Contrôleur de domaine :
Un contrôleur de domaine est un ordinateur exécutant Windows
2003 Server qui stocke un répliqua de l'annuaire. (Un domaine
peut possèder un ou plusieurs contrôleurs de domaine)
Un compte d'utilisateur local
permet à un utilisateur d'ouvrir une session sur un ordinateur
spécifique pour accéder aux ressources sur cet ordinateur.
Un compte d'utilisateur de domaine
permet à un utilisateur de se connecter au domaine pour accéder
aux ressources réseau, ou à un ordinateur individuel pour accéder
aux ressources sur cet ordinateur.
Un compte d'utilisateur intégré Enregistrement d'hôte IPv4 S C:\> Restart-Computer Arrêter le serveur Configurer les options de serveur PS C:\> Set-DhcpServer\AD\prionValue - ComputerName lon svr1.adatum.com - Optionid 3 - Value 172.18.0.10 Créer une réservation PS C:\> Add-DhcpServer\APServation - Scopeld 172.18.0.0 - Clientid 00-f0-c4-55-44-33 - IPAddress 172.18.0.60 Enregistrement d'alias , S C:\> Stop-Computer MX: Renommer l'ordinateur
S C:\> Rename-Computer -NewName "TRI-DC" -Restart Enregistrement de serveur de messagerie Configurer l'adresseIP NS: 'S C:\>get-NetIPInterface rveurs DNS , SRV:
Ressources de service , PTR : Enregistrement d'adresse IP (inverse SC(> new-NetIPAddress -InterfaceIndex 12 -IPAdress 172.16.0.20 -PrefixLength 24 - DefaultGateway 172.16.0.1 Modifier Adresse IP Remove-NetIPAddress -InterfaceIndex 12 -IPAddress 10.10.10.10 -Configurer les options de réservation
PS C:\> Set-DhcpServerv4OptionValue -ReservedIP 172.18.0.60 aux ressources sur cet orainateur.

<u>Un compte d'utilisateur intégré</u>
permet à un utilisateur d'effectuer des tâches d'administration ou
d'accéder temporairement aux ressources réseau.

<u>Les autorisations NTFS sur le dossier</u>: I Router 172.18.0.30 Installer le rôle DNS Enregistrement d'hôte IPv6 , PTR: Enregistrement inverse PS C:\> Install-WindowsFeature DNS-IncludeManagementTools
Alouter dns
PS C:\> Set-DNSClientServerAddresses -InterfaceIndex 12
-ServerAddresses 172.16.0.10,172.16.0.1 Enregistrement d'note IPVb., PIR: Enregistrement inverse traduction d'nom en @ip

Les requêtes DNS:

Une requête est une demande de résolution des noms envoyée à un serveur DNS. Il existe 2 types de requête :

Requête récursive:
requête envoyée à un serveur DNS dont la réponse doit être refixLength-DefaultGateway 10.10.10.254 Les autorisations NTFS sur le dossier : I ecture ; écriture ; modification ; contrôle total ; afficher le contenu d'un dossier ; lecture et exécution Les autorisations Spécial ; lecture : attribut de lecture ; lire les attributs étendu ; lister le dossier Lecteur seul/archive/system/caché. refrixtength—DefaultGateway 10.10.10.254

Convertir une installation Complete en Cor
Import-Module Server Manager

Uninstali - Windows feature Server - Gui - Migmt - Infra - Restart

II. Convertir une installation Core en Complete

dism /get - wiminfo / wimfile :d'\Source\\ install.wim configurer la redirection dns Add-DnsServerForwarder -IPAddress 8.8.8.8 -PassThru <u>Pour la vérification :</u> Get-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex 12 dism /mount -wim /wim file :d :\sources\ install.wim /index:2 Imprimante
interface logiciel entre le système d'exploitation et le compiere.

