 172.16.0.1

PS C:\> Set-DNSClientServerAddresses -InterfaceIndex 12 -ServerAddresses 172.16.0.10,172.16.0.11

### 1.1.5) Joindre le serveur au Domaine

PS C:\> add-Computer -DomainName Adatum.com -Restart

### 1.1.6-1) Convertir une installation minimale en une installation complète

PS C:\> get-WindowsFeature -Name \*GUI\* | Install-WindowsFeature -IncludeAllSubFeature IncludeManagementTools -Restart

### 1.1.6-2) Convertir une installation complète en une installation minimale

PS C:\> get-WindowsFeature -Name \*GUI\* | Remove-WindowsFeature -Restart

Ou :

PS C:\> get-WindowsFeature -Name \*GUI\* | Uninstall-WindowsFeature -Restart

## 1.2) Installer et Configurer le Contrôleur de Domaine (Exercice N° 2) :

### 1.2.1) Installer le rôle ADDS

PS C:\> Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeAllSubFeature IncludeManagementTools

### 1.2.2) Promouvoir le serveur en Contrôleur de domaine (Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant)

PS C:\> Install-ADDSDomainController -DomainName Adatum.com -InstallDns

### 1.2.3) Promouvoir le serveur en Contrôleur de domaine (Ajouter un nouveau domaine enfant)

PS C:\> Install-ADDSDomain -NewDomainName khenifra.adatum.com -ParentDomainName adatum.com -DomainType ChildDomain -InstallDns

### 1.2.4) Promouvoir le serveur en Contrôleur de domaine (Ajouter une nouvelle arborescence)

PS C:\> Install-ADDSDomain -NewDomainName contoso.com -ParentDomainName adatum.com -DomainType TreeDomain -InstallDns

### 1.2.5) Promouvoir le serveur en Contrôleur de domaine (Ajouter une nouvelle Forêt)

PS C:\> Install-ADDSForest -DomainName adatum.com -InstallDns

### 1.2.6) Inscrire la console de schéma dans le registre

NB : par défaut la console schéma n'est pas disponible lors de l'installation d'active directory

PS C:\> regsvr32 schmmgmt.dll

### 1.2.7) Désinscrire la console de schéma du registre

PS C:\> regsvr32 -u schmmgmt.dll

## 1.3) Gestion des Objets ADDS (Exercice N° 3) :

### 1. Créer une Unité Organisationnelle

PS C:\> New-ADOrganizationalUnit NTIC

PS C:\> New-ADOrganizationalUnit -Name TRI -Path "ou=ntic,dc=adatum,dc=com"

PS C:\> New-ADOrganizationalUnit -Name MIR -Path "ou=ntic,dc=adatum,dc=com"

PS C:\> New-ADOrganizationalUnit -Name TMSIR -Path "ou=ntic,dc=adatum,dc=com"

### 2. Afficher toutes les Unités Organisationnelle

PS C:\> Get-ADOrganizationalUnit -Filter \* | Format-Table

### 3. Afficher les sous unités organisationnelle d'une Unité organisationnelle

PS C:\> Get-ADOrganizationalUnit -Filter \* -SearchBase "ou=ntic,dc=adatum,dc=com" | FormatTable

### 4. Désactiver la protection contre la suppression accidentelle d'une unité organisationnelle

NB : Pa défaut les Unités Organisationnelle sont protégé contre la suppression

PS C:\> Set-ADOrganizationalUnit -Identity "ou=MIR,ou=ntic,dc=adatum,dc=com" ProtectedFromAccidentalDeletion \$false

### 5. Supprimer une unité organisationnelle

PS C:\> remove-adorganizationalunit -Identity "ou=mir,ou=ntic,dc=adatum,dc=com" -Confirm:\$false

### 6. Créer un compte utilisateur

NB : un compte créé sans mot de passe sera désactivé

PS C:\> New-ADUser -Name TriUser1 -Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"

PS C:\> New-ADUser -Name TriUser2 -Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString - AsPlainText 'Pa\$sw0rd' -Force)

