

## ملخص module windows idosr شامل لجميع فقرات الدرس

(pratique)

المرجو الدعوة لمن ساهم بنشر هذه الملخصات  
بالنجاح والرحمة للوالدين

### Renommer l'ordinateur :

```
PS C:\> Rename-Computer -NewName "IDOSR" -Restart
```

### Configurer l'adresse IP :

```
PS C:\> new-NetIPAddress -InterfaceIndex 10 -IPAddress 10.16.0.15 -PrefixLength 24 -  
DefaultGateway 10.16.0.1
```

```
PS C:\> Set-DNSClientServerAddresses -InterfaceIndex 10 -ServerAddresses  
10.16.0.10,10.16.0.11
```

### Joindre le serveur au Domaine :

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

### Install le Rôle D'active Directory :

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

### Install Contrôleur de domaine avec le support :

```
PS C:\> Install-ADDSDomainController -InstallDns -Credential (Get -Credential) -  
DomainName Ahmadi.com -InstallationMediaPath C:\IFM
```

### Les étapes d'installation IFM à travers CMD :

```
*Ntdsutil *Activate instance ntds *Ifm *Create sysvol full C:\IFM
```

### Les 5 Maître à travers CMD :

```
*Ntdsutil *Rôles *Connections *Connect to server AD1 *Transfer ...
```

### Ajouter un PC au Domaine a traves la machine :

```
PS C:\> Add-Computer -DomainName lab.local -DomainCredential administrator@lab.local  
-OUPath "OU=Computers,OU=LAB,DC=lab,DC=local"
```

### Ajouter un PC au Domaine a traves le serveur :

```
PS C:\> Netdom join PC09 /domain:est.local /Usero: Administrateur/PasswordO:*  
/userd:est\Administrateur /PasswordD:*
```

### Reconfigurer le conteneur de l'utilisateur par défaut :

```
PS C:\> redirsr.exe "ou=NewUsers,dc=Ahmadi,dc=com"
```

### Reconfigurer le conteneur de l'ordinateur par défaut :

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

## Création des objets

### Création Unité d'organisation :

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

### Modifier OU contre la suppression :

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

### Création d'un utilisateur + Password + Activation :

```
PS C:\> New-ADUser -Name pcuser7 -Path "ou=idosr,ou=ntic,dc=ahmadi,dc=com" -  
AccountPassword(ConvertTo-SecureString "Pa$$w0rd" -force) -Enabled  
$true
```

### Modifier L'utilisateur :

```
PS C:\> Set-ADUser -Identity "cn=pcuser7, ou=idosr,ou=ntic,dc=ahmadi,dc=com"
```

### Autres propriétés :

-GivenName : Prénom	-Company : Société
-Surname : Nom	-EmailAddress : Adresse de messagerie
-DisplayName : Nom Complet	-UserPrincipalName : Moh.MRB@est.local
-Description : Description	-SamAccountName : Z-BILAL
-Title : Fonction	-City : Ville
-Departement : Service	

### Activer tous d'utilisateurs et utilisateurs doit changer un passwod :

```
PS C:\> Get-ADUser -Filter * -SearchBase "ou=responsable,dc=est,dc=local" | Get-ADUser -  
ChangePasswordAtlogon $true -Enabled $true
```

### Créer un compte Ordinateur

```
PS C:\> New-ADComputer -Name Session1 -Path "ou=IDOSR,ou=NTIC,dc=Ahmadi,dc=com"
```

### Modifier un compte Ordinateur

```
PS C:\> Set-ADComputer "cn=Poste01, ou=IDOSR,ou=NTIC,dc=Adatum,dc=com" -  
Location"SalleInfo1"
```

### Création des groupes de Disidosrbution :

```
PS C:\> New-ADGroup IDOSR -GroupCategory Disidosrbution -GroupScope  
(Global / DomainLocal / Universal) -Path  
"ou=idosr,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

### Création des groupes de Sécurité :

```
PS C:\> New-ADGroup IDOSR -GroupCategory Security -GroupScope (Global /  
DomainLocal / Universal) -Path "ou=idosr,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"
```

### Ajouter des membres à un groupe :

```
PS C:\> Add-ADGroupMember -Identity IDOSR -Members "User1","User2"  
"cn=User3,ou=IDOSR,dc=ista,dc=local"
```

## DNS

### Déplacer un Objet ADDS :

