

Initiation à PuTTY v0.1

CleMs | perrod_c

23 janvier 2005

Je tiens à souligner, car il est vrai, que sans Mickael Lacour et Matthieu Lorient j'aurais peut être pas écrit ce document – parce que je saurais pas ce que c'est PuTTY. Voilà maintenant que ca c'est fait ils arrêteront de souler :)

Table des matières

1	Introduction – Pourquoi ce guide ?	3
2	Présentation générale	4
2.1	Pour ceux qui se connectent via ssh.epita.fr	6
3	Les commandes principales	8
3.1	ls	8
3.2	cd repertoire	8
3.3	chmod xyz nom_fichier	8
3.4	mkdir nom_repertoire	8
3.5	cp	9
3.6	rm	9
3.7	rm -rf	9
3.8	rmdir nom_rep	9
3.9	man	9
3.10	grep car_cherche fichier	9
3.11	cat fichier	9
3.12	ypcat passwd grep login	9
3.13	who	10
3.14	exit	10
3.15	logout	10
3.16	emacs	10
3.17	.plan	10
3.18	.signature	10
4	Lire les news via slrn	11
4.1	Configuration de slrn	11
4.2	Utilisation de slrn	12
5	Lire ses mails	14
6	Espace web sur epita.fr	15
7	Conclusion	16

1 Introduction – Pourquoi ce guide ?

Bonjour à vous, amis lecteurs,

Vous vous demandez peut-être à quoi sert ce gentil guide, sachant qu'il existe sûrement une multitude de tutoriels sur internet qui pourront vous renseigner ? Vous être un petit peu feignant, vous cherchez une information plus ou moins précise ? Ca tombe bien, je vais essayer ici de montrer toutes les commandes les plus utiles et utilisables par nous pauvres petits isup d'E.P.I.T.A.

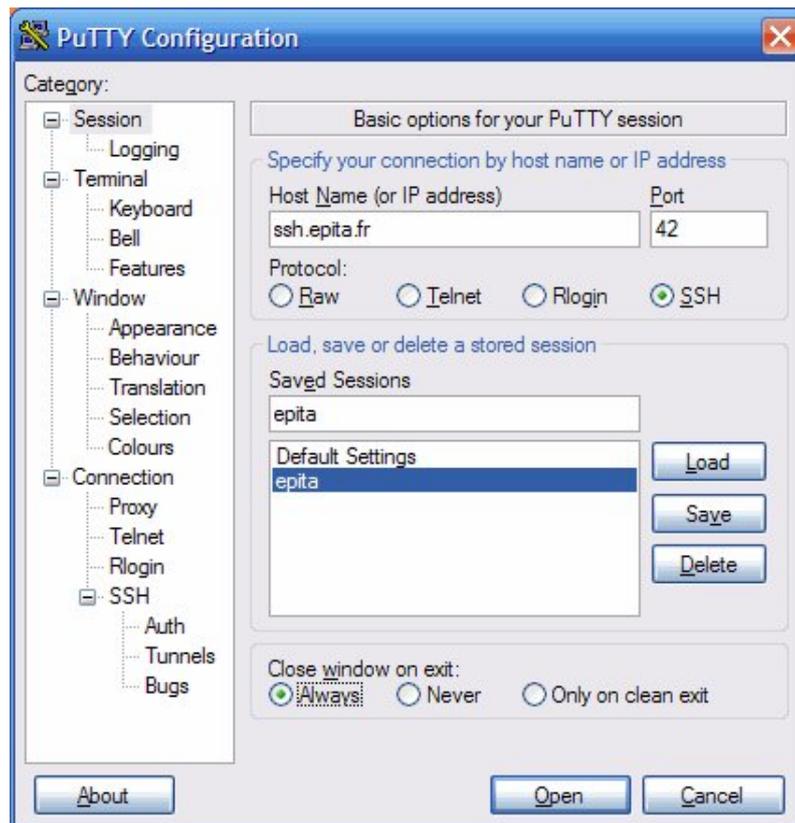
Ce petit guide, on va l'appeler comme ca, même si parfois il est possible que j'en perdes quelques uns en route – ce que j'espère pas, ca voudrais dire que je suis pas clair – va d'abord énoncer les quelques bases à avoir pour utiliser PuTTY, c'est à dire les commandes principales vous permettant de mener à bien vos excursions via ssh à E.P.I.T.A. Ensuite on regardera deux choses très pratiques, comme lire ses news et envoyer/recevoir des emails.