PS C:\> New-ADUser -Name TriUser3 -Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainTex t 'Pa\$sw0rd' -force) -Enabled \$true

### 7. Modifier les propriétés d'un utilisateur

PS C:\> Set-ADUser -Identity "cn=trouser1,ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com" -Department service GivenName Prenom -Surname Nom - DisplayName "Prenom Nom" -UserPrincipalName "trouser1@adatum.com" -SamAccountName TriUser3

Autres propriétés :

-GivenName : Prénom -SurName : Nom -DisplayName : Nom Complet -Description : Description -Office : Bureau -Title : Fonction -

Departement : Service -Company : Société -EmailAddress : Adresse de messagerie

-UserPrincipalName : Nom d'ouverture de session de l'utilisateur -SamAccountName : Nom d'ourture de session de l'utilisateur (Antérieur à Windows 2000) -City : Ville -State : Province -Country : Pays/Région

### 8. Supprimer un Compte Utilisateur

```
PS C:\> Remove-ADUser -Identity "cn=triuser1,ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

#### 9. Reconfigurer le conteneur de l'ordinateur par défaut

NB : Par défaut les ordinateurs qui joignent le domaine sont mis dans le dossier "Computers"

```
PS C:\> redircmp.exe "ou=NewComputers,dc=Adatum,dc=com"
```

#### 10. Reconfigurer le conteneur de l'utilisateur par défaut

NB : Par défaut les utilisateurs créés avec commandes sans définir le paramètre "-Path" sont mis dans le dossier "Users"

```
PS C:\> redirusr.exe "ou=NewUsers,dc=Adatum,dc=com"
```

#### 11. Créer un compte Ordinateur

```
PS C:\> New-ADComputer -Name Poste01 -Path "ou=TRI,ou=NTIC,dc=Adatum,dc=com"
```

#### 12. Modifier un compte Ordinateur

```
PS C:\> Set-ADComputer "cn=Poste01,ou=TRI,ou=NTIC,dc=Adatum,dc=com" -Location "Salle Info1"
```

#### 13. Supprimer un compte Ordinateur

```
PS C:\> Remove-ADComputer "cn= Poste01,ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

#### 14. Modifier le mot de passe d'un compte utilisateur ou ordinateur

```
PS C:\> Set-ADAccountPassword -Identity "cn=triuser1,ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com" NewPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText 'Pa$$w0rd' -Force) -Reset
```

```
PS C:\> Set-ADAccountPassword -Identity "cn=triuser1,ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com" NewPassword (read-host "donnez le PW" -AsSecureString) -Reset
```

#### 15. Activer un Compte utilisateur ou ordinateur

```
PS C:\> Enable-ADAccount -Identity "cn=triuser1,ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

#### 16. Désactiver un Compte utilisateur ou ordinateur

```
PS C:\> Disable-ADAccount -Identity "cn=triuser1,ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

#### 17. Créer un groupe de distribution

```
PS C:\> New-ADGroup TRIGroupDistribution -GroupCategory Distribution -GroupScope Global Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

```
PS C:\> New-ADGroup TRIGroupDistribution -GroupCategory Distribution - GroupScope DomainLocal -Path
```

```
"ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

```
PS C:\> New-ADGroup TRIGroupDistribution -GroupCategory Distribution - GroupScope Universal -Path
```

```
"ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

#### 18. Créer un groupe de security

NB : la propriété -GroupCategory a la valeur par défaut Security, alors il n'est pas nécessaire de la préciser en cas de groupe de sécurité

```
PS C:\> New-ADGroup TRIGroupSecurity -GroupCategory Security -GroupScope Global -Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

```
PS C:\> New-ADGroup TRIGroupSecurity -GroupScope Global -Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

```
PS C:\> New-ADGroup TRIGroupSecurity -GroupScope DomainLocal -Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

```
PS C:\> New-ADGroup TRIGroupSecurity -GroupScope Universal -Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

#### 19. Ajouter des membres à un groupe

