

ACTIVE DIRECTORY :

Définition :

C'est l'annuaire (base de données) qui va répertorier ; configurer ; gérer centraliser les objets (utilisateurs, ordinateur, imprimante, groupes, etc.)

Mise en place :

- 1 Machine Virtuel
- OS : Windows serveur 2022
- Domaine : epreuve.lan
- Rôles & fonctionnalités :
 - AD-DS
 - DNS
 - DHCP
 - WDS ...
- L'adresse IP en statique :
- Réseau → 172.16.10.0/24
 - @IP → 172.16.10.250/24
 - Masque → 255.255.255.0
 - Gateway (passerelle/routeur) → 172.16.10.2/24
 - DNS1 → 172.16.10.250/24
 - DNS2 → 8.8.8.8 (@IP Google principale) , secondaire : - 8.8.4.4 (Google secondaire)
 - 1.1.1.1 (rsv DNS)
- A l'installation de l'AD.DS depuis la version Windows serveur 2012 : induit l'installation du DNS

1 Q1 : 1 serveur à combien d'état ?

a. R1 : 3 états :

- Serveur autonome (Groupe Travail WorkGroud)
- Serveur membre du domaine
- Contrôleur du domaine

2 Q2 : C'est quoi un domaine ?

b. R2 : C'est une alimentation logique permettant d'héberger des machines, sites, mails, etc. ...

3 Q3 : c'est quoi un rôle & une fonction ?

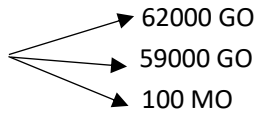
c. R3 : Fonctionnalité → Titre

Rôle → action permettant d'accomplir le titre

EXEMPLE :

- Fonction : Médecin
- Rôle : soigner

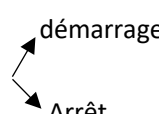
4 Q4 : Comment préparer la machine ?

- d. R4 :
- S.E Windows serveur
 - Version Windows serveur 2022
- Prendre 2 partitions :
- 120 GO : 

Partions de restauration système (Recovery)

5 Q5 : IL y'a combien de dossier créer par défaut et que contienne-t-il ?

- e. R5 : Il y'a 3 dossier :

- C:\windows\ \NTDS.DIT → B.D.D
 - C:\windows\ \NTDS.LOG → log
 - C:\windows\ \SYSVOL script
- 

Configuration :

1. Prérequis :

6 Q6 : Mettre les icones sur le bureau !!

a. R6 :

- Clic droit sur le « Bureau » → Personnaliser → Thème → Paramètre des icônes du bureau → Cocher toutes les icones et valider

7 Q7 : Changer le nom de la machine ?

b. R7 :

- Clic droit sur l'icône « ce PC » → Propriété → Renommer ce PC → Modifier
→ supprimer le nom par défaut et saisir le nom imposé dans le cahier de charge

EXEMPLE : Le nom « DC2022 » valider par le « OK »

REMARQUE :

Cette action nécessite un redémarrage de la machine le faire ultérieurement car les Tools exigent un redémarrage

8 Q8 : Installation des Tools ?

c. R8 :

- → Intérêt → Pilots → Graphique → Copier –coller Physique virtuelle
- Mapper (Créer un raccourci atteindre le dossier).

EXEMPLE : Créer un raccourci vers la machine physique :

- Cliquer sur l'étiquette de la machine puis installer VMware Tools, le dossier VMware Tools est monté sur le lecteur CD/DVD de la machine l'exécuter en suivant l'assistance
→ Redémarrage est requis .

- Clic droit → Settings → Onglet options « shared folder » → Always enable → Cocher la case ☐ Map as a network drive in Windows guests .
- Cliquer sur ADD (Ajouter) et parcourir le lecteur.

EXEMPLE :

« C » de la machine physique, suivre l'assistance et valider : Par défaut le lecteur « Z » est sélectionné et apparaît dans ce PC

9 Q9 : Mettre l'adresse IP en Statique ?

Quelle est la commande qui permet d'accéder à la carte réseau ?

d. R9 :

- 1) Taper la commande « ncpa.cpl »
 - Clic droit sur l'icône → Propriétés → Protocole TCP//PV4 → Propriétés →
 - Utiliser l'adresse IP suivante : 172.16.10.250
 - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
 - Passerelle par défaut : 172.16.10.2
 - Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : 172.16.10.250
 - Serveur DNS auxiliaire : 8.8.8.8
 - ☐ Valider les paramètres en quittant : « OK »
- 2) Comment faire pour vérifier la prise en compte de l'adresse IP
 - 2 possibilités → Cmd « Windows  + R » et la commande
 - C:\user\Administrateur > ipconfig
 - Clic droit sur l'icône Réseau → Status → Détails

10 Q10 : Comment installer un rôle & fonctionnalité ?

e. R10 : Depuis le gestionnaire de serveur

- clic droit sur ce PC → Gérer
- « Onglet » Gérer → Ajouter des rôles & fonctionnalités → Suivre l'assistance .
- Cocher juste AD-DS (active Directory-Domain Service)

NB : Bien voir que l'adresse IP apparaît suivre l'assistance

11 Q11 : Promotion de la machine en contrôleur de domaine (autonome-membre → contrôleur de domaine)

f. R11 :

- Cliquer sur  le jaune (avertissement)
Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine
 - Ajouter 1 forêt : « epreuve.lan »
Suivre l'assistance → le nom « NetBIOS » apparaît (le nom du domaine sous extensions)
 - Il faut avoir le même niveau fonctionnel du foret

EXEMPLE :

NFF (Windows 2016) et du domaine NFD (Windows 2016) : ceci permet de faire l'approbation de 2 serveurs de sites différents

- ✚ GC → Catalogue Global
- ✚ Server DNS → Domain Name System

12 Q12 : Que fait le DNS ?

g. R12 :

- Il associe (résout, traduit) le nom en adresse IP (Zone directive) et Inversement
- @IP → Nom (Zone inversé)

13 Q13 : Quel est son port ?

h. R13 : Port 53

14 Q14 : Quelle couche du modèle OSI ?

i. R14 : Couche 7 « APPLICATION » du modèle OSI

15 Q15 : Est-ce un rôle, une fonctionnalité, un service, un protocole ?

j. R15 : c'est à la fois un rôle, une fonctionnalité, un service, un protocole

16 Q16 : Quels sont les types d'enregistrement ?

k. R16 :

- SOA (source of authority)
- NS (serveur de nom)
- A (IPV4)
- AAA (IPV6)
- PTR (Pointeur)
- MX (Mail)
- NAME (site internet)

17 Q17 : Création de la zone inversée ?

l. R17 : Outils → DNS → Cliquez sur « DC2022 » (nom du serveur) → cliquer sur la zone direct → Cliquer sur le domaine (Epreuve. LAN)

✚ Nom du serveur de type A → @IP

✚ Source du Nom → SOA

✚ Serveur de Nom → NS

→ Cliquez sur la zone inverse (Clic droit) → nouvelle zone → suivre l'assistance → Saisir les 3 octets : 172.16.10 → le 4^{eme} octet est grisé

→ Clic droit sur le nom de la machine dans la zone directe « DC2022 » → Propriété → cocher la case ☒ Mettre à jour le porteur → Revenir dans la zone indirecte (inversé) puis actualiser (Rafraichir) → F5 → L'enregistrement Pointeur

PTR
