

Pour les Nouveaux Venus à FreeBSD et Unix

Annelise Anderson <andrsn@hoover.stanford.edu>

Version: 43184

FreeBSD is a registered trademark of the FreeBSD Foundation.

IBM, AIX, OS/2, PowerPC, PS/2, S/390, and ThinkPad are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both.

Microsoft, IntelliMouse, MS-DOS, Outlook, Windows, Windows Media and Windows NT are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Netscape and the Netscape Navigator are registered trademarks of Netscape Communications Corporation in the U.S. and other countries.

Motif, OSF/1, and UNIX are registered trademarks and IT DialTone and The Open Group are trademarks of The Open Group in the United States and other countries.

Many of the designations used by manufacturers and sellers to distinguish their products are claimed as trademarks. Where those designations appear in this document, and the FreeBSD Project was aware of the trademark claim, the designations have been followed by the «™» or the «®» symbol.

2013-11-13 07:52:45 par hrs.

Résumé

Félicitations pour avoir installé FreeBSD! Cette introduction concerne les nouveaux venus à la fois à FreeBSD et à Unix - elle commence donc par les bases. Elle suppose que vous utilisiez la version 2.0.5 ou une version ultérieure de FreeBSD telle que distribuée par Walnut Creek ou FreeBSD.ORG, que votre système n'a (jusqu'à présent) qu'un seul utilisateur (vous) - et que vous êtes probablement à l'aise avec DOS/Windows ou OS/2.

Version française de Frédéric Haby <frederic.haby@mail.dotcom.fr>.

Table des matières

1. Initialiser et Terminer une Session Utilisateur	2
2. Créer un Nouveau Compte Utilisateur avec les Mêmes Droits que Root	2
3. Tour d'horizon	3
4. Obtenir de l'Aide et de l'Information	3
5. Editer des Fichiers Texte	4
6. Imprimer des fichiers DOS	6
7. D'autres Commandes Utiles	7
8. Etapes Suivantes	8
9. Votre Environnement de Travail	9
10. Autres	10
11. Vos Commentaires sont la Bienvenue	10

1. Initialiser et Terminer une Session Utilisateur

Ouvrez une session (quand vous obtenez à l'écran l'invite `login:`) avec le compte utilisateur que vous avez défini à l'installation ou sous le compte super-utilisateur *root*. (FreeBSD a déjà créé le compte *root* lors de l'installation; *root* peut accéder à tous les répertoires et tout faire, y compris effacer des fichiers essentiels, donc soyez prudents!). Les symboles `%` et `#` dans les exemples sont l'invite du système (la votre peut être différente), où `%` correspond à un utilisateur normal et `#` distingue le compte *root*.

Pour terminer la session (vous obtiendrez à nouveau l'invite `login:`), tapez:

```
# exit
```

autant de fois que nécessaire. Bien sûr, n'oubliez pas la touche Entrée à la fin des commandes, et rappelez-vous qu'Unix fait la distinction entre les majuscules et les minuscules - `exit`, mais pas `EXIT`.

Pour arrêter l'ordinateur, tapez:

```
# /sbin/shutdown -h now
```

Ou, pour le redémarrer, tapez:

```
# /sbin/shutdown -r now
```

ou:

```
# /sbin/reboot
```

Vous pouvez aussi redémarrer avec: `Ctrl+Alt+Delete`. Laissez au système un peu de temps pour faire son travail. Cette séquence est, dans les plus récentes versions de FreeBSD, l'équivalent de la commande `/sbin/reboot`, et il est nettement préférable de l'employer que d'utiliser l'interrupteur de réinitialisation de votre machine. A moins que vous ne vouliez tout réinstaller ?

