Institue spécialisé des technologies de l'information et communication et les métiers de l'offchoring MARRAKECH



# stage de fin de formation

Sujet : Administration réseau et réalisation d'un serveur RIS et un site FTP

5 AXX AXE

Réaliser par : EL Khoubzi khadija Bijji Nadia

OFPPT

Membre de jury:

String Mr Yassine Mr Mrimida

# Plan

- Introduction
- Présentation de réseau de la faculté
- Cahier de charge
- Réalisation des services nécessaires
- Projet de stage
- Partie pratique
- Conclusion

# Introduction

# Présentation de réseau de la faculté



# Cahier de charge

## Cahier de charge

- Présentation du projet
- Objectif principal
- Spécifications techniques
  - Équipements
  - Systèmes d'exploitation
  - <u>Services</u>

# Réalisation des services

# Plate-forme pour Notre projet

## Schéma des services réaliser



## Mise en place d'un serveur DHCP

## • Principe

Le serveur DHCP (Dynamique Host Configuration Protocol) a pour but d'attribuer automatiquement et Dynamiquement une configuration réseau au ordinateur se trouvant sur le réseau

### Installation

Le serveur DHCP s'installe via le panneau de gestion du serveur, Nous allons donc ajouter le rôle de serveur DHCP Configuration

Assistant Nouvelle étendue

indiquer la plage d'adresse que le serveur

DHCP devra attribuer

#### préciser un nom et une description Pour l'étendue

#### Plage d'adresses IP Nom de l'étendue Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité consécutives. de fournir une description. Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Entrez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau. 192.168.21.10 Adresse IP de début : etendue1 Nom : 192.168.21.254 Adresse IP de fin : E1 pr le DHCP1 Description : Un masque de sous-réseau définit le nombre de bits d'une adresse IP à utiliser pour les ID de réseau/sous-réseau, ainsi que le nombre de bits à utiliser pour l'ID d'hôte. Vous pouvez spécifier le masque de sous-réseau en terme de longueur ou comme une adresse IP. ÷ Longueur : $\mathbf{k}$ 255.255.255.04 Masque de sous-réseau : < Précédent Suivant > Annuler Suivant > Précédent



Assistant Nouvelle étendue

Annuler

### préciser la passerelle par défaut qui doit être transmise aux clients



## indiquer serveur Dns qui devra être transmis aux clients.

#### Assistant Nouvelle étendue

#### Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.



Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent : fdm.ma

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du ser <u>v</u> eur :		Adresse <u>I</u> P :		
DNC1-DC1				Ajouter
	<u>R</u> ésoudre	192.168.21.2		Supprimer
				Monter
				Descendre
		< <u>P</u> récédent	<u>S</u> uivant≻	Annuler

### Autoriser le serveur DHCP dans le contrôleur de domaine pour plus de sécurité

<u>Ф</u> рн	СР			
Eichie	er <u>A</u> ction Affic <u>h</u> age <u>?</u>			
+ -	•   🔢   💀   😫   👤			
오머	ICP	DHCP		
÷ c	iérer les serveurs autorisés		?×	
	Serveurs <u>D</u> HCP autorisés :		hecté	
	Nom	Adresse IP	Aut <u>o</u> riser	
	Autoriser le serveur DHCP		?×	
	Entrez le nom ou l'adresse IP du	ı serveur DHCP que vous voulez	autoriser.	
	<u>N</u> om ou adresse IP :			
	192.168.21.3			
	Confirmer l'autorisation		? × ez	
	Le serveur DHCP suivant sera au nécessaires ci-dessous et clique:	utorisé. Entrez les corrections z sur OK.	ermer	
-	Nom : DHCP			
	Adresse IP : 192 . 168 . 21	. 3		
		OK Annule	er	

#### 22/03/2010



#### 22/03/2010

## installation et configuration DNS

## Configuration du service DNS1-DC1

**DNS1-DC1 :** est primaire pour la zone fdm.ma et secondaire pour la zone profs.fdm.ma

Aide

Résume de création de la zone ; fdm.ma

#### Assistant Nouvelle zone

22/03/2010



#### Fin de l'Assistant Nouvelle zone

L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctement. Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Nom :	fdm.ma
Type :	Principale
Type de recherche :	Directe
Nom du fichier :	fdm.ma.dns
Remarque : ajoutez que les enregistreme Vous pourrez ensuite nslookup.	des enregistrements à la zone, ou vérifiez nts sont mis à jour de façon dynamique. 2 vérifier la résolution des noms avec
Pour fermer cet Assis sur Terminer.	stant et créer une nouvelle zone, cliquez