Requéte itérative:
requête envoyée à un serveur DNS dont la réponse est une référence à un autre serveur. usin /induit -win/wini ine u. z. Sources (install.wini /index.2 mountdir : C:\mountdir / readonly Install-Windows Feature Server -Gui -Mgmt -Infra, Server-Gui-Shell Source C:\mountdir\windows\winsxs Filtre WMI sont des scripts qui nous permettent de définir des conditions sur l'application d'un GPO créer une zone Directe principal : Add-DnsServerPrimaryZone -Name "nom de la zone " -ZoneFile "nomdelazone.dns" <u>Joindre le serveur au Domaine</u> S C:\>add-Computer –DomainName Adatum.com – Restart Types de zones : Zone de recherche directe : "nomdelazone.dns"

<u>créer une zone Inverse</u>

Add-DnsServerPrimaryZone -NetworkID 85.17.209.0/24 -ZoneFile
"209.17.85.in-addr.arpa.dns" Installer et Configurer le Contrôleur de Domaine Installer le rôle c'est une zone utilisée pour résoudre les noms d'hôtes en adresse Les inconvénients de sans serveur : chaque client doit héberger sa propre file ADDS nstall-WindowsFeature -Name AD-Domain- Services – ncludeManagementTools Promouvoir le serveur en Contrôleur de domaine (Ajouter un chaque client doit héberger sa propre file d'attente les messages d'erreur sont retrouvés uniquement vers le client dont la tâche est en cours le spolions est réalisé sur le client. les avantage avec le server: "ile pilote géré la distribution des pilotes aux clients la file d'attente est unique; "Iles messages d'erreur sont vers tout le client qui ont de tache en cours imprimante: l'utilisateur permet imprimé gérer les documents: gérer complétement le file d'attente Gérer l'imprimmante: l'HOP-charges les IP. Zone de recherche inversée: c'est une zone utilisée pour résoudre les adresses IP en noms d'hôtes Créer une zone intégrée AD
PS C:\>Add-DnsServerPrimaryZone -name ofppt.com contrôleur de domaine à un domaine existant)
S C:\> Install-ADDSDomainController -DomainName Adatum.com ReplicationScope Domain <u>Les enregistrements les zones de recherche directe</u> A, MX, SRV, NS, SOA et CNAME ReplicationScope Domain

Créer une zone secondaire
PS C:\>Add-DnsServerSecondaryZone -name adatum.com MasterServers 172.16.0.10 -ZoneFileadatum.com.dns Les enregistrements les zones de recherche inversée PTR Supprimer une Zone
PS C:\>Remove-DnsServerZone -Name adatum.com
-Confirm:\$false -Force
Enregistrement A,AAA : nouveau domaine enfant) PS C:\> Install-ADDSDomain -NewDomainName khenifra.adatum.co Active Directory : Stocke des informations sur les ressources de tout le réseau et ParentDomainName adatum.com - DomainTypeChildDomain permet aux utilisateurs de localiser, gérer et utiliser ces Add-DnsServerResourceRecord -ZoneName NomdeZone -Name NomHôte -A -IPV(4,6)Address @IPdu Hôte Promouvoir le serveur en Contrôleur de domaine (Ajouter nouvelle arborescence)

S C:\> Install-ADDSDomain -NewDomainName contoso.com -Rôle Active Directory:
Gérer les ressources et les utilisateurs d'une façon centralisée. Gérer l'imprimante : I+GD+charges les autorisations (c.t) nouvelle invite de commandes de Windows, contient plus de ommandes (cmdlet) et pour chaque rôle il a ses propres cmdlet. Les composants Windows en divisé en 2 parties Enregistrement MX La structure logique et physique d'AD : Add-DosServerResourceRecord -ZoneName NomdeZone -Nam arentDomainName adatum.com - DomainTypeTreeDomain Physique: NomHôte -MX -MailExchange NomDomaineduHôte(FQDN)
-Preference Priorité Objet, unités d'organisation, Domaine, Arbre, Forêt... stallDns Les rôles : oir le serveur en Contrôleur de domaine (Ajouter une Logique: Contrôleur de domaine, Le site, Catalogue global Preference Priorite

<u>Enregistrement CNAME</u>:

Add-DnsServerResourceRecord-ZoneName NomdeZone -Name
NomHôte -CNAME -HostNameAlias NomHôteOriginal nouvelle Forêt)(installer Active Directory dans Servert (le no domaine est abcd.local). PS C:\> Install-ADDSForest -DomainName "abcd.local" dhcp; dns; adcs (service certificat); Rôle GPO: C'est un objet AD pour appliquer les droits sur les utilisateurs Enregistrement NS :
Add-DnsServerResourceRecord -NS -ZoneName NomdeZone Windows Server Foundation:
Destinée aux TPE, cette édition est limitée à 15 utilisateurs, ne prend pas en Aragre la virtualisation et ne supporte qu'un seul processeur. Le serveur doit être hébergé sur une machine Créer une Unité Organisationnelle service IIS; service de fichiers (partage de fichier); hyperV : solution de virtualisation service bureau à distance (terminal server) service WSUS <u>Creer une Unite Urganisationnelle</u>
PS C:\> New-ADOrganizationalUnit -name NTIC
PS C:\> New-ADOrganizationalUnit -Name TRI -Path
'ou=ntic,dc=adatum,dc=com'

<u>Afficher toutes les Unités Organisationr</u>
PS C:\>Get-ADOrganizationalUnit -Filter * Windows Server Essential Elle est limitée à 25 utilisateurs, ne prend pas en charge la virtualisation et supporte jusqu'à deux processeurs. Le serveur peut être hébergé sur une machine physique ou virtuelle Supprimer une unité organisationnelle emove-ADOrganizationalUnit "ou=TRI,dc=ntic,dc=ma" -recursive •Set-Net Firewall Profile -Profile Domain ,Public ,Private -Enabled Fals Ajoute un utilisateur
lew-ADUser -Name "Ziti Ilham" -GivenName Ilham -Surname ZiTi amAccountName IZiTi -UserPrincipalName IZiTi@tic.ma lisplayName "Ilham ZiTi" -Description "Utilisateur test TP ADDS" <u>Windows Server Standard :</u>
La principale édition de Windows Server 2012 offre toutes les Activer windov fonctionnalités du produit Elle se distingue de nombre de Les fonctionnalités: Set-Windows Productkey - Productkey XXXX-XXXXX-XXXXX

Ajouter une GPO

New-GPO - Name "cmd"

Pour lier cette GPO à l'unité "tri"

New-GPLink cmd-target "ou=tri,dc=ntic,dc=ma" -LinkEnabled yes

Active of the course of the course. EmailAddress ilhamziti@ntic.ma -MobilePhone "02023553678" machines virtuelles couvertes par la licence, à savoir -WINS;
-WINS;
-serveur & client telnet;
-Sauvegarde windows WBADMIN (Windows Backup Administration)
util de l'invites de commandes
-Self-healing NTFS Entanaucus similarizentuiliari wironizentuiliari (2023-33307) peartment NTIC - City Oujda -HomePhone (036677888" -Path
ouertri, de-ntic, de-ma" - Account Password
kead-Host - ASecure String "merci de saisit votre mot de passe") assThru - Password Never Expires - Strue Change Password At Logon 1 Windows Server Datacenter :
Cette édition est destinée à ceux qui ont un recours intensif aux machines virtuelles. Chaque licence couvre en effet jusqu'à deux CannotChangePassword 0 renamer une stratégie de groupe rename-gpo -name ancien nom -targetname nouveau nom processeurs et un nombre de machines virtuelles illimité. CalinocolaigePasswold over un compte Ordinateu Créer un compte Ordinateu PS C:\> New-ADComputer -Name Poste01 - Path 'ou=TRI,ou=NTIC,dc=Adatum,dc=com" contrôleur de domaine : est un serveur Windows Server 2012 sur lequel un administrateur a déployé les services de domaine Active Directory. supprimer un lien GPO
Remove-GPLink NomGPO –target "ou=tri,dc=ntic,dc=ma' Modifier un compte Ordinateur Rôles fsmo Contrôleur de schéma Rmove-Gpo NomGPO ADComputer"cn=Poste01,ou=TRI,ou=NTIC,dc=Adatum,dc=com" -Maître d'opérations des noms de domaine Maître d'infrastructure Maître des ID relatifs Émulateur PDC déplacer les rôles FSMO

Move-ADDirectoryServerOperationMasterRole –Identity

«contrôleur de domaine cible » -OperationMasterRole[rôles FSMO ocation "Salle Info1" S C:\>Remove-aduser iziti et-ADUser iziti — Properties * <u>Différence le Groupe local, global et universe (TYPE de ETENDUE GROUPE)</u> Types contrôleurs de domaines Contrôleur de domaine principal Groupe Universal peut contenir des comptes d'utilisateurs des groupes globaux et des groupes universeles de n'importe quel domaine de la forêt Contrôleur de domaine supplémentaire contrôleur de domaine en lecture seule RODC controleur de domaine en lecture seule RODC