2. Créer un Nouveau Compte Utilisateur avec les Mêmes Droits que Root

Si vous n'avez pas créé de compte utilisateur au moment de l'installation, et utilisez donc le compte *root*, vous devriez maintenant définir un nouvel utilisateur avec:

```
# adduser
```

La première fois que vous utiliserez `adduser`, le programme vous demandera peut-être de lui indiquer des options par défaut qu'il sauvegardera. Par exemple, vous préférez peut-être que l'interpréteur de commandes soit `csh`, s'il vous propose l'interpréteur `sh`. Sinon, tapez simplement Entrée pour conserver les valeurs par défaut. Celles-ci sont enregistrées dans le fichier `/etc/adduser.conf`, que vous pouvez éditer. Supposons que vous ayez créé l'utilisateur *jacques* dont le nom est *Jacques Dupont*. Attribuez un mot de passe à *jacques* si la sécurité (pourquoi pas, même des enfants pourraient pianoter sur le clavier) vous préoccupe. Quand le programme vous demande si vous voulez que *jacques* appartienne à d'autres groupes, répondez:

```
Login group is `jacques`. Invite jacques into other groups: wheel
```

Vous pourrez alors ouvrir une session avec le compte *jacques* puis utiliser la commande `su` pour devenir *root*. Vous n'aurez dorénavant plus besoin d'ouvrir immédiatement une session avec le compte *root*.

Vous pouvez quitter `adduser` à tout moment en tapant `Ctrl+C`, et pour finir vous pourrez valider le nouveau compte utilisateur ou simplement taper `n` pour non. Peut-être voudrez vous créer un second compte utilisateur (*jeanne*?), vous aurez ainsi une issue de secours si vous modifiez les fichiers de configuration de *jacques* et que quelque chose tourne mal.

Une fois que vous avez fini, utilisez `exit` pour revenir à l'invite `login:` et ouvrez une session sous le compte *jacques*. Il est toujours préférable de travailler autant que possible avec un compte utilisateur ordinaire qui n'a pas autant de droits - et donc ne présente pas autant de risques - que *root*.

Si vous avez déjà créé un compte et que vous voulez que cet utilisateur puisse utiliser su pour devenir root, vous pouvez devenir root et éditer le fichier `/etc/group`, pour y ajouter jacques à la première ligne (le groupe wheel). Familiarisez-vous d'abord avec l'éditeur de texte `vi` - ou utilisez l'éditeur plus simple `ee`, présent sur les versions les plus récentes de FreeBSD.

3. Tour d'horizon

Sous une session utilisateur ordinaire, faites un tour d'horizon et essayez quelques commandes qui vous fourniront des informations et de l'aide quand vous utiliserez FreeBSD.

Voici quelques commandes et ce qu'elles font :

`id`

Vous dit qui vous êtes!

`pwd`

Vous dit où vous êtes - le répertoire de travail courant.

`ls`

Donne la liste des fichiers du répertoire courant.

`ls -F`

Donne la liste des fichiers du répertoire courant suivis d'une `*` pour les exécutables, d'un `/` pour les répertoires, et d'une `@` pour les liens symboliques.

`ls -l`

Donne la liste détaillée des fichiers du répertoire courant - taille, date, autorisations.

`ls -a`

Liste tous les fichiers, y compris les fichiers `."` cachés. Si vous êtes root, les fichiers `."` sont visibles sans l'option `-a`.

`cd`

Change de répertoire courant. `cd ..` remonte d'un niveau dans l'arborescence; notez l'espace après `cd`. `cd /usr/local` va dans ce répertoire. `cd ~` va dans le répertoire de l'utilisateur courant - e.g., `/usr/home/jacques`. Essayez `cd /cdrom`, puis `ls`, pour voir si votre CDRom est monté et fonctionne.

`view nom_de_fichier`

Vous permet de visualiser le fichier *nom_de_fichier* sans le modifier. Essayez `view /etc/fstab`. `:q` pour quitter.

`cat nom_de_fichier`

Liste *nom_de_fichier* à l'écran. S'il est trop long et que vous n'en voyez que la fin, appuyez sur Arrêt Défil et utilisez flèche-vers-le-haut pour revenir en arrière; vous pouvez aussi utiliser Arrêt Défil avec les pages de manuel. Appuyez à nouveau sur Arrêt Défil pour terminer votre lecture. Essayez `cat` sur quelques fichiers `."` de votre répertoire utilisateur - `cat .cshrc`, `cat .login`, `cat .profile`.

Notez les alias de quelques commandes `ls` dans le fichier `.cshrc` (ils sont très pratiques). Vous pouvez créer d'autres alias en éditant le fichier `.cshrc`. Vous pouvez aussi les mettre à disposition de tous les utilisateurs en les définissant dans le fichier de configuration général `/etc/csh.cshrc`.