Terminer

Annuler

< Précédent

stant Nouvelle zone		
	Fin de l'Assi	stant Nouvelle zone
	L'Assistant Nouvelle : avez spécifié les para	zone s'est terminé correctement. Vous amètres suivants :
	Nom :	21.168.192.in-addr.arpa
	Type :	Principale
STORE 1	Type de recherche :	Inversée
	Nom du fichier :	21.168.192.in-addr.arpa.dns
	Remarque : ajoutez ( que les enregistreme Vous pourrez ensuite nslookup,	des enregistrements à la zone, ou vérifiez nts sont mis à jour de façon dynamique. vérifier la résolution des noms avec
	Pour fermer cet Assis sur Terminer.	tant et créer une nouvelle zone, cliquez
	< Précédent	miner Annuler Aide5

N

Pour compléter la configuration du serveur DNS on a ajoutée les enregistrements de manière manuelle, généralement des enregistrements de type (A).

📩 dnsmgmt - [DNS\DN2-DC2\Zones	de recherche directe	s\profs.fdm.ma]			-O×
🚊 Eichier Action Affichage Fenê	tre <u>?</u>				_ <del>8</del> ×
DNS	profs.fdm.ma 2 enreg	gistrements			
DN2-DC2	Nom Nouvel hôte	Tuna	۲ ۲ ? ۲	) ], dn2-dc2., hostmaster.	
profs.fdm.ma	Nom (utilise le domaine parent si ce c <u>h</u> amp est vide) :			h2-dc2.	
<ul> <li></li></ul>	Nom de domaine pleinement qualifié (EODN) :				
	DNS2-DC2.profs.fdm.ma.				
	Adresse <u>I</u> P : 192 .168 .21 .2	-			
	, ∏ ⊆réer un pointeur	d'enregistrement PTR associé			
		R			
	Ajouter un hôte Annuler				

### Le transfert de zone :

ropriétés de profs.fdm.ma	? ×
Général   Source de noms (SOA)   Serveurs de noms   WINS   Transferts de zone	1
Un transfert de zone envoie une copie de la zone aux serveurs demandeurs.	
Autoriser les transferts de zone :	
C Vers n'importe quel serveur	
O Uniquement vers les serveurs listés dans l'onglet Serveurs de noms	
Uniquement vers les serveurs suivants	
Adresse IP :	
ANguter	
192.168.21.2 Supprimer	
Pour spécifier des serveurs secondaires à notifier lors des mises à jour de zone	
cliquez sur Notifier.	
<u>N</u> otifier	[
	1
OK Annuk	er <u>Appliquer</u>

## L'installation d'active directory:

- Contrôleur de domaine (Parent) Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)
- Le nom de domaine: fdm.ma
- Mot de passe : AZERTY@123
- Les propriétés de protocole TCP/IP
- Sur le contrôleur de domaine :
  - Adresse IP : 192.168.21.2
  - Masque de S-R : 255.255.255.0
  - Passerelle : 192.168.21.1
  - Serveur DNS : 192.168.21.2

Général	
Les paramètres IP peuvent être détern réseau le permet. Sinon, vous devez d appropriés à votre administrateur rése	minés automatiquement si votre lemander les paramètres IP eau.
O Obtenir une adresse IP automati	quement
🕞 🖳 Utiliser l'adresse IP suivante :	
Adresse IP :	192.168.21.2
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	255.255.255.0
Passerelle par <u>d</u> éfaut :	192 . 168 . 21 . 1
O O <u>b</u> tenir les adresses des serveur	s DNS automatiquement
🕞 Utiliser l'adresse de serveur DNS	suivante :
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :	192 . 168 . 21 . 2
Serve <u>u</u> r DNS auxiliaire :	· · ·
	<u>A</u> vancé
	OK Annuler

? X

#### Exécuter dcpromo

Exécuter	<u>?×</u>
-	Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou d'une ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.
<u>O</u> uvrir :	dcpromo 💌
	OK Annuler <u>P</u> arcourir

#### Assistant Installation de Active Directory

#### Type de contrôleur de domaine

Spécifiez le rôle que vous voulez attribuer à ce serveur.