Je concluerai cette introduction en précisant que je n'ai pas la prétention de maîtriser PuTTY, je dirais même que j'en suis plutôt loin, vous serez donc aimable de ne pas me suicider à chaque erreur de ma part, ou à m'engueuler si je rentre pas assez dans les détails à votre goût ! Néanmoins il est bon pour vous et moi que vous me signaliez chaque erreur :)

Ps : Un dernier truc : je vous implore de m'excuser pour les fautes d'orthographe et de français, je fais pourtant de mon mieux !

2 Présentation générale

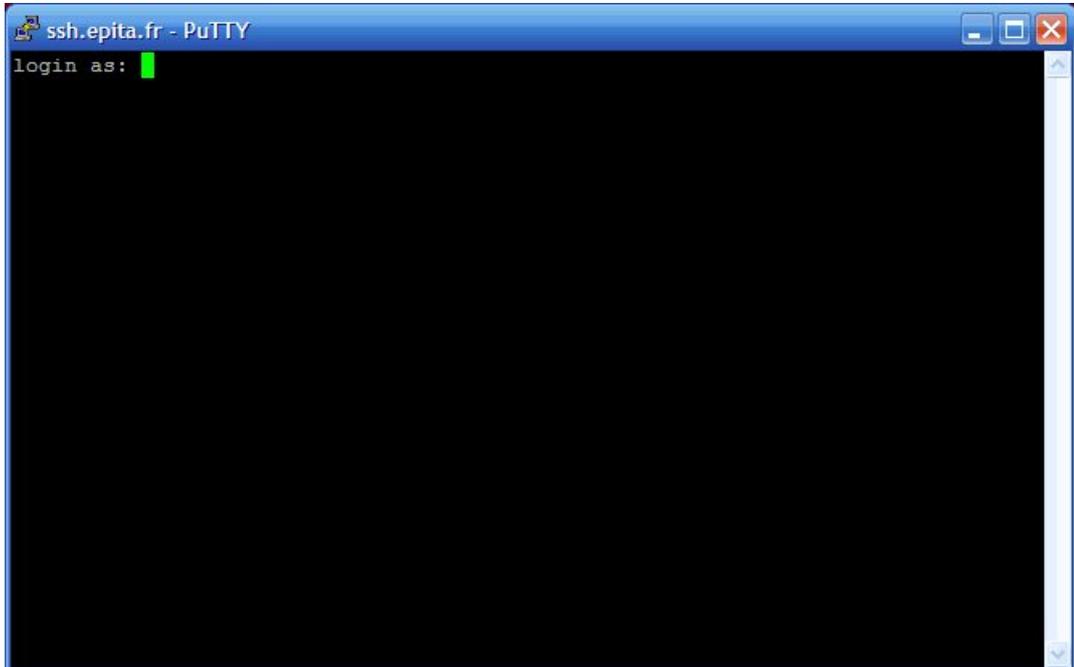
Via google, j'invite tout un chacun à télécharger PuTTY.exe, vous verrez c'est super dur à faire, le logiciel ne s'installe même pas, c'est juste un exécutable. Lancez-le, vous obtiendrez sûrement ça – c'est magique, on à tous la même chose :



Disons que là y'a vraiment rien de dur, dans *Host Name* rentrez comme indiquez l'adresse ssh à laquelle vous voulez vous connecter. Depuis votre studio/maison c'est *ssh.epita.fr*, alors que depuis E.P.I.T.A c'est *nom_machine.epita.fr*, avec par exemple *dd.epita.fr* – si vous n'en connaissez pas essayez *dd.epita.fr*.

En ce qui concerne le port, en théorie depuis chez vous il faut mettre 42 – tient donc – et depuis une SM c'est 22.