4. Obtenir de l'Aide et de l'Information

Voici quelques moyens d'obtenir de l'aide. *Texte* désigne quelque chose de votre choix - normalement une commande ou un nom de fichier - que vous tapez.

apropos texte

Tout ce qui contient la chaîne *texte* dans la base de données *whatis*.

man texte

La page de manuel pour *texte*. C'est la principale source de documentation des systèmes Unix. `man ls` vous expliquera toutes les possibilités d'utilisation de la commande `ls`. Utilisez Entrée pour faire défiler le texte, Ctrl+b pour remonter d'une page, Ctrl+f pour passer à la page suivante, et q ou Ctrl+c pour quitter.

which texte

Vous dit où se trouve la commande *texte* dans vos chemins d'accès.

locate texte

Tous les répertoires où l'on trouve la chaîne *texte*.

whatis texte

Vous dit ce qu'est la commande *texte* et où se trouve la page de manuel correspondante.

whereis text

Cherche le fichier *texte*, et vous en donne le chemin d'accès complet.

Essayez la commande *whatis* sur quelques utilitaires d'usage courant comme `cat`, `more`, `grep`, `mv`, `find`, `tar`, `chmod`, `chown`, `date` et `script`. `more` vous permet de lire une page à la fois comme sous DOS, e.g., `ls -l | more` ou `more nom_de_fichier`. `*` sert de caractère de substitution - e.g., `ls w*` vous donnera la liste de tous les fichiers commençant par `w`.

Certaines de ces commandes ne fonctionnent pas correctement? *locate* et *whatis* interrogent une base de données qui est reconstruite chaque semaine. Si votre machine n'est pas en service le weekend (et sous FreeBSD), vous devrez peut-être exécuter les commandes de maintenance quotidienne, hebdomadaire et mensuelle de temps à autre. Faites-le sous le compte `root` et attendez qu'elles se terminent avant de lancer la suivante.

```
# /etc/daily
sortie non mentionnée
# /etc/weekly
sortie non mentionnée
# /etc/monthly
sortie non mentionnée
```

Si vous êtes las d'attendre, appuyez sur Alt+F2 pour obtenir une nouvelle *console virtuelle*, et rouvrir une session. Après tout, c'est un système multi-utilisateurs, multi-tâches. Ces commandes afficheront probablement des messages à l'écran pendant qu'elles s'exécutent; vous pouvez taper `clear` pour effacer l'écran. Une fois qu'elles auront terminé, regardez le contenu des fichiers `/var/mail/root` et `/var/log/messages`.

Utiliser de telles commandes est une des tâches d'administration système - étant seul utilisateur d'un système Unix, vous êtes votre propre administrateur système. Pratiquement tout ce que vous aurez à faire sous le compte `root` sera l'administration de votre système. Ces tâches sont souvent mal décrites dans les ouvrages volumineux sur Unix qui passent plus de temps à détailler les menus des gestionnaires de fenêtres. Procurez-vous l'un des deux ouvrages de référence sur l'administration système, soit Evi Nemeth et al.'s *UNIX System Administration Handbook* (Prentice-Hall, 1995, ISBN 0-13-15051-7) - deuxième édition avec une couverture rouge; ou Aileen Frisch's *Essential System Administration* (O'Reilly & Associates, 1993, ISBN 0-937175-80-3)¹. J'ai personnellement utilisé Nemeth.

5. Editer des Fichiers Texte

Pour configurer votre système, vous devez éditer des fichiers texte. Ils sont presque tous dans le répertoire `/etc`; vous devrez utiliser la commande `su` pour devenir `root` pour les modifier. Vous pouvez vous servir de l'éditeur simple `ee`, mais à long terme, cela vaut la peine d'apprendre à utiliser `vi`. Il y a une excellente introduction à `vi`

¹N.d.T.: traduit en français sous le titre *Les Bases de l'Administration Système*, chez le même éditeur.

dans `/usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial` si vous l'avez installé. Sinon vous pouvez le télécharger par ftp sur <ftp://ftp.cdrom.com> dans le répertoire `FreeBSD/FreeBSD-current/src/contrib/nvi/tutorial` .

