Fiche TD2 Architecture et systèmes

DEUST IOSI - 1 H. TSOUNGUI

GUI 04/11/2020

Exercice 1

Déterminez le masque par défaut des adresses IP suivantes : IP1 : 220.18.3.5 ; IP2 : 193.18.23.58 ; IP3 : 128.23.12.11 ; IP4 : 1.2.3.4 ; IP5 : 126.58.10.0

Exercice 2

Exercice 3

Le but de ce travail est la configuration d'un serveur FTP sous Windows. Téléchargez le logiciel serveur appelé TYPSOFTFTP Server sur la toile ou bien ici : <u>http://tsoungui.fr</u>

-L'idéal est de travailler sur DEUX machines virtuelles sous VirtualBox. D'un côté le serveur et de l'autre, le client.

Configurez les deux machines pour leur donner à chacune une adresse IP et un masque. Testez la communication avec des commandes PING adresse_IP

> PC1 PC1 Client PC1 PC1 PC2 Répertoires utilisateurs

Côté serveur

D'abord, on crée un répertoire FTP, réservoir des comptes dans E:\

Dans ce répertoire, on crée trois dossiers représentant les comptes des utilisateurs dumont, lagaffe et jeanne.



Sur le serveur, lancer TypSoft FTP Server puis créer des utilisateurs.

TYPSoft FTF	Server	
File Server Set	ip Help	
Main Us U TYPSoft FTP Written by Ma I [22:51:57] - P [22:51:57] - S	Isers TP 2 Access Iolor Definition ound THE STATES	
No Users		

On prendra soin de spécifier un mot de passe pour chaque utilisateur. Il faut tout de même préciser qu'avec le protocole FTP, les paramètres de connexion ne sont pas cryptés, ils circulent donc EN CLAIR sur le réseau, ce que vous pouvez facilement vérifier avec un outil de métrologie comme Ethereal !

User Setup		
List of Users	Password	Directory Access
Anonymous	passdumont	
dumont	Root Directory	
	 Disable User Account Virtual Directory Showing "/C:/Directory/" = "/" 	
	Max. of User per account:	0
	Max. of simultaneous user per account/per IP:	
	Time-Out: (Min) [Max.: 600 min] 0 = No Time Limit	Add Modify Delete
New User		Download Delete
Copy User		Upload INO Access Bename Files and Directories
Bename User		Directory
Delete User	File for Welcome Message	Create Remove
Delete Osei		
Save	File for Goodbye Message	
Close]]	<u> </u>
	New User	
	what is the new login?	
	dumont	
	ОК	Cancel

Aller dans Root Directory pour indiquer quel est le répertoire associé à l'utilisateur dumont (c'est E:\FTP\dumont). Il faut maintenant préciser les droits de l'utilisateur. On coche

- download : il peut récupérer des fichiers à partir de son compte
- upload : possibilité de transférer des fichiers locaux vers son « compte »
- rename files and directories : autorisation de renommer fichiers et répertoires
- create and remove directories : créer et supprimer des répertoires, etc.

User Setup			X
List of Users	Password		Directory Access
Anonymous	passdumont		
dumont	Root Directory		E:\FTP\dumont\
	E:\FTP\dumont\		
	Disable User Account Virtual Directory Showing "/C:/Directory/" = "/" Max. of User per account: Max. of simultaneous user per account/per IP: Time-Out: (Min) [Max: 600 min]	0	E:\FTP\dumont\ Add Modify Delete
New User			🔽 Download 🔽 Delete
0			Vpload 🗌 No Access
Lopy User			Rename Files and Directories
Rename User	Ella (astrodalación Massación		Directory
Delete User	File for welcome Message		Virtual Link Sub Directory Include
Save	File for Goodbye Message	_	
Close			

Après la création des utilisateurs, il faut redémarrer le service FTP après avoir modifié quelques paramètres si nécessaire. Nous allons par exemple changer le port par défaut(21) et choisir le port 121 :

FTP Setup	
FTP Port: 121 To apply this change, you must Stop and Start Max. of User 5 0 = No I	the server. Jser Limit
 Disable Message on Exit Launch FTP Server on Windows Startup. Start in Systray. Automatic Save Log. Add Date to Log. Show all users commands in Main window. Replace FTP Banner with your IP 	
IP For PASV Mode	Passive Port range:
File for Welcome Message	Both 0 to disable
	Save
File for Goodbye Message	Close

<u>Côté client</u>

Il ne reste plus qu'à lancer un « *client FTP* » comme **Filezilla** ou **WS-FTP** pour commencer le transfert des fichiers dans les deux sens.

Z FileZilla version 1.9.4							
<u>File E</u> dit <u>T</u> ransfer <u>V</u> iew <u>Q</u> ueue <u>S</u> erver	Help						
🎯 խ Q 🧱 🖄 💁 🍪 🎉 R	8						
Address: 192.168.1.6 User: la	igaffe Password:	******	Port: 121 Quicke	connect			
Command: USER lagaffe Response: 331 Password required for lagaffe. Command: PASS Response: 230 User lagaffe logged in. Status: Connected Status: Retrieving directory listing Command: PWD							
Local Site: E:\		F	Remote Site: /E:/FTP/lag	jaffe/			-
🖃 😨 Poste de travail		F	ilename 🔺	Filesize	Date	Time	Permissions
B 35 A: B 40 C: B 40 D: B 40 E: B 40 F: B 40 F: B 40 F: B 40 G: C 40 F: B 40 G: C 40 F: B 40 G: C 40 F: C			.	<empty directory<="" td=""><td>y listing></td><td></td><td></td></empty>	y listing>		
Filename 🛆 Filesize F	Filetype Las	t Modified 🔺					
🗐 checkfw.log 0 [Document texte 02/	12/2005 (
CompterenduTP4lefebvr 36KB	Document Micro 16/	11/2005					
compterenduTP5lefebvr 2MB [Document Micro 16/	11/2005 :					
hiberfil.sys 511MB F	ichier système 12/	12/2005					
INSTALLER_UN_SERVE 45KB	Document Micro 04/	12/2005 💌	¥.				
<u> </u>							
Local Filename	Size Direction	Remote Filenan	ne	Host	Status		
E:\INSTALLER_UN_SERVEUR_DNS.DOC 46080> /E:/FTP/lagaffe/INSTALLER_UN_SER 192.168.1.6:121 Too many retries							
<							
Ready					C	Queue: 0 byte	es 🧿 🏟 🍂

Commandes FTP sous shell DOS open, close, send, dir, ls, mget, mput, etc. Pour en avoir la liste, sous le shell taper **ftp** puis **help**.