```
PS C:\> Add-ADGroupMember -Identity TRIGroupSecurity -Members
```

```
"TRiUser1","TRiUser2","cn=TriUser3,ou=TRI,ou=NTIC,dc=adatum,dc=com"
```

#### 20. Supprimer des membres à un groupe

```
PS C:\> Remove-ADGroupMember -Identity TRIGroupSecurity -Members "TRiUser1","TRiUser2" Confirm:$false
```

#### 21. Renommer un Objet ADDS

```
PS C:\> Rename-ADObject "cn=TriUser3,ou=TRI,ou=NTIC,dc=adatum,dc=com" -newName "TRI3"
```

#### 22. Déplacer un Objet ADDS

```
PS C:\> Move-ADObject "cn=TRI3,ou=TRI,ou=NTIC,dc=adatum,dc=com" -TargetPath "ou= NTIC,dc=adatum,dc=com "
```

### 1.4) Gestion de Serveur DNS (Exercice N° 4) :

#### 1.Installer le rôle DNS

```
PS C:\> Install-WindowsFeature DNS -IncludeManagementTools
```

#### 2.Créer une zone DNS principale

```
PS C:\> Add-DnsServerPrimaryZone -Name ofppt.ma -ZoneFile ofppt.ma.dns -DynamicUpdate NonsecureAndSecure
```

#### 3.Créer une zone intégrée AD

```
PS C:\> Add-DnsServerPrimaryZone -name ofppt.com -ReplicationScope Domain
```

#### 4. Créer une zone DNS inversée :

```
PS C:\> Add-DnsServerPrimaryZone -NetworkId 172.18.0.0/16 -ZoneFile 18.172.in-addr.arpa.dns DynamicUpdate NonsecureAndSecure
```

#### 5. Créer une zone secondaire

```
PS C:\> Add-DnsServerSecondaryZone -name adatum.com -MasterServers 172.16.0.10 -ZoneFile adatum.com.dns
```

#### 6. Configurer le serveur de la zone principale pour autoriser le transfert de zone

```
PS C:\> Set-DnsServerPrimaryZone -Name adatum.com -Notify NotifyServers -SecondaryServers 172.16 .0.21 -NotifyServers 172.16.0.21 -SecureSecondaries TransferToSecureServers
```

#### 7. Transférer les enregistrements depuis la zone principale

```
PS C:\> Start-DnsServerZoneTransfer -Name adatum.com -FullTransfer
```

NB : le paramètre -FullTransfer pour le transfère Complet (AXFR), sans ce paramètre ça sera un transfère incrémental (IXFR)

#### 8. Intégrer une zone principale à AD

```
PS C:\> ConvertTo-DnsServerPrimaryZone -Name ofppt.ma -ReplicationScope Domain -Force
```

#### 9. Désintégrer une zone d'AD

```
PS C:\> ConvertTo-DnsServerPrimaryZone -Name ofppt.ma -ZoneFile ofppt.ma.dns -Force
```

#### 10. Supprimer une Zone

```
PS C:\> Remove-DnsServerZone -Name adatum.com -Confirm:$false -Force
```

#### 11. Créer une Zone Stub

```
PS C:\> Add-DnsServerStubZone -name adatum.com -MasterServers 172.16.0.10 -ZoneFile adatum.com.dns
```

#### 12. Créer une redirection Conditionnelle

```
PS C:\> Add-DnsServerConditionalForwarderZone -Name ofppt.net -MasterServers 172.16.10.10
```

#### 13. Créer un enregistrement A

```
PS C:\> Add-DnsServerResourceRecordA -ZoneName ofppt.ma -Name lon-client1 -IPv4Address 172.18.0.50 -createPtr
```

```
PS C:\> Add-DnsServerResourceRecord -ZoneName ofppt.ma -A -Name lon-client2 -IPv4Address 172.18.0.51 -createPtr
```

#### 14. Créer un enregistrement AAAA

```
PS C:\> Add-DnsServerResourceRecordAAAA -ZoneName ofppt.ma -Name lon-client1 -IPv6Address 2001::1
```