Voulez-vous que ce serveur devienne contrôleur de domaine pour un nouveau domaine ou un contrôleur de domaine supplémentaire pour un domaine existant ?

Contrôleur de domaine pour un nouveau domaine

Sélectionnez cette option pour créer un nouveau domaine enfant, une nouvelle arborescence de domaine ou une nouvelle forêt. Ce serveur deviendra le premier contrôleur de domaine dans le nouveau domaine.

Contrôleur de domaine supplémentaire pour un domaine existant

A L'utilisation de cette option supprimera tous les comptes locaux sur ce serveur.

Toutes les clés cryptographiques seront supprimées et doivent être exportées avant de continuer.

Toutes les données cryptées, comme par exemple les fichiers EFS ou les courriers électroniques cryptés, doivent être décryptées avant de continuer, ou elles ne seront plus jamais accessibles.

Annuler

## Spécifié le Type de contrôleur de domaine

#### La création de ce nouveau domaine est dans une nouvelle forêt

#### ssistant Installation de Active Directory

#### Créer un nouveau domaine

Sélectionner le type de domaine à créer.



#### Créer un nouveau :

Domaine dans une nouvelle forêt

Sélectionnez cette option si c'est le premier domaine dans l'organisation ou si vous voulez que ce domaine soit complètement indépendant de votre forêt actuelle.

C Domaine enfant dans une arborescence de domaine existante

Si vous voulez que le nouveau domaine soit enfant d'un domaine existant, sélectionnez cette option. Par exemple, vous pourriez créer un nouveau domaine appelé siege.exemple.monentreprise.com qui serait un enfant du domaine exemple.monentreprise.com.

C Arborescence de domaine dans une forêt existante

Si vous ne voulez pas que le nouveau domaine soit enfant d'un domaine existant, sélectionnez cette option. Cela créera une nouvelle arborescence de domaine séparée de toute arborescence existante.

< <u>P</u> récédent	<u>S</u> uivant >	Annuler

### Le nom de domaine est : fdm.ma

Assistant Installation de Active Directory	X		Assistant Installation de Active Directory	X
Nouveau nom de domaine Spécifiez un nom pour le nouveau domaine.	<b>X</b>		Nom de domaine NetBIOS Spécifiez un nom NetBIOS pour le nouveau domaine.	<b>A</b>
Entrez le nom DNS complet pour le nouveau domaine (par exemple : siege.exemple.monentreprise.com). Nom DNS <u>c</u> omplet pour le nouveau domaine : fdm.ma		>	Ceci est le nom que les utilisateurs de versions précédentes de Windows identifier le nouveau domaine. Cliquez sur Suivant pour accepter le nom a entrez un nouveau nom. Nom <u>d</u> e domaine NetBIOS : FDM	utiliseront pour affiché ou
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	Annuler		⟨ <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant⟩	Annuler

Assistant Installation de Active Directory

#### Résumé

Vérifiez et confirmez les options que vous avez sélectionnées.



х

### Le résumé des étapes de l'installation d'active directory

Co	nfigurer ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine d'une nouvelle êt d'arborescences de domaines.	•
.e	nouveau nom de domaine est atelier.be. C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.	
and a	Assistant Installation de Active Directory	
	L'Assistant effectue la configuration de Active Directory. Ce processus peut durer quelques minutes ou quelques heures, en fonction des options que vous avez sélectionnées.	
	Création du volume système C:\WINDOWS\SYSVOL	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



## Contrôleur de domaine (enfant) :

- Le nom de domaine : profs.fdm.ma
- Mot de passe : QWERTY@123
- Les propriétés de protocole TCP/IP
- Sur le contrôleur de domaine :
  - Adresse IP : 192.168.22.2
  - Masque de S-R : 255.255.255.0
  - Passerelle : 192.168.22.1
  - Serveur DNS : 192.168.22.2

Propriétés de Protocole Internet (TCP	/IP)	<u>? ×</u>
Général		
' Les paramètres IP peuvent être détermir réseau le permet. Sinon, vous devez der appropriés à votre administrateur réseau	nés automatiquement si votre nander les paramètres IP J.	
O Obtenir une adresse IP automatiqu	ement	
🕞 🔍 Utiliser l'adresse IP suivante :		— II
Adresse IP :	192 . 168 . 22 . 2	
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0	
Passerelle par <u>d</u> éfaut :	192 . 168 . 22 . 1	
C O <u>b</u> tenir les adresses des serveurs l	DNS automatiquement	
🕞 Utiliser l'adresse de serveur DNS su	iivante :	
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :	192 . 168 . 22 . 2	
Serve <u>u</u> r DNS auxiliaire :	192 . 168 . 21 . 2	
	<u>A</u> vancé	
	OK Annu	ler

### Les étapes d'installation de domaine enfant

#### Assistant Installation de Active Directory

Créer un nouveau domaine Sélectionner le type de domaine à créer.



Créer un nouveau :

O Domaine dans une nouvelle forêt

Sélectionnez cette option si c'est le premier domaine dans l'organisation ou si vous voulez que ce domaine soit complètement indépendant de votre forêt actuelle.

Domaine enfant dans une arborescence de domaine existante

Si vous voulez que le nouveau domaine soit enfant d'un domaine existant, sélectionnez cette option. Par exemple, vous pourriez créer un nouveau domaine appelé siege, exemple, monentreprise, com qui serait un enfant du domaine exemple.monentreprise.com.

O Arborescence de domaine dans une forêt existante

Si vous ne voulez pas que le nouveau domaine soit enfant d'un domaine existant, sélectionnez cette option. Cela créera une nouvelle arborescence de domaine séparée de toute arborescence existante.

< Précédent

Suivant >

Annuler

#### Assistant Installation de Active Directory





Entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le domaine d'un compte ayant les autorisations requises pour installer Active Directory sur cet ordinateur.

Nom d'utilisateur :

🕵 Administrateur

Mot de passe :

Domaine :



< Précédent Suivant >

Annuler



# Projet de stage de fin des études

# Serveur RIS

## (Remote Installation Service)



# fonctionnement du RIS

## introduction

 Nous allons voir l'installation et la configuration du RIS (Remote Installation Service), le service d'installation à distance intégrer aux versions serveur de Microsoft Windows 2000 et 2003



### Procédure d'installation et de la configuration

Assistant Composants de Windows	×
<b>Composants Windows</b> Vous pouvez ajouter ou supprimer des composants de Windows.	<b>E</b>
Pour ajouter ou supprimer des composants, sélectionnez la case à coo correspondante. Une case grisée signifie que seule une partie du com installée. Pour voir ce qui est inclus dans un composant, cliquez sur D Composants :	cher posant sera étails.
 □ ≞n Services de mise en réseau	28Mo
	80 Mo
<ul> <li>Services d'installation à distance</li> </ul>	20 Mo
	4 9 Mo
	15 0 10
Description : Offre la possibilité d'installer Windows à distance sur des clients ayant la possibilité d'amorcer à distance.	ordinateurs
Espace disque total nécessaire : 6.5 Mo	
Espace disponible sur le disque : 434,9 Mo	Détails
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	Annuler Aide

Exécutez ensuite risetup.exe :

#### Assistant Installation des services d'installation à distance



### Assistant Installation des services d'installation à distance

Cet Assistant vous aide à préparer ce serveur pour l'installation de Windows 2000 Professionnel à distance sur des ordinateurs configurés pour le démarrage à distance.

#### Pour installer et utiliser correctement les services d'installation à distance, vous aurez besoin de :

- Un serveur DHCP et DNS actif sur votre réseau.
- Un CD-ROM de Windows 2000 Professionnel ou un dossier partagé qui contient les fichiers d'installation

< Précédent

Suivant >

Annuler

 Des ordinateurs clients qui ont soit une ROM de démarrage PXE ou une carte réseau prise en charge par la disquette de démarrage

Cliquez sur Suivant pour continuer.

X

Apres avoir cliquez sur suivant, sélectionner l'emplacement du dossier d'installation à distance Ce dossier doit se trouver sur une partition NTFS différente de la partition système . Ce dernier est partagé sous le nom de "Reminst".

