

1) Associez les commandes avec le rôle associé :

| | |
|--|--|
| A. dism /mount-wim /wimfile:d:\sources\install.wim /index:2 /mountdir:C:\mountdir /readonly 3 | 1. lancer l'installation de la fonctionnalité Graphical User Interface |
| B. Install-WindowsFeature Server-GuiMgmt-Infra, Server-Gui-Shell -Source C:\mountdir\windows\winsxs 1 | 2. Afficher les index des versions présentes sur le DVD d'installation |
| C. dism /get-wiminfo /wimfile:d:\sources\install.wim 2 | 3. Monter le fichier d'image requis dans le répertoire c:\moundir |

2) Dans quel objectif on exécute les commandes question 1 ?

Les commandes de la question 1 servent à l'installation graphique de windows server

3) Quelle commande donne le résultat suivant :

Gip

Get-ipaddress

Netsh interface ipv4 show config

```
InterfaceAlias      : Ethernet
InterfaceIndex      : 11
InterfaceDescription : Microsoft Hyper-V Network Adapter
NetProfile.Name      : IPSoft.local
IPv4Address          : 192.168.1.10
IPv6DefaultGateway  :
IPv4DefaultGateway  : 192.168.1.1
DNSServer            : ::1
                    127.0.0.1
```

4) En utilisant powershell, Supprimer la configuration de la carte, et reconfigurer avec les valeurs suivantes :

gip

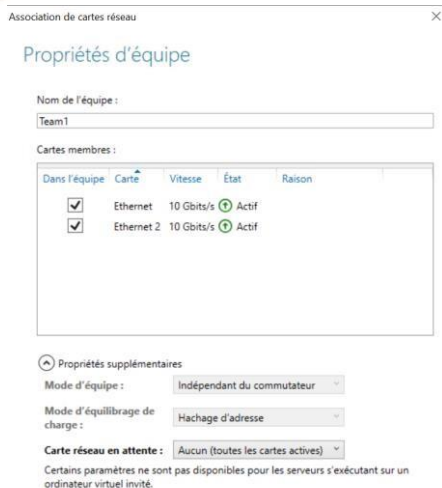
remove-netipaddress -interfaceindex="11" -ipaddress= 192.168.1.10 -prefixlength - defaultgateway=192.168.1.1

Adresse IP : 10.10.10.10/24

Passerelle : 10.10.10.1

Set-ipaddress -interfaceindex="11" -ipaddress=10.10.10.10 -prefixlength=24 - defaultgateway=10.10.10.1

5) En se basant sur la capture ci-dessous, répondre aux questions suivantes :



- Quelle est l'utilité de l'association de cartes réseaux ? **ajouter des performance et pour la tolérance des pannes**
- Combien de cartes réseaux dans l'association de l'illustration ? **deux cartes**
- Expliquer le mode d'équipe indépendant du commutateur ? **les deux carte n ont pas connecter au même switch**
- Quelle commande powershell permet de créer l'association de l'illustration ?

```
New-NetLbfoTeam -Name "lan 1" -TeamMembers "ethernet" "ethernet 2" -
TeamingMode switchindependent -LoadBalancingAlgorithm IPAddresses
```

- En utilisant l'outil dsadd, créer les objets suivants :

Unité d'organisation : service technique

Dsadd ou= « service technique,dc=ipsoft,dc=local »

Groupe de domaine local : inventaire_ACL_ReadOnly

Dsadd grp cn= « inventaire_acl_readonly,ou=service technique,dc=ipsoft,dc=local » -secgrp yes -scoop I

Groupe Global : techniciens

Dsadd grp cn= « techniciens,ou=service technique,dc=ipsoft,dc=local » -secgrp=yes -scoop=g

Compte utilisateur : votre nom et prénom, votre mobile, company : OFPPT, mot de passe caché, compte expire dans 6mois, email : première_lettre_prénom.nom_famille, l'utilisateur doit changer le mot de passe.

Dsadd user cn=« mariamazagagh,ou=service technique,dc=ipsoft,dc=local » -tel 063359717 - company ofppt -pwd * -mustchpwd -acctexpire 180 -email m.azagagh@gmail.com -

- Recréez les objets question 6, en utilisant powershell

New-addorganizationalunit -name "service technique" -path "ou=service technique,dc=ipsoft,dc=local"

New-addgrp -name inventaire_acl_readonly -groupcategory security -groupscoop domainlocal -path "ou=service technique,dc=ipsoft,dc=local"

New-addgrp -name technicien -groupcategory security -groupscoop global -path "ou=service technique,dc=ipsoft,dc=local"

New-adduser -name "mariam azagagh " -path "ou=service technique,dc=ipsoft,dc=local"