```
PS C:\> Add-DnsServerResourceRecord -ZoneName ofppt.ma -AAAA -Name lon-client2 -IPv6Address 2001::2
```

#### 15. Créer un enregistrement MX

```
PS C:\> Add-DnsServerResourceRecordMX -ZoneName ofppt.ma -name "." -MailExchange lonmail2.ofppt.ma -Preference 10
```

```
PS C:\> Add-DnsServerResourceRecord -ZoneName ofppt.ma -MX -name "." -MailExchange lonmail3.ofppt.ma -Preference 10
```

#### 16. Créer un enregistrement CNAME (Alias)

```
PS C:\> Add-DnsServerResourceRecordCName -ZoneName ofppt.ma -Name www -HostNameAlias lon-client.ofppt.ma
```

```
PS C:\> Add-DnsServerResourceRecord -ZoneName ofppt.ma -CName -Name www -HostNameAlias lon-client.ofppt.m
```

#### 17. Créer un enregistrement SRV

```
PS C:\> Add-DnsServerResourceRecord -Srv -ZoneName ofppt.ma -DomainName ofppt.ma -Name _sip._tcp -Priority 0 -Weight 0 -Port 5600
```

#### 18. Créer un enregistrement NS

```
PS C:\> Add-DnsServerResourceRecord -NS -ZoneName ofppt.ma -Name "." -NameServer lonsvr1.adatum.com
```

### 1.5) Gestion de Serveur DHCP (Exercice N° 5) :

#### 2.5.1) Installer le rôle DHCP

```
PS C:\> Install-WindowsFeature DHCP -IncludeManagementTools
```

#### 2.5.2) Autoriser le serveur DHCP dans AD

```
PS C:\> Add-DhcpServerInDC -DnsName lon-svr1.adatum.com -IPAddress 172.16.0.21
```

#### 2.5.3) Créer la délégation DHCP

```
PS C:\> Add-DhcpServerSecurityGroup
```

#### 2.5.4) Créer un étendu

```
PS C:\> Add-DhcpServerv4Scope -Name ofppt -StartRange 172.18.0.50 -EndRange 172.18.0.150 SubnetMask 255.255.255.0
```

#### 2.5.5) Ajouter une exclusion

```
PS C:\> Add-DhcpServerv4ExclusionRange -ScopeId 172.18.0.0 -StartRange 172.18.0.70 -EndRange 172.18.0.90
```

#### 2.5.6) Configurer les options de l'étendu

```
PS C:\> Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 172.18.0.0 -Router 172.18.0.1
```

```
PS C:\> Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 172.18.0.0 -OptionId 3 -Value 172.18.0.10
```

```
PS C:\> Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 172.18.0.0 -DnsServer 172.18.0.10
```

```
PS C:\> Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 172.18.0.0 -OptionId 3 -Value 172.18.0.10
```

#### 2.5.7) Configurer les options de serveur

```
PS C:\> Set-DhcpServerv4OptionValue -ComputerName lon-svr1.adatum.com -OptionId 3 -Value 172.18.0.10
```

#### 2.5.8) Créer une réservation

```
PS C:\> Add-DhcpServerv4Reservation -ScopeId 172.18.0.0 -ClientId 00-f0-c4-55-44-33 -IPAddress 172.18.0.60
```

#### 2.5.9) Configurer les options de réservation

```
PS C:\> Set-DhcpServerv4OptionValue -ReservedIP 172.18.0.60 -Router 172.18.0.30
```

## II) Commande ntdsutil :

Permet d'afficher les rôles du serveur de l'ADDS gérer.