Quand ces deux paramètres sont remplis, cliquez sur *Open* :

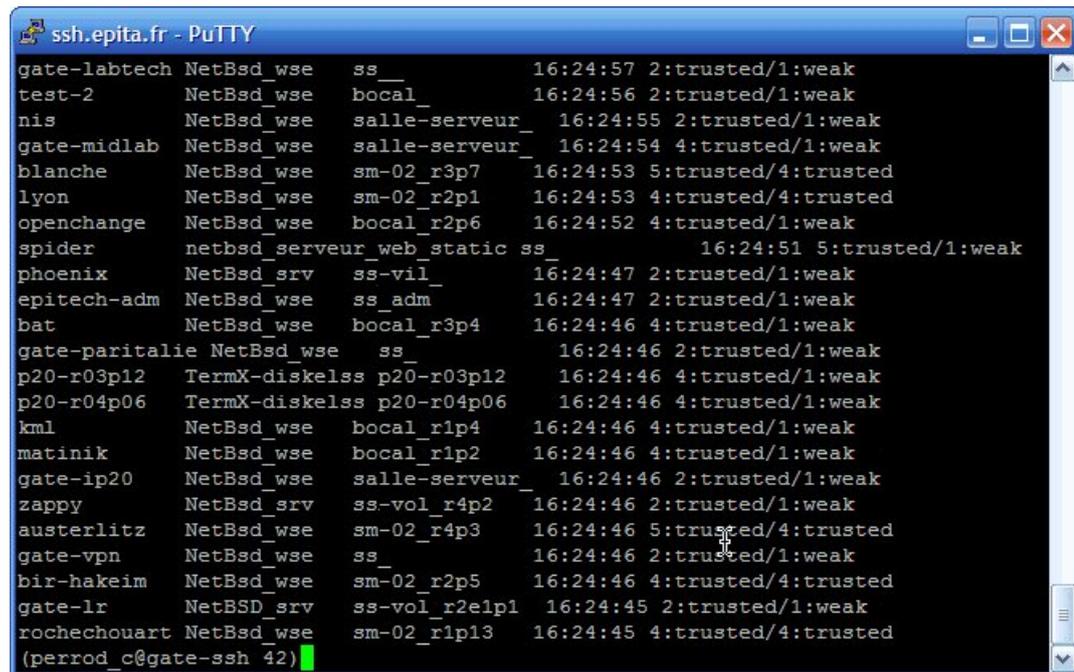


Obéissez : rentrez votre login et votre mot de passe *KB*, si vous vous connectez au KB, et le mot de passe *villejuif* si c'est à VJ qu'est votre destination. En passant par *ssh.epita.fr* vous devrez rentrer celui du KB. Comment savoir qu'une machine est au KB? C'est pas dur, c'est que vous avec une rentré une adresse comme dit au dessus, à VJ c'est des IPs.

Vous voilà connecté en ssh à E.P.I.T.A !

2.1 Pour ceux qui se connectent via ssh.epita.fr

Attention, ceux qui se connectent par ce moyen doivent faire très gaffe : ils ne doivent pour l'instant rien faire ! Si la phrase que vous voyez c'est : `login_c@gate ssh xx` ne faites surtout rien, sous peine de close compte – il parait. Il vous faut alors faire un `ns_hwho` pour trouver une machine à laquelle vous connecter. Tapez donc `ns_hwho`, vous verrez toute une liste de nom apparaitre avec des caractéristiques – comme ceci :



```
ssh.epita.fr - PuTTY
gate-labtech NetBsd_wse ss_ 16:24:57 2:trusted/1:weak
test-2 NetBsd_wse bocal_ 16:24:56 2:trusted/1:weak
nis NetBsd_wse salle-serveur_ 16:24:55 2:trusted/1:weak
gate-midlab NetBsd_wse salle-serveur_ 16:24:54 4:trusted/1:weak
blanche NetBsd_wse sm-02_r3p7 16:24:53 5:trusted/4:trusted
lyon NetBsd_wse sm-02_r2p1 16:24:53 4:trusted/4:trusted
openchange NetBsd_wse bocal_r2p6 16:24:52 4:trusted/1:weak
spider netbsd_serveur_web_static ss_ 16:24:51 5:trusted/1:weak
phoenix NetBsd_srv ss-vil_ 16:24:47 2:trusted/1:weak
epitech-adm NetBsd_wse ss_adm 16:24:47 2:trusted/1:weak
bat NetBsd_wse bocal_r3p4 16:24:46 4:trusted/1:weak
gate-paritalie NetBsd_wse ss_ 16:24:46 2:trusted/1:weak
p20-r03p12 TermX-diskelss p20-r03p12 16:24:46 4:trusted/1:weak
p20-r04p06 TermX-diskelss p20-r04p06 16:24:46 4:trusted/1:weak
kml NetBsd_wse bocal_r1p4 16:24:46 4:trusted/1:weak
matinik NetBsd_wse bocal_r1p2 16:24:46 4:trusted/1:weak
gate-ip20 NetBsd_wse salle-serveur_ 16:24:46 2:trusted/1:weak
zappy NetBsd_srv ss-vol_r4p2 16:24:46 2:trusted/1:weak
austerlitz NetBsd_wse sm-02_r4p3 16:24:46 5:trusted/4:trusted
gate-vpn NetBsd_wse ss_ 16:24:46 2:trusted/1:weak
bir-hakeim NetBsd_wse sm-02_r2p5 16:24:46 4:trusted/4:trusted
gate-lr NetBSD_srv ss-vol_r2e1p1 16:24:45 2:trusted/1:weak
rochechouart NetBsd_wse sm-02_r1p13 16:24:45 4:trusted/4:trusted
(perrod_c@gate-ssh 42)
```