<u>Unités d'organisation</u>

Conteneurs permettent de regrouper des objets dans un domaine

Créer des unités d'organisation pour

Déléguer des autorisations administratives

Appliquer la stratégie de groupe profil itinérant : edirigent les profils d'utilisateur un partage de fichiers. Le profile par default ; est affecté par défault à chaque utilisateur si aucun profil défini cn=triuser1,ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com" - NewPassword cn=truser1_ou=n_ou=nitc_or=adatum_or=com - Newly read-host "donne !e PW" - ASscureString, Reset <u>Activer un Compte utilisateur ou ordinateur</u> 25 C\> Enable-ADAccount -Identity iziti <u>Désactiver un Compte utilisateur ou ordinate</u> 25 C\>Disable-ADAccount -Identity iziti Catalogue global Héberge un jeu d'attributs partiel pour d'autres domaines dans la forêt Prend en charge les requêtes pour les objets dans l'ensemble **Active Directory:** C'est un service réseau qui permet une gestion centralisée des de la forêt WSUS:
est un serveur qui distribue des mises à jour Windows/Office.
permet pour une meilleure gestion des mises à jour Windows et Ajouter un groupe
New-ADGroup -name "Staglaire" -Path "ou-tri,dc=ntic,dc=ma" GroupCategory Security -groupscope Global
<u>Créer un groupe de distribution</u>
-New-ADGroupTRIGroupDistribution - GroupCategory Distribution
GroupScope Global - Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com" Faciliter la recherche et localisation d'objets AD Type group : une économie de bande passante réseaux.

New-ADGroupTRIGroupDistribution - GroupCategory Distribution roupScope DomainLocal - Path "ou=tri.ou=ntic.dc=adatum.dc=con New-ADGroupTRIGroupDistribution - GroupCategory Distribution GroupScope Universal -Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"

Créer un groupe de security
New-ADGroupTRIGroupSecurity -GroupCategory Security GroupScope Global -Path "ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com"

New-ADGroupTRIGroupSecurity -GroupScope Global -Path lou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com" PS C:\> New-ADGroupTRIGroupSecurity -GroupScopeDomainLocal -Path ou=tri,ou=ntic,dc=adatum,dc=com New-ADGroupTRIGroupSecurity -GroupScope Universal -Path

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

ud=11,0u=110,0u=adatun;uu=com <mark>Ajouter des membres à un groupe</mark> dd-ADGroupMember-Identity TRIGroupSecurity - Members TRIUser1","TRIUser2","cn=TriUser3,ou=TRI,ou=NTIC,dc=a latum,dc=com¹

Supprimer des membres à un groupe PS C:\>Remove-ADGroupMember-Identity TRIGroupSecurity -Members "TRiUser1", "TRiUser2" - Confirm:\$false Renommer un Objet ADDS

Rename-ADObject 'cn=TriUser3,ou=TRI,ou=NTIC,dc=adatum,dc=com" - newName TRI3

<u>Déplacer un Objet ADDS</u> flove-ADObject "cn=TRI3,ou=TRI,ou=NTIC,dc=adatum,dc=com" -argetPath "ou= NTIC,dc=adatum,dc=com" | <u>Installer le rôle DHCP</u>

S C:\> Install-WindowsFeature DHCP IncludeManagementTools

Activer/désactiver le DHCP

et -NetlPInterface -InterfaceIndex 12 -Dhcp Enabled /Disabled} Autoriser le serveur DHCP dans AD
PS C:\>Add-DhcpServerInDC -DnsName lon- svr1.adatum.com

Address 172.16.0.21 Créer la délégation DHCP

PS C.\>Add-DhcpServerSecurityGroup
Créer un étendu
PS C.\>Add-DhcpServer4Scope Name ofpot -StartRange
172.18.0.50 -EndRange 172.18.0.150 – SubnetMask 255.255.255.0

