

OFPPT

مكتَبُ التكويُن المهنئ وإنعسَاش النشُف ل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Complexe de Formation dans les Métiers des Nouvelles Technologies de l'Information, de l'Offshoring et de l'Electronique -Oujda

# **TP12 : Installation et configuration du serveur DHCP**

## **Objectif** :

À la fin de cet atelier pratique, vous serez à même d'effectuer les tâches suivantes :

- Implémenter DHCP ;
- Sauvegarder la base de donnée DHCP ;
- Implémenter un agent de relais DHCP.

## **<u>I- Serveur DHCP PowerShell</u>**

- 1. Configurer les paramètres TCPIP comme suite :
  - Adresse IP : 10.0.0.3
  - Masque de sous-réseau :255.255.255.0
  - DNS : 10.0.0.2
  - Passerelle :10.0.01

**New-NetIPAddress -IPAddress** @IP -InterfaceAlias "Ethernet" -DefaultGateway Passrelle -AddressFamily IPv4 -PrefixLength NuméroPrefix

Set-DnsClientServerAddress –InterfaceIndex 12 -ServerAddresses @IPServeurDNS

2. Renommer le nom du serveur par **DHCP1** 

Rename-Computer -NewName NomServeur

#### **Restart-Computer**

3. Installer le rôle DHCP

Install-WindowsFeature DHCP -IncludeManagementTools

- 4. Créez une étendue IPv4avec les propriétés suivantes :
  - Nom : TRI202
  - Plage d'adresses IP : 10.0.0.1 10.0.0.200
  - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
  - Exclusions : 10.0.0.1 10.0.0.15
  - Routeur (Passerelle) :10.0.0.1
  - DNS : 10.0.0.2
  - Duré de bail une journée

Ajouter une étendue DHCP

Add-DhcpServerV4Scope-Name"DHCP Scope"-StartRange@IPDebutEndRange@AdresseIPFin-SubnetMaskMasqueSousRéseau

Exclure une plage d'adresse

# Add-DhcpServerv4ExclusionRange -ScopeID AdresseRéseau -StartRange @IPDebut -EndRange @IPFin

Ajouter les options de serveur DNS et de passerelle de routeur

Set-DhcpServerv4OptionValue -OptionID 3 -Value 10.0.0.1 -ScopeID 10.0.0.0 -ComputerName DHCP1

Set-DhcpServerV4OptionValue -DnsServer @IPServeurDNS -Router @IPPasserelle

Définir de la durée du bail pour une étendue

Set-DhcpServerv4Scope -ScopeID AdresseRéseau -LeaseDuration 1.00:00:00

5. Redémarrer le serveur DHCP

Restart-service dhcpserver

6. Afficher l'étendue

Get-DhcpServerv4Scope

- 7. Tester le fonctionnement du serveur en utilisant la machine cliente Win7
- 8. Réserver l'adresse 10.0.0.6 à la machine cliente Win7

Add-DhcpServerv4Reservation-ScopeIDAdresseRéseau-IPAddress @IP -ClientId @Mac-Description"description de la réservation"

#### 9. Tester la réservation

- 10. Créer graphiquement une étendue IPv6 avec les propriétés suivantes :
  - Nom : TRIIP6
  - Plage d'adresses IP : 2001 :A02
  - Longueur : 64
  - Exclusions :

11. Tester la configuration

#### **III-Sauvegarde et restauration**

- 1. Afficher le contenu de la base de donné DHCP
- 2. Donner la différence entre sauvegarde asynchrone une sauvegarde synchrone
- 3. Exporter la base de donner en utilisant le mode graphique et commande
- 4. Importer la base de donner en utilisant le mode graphique et commande

## **IV-Agent Relais DHCP**

Utiliser la VM DNSSecondaire

- 1. Ajouter une deuxième carte réseau à la VM
- 2. Configurer les paramètres réseau comme suite :

#### **Ethernet0**

- IP :10.0.0.7
- Masque de sous-réseau:255.255.0.0

## Ethernet1 :

- IP: 192.168.6.2
- Masque de sous-réseau :255.255.255.0
- 3. Modifier la passerelle du serveur DHCP
- 4. Ajouter le rôle Accès à distance
- 5. Configurer et activer le routage et accès distant
- 6. Configurer l'agent relais DHCP
- 7. Configurer la VM Client7 pour utiliser l'agent relais DHCP, puis Tester la configuration