Choisissez en un, celui que vous voulez, du moment que dans le nom y'a marqué *NetBsd_we* – pour aller au KB – puis faites rentrez cette ligne de commande avec la nom de la machine que vous avez choisie – et oui.. le bocal a pas beaucoup d'imagination, mais si vous vous rendez aux KB vous verrez que toutes les machines ont un nom. La ligne de commande donc : *ssh nom_machine.epita.fr*, c'est celle qu'on peut aussi faire directement quand on est dans les locaux.

Ensuite, soit vous avez de la chance et vous tombez sur une machine qui vous répond, soit vous avez pas de chance et vous obtenez ça :

```
(perrod_c@gate-ssh 42)ssh spider.epita.fr
ssh: connect to host spider.epita.fr port 22: Connection timed out
(perrod_c@gate-ssh 43)
```

Dans ces cas là, retentez votre chance, c'est comme à la loterie, vous finirez bien par gagner !

```
(perrod_c@gate-ssh 42)ssh dd.epita.fr
The authenticity of host 'dd.epita.fr (10.42.22.6)' can't be established.
RSA key fingerprint is bb:83:50:f4:96:64:55:03:54:e6:fb:b3:0e:90:ec:7d.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

3 Les commandes principales

Dans tous les cas, vous êtes maintenant connecté à un ordinateur, soit sous NetBSD – KB – soit sous Debian – VJ – via PuTTY. Voyons donc quelques petites astuces et commandes utiles à connaître.

3.1 ls

Vous permet de lister le répertoire courant. Pour voir les fichiers cachés faites *ls -la* ou *lm*.

3.2 cd repertoire

Vous permet de vous rendre dans le repertoire demandé, si vous faites *cd ..* vous remontez d'un cran dans l'arborescence.

Exemple En vous connectant vous êtes dans */login/*, faites *cd mbin* pour aller dans ce repertoire, une fois dedans, vous pouvez remonter en faisant *cd ..* – vous pouvez vérifier tout ceci en faisant des *ls* à chaque fois.

3.3 chmod xyz nom_fichier

Le CHMOD correspond à la gestion de l'utilisation des fichiers et répertoires disponibles sur votre espace disque. Il est très important de ne pas faire n'importe quoi avec. Pour changer les autorisations de lecture, écriture, et d'exécution d'un fichier ou d'un repertoire il suffit de faire *chmod xyz*, mais à quoi correspondent x, y et z ? Ce sont trois chiffres pouvant valoir : 1, 2, 4, 5, 6, 7. *x* correspond à vos droits – en tant que propriétaire de l'espace – *y* ce sont les droits du groupe auquel vous appartenez, et *z* c'est pour les droits publics. Le droit en lecture correspond au chiffre 4, en écriture au chiffre 2 et en exécution au chiffre 1. En composant tout ceci vous pouvez donner un nombre à trois chiffres donnant les droits que vous souhaitez à chaque fichier ou repertoire.

Exemple : Pour que vous ayez tous les droits, que votre groupe et les autres puissent lire et executer vos fichier il suffit d'appliquer un *chmod 755* (4+2+1 4+1 4+1)

Attention un chmod 777 entraîne généralement un close compte à EPITA

3.4 mkdir nom_repertoire

Pour créer un repertoire vide, dans le repertoire courant ou vous vous trouvez. Vous pouvez faire *mkdir cheminaces/nom_repertoire* pour le créer dans le repertoire de votre choix.

3.5 cp

Copie un fichier dans un répertoire ou dans un autre fichier.

Exemple : `cd nom_fichier repertoire` copie le fichier dans le répertoire. Mais `cd fichier1 fichier2` copie le fichier1 dans le fichier2.

3.6 rm

Pour effacer un ou plusieurs fichiers.

Exemple : `rm 42 43` efface les fichiers 42 et 43.

3.7 rm -rf

Pour effacer un répertoire entier, sans demander un message de confirmation (-r pour l'effacement récursif, -f pour la non-confirmation).

3.8 rmdir nom_rep

Pour effacer un répertoire ne contenant aucun fichier.

3.9 man

Suivi du nom d'une commande permet d'afficher son aide, et de comprendre le fonctionnement d'une commande, ainsi que toutes ses options.

Exemple : `man mkdir` affiche l'aide de la commande mkdir, pour faire défiler le texte, appuyer sur *Enter*.

3.10 grep car_cherche fichier

Recherche une chaîne de caractères dans un ou plusieurs fichiers et affiche les lignes où il a trouvé

Exemple : `grep i test.txt` – avec test.txt contenant pas de i – n'affichera rien.

3.11 cat fichier

Permet d'afficher un fichier à l'écran – sans pouvoir l'éditer.

3.12 ypcat passwd | grep login

Petite combinaison vous permettant de chercher quelqu'un dans la liste de tous les étudiants CERSTI.

3.13 who

Pour savoir quels sont les personnes présentent sur la même machine que vous.

3.14 exit

Pour vous déconnecter, plutôt que de faire le barbare en fermant la fenêtre, tapez plutôt *exit*.

3.15 logout

Un peu pareil que *exit*, mais ne ferme pas la fenêtre si vous êtes connecté sur plusieurs ordinateurs, ça ferme juste la session courante.

3.16 emacs

Vous permettra de créer des fichiers, il marche de la même façon que sous windows – c’est même l’inverse. Pour sauvegarder un fichier faites C-x C-s et pour fermer emacs c’est C-x C-c. Le reste c’est pareil. Vous pouvez directement faire *emacs nom_fichier.txt* pour créer un fichier.

3.17 .plan

Non, ce n’est pas une commande, mais c’est toujours marrant à faire. Le *.plan* est un fichier texte dans lequel vous mettez des informations sur vous. Cela peut être n’importe quoi mais cela peut être aussi être utile pour quand les gens veulent vous contacter et qu’il n’on que votre login. Pour créer un *.plan* faites *emacs .plan*.

3.18 .signature

Presque pareil que le *.plan*, sauf que celui-ci vous sert pour les mails et les news. Ne mettez pas les deux tirets, entrez directement votre signature. Elle est intégrée par défaut à toute news envoyé par *slrn* et à tous les mails envoyés à des gens d’E.P.I.T.A.

Dans la règle elle ne doit pas dépasser 80 colonnes et – si je ne me trompes pas – 5 lignes.

4 Lire les news via slrn

Pour le début de la configuration des news je vais largement réutiliser l'écrit de *Uu5hwkxx* – disponible sur le forum de la promo 2008.

4.1 Configuration de slrn

Créez donc un fichier `.slrnc` – pour cela faites `emacs .slrnc` – contenant

