

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Maîtriser les concepts d'hébergement de plusieurs sites FTP
- Les concepts de télécommunication reliés à l'hébergement de sites FTP
FTP anonyme, FTP avec authentification, FTP isolé, FTP isolé avec Active Directory

Étape 1 – Mise en place

Faire le travail sur votre serveur personnel.

En utilisant la console UOAD (Utilisateurs et ordinateurs Active Directory)

- Sous la UO de votre pays, créer une unité d'organisation pFTP
p représente la première lettre de votre pays
- Dans cette unité d'organisation
 - créer 3 utilisateurs: pFTP1, pFTP2, pFTP3
 - créer un groupe pGrFTP
 - mettre pFTP1 et pFTP2 membre du groupe pGrFTP

Installer le service de rôle «Serveur FTP» qui est sous «Serveur Web (IIS)»

- Arrêter et redémarrer le service "Service FTP Microsoft".
Cette étape est très importante, car même après l'installation le pare-feu est correctement paramétré mais les exceptions ne sont pas actives.

Créer un dossier C:_FTP pour héberger vos sites FTP

Installer le logiciel FileZilla qui est dans C:_Outils

Faire le travail sur votre serveur Windows 8 (virtuel).

Installer le logiciel FileZilla qui est dans C:_Outils

Étape 2 – Créer un site FTP avec accès anonyme et authentifié

Créer le répertoire C:_FTP\Adresse_1

Mettre deux fichiers texte (un.txt et deux.txt) dans le répertoire C:_FTP\Adresse_1

Dans le "Gestionnaire des services Internet (IIS)", ajouter un site FTP ayant les caractéristiques de base suivantes:

- Informations sur le site
 - Nom du site FTP: FTP Adresse 1
 - Chemin d'accès physique: C:_FTP\Adresse_1
- Liaison et paramètres SSL
 - Adresse IP: une de vos adresses IP
 - SSL: Pas de SSL
- Informations sur les autorisations et l'authentification
 - Authentification: Anonyme
 - Autoriser l'accès à: Utilisateurs anonymes
 - Autorisations: Lecture

Ajouter les caractéristiques suivantes:

- Dans la fonctionnalité "Authentification FTP"
 - Activer l'authentification de base et inscrire le nom FQDN de votre domaine
- Dans la fonctionnalité "Règles d'autorisation FTP"
 - Tous les utilisateurs: Lecture
 - Administrateurs, pGrFTP: Lecture et écriture

Créer un enregistrement A dans le DNS de votre domaine vers votre site FTP

Nom du site: _____

Adresse du site: _____

Test – Accès anonyme et authentifié au site FTP

Faire les accès suivants à ce site en utilisant FileZilla de votre Windows 8

Utilisateur	Tests d'accès et d'écriture	
Anonyme	Lecture:	Écriture:
pFTP1, pFTP2	Lecture:	Écriture:
pFTP3	Lecture:	Écriture:
Votre compte administrateur	Lecture:	Écriture:

Quelle est la relation entre les droits NTFS et les autorisations FTP ?

Étape 3 – Créer un site FTP isolé

Créer les répertoires suivants:

- C:_FTP\Adresse_2
- C:_FTP\Adresse_2\LocalUser\Public
- C:_FTP\Adresse_2\%USERDOMAIN%\pFTP1
- C:_FTP\Adresse_2\%USERDOMAIN%\pFTP3

Il devra y avoir un fichier texte dans chaque dossier avec un nom nous indiquant une référence à l'emplacement du dossier où il se trouve.