Assistant Installation des services d'installation à distance	×
Emplacement du dossier d'installation à distance Indiquez l'emplacement du dossier d'installation à distance.	
Entrez l'emplacement ou sera créée la structure du dossier d'install pas être le lecteur système.	ation. Le lecteur ne peut
Le serveur d'installation à distance doit disposer de suffisamment o prendre en charge plusieurs images d'installation. La structure du c sur un lecteur formaté en utilisant le système de fichiers NTFS vers	l'espace disque pour lossier doit être installée ion 5 ou ultérieure.
C <u>h</u> emin d'accès :	
E:\RemoteInstall	Pa <u>r</u> courir
	,
	/
< <u>P</u> récédent <u>S</u> u	ivant > Annuler



Cliquez sur suivant. Indiquer maintenant une description ainsi qu'une phrase d'aide pour aider les utilisateurs lors des installations via RIS

Assistant Installation des services d'installation à distance	Assistant Installation des services d'installation à distance	2
Nom du dossier image d'installation de Windows Donnez un nom pour le dossier image d'installation de Windows.	<b>Description et texte d'aide</b> Indiquez une description claire et un texte d'aide pour cette image d'installation.	X
Entrez un nom pour le dossier dans lequel les fichiers Windows seront copiés sur ce serveur d'installation à distance. <u>Nom du dossier :</u> <u>INSTAL_WINDOWS_RIS_TRI2</u>	Entrez une description claire et un texte d'aide pour cette image d'installation de Windows. Ce texte aide les utilisateurs de l'Assistant Installation de clients à choisir l'image d'installation correcte. Description claire : Windows Windows XP Professionnel Lexte d'aide : Installe automatiquement Windows Windows XP Professionnel sans interaction utilisateur TRI2	
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Ar	nuler

### Sélectionnez suivant, vérifiez que tout est correct et cliquez sur terminer.

Assistant Installation des services d'ins	stallation à distance 🛛 🗶
<b>Revoir les paramètres</b> Vérifiez vos paramètres avant de cont	inuer.
Vous avez spécifié les paramètres suiv	vants pour ce serveur d'installation à distance :
Source de Windows :	D:
Dossier de l'image :	INSTAL_WINDOWS_RIS_TRI2
Dossier d'installation :	E:\RemoteInstall
Autres informations concernant l'image	e d'installation :
Version de Windows :	5.2
Langue de l'image :	French
Plates-formes matérielles :	Architecture x86
Pour modifier un de ces paramètres, cl ce serveur en utilisant ces paramètres,	liquez sur Précédent. Pour terminer l'installation de , cliquez sur Terminer.
	< <u>P</u> récédent Terminer Annuler

#### 22/03/2010

## L'installation démarre, elle va générer une image basée sur le CD d'installation de Windows XP

#### Assistant Installation des services d'installation à distance

#### Veuillez patienter pendant que les tâches suivantes se terminent :

- Création du dossier d'installation à distance
- Copie des fichiers requis par les services
- Copie des fichiers d'installation de Windows
- Mise à jour des fichiers des écrans de l'Assistant Installation de clients
- Création du fichier réponse d'installation sans assistance
- Création des services d'installation à distance
- 🖌 Mise à jour du Registre
- Création d'un volume SIS (Single-Instance-Store)
- Démarrage des services d'installation à distance requis
- Autorisation du DHCP en cours



L'arborescence

• A la fin de l'installation, une arborescence semblable à celle-ci aura été créée à la racine de la partition choisie



### Autoriser le service RIS

DHCP	Gérer les serveurs autor	isės	<u>? × </u>
Pool	Serveurs <u>D</u> HCP autorisés :		
🗖 Baux	Nom	Adresse IP	Autorise
Opti	Autoriser le serveur Di	ICP	?×
	Nom ou adresse IP :		
	Nom ou adresse IP :		Annuler
	Nom ou adresse IP :		Annuler lez <u>E</u> ermer

# Création des images Riprep





# Partie pratique

## Réalisation d'un site FTP

## conclusion

 Le stage étant le premier pas vers la vie professionnelle, il permet d'adopter les connaissances théoriques dans la pratique en vue d'avoir une bonne expérience sur le plan du travail.

# Merci pour votre attention