```
set hostname "epita.fr"
set username "login_x"
set realname "pseudo"
set followup_string "Le %d, %r écrivait :"
set reply_string "Dans %n tu as écrit :"
set editor_command "emacs -nw %s"
set sorting_method 9
```

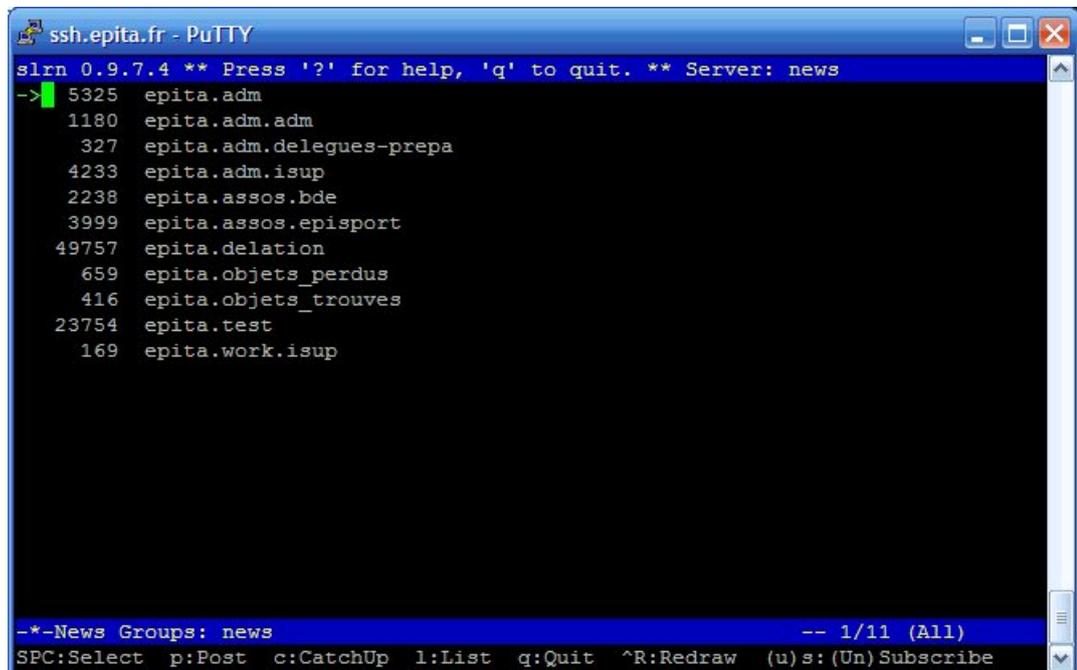
Ceci est un document type qui configure le compte news, les phrases types quand vous répondez à quelqu'un ... Changez `login_x` par votre login. Enregistrer avec C-x C-s (C = ctrl) et quitter emacs – C-x C-c. Vous vous retrouvez au départ, vérifiez que votre fichier créé existe bel et bien – pour cela faites un petit `lm` ou `ls -la`.

Tappez maintenant `slrn -f /.jnewsrnc -create` vous aurez accès à une liste de tous les newsgroups disponibles sur le domaine epita.fr. Pour s'abonner à une newsgroup faite `s` (subscribe) et pour annuler votre choix tappez `u` (unsubscribe). Je vous conseille les newsgroups suivant : e.adm, e.adm.adm, e.adm.isup, e.adm.isup, e.assos.bde, e.delation, e.delire, e.objets-perdus, e.objets-trouves, e.test, e.work.isup – e = epita.

Quand vous avez souscrit à tous vos newsgroups tappez `X` pour sauvegarder et `q` pour quitter. Vous avez alors fini de configurer vos news. Pour en rajouter ensuite, une fois que vous êtes à l'étape suivante, il suffit, au menu principale de slrn, de taper `a` suivi du nom du groupe que vous voulez ajouter, puis n'oublier pas de faire `s` pour enlever le U et de sauvegarder avec `x`.

4.2 Utilisation de slrn

Lancez les news en tapant *slrn* :

A screenshot of a PuTTY terminal window titled "ssh.epita.fr - PuTTY". The terminal displays the output of the 'slrn' command, which lists various news groups. The first line is "slrn 0.9.7.4 ** Press '?' for help, 'q' to quit. ** Server: news". Below this, a list of news groups is shown, each with a number and a name: 5325 epita.adm, 1180 epita.adm.adm, 327 epita.adm.delegues-prepa, 4233 epita.adm.isup, 2238 epita.assos.bde, 3999 epita.assos.episport, 49757 epita.delation, 659 epita.objets_perdus, 416 epita.objets_trouves, 23754 epita.test, and 169 epita.work.isup. At the bottom of the terminal, there is a status bar that reads "--News Groups: news -- 1/11 (All)" and a legend for keyboard shortcuts: "SPC:Select p:Post c:CatchUp l:List q:Quit ^R:Redraw (u)s:(Un)Subscribe".

```
ssh.epita.fr - PuTTY
slrn 0.9.7.4 ** Press '?' for help, 'q' to quit. ** Server: news
-> 5325 epita.adm
    1180 epita.adm.adm
      327 epita.adm.delegues-prepa
    4233 epita.adm.isup
    2238 epita.assos.bde
    3999 epita.assos.episport
    49757 epita.delation
      659 epita.objets_perdus
      416 epita.objets_trouves
    23754 epita.test
      169 epita.work.isup

--News Groups: news -- 1/11 (All)
SPC:Select p:Post c:CatchUp l:List q:Quit ^R:Redraw (u)s:(Un)Subscribe
```

Pour rentrer dans un groupe, appuyez sur *Enter* et pour revenir en arrière faites *q* – *q* vous permet presque tout le temps de revenir en arrière. Après avoir appuyé sur *Enter* vous devez indiquer le nombre de news que vous voulez voir – mettez quelque chose comme 300.

La liste des news va alors apparaître, pour en lire une déplacez vous avec les flèches directionnelles dessus, et faites *Enter*, si la news est trop grande pour tenir sur la fenêtre vous pouvez utiliser *Enter* pour faire glisser le texte et *Ret*. *Arr* pour le faire remonter.

En lisant une news, devant son titre le *_* va être remplacé par un *D*, cela voudra dire que la news sera effacé dès votre sortie du groupe, si vous voulez éviter cela pointez la news et faites *u*. Si vous vous êtes trompés une fois et que vous voulez relire une news effacé, faite *M-u* devant le groupe – *M* = *Alt*.

```

ssh.epita.fr - PuTTY
slrn 0.9.7.4 ** Press '?' for help, 'q' to quit. ** Server: news
-> D      15:[enguertrand r]   Soiree crepes Lundi 13 decembre
  2 -     52:[adm-contact@]   20041202-pbm-proxy-socks
  3 -     12:[Corinne Bréc]   SALON DES GRANDES ECOLES
  4 -     15:[Isabelle Duc]   7 CONFERENCE le 15 Décembre
[99/100 unread] Group: epita.adm -- 1/47 (Top)
From: enguertrand raymond <raymon_e@epita.fr>
Newsgroups: epitech.adm,epita.adm,epita.general,epitech.general,epita.delation,e
Subject: Soiree crepes Lundi 13 decembre

#####
**CREPES ACTIV!**
#####

Nous organisons une soiree crepes lundi 13 decembre a 17h30 dans la cour
  Pasteur pour faire la com de notre soiree de noel dont les affiches
seront posees bientot et qui se deroulera le lundi 20 decembre.

Venez nombreux!

