Vade-mecum utilisation de FTP et de SSH V1.0.1



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la <u>licence Creative Commons Attribution –</u> Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé.

Document en ligne : <u>www.mickael-martin-nevot.com</u>

1 FTP

1.1 Généralités

FTP est un protocole de communication destiné à l'échange informatique de fichiers, le plus souvent pour la copie de fichier d'un ordinateur à un autre. Ce mécanisme est souvent utilisé pour alimenter un site Web hébergé sur un serveur.

1.2 Installation d'un client FTP

Le client¹ FTP le plus utilisé est certainement FileZilla (<u>https://filezilla-project.org</u>) : c'est celui qui est présenté dans ce document. Vous pouvez le télécharger et l'installer sur les principaux systèmes d'exploitation.

Hôte :	Identifiant :	Mot de passe :	Port : (infos	fournies par votre hébergeur
statut : Conne Statut : Récupi Commande : PWD Réponse : 257 */ Commande : TYPE I Réponse : 200 Th Commande : PASV	cre fration du contenu du dossier * is your current location rPE is now 8-bit binary			
Site local : /Users	s/olivier/Documents/Videos-Kom	pozer/Html+css+images/	Site distant : /	
Guides de Library GISQL GISQL GISQL GISQL Shared	: l'utilisateur et informations	ordinateur	P	
Vom de fichier	Taille de fichie Type de fichier	Dernière modification V	Nom de fichier A	Taille de fichier Type de fichie Dernière modifica Pe
formation.htm mot-passe.jpg	51882 HyperText 15389 JPEG Picture 14265 JPEC Picture	28.09.2010 18:01:44 28.09.2010 17:23:08 28.09.2010 17:20:53	cgi-bin	Acur web 21.09.2010 0 02 28.09.2010 0 02 4.10.2010 0 02
installation.htm merci VOS	s fichiers	28.09.2010 15 22.00 26.09.2010 00:51:13 27.09.2010 17:44:09	wp-includes .htaccess 400.shtml	Dossier 29.07.2010 2 0; 236 Fichier 24.09.2010 1 0(130 shtml-fich 21.09.2010 0 0(
paypal.htm upload.htm hebergeur.htm	4473 HyperText 4575 HyperText 4458 HyperText	27.09.2010 17:42:14 27.09.2010 17:39:35 27.09.2010 17:37:47	401.shtml 403.shtml	162 shtml-fich 21.09.2010 0 0(201 shtml-fich 21.09.2010 0 0(1669 shtml fich 21.09.2010 0 0(
220 fichiers et 3 doss	iers. Taille totale : 11047756 octets		38 fichiers et 4 dossiers. Taille t	otale : 320325 octets
Serveur / Fichier local	fenêtre	de trans	sfert des f	ichiers

Figure 1 – FileZilla

¹ Un client est le logiciel qui envoie des demandes à un serveur.

1.3 Configuration

Vous pouvez configurer une connexion temporaire avec le bandeau prévu à cet effet dans la partie haute ou enregistrer une connexion dans le gestionnaire de sites (CTRL + S).

Quelle que soit la configuration choisie, vous devez prendre en compte les paramètres suivants avant de lancer la connexion :

- 1. Hôte : nom du serveur (Port : port du service FTP [21 par défaut]);
- 2. Protocole : protocole de transfert utilisé ;
- 3. Chiffrement : chiffrement de la communication ;
- 4. Type d'authentification : authentification anonyme (par défaut) ou identifiée (normale)
- 5. Identifiant : l'identifiant de connexion FTP ;
- 6. Mot de passe : le mot de passe de connexion FTP.

sectionnez une entree :	Général Avancé Paras	mètres de transfert Jeu de caractères	
/ Mes Sites	Hôte : 1	ftp.adresse-web.fr	Port :
-	Protocole : 2	FTP - Protocole de Transfert de Fichiers	-
Nouveau site	Chiffrement : 3	Connexion FTP simple (non sécurisée)	•
	Type d'authentification :	Normale	
	Identifiant : Mot de passe :	identifiant 5	
	Compte :		
	Commentaires :		
Nouveau Site Nouveau Dossier			-
Nouveau Favori Renommer			
Supprimer Copier			