```
-ntdsutil
-roles
-connectios
-connect to server « nom server ou numero port »
-quit
-select operation target
-listt roles for connected server
```

```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - ntdsutil
PS C:\Users\Administrateur> exit

C:\Users\Administrateur> ntdsutil
ntdsutil: roles
fsmo maintenance: connections
server connections: connect to server SER-01
Liaison à SER-01...
Connecté à SER-01 en utilisant les informations d'identification d'un
utilisateur connecté localement.
server connections: quit
fsmo maintenance: select operation target
select operation target: list roles for connected server
Le serveur « SER-01 » est informé de 5 rôles
Schéma - CN=NTDS Settings,CN=SER-01,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sit
es,CN=Configuration,DC=lacour,DC=lan
Maître d'attribution de noms - CN=NTDS Settings,CN=SER-01,CN=Servers,CN=Default-
First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=lacour,DC=lan
PDC - CN=NTDS Settings,CN=SER-01,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,
CN=Configuration,DC=lacour,DC=lan
RID - CN=NTDS Settings,CN=SER-01,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,
CN=Configuration,DC=lacour,DC=lan
Infrastructure - CN=NTDS Settings,CN=SER-01,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Nam
e,CN=Sites,CN=Configuration,DC=lacour,DC=lan
select operation target: █
```

### III] Installation de l'interface graphique sur un serveur Core Microsoft :

#### 3.1) Préparation :

```
mkdir C:\sources
copy D:\sources\install.wim C:\sources\install.wim
attrib.exe -r C:\sources\install.wim
dism.exe /Get-WimInfo -WimFile:C:\sources\install.wim
```

#### 32) Installation interface graphique en powershell :

```
# Importer le module de gestion du serveur
Import-Module ServerManager

# Installation de la fonctionnalité Windows « Server-Gui » en utilisant le fichier install.wim en source
Install-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra,Server-Gui-Shell -source:wim:C:\sources\install.wim:4 -restart
```

### IV] Migration vers un serveur 2016 :

Informations pour en version core après installation de l'interface graphique

1 - Information qui sert à connaître la valeur du schéma

```
---- > regedit shema 2012 (67) shema 2016 (87)
```

2 - Installation serveur secondaire 2016

SERVEUR 2016 par cmd :

```
-- >sconfig
-- >choix 8 modifier IP et DNS :
---- >affectation ip adresse dns 1: 2012 R2
---- >affectation ip adresse dns 2: 2016 R2
-- >retour choix 15
-- >choix 2 modifier le nom
-- >redemarrer
```

Modifier le Mdp Administrateur

```
-- > gestion de l'ordinateur
-- > utilisateurs
-- > administrateur (clic droit) -- > modifier Mdp
```

Installation du rôle ADDS

```
-- > Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
-- > cocher les case DNS ET Catalogue
-- > Choisir l'option menu déroulant Réplication depuis le serveur : choix 2012_R2
-- > redemarrer
```

## SERVER 2012 par cmd :

```
-- >sconfig
-- >choix 8 modifier IP et DNS :
---- >affectation ip adresse dns 1: 2016 R2
---- >affectation ip adresse dns 2: 2012 R2
-- >retour choix 15
-- >redemarrer
```

## Interface :

```
-- > aller dans Sites et services active directory
-- > dérouler menu Sites
-- > ouvrir default first
-- > ouvrir server
-- > on va dans server 12, NTDS settings, on doit avoir la cde généré auto.
-- > clic droit généré. auto
-- > répliquer maintenant (FAIRE LA MEME CHOSE SUR SERVEUR 2016!)
```

## Exporter les rôles :

```
sur 2016 par cmd :
-- > ntdsutil
-- > roles
-- > connections
-- > connect to server « nomdu server »
-- > quit
-- > help (Cela affiche les lignes de commande à copier pour les 5 rôles)
-- > copier/coller chaque ligne séparément en choisissant vers 2016 "oui"
----- > role 1 : transfert infrastructure master
----- > role 2 : transfert naming master
----- > role 3 : transfert PDC
----- > role 4 : transfert RID master
----- > role 5 : transfert schema master
-- > quit
```

Exporter le DHCP dans le serveur 12, exporter par cmd :

```
-- > on crée un dossier : md test
-- > on crée le fichier de backup dans le dossier test
-- > netsh dhcp server export dhcpbackup.txt
```

dans le serveur 16, import :

```
-- > on crée un dossier de partage avec tous les droits (ex:partage)
```

dans le serveur 12 :

```
-- > cd test
-- > copy dhcpbackup.txt \\SERV-16\partage
```

dans le serveur 16 :