Merci

#####
6942 : Soiree crepes Lundi 13 decembre -- 1/19 (Top)
SPC:Pgdn B:PgUp u:Un-Mark-as-Read f:Followup n:Next p:Prev q:Quit

```

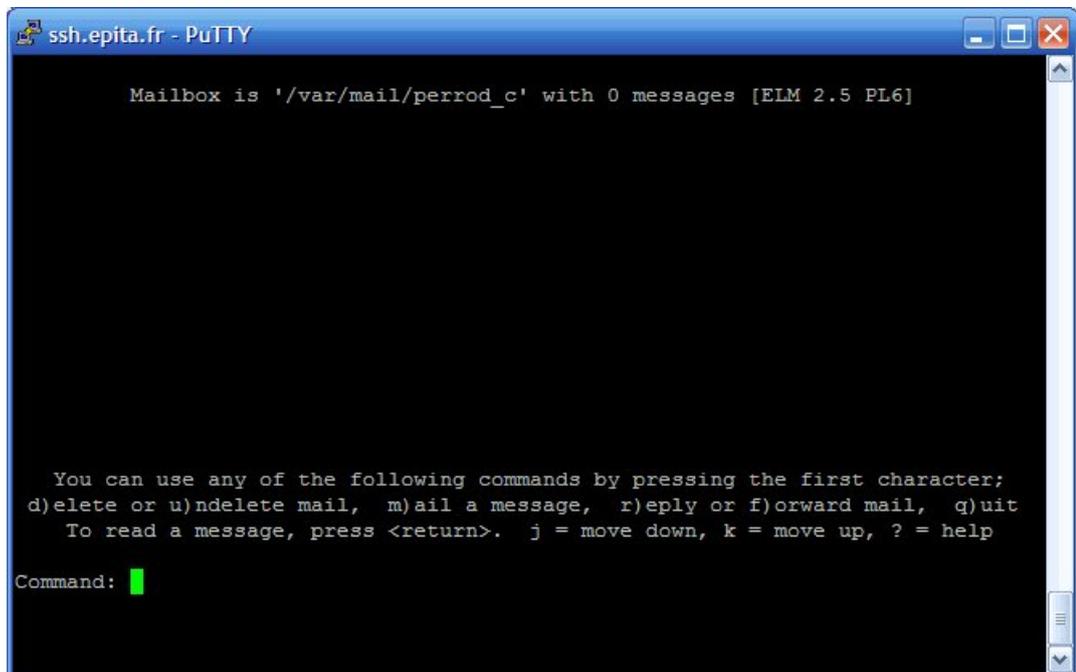
Pour répondre à une news, il suffit de faire *f* – follow up – et de suivre les indications. De même, pour écrire une news tapez *P*, attention, sous PuTTY, toutes les commandes utilisés sont sensibles à la casse.

5 Lire ses mails

Quoi, vous en avez marre de Outlook Explorer qui bug à chaque démarrage et qui sauvegarde pas vos mails? C'est bizarre ... moi aussi :)

Nous allons donc voir comment lire et envoyer des emails, mais attention rappelez vous bien que vous êtes en mode texte, ou console, et que les mails envoyés en html, ils seront tout cacas!

Je vais seulement vous expliquer comment fonctionne *elm*. Lancez le en tapant dans la ligne de commande *elm*

A screenshot of a PuTTY terminal window titled "ssh.epita.fr - PuTTY". The terminal displays the output of the 'elm' command: "Mailbox is '/var/mail/perrod_c' with 0 messages [ELM 2.5 PL6]". Below this, a list of commands is shown: "You can use any of the following commands by pressing the first character; d)delete or u)ndelete mail, m)ail a message, r)eply or f)orward mail, q)uit. To read a message, press <return>. j = move down, k = move up, ? = help". At the bottom, the prompt "Command:" is followed by a green cursor.

Vous obtiendrez plus ou moins ceci, selon le fait que vous ayez des mails ou non.

Pour lire un mail faites *Enter*, pour le supprimer faites *d*, pour le garder le principe vu pour les news est le même : faites *u* – c'est un *O* qui va apparaître devant le message – pour répondre au mail faites *r* et pour en écrire un faites *m*. Vous l'avez compris, elm c'est génial, y'a rien de plus intuitif.

Lorsque vous envoyez un mail, vous devez d'abord indiquez le login (pour epita) ou l'adresse de messagerie du destinataire, puis le sujet du message, et ensuite elm va lancer emacs pour écrire le message : pour finir l'envoi d'un mail il suffit de faire C-x C-s puis C-x C-c.

6 Espace web sur epita.fr

Que manque t'il encore ? Voici quelques choses qui relèvent plus de l'astuce qu'autres choses, puisque c'est faisable de n'importe où, surtout quand on est en salle machine au KB.

Pour créer son espace personnel du type `http://etudiant.epita.fr/~login_r` il suffit de créer un répertoire `www` à la racine de votre U : au KB. Ensuite tout ce qui passe le plus normalement possible, un `index.html` ... Bien entendu, si c'était si bête, j'aurais pas fait un gros titre sur ça. Il faut juste faire un petit truc : passer le `chmod` des fichiers et des répertoires en `755` – voir la partie avec les commandes utiles.

7 Conclusion

Pour l'instant je n'ai rien d'autre à vous apprendre, mais à chaque fois que je verrais quelque chose d'utile, je ferais une mise à jour de ce guide.

Bonne chance, et n'hésitez pas à me contacter.

–

kanux

perrod_c / promo 2009