Avant d'éditer un fichier, faites-en une copie de sauvegarde. Supposons que vous vouliez modifier le fichier `/etc/rc.conf` . Avec la commande `cd /etc` vous allez dans le répertoire `/etc`, puis tapez:

```
# cp rc.conf rc.conf.orig
```

pour recopier le fichier `rc.conf` dans `rc.conf.orig` , de façon à pouvoir ensuite recopier `rc.conf.orig` dans `rc.conf` pour revenir à la version originale. Il serait encore mieux de le déplacer (renommer) puis de faire la copie en sens inverse:

```
# mv rc.conf rc.conf.orig
# cp rc.conf.orig rc.conf
```

parce que la commande `mv` conserve la date et le nom du propriétaire d'origine du fichier. Vous pouvez maintenant éditer le fichier `rc.conf` . Si vous voulez revenir à la version d'origine, utilisez alors `mv rc.conf rc.conf.myedit` (en supposant que vous vouliez conserver la version que vous avez modifiée) puis:

```
# mv rc.conf.orig rc.conf
```

pour remettre l'original à sa place.

Pour éditer un fichier, tapez:

```
# vi nom_de_fichier
```

déplacez vous dans le fichier avec les touches flèches. Echap (la touche d'échappement) met `vi` en mode commande. Voici quelques-unes de ces commandes:

x

efface le caractère sur lequel se trouve le curseur.

dd

efface toute la ligne (même si elle dépasse la largeur de l'écran et s'affiche sur plus d'une ligne).

i

permet d'insérer du texte devant la position du curseur.

a

permet d'insérer du texte après la position du curseur.

Après avoir tapé `i` ou `a`, vous pouvez insérer du texte. Echap vous ramène en mode commande. Vous pouvez alors taper:

:w

pour enregistrer le fichier modifié sur disque et continuer à l'éditer,

:wq

pour enregistrer le fichier modifié sur disque et quitter l'éditeur,

:q!

pour quitter l'éditeur sans enregistrer vos modifications,

/texte

recherche la prochaine occurrence de `texte` et y positionne le curseur; /Entrée (la touche Entrée) recherche ensuite la prochaine occurrence de `texte`,

G

va à la fin du fichier,

nG

va à la *nième* ligne du fichier,

Ctrl+L

rafraîchit l'affichage,

Ctrl+b et Ctrl+f

remonte ou descend d'une page, de la même façon qu'avec les utilitaires `more` et `view`.

Entraînez-vous à utiliser `vi` dans votre répertoire utilisateur en créant un nouveau fichier avec `vi nom_de_fichier` puis ajoutez-y et effacez du texte, enregistrez le fichier et rééditez-le. `vi` peut vous réserver des surprises parce qu'il est assez complexe, et il vous arrivera de taper accidentellement des commandes au résultat inattendu. (Certains aiment vraiment `vi` - il est bien plus puissant qu'`EDIT` de DOS - voyez par exemple la commande `:r command.`) Utilisez `Echap` une ou plusieurs fois pour être sûr que vous êtes en mode commande quand vous êtes dans l'embarras, enregistrez régulièrement vos modifications avec la commande `:w`, et utilisez la commande `:q!` pour sortir et rééditer la dernière version enregistrée avec `:w` au besoin.

Vous pouvez maintenant `cd` vers `/etc`, su pour devenir root, utiliser `vi` pour éditer le fichier `/etc/group`, et ajouter un utilisateur au groupe `wheel` pour qu'il ait les mêmes droits que root. Ajoutez juste une virgule puis le nom de l'utilisateur à la fin de la première ligne, appuyez sur `Echap`, et utilisez la commande `:wq` pour enregistrer le fichier et quitter l'éditeur. La modification est aussitôt prise en compte par le système. (vous n'avez pas mis de blanc après la virgule, n'est-ce-pas?)

6. Imprimer des fichiers DOS

A ce stade, vous n'avez probablement pas encore configuré FreeBSD pour pouvoir utiliser votre imprimante. Voici donc une méthode pour créer un fichier à partir d'une page de manuel, l'enregistrer sur disquette et l'imprimer sous DOS. Si par exemple, vous voulez lire dans le détail ce qui concerne la modification des droits d'accès aux fichiers (c'est assez important), la commande `man chmod` vous affiche la page de manuel. La commande:

```
# man chmod > chmod.txt
```

recopie la page de manuel dans le fichier `chmod.txt` au lieu de l'afficher à l'écran. Mettez maintenant une disquette formatée DOS dans le lecteur de disquettes A:, su pour devenir root, et tapez:

```
# /sbin/mount -t msdos /dev/fd0 /mnt
```

pour monter le lecteur de disquettes dans le répertoire `/mnt`.

Ensuite (plus besoin d'être root, vous pouvez utiliser `exit` pour redevenir l'utilisateur `jacques`), vous pouvez aller dans le répertoire où vous avez créé le fichier `chmod.txt` et le recopier sur la disquette avec la commande:

```
% cp chmod.txt /mnt
```

puis utiliser `ls /mnt` pour lister le contenu du répertoire `/mnt`, où devrait figurer le fichier `chmod.txt`.

En particulier, il vous sera utile de créer un fichier à partir du résultat de la commande `/sbin/dmesg` en tapant:

```
% /sbin/dmesg > dmesg.txt
```

et en copiant `dmesg.txt` sur la disquette. `/sbin/dmesg` liste les informations affichées au démarrage du système, qu'il est utile de comprendre, parce qu'elles décrivent la configuration matérielle reconnue par FreeBSD au démarrage. Si vous posez des questions sur <freebsd-questions@FreeBSD.ORG> ou dans un forum USENET - du type

“FreeBSD ne reconnaît pas mon lecteur de bande, que faire ?” - on vous demandera ce qu'indique `dmesg` sur votre système.

Vous pouvez maintenant démonter le lecteur de disquette (sous le compte root) pour retirer la disquette avec la commande:

```
# /sbin/umount /mnt
```

et redémarrer la machine pour passer sous DOS. Copiez ces fichiers dans un répertoire DOS, éditez-les avec DOS EDIT, Windows Notepad, ou un traitement de texte, faites une petite modification pour avoir à les enregistrer et imprimez-les comme d'habitude sous DOS ou Windows. J'espère que cela marche! Les pages de manuel s'impriment mieux avec la commande `print` du DOS. (Copier des fichiers de FreeBSD vers une partition DOS montée est dans certains cas encore un peu risqué).

Pour pouvoir imprimer depuis FreeBSD, il faut définir l'imprimante dans le fichier `/etc/printcap` et créer le répertoire tampon correspondant dans `/var/spool/output`. Si votre imprimante est sur le port `lpt0` (qui s'appelle `LPT1` sous DOS), il suffit d'aller dans le répertoire `/var/spool/output` et (sous le compte root) de créer le répertoire `lpd`, s'il n'existe pas, en tapant:

```
# mkdir lpd
```

L'imprimante devrait alors répondre si elle était sous tension au démarrage du système et les commandes `lp` ou `lpr` devraient envoyer un fichier à l'imprimante. Que le fichier s'imprime ou non dépend de la configuration de l'imprimante, qui est décrite dans le [manuel FreeBSD](#).

7. D'autres Commandes Utiles

`df`

liste les systèmes de fichiers montés, leur taille et leur utilisation.

`ps aux`

liste les processus actifs. `ps ax` en est une forme abrégée.

`rm nom_de_fichier`

efface le fichier *nom_de_fichier*.

`rm -R repertoire`

efface le répertoire *repertoire* et tous ses sous-répertoires - attention!

`ls -R`

liste les fichiers du répertoire courant et de tous ses sous-répertoires; j'en utilisais une variante, `ls -AFR > where.txt`, pour avoir la liste de tous les fichiers du répertoire racine / et (indépendamment) du répertoire /usr avant de trouver un meilleur moyen pour rechercher des fichiers.

`passwd`

pour changer le mot de passe d'un utilisateur (ou le mot de passe root).

`man hier`

pages de manuel du système de fichier Unix.

Avec la commande `find` vous pouvez localiser le fichier *nom_de_fichier* dans /usr ou un de ses sous-répertoires:

```
% find /usr -name "nom_de_fichier"
```

Vous pouvez employer `*` comme caractère de substitution dans "*nom_de_fichier*" (qui doit être entre guillemets). Si vous demandez à `find` d'effectuer la recherche dans / au lieu de /usr, il va parcourir tous les systèmes de fichiers montés, y compris le CDRom et la partition DOS.

Voici un excellent livre qui détaille les commandes et les utilitaires du système Unix: Abrahams & Larson, *Unix for the Impatient* (2nd ed., Addison-Wesley, 1996). Vous trouverez aussi beaucoup d'informations sur Unix sur l'Internet. Essayez l' [Unix Reference Desk](#).

8. Etapes Suivantes

Vous avez maintenant les outils nécessaires à l'exploration du système et à l'édition de fichiers. Il y a énormément d'informations dans le [manuel FreeBSD](#) (que vous avez probablement aussi sur votre disque dur) et sur le [site Internet de FreeBSD](#). Il y a un grand nombre de logiciels sur le CDROM de [Walnut Creek](#) et sur leur site Internet. Le "manuel" vous explique comment les utiliser (installer le logiciel s'il existe, avec `pkg_add /cdrom/packages/ALL/nom_du_logiciel`, où *nom_du_logiciel* est le nom du fichier correspondant au logiciel voulu). Le CDROM donne la liste des logiciels pré-compilés ou non ² avec une courte description de chacun dans `/cdrom/packages/index`, `/cdrom/packages/index.txt` et `/cdrom/ports/index`. Il y a des descriptifs plus détaillés dans `/cdrom/ports/*/pkg/DESCR`, où les *s* désignent respectivement les sous-répertoires regroupant les logiciels par catégories et les noms des logiciels.

Si vous trouvez le "manuel" trop subtil (avec ses commandes `lndir` et ainsi de suite) en ce qui concerne l'installation des logiciels à compiler, voici une méthode qui fonctionne habituellement:

Trouvez le logiciel que vous voulez, par exemple `kermi`. Il y aura un sous-répertoire correspondant sur le CDROM. Copiez ce sous-répertoire dans `/usr/local` (là où l'on met généralement les logiciels que l'on installe pour les mettre à la disposition de tous les utilisateurs) avec:

```
# cp -R /cdrom/ports/comm/kermi /usr/local
```

Ceci crée normalement un sous-répertoire `/usr/local/kermi` qui contient tous les fichiers du sous-répertoire `kermi` du CDROM.

Recherchez ensuite dans le répertoire `/cdrom/ports/distfiles` un fichier dont le nom indique que c'est le logiciel que vous voulez installer. Copiez ce fichier dans `/usr/ports/distfiles`; avec les versions récentes, vous pouvez sauter cette étape, FreeBSD s'en chargera. Dans le cas de `kermi`, il n'y a aucun fichier associé dans `/cdrom/ports/distfiles`.

Puis `cd` dans le sous-répertoire de `/usr/local/kermi` qui contient le fichier `Makefile`. Tapez:

```
# make all install
```

Pendant l'installation, le système ira chercher par ftp les fichiers compressés qu'il ne trouve pas dans `/usr/ports/distfiles`. Si vous n'êtes pas encore connecté à l'Internet et que le fichier correspondant au logiciel n'existe pas dans `/cdrom/ports/distfiles`, vous devrez récupérer ce fichier sur une autre machine et le copier dans `/usr/ports/distfiles` depuis une disquette ou votre partition Dos. Lisez `Makefile` (Avec `cat`, `more` ou `view`) pour trouver sur quel site (le "master distribution site" - site de distribution d'origine) aller pour récupérer le fichier et pour connaître son nom. Ce nom sera tronqué si vous téléchargez le fichier sous DOS, et vous devrez redonner au fichier son nom d'origine après l'avoir recopié dans `/usr/ports/distfiles` (avec la commande `mv`) pour que FreeBSD le trouve. (Utilisez le transfert de fichier en mode binaire!) Revenez ensuite dans `/usr/local/kermi`, trouvez le sous-répertoire où est `Makefile`, et tapez `make all install`.

Il peut aussi arriver quand vous installez des logiciels pré-compilés ou non qu'un autre logiciel soit nécessaire. Si l'installation s'interrompt avec un message du style `can't find unzip`, vous devez d'abord installer le logiciel `unzip` avant de continuer.