```
-- > on installe le rôle DHCP
```

dans le cmd :

```
-- > cd Desktop
-- > cd partage
-- > netsh dhcp server import dhcpbackup.txt
```

vérifier les rôles :

par cmd :

```
netdom query fsmo 2012
```

- desinstallation ADDS et DNS from 2012 R2  

```

//////select operation target///// on va pas utilise ces deux lignes
//////list roles for connected server///

```

===== 2 eme Methode =====

- transfert roles via mode graphique :

-dssite.msc -----> click droit --->operation master

\* on peut faire ici le transfert de 3 roles de base

- netdom query fsmo : pour verifier

- site directory domain and Trusts :

\* ici on peut faire le transfert du roles : domain naming master

- transfert du shema se fait :

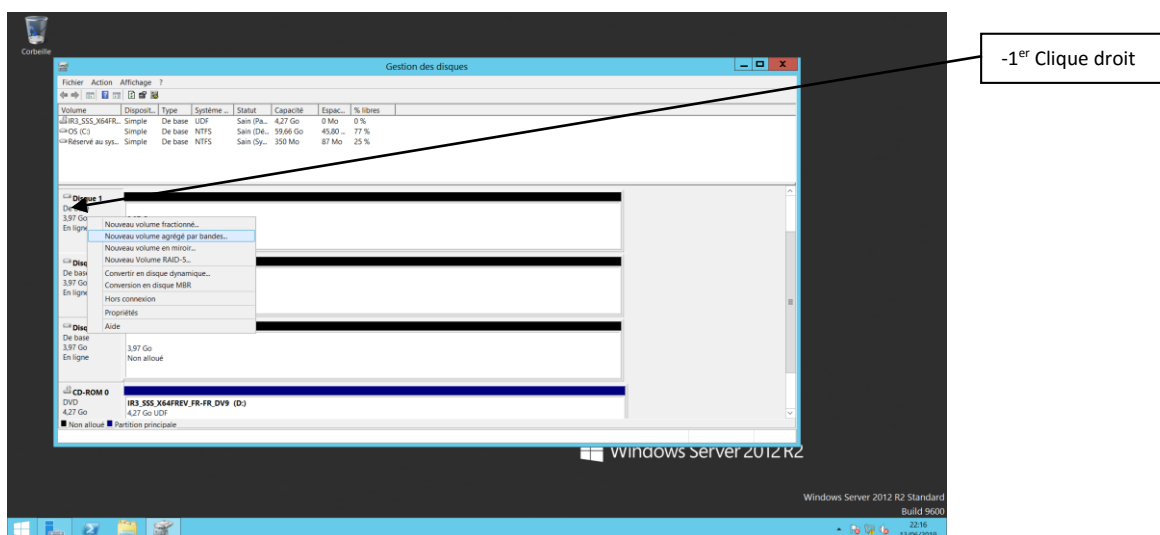
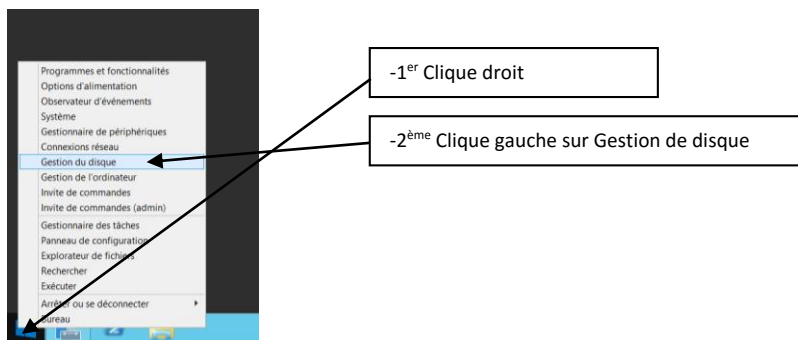
\* regsvr32 schmmgmt.dll

\* mmc -----> add active dire schema ---->click droit--change active directory domain controller----->operation master and change role

## V) Configurer les RAID :

Ajouter dans la VM 3 disques durs.

Aller dans le gestionnaire des disques et configurer les différents volumes indiqués ci-dessus



- Créer un nouveau volume agrégé par bande (RAID0) avec 2 disques durs

- une fois créer,
- ajouter un dossier et mettre un des 2 disque durs hors connexion
- voir le résultat et
- reconnecter le disque hors connexion et voir si le dossier créer est récupéré

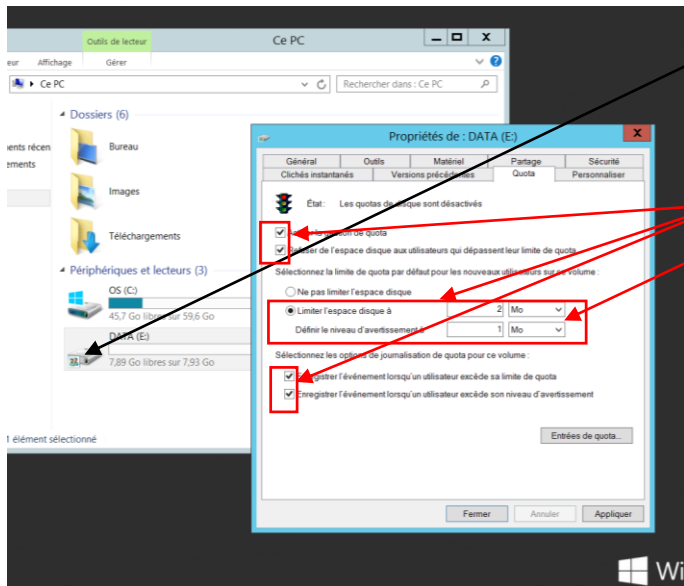
- Faire la même chose pour le volume en miroir(RAID1) avec 2 disques et le volume en RAID5 avec 3 disques

- Garder le RAID5 et passer à la partie quota pour les utilisateurs



## VI] Configurer les quotas par utilisateur :

-Configurer le quota pour les utilisateurs avec 2Mo et le niveau d'avertissement à 1Mo.