```
PS C:\> Move-ADObject "cn=ahmadi,ou=A,dc=ista,dc=local" -TargetPath  
"ou=B,dc=ista,dc=local "
```

### Installer le rôle DNS :

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

### Créer une zone DNS principale Direct :

```
PS C:\> Add-DnsServerPrimaryZone -Name ista.local -ZoneFile ista.local.dns
```

### Créer une zone DNS principale Inverse :

```
PS C:\> Add-DnsServerPrimaryZone -NetworkID 85.17.209.0/24 -ZoneFile "209.17.85.in-  
addr.arpa.dns"
```

### Autoriser le transfert de zone au niveau de serveur primary :

```
PS C:\> Set-DnsServerPrimaryZone NomdeZone -SecureSecondaries TransferAnyServer -  
Notify Notify
```

### Créer une zone secondaire :

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

## DHCP

### Installer le rôle DHCP :

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

### Autoriser le serveur DHCP dans AD :

```
PS C:\> Add-DhcpServerInDC -DnsName AD1.ista.local -IPAddress 172.16.0.90
```

### Créer un étendu :

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

### Ajouter une exclusion :

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

### Configurer les options de l'étendu (3=Router/6=serverdns/15=nom de domaine) :

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

### Créer une réservation :

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

## CMD

### Création un utilisateur :

```
dsadd user "cn=John Smith,ou=SouthEmployees,dc=northwindtraders,dc=com"
```

### Modifier un utilisateur + Activation :

```
dsmod user "CN=Don Funk,CN=Users,DC=Contoso,DC=Com"  
"CN=Denise Smith,CN=Users,DC=Contoso,DC=Com" -enabled yes
```

### Création un OU :

```
dsadd ou "ou=test,dc=northwindtraders,dc=com"
```

### Modifier un OU :

```
dsmod ou "OU=Domain Controllers,DC=Contoso,DC=Com"  
"OU=Resources,DC=Contoso,DC=Com"
```

### Création un group :

```
dsadd group "cn=accounting,ou=departments,dc=northwindtraders,dc=com" -scope (u / l / g)
```

### Modifieir un group :

```
dsmod group "CN=US Info,OU=Disidosrbution Lists,DC=Contoso,DC=Com"  
"CN=Canada Info,OU=Disidosrbution Lists,DC=Contoso,DC=Com"
```

### Création un ordinateur :

```
dsadd computer "cn=client01,cn=computers,dc=northwindtraders,dc=com"
```

### Modifier un ordinateur :

```
dsmod computer "CN=MemberServer1,CN=Computers,DC=Microsoft,DC=Com"  
"CN=MemberServer2,CN=Computers,DC=Microsoft,DC=Com"
```

### deplacer Des objets :

```
dsmove "CN=Kim Akers,OU=Sales,DC=Contoso,DC=Com" -newname "Kim Ralls"
```

[Dsquery quota](#) : en utilise pour la recherche des objets.

### Csvde :

2147483650=Global

2147483652=Local

2147483656=Universel

Dn,ObjetClass,Sn,GivenName,SamAccountName,UserPrincipalName,Membre,GroupType

"ou=...",OranizationalUnit,-,-,-,-,-

"cn=...",User,Ahmadi,Mohamed,M-Ahmadi,M.Ahmadi@ista.local,-,-

"cn=...",Group,-,-,Idosr,-,"cn=...",21474836XX

### Ldifde :

Dn :

Change Type : (Add/Change/Remove)

Sn :

GivenName :

SamAccountName :

UserPrincipalName :

ObjetClass :

Membre :

GroupType

## **BGP**

BGP (Path Vector Protocol) est un protocole EGP utilisé entre AS

### **Les avantages de BGP**

- + Un AS a des connexions multiples avec d'autres AS
- + Un AS autorise les paquets à transiter pour joindre d'autres systèmes autonomes
- + Le trafic entrant et sortant de votre AS doit être manipulé

### **Les inconvénients de BGP**

- + Une seule connexion à Internet ou à un autre AS
- + Faible bande passante entre systèmes autonomes

### **La différence IBGP / EBGP**

#### **ibgp pour le transport**

- Quelques/Tous les préfixes Internet à travers le backbone de l'ISP
- Préfixe des clients des ISP

#### **EBGP utilisé**

- Echanger les préfixes avec les autres AS
- Implémente la politique de routage