Un fois le logiciel installé, tapez `rehash` pour que FreeBSD relise la liste des fichiers dans les chemins d'accès par défaut, de façon à ce qu'il sache ce qui s'y trouve. (Si vous obtenez de nombreux messages d'erreur `path not found` avec les commandes `whereis` ou `which`, ajoutez les répertoires nécessaires à la liste des chemins d'accès par défaut

²N.d.T: Les logiciels prévus pour être utilisés avec FreeBSD peuvent être pré-compilés ("packages") ou disponibles sous forme de code source ("ports") livré avec les procédures nécessaires à sa compilation.

définis dans le fichier `.cshrc` de votre répertoire utilisateur. L'instruction `path` d'Unix fonctionne de la même façon que sous DOS, à ceci près que, pour des raisons de sécurité, le répertoire courant n'y est pas défini (par défaut); si le programme que vous cherchez se trouve dans le répertoire courant, vous devrez faire précéder le nom du programme de `./` pour l'exécuter (pas d'espace après le `./`.)

Vous voudrez peut-être installer la version la plus récente de Netscape depuis leur [site ftp](#). (Netscape a besoin du gestionnaire graphique X Window.) Il vous faut la version "unknown bsd". Appliquez au fichier téléchargé les commandes `gunzip nom_de_fichier` puis `tar xvf nom_de_fichier`, recopiez l'exécutable dans `/usr/local/bin` ou dans tout autre répertoire où vous mettez les programmes, rehash, et ajoutez les lignes suivantes aux fichiers `.cshrc` dans les répertoires de tous les utilisateurs ou (plus simplement) au fichier `/etc/csh.cshrc` de démarrage de l'interpréteur de commandes `csh` applicable à tous les utilisateurs:

```
setenv XKEYSYMDB /usr/X11R6/lib/X11/XKeysymDB
setenv XNLSPATH /usr/X11R6/lib/X11/nls
```

Ce qui présuppose que les fichiers `XKeysymDB` et le répertoire `nls` existent dans `/usr/X11R6/lib/X11` ; s'ils n'y sont pas, trouvez-les et recopiez-les dans ce répertoire.

Si vous aviez auparavant installé Netscape depuis le CDROM (ou par ftp), ne remplacez pas `/usr/local/bin/netscape` par le nouveau binaire; ce fichier n'est qu'une procédure qui positionne des variables d'environnement. Au lieu de cela, renommez le nouveau fichier binaire en `netscape.bin` et installez-le à la place de l'ancien, qui s'appelle `/usr/local/lib/netscape/netscape.bin`.

9. Votre Environnement de Travail

Votre interpréteur de commandes est la composante la plus importante de votre environnement de travail. C'est l'équivalent de `COMMAND.COM` sous DOS. C'est lui qui analyse les commandes que vous tapez au clavier et communique avec le reste du système d'exploitation. Vous pouvez aussi écrire des procédures, qui sont l'équivalent des fichiers `.BAT` de DOS.

Deux interpréteurs de commandes sont pré-installés par FreeBSD : `csh` et `sh`. `csh` est utile pour le travail en ligne de commande, mais vous devriez mieux écrire vos procédures pour `sh` (ou `bash`). `echo $SHELL` vous retourne le nom de l'interpréteur que vous utilisez actuellement.

L'interpréteur `csh` est commode, mais `tcsh` fait tout ce que fait `csh` et plus encore. Il vous permet de rappeler des commandes avec les touches flèches et de les éditer. Il sait compléter les noms de fichiers avec la touche `Tab` (`csh` utilise la touche `Echap`) et il vous permet de revenir dans le répertoire où vous étiez auparavant avec `cd -`. Il est aussi plus facile de modifier l'invite du système avec `tcsh`. Il vous rend la vie beaucoup plus facile.

Voici les trois étapes pour installer un nouvel interpréteur de commandes:

Installez l'interpréteur, pré-compilé ou non, comme vous le feriez pour n'importe quel autre logiciel. Utilisez `rehash` puis `which tcsh` (en supposant que vous installiez `tcsh`) pour vous assurer qu'il est bien installé.

Sous le compte `root`, éditez le fichier `/etc/shells`, ajoutez-y une ligne pour le nouvel interpréteur, dans notre cas `/usr/local/bin/tcsh`, et enregistrez votre modification. (certaines procédures d'installation font cela pour vous.)

Utilisez `chsh` pour changer de façon permanente d'interpréteur de commandes, ou tapez `tcsh` sous l'invite du système pour changer d'interpréteur sans ouvrir de nouvelle session.