1<sup>er</sup> Clic droit sur le disque dur  
2<sup>ème</sup> sélectionner Propriétés

3<sup>ème</sup> Clic sur Quota et cocher les cases entourer en rouge  
4<sup>ème</sup> remplir les valeurs en fonctions des besoins

-Monter le lecteur réseau pour l'utilisateur de test et faire la copie d'un fichier de plus de 2Mo.  
-la copie ne doit pas se faire.

**Ne pas oublier de configurer de partager le disque dur et de configurer les droits NTFS et les droits partages.**

## VII] Exercice d'application :

Dans cette exercice d'application nous devons installer 3 serveurs et 1 poste client. Par la suite un 4<sup>ème</sup> serveur sera installé.

-1<sup>er</sup> serveur (ADDS+ DNS, DHCP) en Windows2012R2.

Le serveur après migration et rétrogradé (désinstaller l'AD+DN+DHCP)

Il est ensuite configuré pour un serveur de stockage (configuration du raid5 avec un quota sur le disque dur qui s'applique pour les utilisateurs

-2<sup>ème</sup> serveur (ADDS+ DNS) avec un serveur secondaire pour l'AD(Windows2012R2).

-3<sup>ème</sup> Serveur (ADDS) avec un serveur un domaine enfant (Windows2012R2).

-4<sup>ème</sup> Serveur en Windows 2016 pour une migration de 2012R2 à 2016 pour le DC du domaine et de la for.

\*Créer les OU avec l'architecture ci-dessous.

Site1	Site2	Site3
Agence1	Agence21	Agence31
Agence2	Agence22	Agence32
Agence3	Agence23	Agence33

\*Créer pour les Agence1, Agence21, Agence31 les groupes ci-dessous avec un numéro différent.

Comptable
Secrétaire
Technicien
Administration
Ingénieur

\*Créer 2 utilisateurs pour chaque groupe de l'Agence1 du Site1 et faire différentes manipulations vues en PowerShell.