Ajouter une exclusion
PS C:\> Add-DhcpServerv4ExclusionRange -Scopeld 172.18.0.0 StartRange 172.18.0.70 -EndRange 172.18.0.90

Configurer les options de l'étendu PS C:\> Set-DhcpServerv4OptionValue -Scopeld 172.18.0.0 -Route

Groupes de distribution
Utilisés uniquement avec les applications de messagerie
Sans sécurité activée (pas de SID) ; ne peuvent pas se voir attribue Groupes de sécurité

Entité de sécurité avec un SID ; peuvent se voir attribuer des autorisationsLa réception de messages électroniques peut être

Forêt :
C'est un ensemble de domaines n'ayant pas le même nom

commun mais partageant un schéma et un catalogue global commun

<u>Domain :</u> C'est un ensemble d'ordinateurs et /ou d'utilisateurs qui partagen une même base de données d'annuaire

Arborescences : Est une organisation hiérarchique de domaines. Windows 2000

Est une organisation hierarchique de domaines. Windov partageant un espace de noms contigus. Le schéma Active Directory : stocke la définition de tous les objets d'Active Directory Fonctionnement AD : Schéma AD, Catalogue global

Les classes d'objets : Décrit les objets d'Active Directory qu'il est possible de créer. Chaque classe est un regroupement d'attributs.

<u>-Les attributs :</u>
Ils sont définis une seul fois et peuvent être utilisés dans plusieurs

Service DHCP :

Est un protocole qui permet d'attribuer dynamiquement la configuration des hôtes

DHCP étendue : Une étendue est une plage d'adresses IP pouvant

Noms NetBios : est un nom qui permet d'identifier les services NetBios sur un

Le système DNS est un service qui permet de traduire les noms en @IP et inversement et de localiser les services.

Rôle DNS:
Traduire les noms en @IP et inversement et de localiser les

Un redirecteur est un serveur DNS conçu pour résoudre des nome de domaine DNS externes ou hors site

SOA :
Source de noms (pour envoyer les mises à jour)

Organisation et Délégation

un nom unique sur le réseau

C'est un objet utilisé pour organiser les objets au sein du domaine Il peut contenir d'autres objets comme des comptes d'utilisateurs des groupes, des ordinateurs, des imprimantes ainsi que d'autres unités d'organisation. Les forêts :

WDS Les services de déploiement Windows vous permettent de déployer des systèmes d'exploitation Windows. Pour déployer ces systèmes d'exploitation sur de nouveaux ordinateurs, vous pouvez utiliser une installation des services de déploiement Windows à

Un serveur d'impression

Un serveur d'impression est un serveur qui permet de partager une ou plusieurs imprimantes entre plusieurs utilisateurs (ou ordinateurs) situés su un même réseau informatique Les stratégies de groupe GPO: sont des fonctions de gestion centralisée de la famille Microsoft

Un VPN:
réseau privé virtuel en français, permet d'accéder à des
ordinateurs distants comme si l'on était connecté au réseau local

Types de zones DNS Zone principale; Zone secondaire

Zone stub Zone intégrée à Active Directory.

FQDN: Full Qualified Domain Name ou nom de domaine complet.

Read Only Domain Controller (contrôleur de domaine en lecture

unités d'organisation:

avantages d'Active Directory Administration centralisée et déléguée, Evolutive <u>Les Domaines</u> domaine est un ensemble d'ordinateurs et/ou d'utilisateurs qui

partagent une même base de données d'annuaire. Un domaine a

Unités d'organisation

partir du réseau.

Une forêt est un ensemble de domaines (ou d'arborescences) one rore est un ensemble de domaines (ou à arborescences) n'ayant pas le même nom commun mais partageant un schéma et un catalogue global commun. Par exemple, une même forêt peut rassembler deux arborescences différentes comme laboms.com et supinfo.lan.

Adds (active directory domaine service) :

service WSUS
 ADLDS (ad LIGHT directory service): service
 annuaire léger mais ne contient pas toutes les fonctionnalités du
 service active directory (On peut installer plusieurs instances sur le

même serveur)

ADRIMS ad RIGHT MANAGEMENT: service basé sur l'activ
directory qui gère l'attribution des autorisations sur les fichier
(office word excel Pdf, sites web IIS....)

*Services de déploiement Windows (ce RIS)