Note: Il peut être dangereux de changer l'interpréteur de commandes du compte `root` en autre chose que `sh` ou `csh` avec les premières versions de FreeBSD et de nombreuses autres versions d'Unix; vous pourriez ne plus avoir d'interpréteur de commandes quand le système passe en mode mono-utilisateur. La solution est d'utiliser `su -m` pour devenir `root` et disposer de `tcsh`, parce que l'interpréteur de commandes est partie intégrante de l'environnement. Vous pouvez rendre ce fonctionnement définitif en ajoutant un alias dans votre fichier `.tchsrc`:

```
alias su su -m
```

Quand tcsh démarre, il lit les fichiers `/etc/csh.cshrc` et `/etc/csh.login`. Il lit aussi le fichier `.login` de votre répertoire utilisateur, ainsi que le fichier `.cshrc`, à moins que vous n'ayez un fichier `.tchsrc`. Vous pouvez facilement en créer un en copiant simplement `.cshrc` dans `.tchsrc`.

Maintenant que vous avez installé tcsh, vous pouvez modifier l'invite du système. Vous trouverez plus de détails dans les pages de manuel de tcsh, mais voici une ligne que vous pouvez mettre dans votre fichier `.tchsrc`, qui vous dira combien de commandes vous avez tapées, quelle heure il est, et dans quel répertoire vous vous trouvez. Un `>` sera aussi affiché si vous êtes un utilisateur ordinaire et un `#` si vous êtes root, mais tcsh fait cela de toute façon:

```
set prompt = "%h %t %~ %#"
```

Mettez cette ligne à la place de la ligne "set prompt" s'il y en a déjà une, ou après la ligne "if(\$?prompt) then" sinon. Mettez l'ancienne ligne en commentaire; vous pourrez toujours y revenir si vous le souhaitez. N'oubliez pas les espaces et les guillemets. Vous pouvez forcer la relecture du fichier `.tchsrc` en tapant `source .tchsrc`.

Vous pouvez obtenir la liste des autres variables d'environnement qui ont été positionnées avec la commande `env`. Le résultat vous indiquera entre autres quels sont votre éditeur et votre gestionnaire de page affichée par défaut, et quel type de terminal vous utilisez. Une commande utile si vous vous connectez à distance et ne pouvez exécuter un programme parce que le terminal n'est pas adapté est `setenv TERM vt100`.

10. Autres

En tant que root, vous pouvez démonter le CDROM avec `/sbin/umount /cdrom`, le sortir du lecteur, en mettre un autre, et monter ce dernier avec `/sbin/mount_cd9660 /dev/cd0a /cdrom` en supposant que `cd0a` est le nom du périphérique associé à votre lecteur de CDROMs.

Le système de fichier actif - le deuxième CDROM de la distribution de FreeBSD - est utile si vous manquez d'espace disque. Vous pouvez essayer d'utiliser `emacs` ou des jeux depuis le `cdrom`. Vous devrez utiliser `lndir`, qui est installé en même temps que le gestionnaire graphique X Window, pour dire au(x) programme(s) où trouver les fichiers dont il a besoin, parce qu'ils se trouvent dans le système de fichiers `/cdrom` et non dans `/usr` et ses sous-répertoires, où ils devraient normalement être. Lisez `man lndir`.

Vous pouvez supprimer un utilisateur (par exemple, `jacques`) en utilisant la commande `vipw` pour éditer le fichier `master.passwd` (n'utilisez pas `vi` directement sur le fichier `master.passwd`); effacez la ligne pour `jacques` et sauvez le fichier. Editez ensuite `/etc/group` et supprimez toutes les occurrences de `jacques`. Enfin, allez dans `/usr/home` et utilisez `rm -R jacques` (pour effacer les fichiers et sous-répertoires du répertoire utilisateur de `jacques`).

11. Vos Commentaires sont la Bienvenue

Si vous utilisez ce guide, je suis intéressée de savoir où il ne vous est pas suffisamment clair et ce que vous trouvez qu'il y manque, et aussi s'il vous a été utile.³ Mes remerciements à Eugene W. Stark, professeur d'informatique à SUNY-Stony Brook, et à John Fieber pour ses commentaires pertinents.

Annelise Anderson, <andrsn@hoover.stanford.edu>

³N.d.T.: en anglais !