Figure 2 – Gestionnaire de sites

1.4 Transfert de fichiers

Le transfert peut se faire pour la totalité des données ou pour un ou plusieurs fichiers. Le principe est toujours le même : il faut sélectionner les éléments à transférer en local ou en distant puis faire clic droit et choisir Envoyer, Télécharger ou une autre commande :

 Envoyer Ajouter les fichiers à la file d'attente Développer le dossier 	 Télécharger Ajouter les fichiers à la file d'attente Développer le dossier Afficher / Éditer 	
Ouvrir	Créer un dossier	
Édition	Créer un nouveau fichier	
Créer un dossier	Actualiser	
Actualiser	Supprimer	
Supprimer Renommer	Renommer Copier l'(es) adresse(s) dans le presse-papier Droits d'accès au fichier	

Figure 3 – Transfert de fichiers

2 SSH

2.1 Généralités

SSH est un protocole de communication sécurisé principalement utilisé pour l'établissement de sessions à distance. Ce principe est également utilisé par deux autres protocoles :

- SCP : permet la copie sécurisée de fichiers entre deux ordinateurs utilisant SSH ;
- SFTP : protocole semblable à FTP et sécurisé avec SSH (compatible avec Filezilla).

2.2 Installation d'un client SSH

Pour les systèmes d'exploitation de type UNIX (Linux et Mac OS notamment), un client SSH est le plus souvent fourni à l'installation.

Pour les systèmes d'exploitation Windows, il est nécessaire d'installer un client. Les plus utilisés sont :

- PuTTY : un client SSH et émulateur de terminal léger ;
- Cygwin : une collection de logiciels libres permettant d'émuler un système UNIX sous Windows (nécessite souvent plus d'une heure de téléchargement et d'installation).

2.3 Configuration

Quel que soit le client SSH, vous devez prendre en compte les paramètres suivants avant de lancer la connexion :

1. Hôte : nom du serveur (Port : port du service SSH [22 par défaut]).

🔀 PuTTY Configuration		X		
Category:				
Session	Basic options for your PuTTY session			
Logging	Specify the destination you want to connect to			
Terminal	Host Name (or IP address)	Port		
- Rell		22		
Features	Connection type:			
😑 Window	◯ Raw ◯ Telnet ◯ Rlogin ⊙ SSH	H 🔘 Serial		
Appearance Behaviour Translation	Load, save or delete a stored session Saved Sessions			
- Selection				
Colours Connection Data Proxy Telnet Riogin SSH	Default Settings	Load Save Delete		
Serial	Close window on exit: Always Never Only on clean exit			
About	Open	Cancel		

Figure 4 – PuTTY

Avec PuTTY, il est possible d'enregistrer une connexion que vous devez ensuite lancer avec Open.

Avec un terminal (UNIX, Cygwin, etc.), vous devez tapez une ligne de commande du genre : ssh login@server.

Dans les deux cas, vous devez confirmer votre demande de connexion lors d'une première tentative avec un serveur donné, puis saisir l'identifiant (s'il n'a pas été rentré dans la configuration ou la ligne de commande) et le mot de passe de connexion SSH.

Last login: Sat Jul 12 21:49:14 on ttys002
The authenticity of host '192.168.1.20 (192.168.1.20)' can't be established. RSA key fingerprint is a5:69:04:ed:ff:3c:a0:c4:be:92:2f:f8:43:d5:cb:6b.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes Warning: Permanently added '192.168.1.20' (RSA) to the list of known hosts.
Password:

Figure 5 – SSH en ligne de commande

2.4 Utilisation

Une fois la connexion établie, vous avez accès à une session à distance et vous pouvez utiliser l'intégralité des applications non graphiques ainsi qu'avoir accès à l'ensemble des données du système d'exploitation correspondant.

SCP permet l'utilisation de la commande cp d'un ordinateur à un autre comme s'il s'agissait de la même machine.

SFTP s'utilise comme FTP (avec des clients compatibles) et de manière sécurisée.