-mobilephone 063359717 -company ofppt -accountpassword(read-host _assecurestring "please enter password" -enabled \$true -emailaddress m.azagagh@gmail.com -accountexpirationdate 180

8) Comment fonctionnent les outils de création d'objets en bloc

"les outils: csvde,ldifde ,scripts

9) Remplir le tableau avec les bonnes valeurs déduites de l'illustration suivante :



| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nom PSO | Tech_sys |
| Longueur minimale du mot de passe | 10 caractère |
| Nombre de mots de passe mémorisés | 10 motp |
| Age maximal de mot de passe | 30 jour |
| Durée de verrouillage du compte | 30min |

10) Quel est le résultat de la commande :

```

Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrateur.WIN-0BF29E1GMMT> Add-DhcpServerInDC -DnsName SRU1.ipsoft.local -IPAddress 192.168.1.10
PS C:\Users\Administrateur.WIN-0BF29E1GMMT>
  
```

Autoriser le DHCP dans l'active directory

11) En utilisant powershell, créer une étendue DHCP avec les caractéristiques suivantes :

Nom : LAN1

Plage d'adresses : 192.168.1.11 → 192.168.1.80

Masque sous réseau : 255.255.255.0

Exclusions : 192.168.1.20 → 192.168.1.25

DNS : 192.168.1.10

Durée du bail : 1 jour

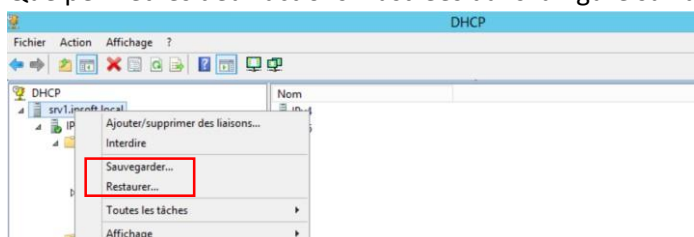
Syntaxe : Add-DhcpServerV4Scope -Name "DHCP Scope" -StartRange @IPDebut - EndRange @AdresseIPFin -SubnetMask MasqueSousRéseau

Add-DhcpServerV4Scope -Name "LAN1" -StartRange 192.168.1.11 - EndRange 192.168.1.80 -SubnetMask 255.255.255.0 -LeaseDuration 1.00:00:00

Set-DhcpServerV4OptionValue -OptionID 6 -Value 192.168.1.10 -ScopeID 192.168.1. 0

Add-DhcpServerv4ExclusionRange -ScopeID 192.168.1.0 -StartRange 192.168.1.20 -EndRange 192.168.1.25

12) Que permet les deux actions illustrées dans la figure suivante :

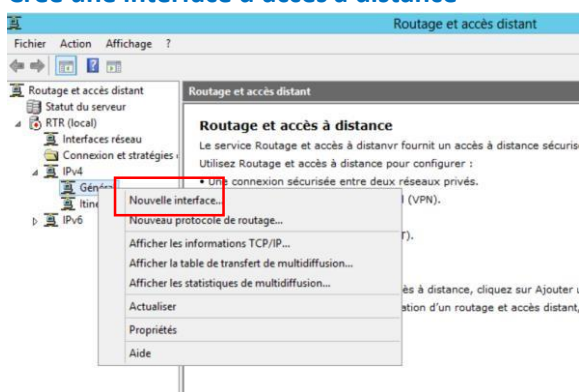


Sauvegarder :Le fait d'enregistrer manuellement la base de données dans un répertoire spécifique

Restaurer : action inverse de sauvegarder qui consiste à rétablir une base de données sauvegardée

13) A quoi correspond l'action illustrée dans la figure suivante :

Cree une interface d'accès a distance



14) Faire correspondre :

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| A. redirecteur | 3 | 1. le client DNS demande la meilleure réponse que peut fournir le serveur DNS. |
| B. Indicateur de racine | 5 | 2. envoyée à un serveur DNS dans laquelle le client DNS demande au serveur de fournir une réponse complète. |
| C. Redirecteur conditionnel | 4 | 3. Serveur DNS conçu pour résoudre des noms de domaine DNS externes ou hors site. |
| D. Requête itérative | 1 | 4. serveur DNS sur un réseau qui transfère des requêtes DNS en fonction du nom de domaine DNS de la requête. |
| E. Requête récursive | 2 | 5. Contiennent des adresses IP des serveurs DNS racine. |

14) A quel composant de la solution DNS correspond chaque numéro :

1. Client
2. Serveurs dns
3. Redirecteur

4. Indicateur de racine
5. Requête itératif
6. Requête recursive
7. Requête recursive