Dans le "Gestionnaire des services Internet (IIS)", ajouter un site FTP ayant les caractéristiques de base suivantes:

- Informations sur le site
 - Nom du site FTP: FTP Adresse 2
 - Chemin d'accès physique: C:_FTP\Adresse_2
- Liaison et paramètres SSL
 - Adresse IP: une de vos adresses IP
 - SSL: Pas de SSL
- Informations sur les autorisations et l'authentification
 - Authentification: Anonyme
 - Autoriser l'accès à: Tous les utilisateurs
 - Autorisations: Lecture

Ajouter les caractéristiques suivantes:

- Authentification FTP
 - Activer l'authentification de base et inscrire le nom FQDN de votre domaine
- Isolation d'utilisateur FTP
 - Répertoire des noms d'utilisateurs (désactiver les répertoires virtuels globaux)
 - N.B. Faites attention il faut faire «Appliquer» en haut à droite
- Règles d'autorisation FTP
 - pGrFTP: Lecture et écriture

Créer un enregistrement A dans le DNS de votre domaine vers votre site FTP

Nom du site: _____

Adresse du site: _____

Test – Accès site FTP isolé

Faire les accès suivants à ce site en utilisant FileZilla de votre Windows 8

Utilisateur	Tests d'accès et d'écriture
Anonyme	Accès au dossier: Lecture: Écriture:
pFTP1	Accès au dossier: Lecture: Écriture:
pFTP2	Accès au dossier: Lecture: Écriture:
pFTP3	Accès au dossier: Lecture: Écriture:
Votre compte administrateur	Accès au dossier: Lecture: Écriture:

Étape 4 – Créer un site FTP isolé avec l'Active Directory

Travail à faire sur le contrôleur de domaine mais à partir de votre serveur.

Créer les répertoires suivants:

- C:_pADFTP
- C:_pADFTP\pFTP1
- C:_pADFTP\pFTP3

Il devra y avoir un fichier texte dans chaque dossier avec un nom nous indiquant une référence à l'emplacement du dossier où on se trouve

Partager le répertoire C:_pADFTP

- Nom du partage: pADFTP\$
- Autorisations de partage: Tout le monde, contrôle total

Faire le travail sur votre serveur personnel.

Créer le répertoire suivant:

- C:_FTP\Adresse_3

Il devra y avoir un fichier texte dans chaque dossier avec un nom nous indiquant une référence à l'emplacement du dossier où on se trouve

Dans le "Gestionnaire des services Internet (IIS)", ajouter un site FTP ayant les caractéristiques de base suivantes:

- Informations sur le site
 - Nom du site FTP: FTP Adresse 3
 - Chemin d'accès physique: C:_FTP\Adresse_3
- Liaison et paramètres SSL
 - Adresse IP: une de vos adresses IP
 - SSL: Pas de SSL
- Informations sur les autorisations et l'authentification
 - Authentification: Anonyme
 - Autoriser l'accès à: Utilisateurs anonymes
 - Autorisations: Lecture

Ajouter les caractéristiques suivantes:

- Authentification FTP
 - Activer l'authentification de base et inscrire le nom FQDN de votre domaine
- Isolation d'utilisateur FTP
 - «Répertoire de base FTP configuré dans Active Directory
 - Bouton «Définir»: donner les authentifications d'un usager qui est capable d'aller lire les informations de la base de données de votre domaine. Votre utilisateur sera parfait.

N.B. Faites attention il faut faire «Appliquer» en haut à droite

Prendre en note le message dans la section «Alertes» en haute à droite

- Règles d'autorisation FTP
pGrFTP: Lecture et écriture

Créer un enregistrement A dans le DNS de votre domaine vers votre site FTP

Nom du site: _____

Adresse du site: _____

En utilisant la console UOAD (Utilisateurs et ordinateurs Active Directory), pour les utilisateurs pFTP1 et pFTP3 remplir les propriétés suivantes:

- MslIS-FTPDir
- MslIS-FTPRoot

Test – Accès site FTP isolé avec l'Active Directory

Faire les accès suivants à ce site en utilisant FileZilla de votre Windows 8

Utilisateur	Tests d'accès et d'écriture
Anonyme	Accès au dossier: Lecture: Écriture:
pFTP1	Accès au dossier: Lecture: Écriture:
pFTP2	Accès au dossier: Lecture: Écriture:
pFTP3	Accès au dossier: Lecture: Écriture:
Votre compte administrateur	Accès au dossier: Lecture: Écriture: