

*Bon ben voilà c'est fait !*

*Au programme :*

- *Exploration de l'arborescence et informations systèmes*
- *Action sur les dossiers et fichiers*
- *Gestion des autorisations*
- *Conversion pdf en text*
- *Connexion à mysql en mode commande*
- *Transfert de fichier en sftp, ftp et scp*
- *Connexion à un serveur SSH distant*
- *Compresser un ou plusieurs fichier(s) en tar.gz*
- *Lynx*
- *Vi (lecteur – éditeur de fichier de type texte)*
- *Tidy*
- *Softs gratuits pour pc afin de se connecter au serveur du type scp , ssh :*

*A venir :*

*Un dossier sur comment organiser et sécuriser son pc sous XP avant d'utiliser antivirus et firewalls (pour ceux qui connaissent ce sera une adaptation du modèle de gestion des users sous unix)*

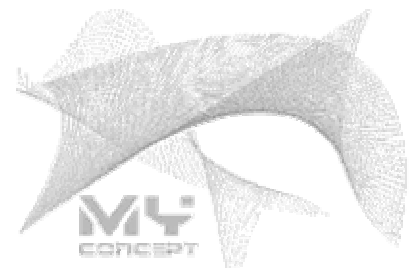
*Un dossier sur comment installer les serveurs suivants sous Win nt à Xp et peut être sous Red Hat 9 si j'ai le temps :*

*Apache2  
ColdFusion MX 6.1 (  
MySQL  
PHP 4.3.x (PHP 5 quand ce sera plus stable sous Apache 2)  
Open SSL (installation et création de certificat)  
POP, IMAP et SMTP  
NNTP*

*Bonne lecture*

*e-salutations*

*Yannick Molitor  
3WA*



**Exploration de l'arborescence et informations systèmes**

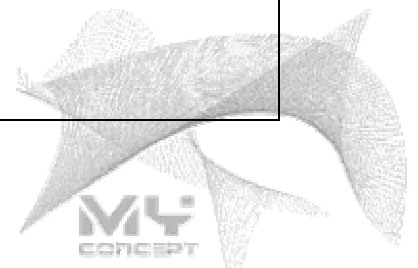
ls	afficher la liste des fichiers dans le répertoire courant
ls -al	afficher les fichiers cachés (-a) et afficher les infos supplémentaires (-l)
ls -al   more	affiche comme ls-al mais par écrans
cd nomdudossier	ouvrir un dossier
cd ..	remonte d'un niveau dans l'arborescence
cd ../..	remonte de deux niveaux dans l'arborescence
cd /	remonte au root du system
df	afficher l'état d'utilisation du disque dur
du	Indique la taille en de chaque fichier
pwd	afficher le chemin d'accès du répertoire courant
ms [fichier]	calculer la taille en Mb de [fichier]
ps	afficher les processus en cours que vous utilisez
top	affichage interactif des processus et des stats du système
quota	affiche votre quota restant
passwd	pour changer votre pw unix
logout ou exit	finir la session
touche break ou ctrl c	Quitter l'application lancée (de force)
who	Affiche les noms des utilisateurs connectés
whoami	Affiche sous quel login on est connecté
help	Affiche une partie des commandes disponibles
ls /usr/bin	Affiche les commandes supplémentaire (action fichiers,...)

**Action sur les dossiers et fichiers :**

cp fichier_src fichier_dest	copier un fichier
mv fichier_src fichier_dest	déplacer un fichier
wget urldufichier	copie un fichier distant dans le répertoire courant
rmdir nomdudossier	efface un dossier vide
rm nomdufichier	efface un fichier
rm nomdudossier -r ou rm -r nomdudossier	efface un dossier non vide
less [fichier]	voir le [fichier] et utiliser les flèches pour naviguer, q pour quitter
mkdir nomdudossier	créé un nouveau dossier

**Gestion des autorisations (CHMOD) :**

chmod xxx nomdufichier	Change les permissions sur un fichier	
chmod -R xxx nomdudossier	Change les permissions sur un dossier	
	Détermination du chmod (xxx) On additionne les valeurs des autorisations Ex : Proprio all, group read only, other rien Donne 740	
<i>Proprio</i>	<i>Groupe</i>	<i>Autres</i>
<i>Lecture</i>	4	4
<i>Écriture</i>	2	2
<i>Exécution</i>	1	1



*Transfert de fichier (ftp sftp scp (ssh))*

<b>SCP (via terminal ssh) (unix, maxosx)</b>	
scp -r user@server:localserver localmachine	Download de dossier du server
scp -r user@server:localmachine localserver	Upload de dossier vers le server
<b>FTP (dos, macosx, unix, win3.11 → XP)</b>	
ftp nomduserveur	Connection au serveur
send nomdufichier ou dossier	Upload du répertoire courant vers le dossier se trouvant sur le serveur FTP
get nomdufichier	Download d'un fichier ou dossier du serveur FTP vers le répertoire courant
dir ou ls	liste le contenu du dossier courant du compte ftp (dir et/ou ls selon les serveurs)
<b>SFTP (unix, macosx)</b>	
sftp user@server	Connection au serveur
Put nom du fichier	Upload (idem que send (cf supra))
Get nom du fichier	Download (idem que get (cf supra))

**NB :** ncftp dnsduserveur // fonctionne aussi mais est rarement utilisé.

**Connexion SSH**

Une connexion ssh se fait avec un terminal unix(linux, macos, Cygwin, java(appelgate) ou bien encore avec putty). SSH indique que l'on travaillera de manière sécurisée et suppose un environnement unix dont les fonctions de base ont été expliquées supra.

A partir d'un terminal taper : user@server  
 User étant le login pour la connexion ssh et server étant le dns de l'ordinateur distant  
 Un certificat devra être téléchargé → à la demande d'acceptation taper yes et pas y.  
 Ensuite taper le mot de passe correspondant au login (8 caractères min avec des mots ne se trouvant pas dans un dictionnaire est fortement conseillé)

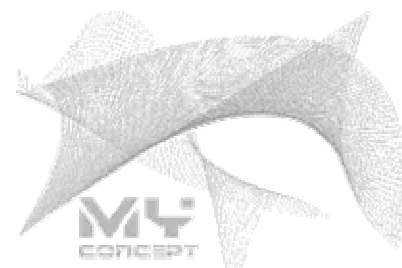
**TERMINAL JAVA : <http://web.heaj.be/~my/ssh>**

**NB's :**

man [nomdelacommande] - lire la page du manuel sur la commande si il existe  
 man -k [sujet] - chercher toutes les pages du manuel sur [sujet]  
 -

--help : liste des commandes des commandes  
 [commande] --help : liste les fonctions de la commande

**NB :** Toutes les commandes peuvent utiliser les adresses relative d'un dossier.



*Vi (éditeur de texte unix en mode commande)*

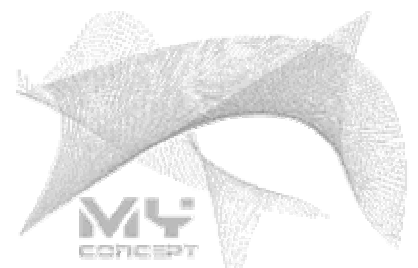
- ↑ a – insérer du texte après le curseur
- ↑ i – insérer du texte avant le curseur
- ↑ o – insérer une nouvelle ligne en dessous de la ligne sur laquelle on est et commencer l'insertion de texte
- ↑ x – effacer le caractère sélectionné par le curseur
- ↑ y – copier la ligne sur laquelle le curseur est placé
- ↑ p – coller la ligne copiée en dessous de la ligne sur laquelle est situé le curseur
- ↑ d – effacer toute la ligne sur laquelle se trouve le curseur
- ↑ q - passe visual mode en ex mode

Esc puis

- / → recherche puis taper un mot
- x → efface des lettres
- dd => efface une ligne
- yy => copier une ligne

en exmode :

- setnumber => affiche les n° colonnes (et lignes)
- x => :wq => sauver et quitter
- w – sauver le fichier
- Z – sauver et quitter
- wq – sauver et quitter
- q! – quitter sans sauver
- s/old/new – remplacer la première occurrence de "old" par "new" sur la première ligne
- s/old/new/g – remplacer toutes les occurrences de "old" par "new" sur la première ligne
- 10,20s/old/new/g – remplacer toutes les occurrences de "old" par "new" sur les lignes de 10 à 20
- %s/old/new/g – remplacer toutes les occurrences de "old" par "new" dans tout le fichier
- %s/old/new/gc – pareil qu'au-dessus sauf que Vi va demander confirmation
- n – répéter la dernière recherche
- . – répéter le dernier remplacement



### *Conversion pdf en text*

Pdftotext nomdufichier.pdf //va créer un fichier nomdufichierpdf.text

### *Connexion à un serveur MySQL en mode commande*

// Super utile pour vérifier ses scripts avant de les « taper » dans les pages php ou autres.

mysql -h localhost -u votrenomutilisateur -p //taper sur enter puis taper son mot de passe  
use nomdevotrebasededonnée //voilà vous êtes

!!! Toutes les requêtes SQL en command-line doivent se terminer par ;

exemple :

\* Export de données de la table matabke vers le fichier data.txt

mysql> select \* into outfile 'data.txt' fields terminated by ' ; ' from matable ;

### *Compresser un ou plusieurs fichier(s) en tar.gz*

tar cvvf nomdel'archive.tar fichier1 fichier2 ...

gzip nomdel'archive.tar

*Pour décompresser un tar.gz:*

tar xzvf archive.tar.gz

*Pour décomposer un tar :*

Tar xvf nomdufichier.tar

### *Lynx*

lynx http://www.site.com : voir un site visualiser par lynx (browser texte only)

g : pour changer d'url

q : quitter

help : aide

Flèches haut et bas pour naviguer dans la page

espace pour passer à la suite

flèches gauche – droite pour naviguer dans l'historique.

enter pour valider

d : downloader la cible du lien.

*Tidy* (buit-in dans php5)

tidy \_h

tidy \_asxml index.html -> index.xhtml

Manuel : man tidy ou lynx /usr/share/doc/tidy/html/doc/overview.html

**Softs gratuits pour pc afin de se connecter au serveur du type scp , ssh :**

Putty // Telnet , Raw, Rlogin et ssh en mode commande

Core FTP // FTP, SSH, SSL direc , AUTH TLS & SSL \*\*\*\*

Winscp //scp \*\*

Et jusqu'en juin http://web.heaj.be/~my/ssh

