Mémento shell Unix - Linux

1 Commande de traitement des fichiers, et noms de fichiers

ls /home/boulic List files in /home/boulic List files in current directory 10 ls .. List files in parent directory Faire la liste de tous les fichiers, même ceux qui commencent par un '.'. ls -a -a est appelé une option. 1s -1 Afficher toutes les informations à propos des fichiers du répertoire courant (taille, propriétaire, date de création, autorisatorion d'accès, ...) ls -al Combinaison des deux options précédentes. Attention, ceci ne marche pas pour toutes les commandes. Si le programme indique une erreur sur les options, vous devez séparer les options, comme à la ligne suivante 10 -2 -1 Combinaison des deux options précédentes. ls seriel List files in seriel subdirectory cp f1.c f2.c Copy fl.c to f2.c rm f2.c Remove f2.c. effacer f2.c. Print working directory, afficher le nom du répertoire courant. bwd Change directory to homedir mkdir serie2 Make directory serie2 ed caria? Change to serie2 directory rmdir serie? Remove directory serie2 (seulement si le répertoire est complètement vide) ln -s exol.c other.c Soft link. exol.c est un vrai fichier, et other.c est un lien vers ce fichier. Cela permet par exemple de faire apparaître le même fichier dans deux répertoires.

2 Commandes avancées de traitement des fichiers

Afficher les dix premières lignes du fichier exo37.c tail evo37 c Afficher les dix dernières lignes du fichier exo37.c grep -n 'if' exo*.c Trouver dans tous les fichiers dont le nom commence par exo et terminent par '.c' la chaîne de caractère 'if', et afficher le nom du fichier, le numéro de la ligne, suivi de la ligne complète. Voir dans la section 'expression régulières' la signification de *. find /home/boulic -name *.c -print Trouver dans toute la hiérarchie des répertoires commencant par /home/boulic les fichier qui se terminent par .c. Voir dans la section 'expression régulières' la signification de *. find /home/boulic -name *~ -exec grep 'bonjour' {} \; Trouver dans toute la hiérarchie des répertoires commençant par /home/boulic les fichiers qui se terminent par '~'. et leur appliquer la commande grep 'bonjour'. Dans cette lique de commande '{}' veut dire 'le fichier que vous avez trouvé en utilisant find., et '\:' indique la fin de la commande à effectuer sur le fichier. N'importe quelle commande UNIX peut suivre l'option -exec. Evitez d'employer la commande rm avec find, vous risquez de faire disparaître tous vos fichiers.

3 Jobs

ps -edf List all process and their ID ps -edf | grep boulic List all processes and select from that the processes which user boulic launched. kill -9 2356 Kill process with ID 2356 Qui est loqué sur cette machine who Interrupt current command C-c Suspend current command (utile quand on oublie le '&' à la fin d'une commande C-z (par exemple, emacs & ou netscape &). Resume current command in background (xemacs & est equivalent à xemacs ; C-z ; bg) ba jobs List jobs in the background

4 Autres commandes

man ls Toutes les informations à propos de la commande ls man -k directory Toutes les commandes relatives au répertoires Launch xemacs in the background xemacs &

Display the content of shellvariable PATH. La variable PATH contient la liste des echo SPATH

répertoires où on peut trouver des commandes

nrintenv List all shell variables

mozilla & Lancer mozilla dans le background

5 Droits d'accès aux fichiers

ls -l ascii* Cette commande retourne: -rw-r--r-- 1 boulic 318 Oct 30 08:34 ascii.c

Les drois d'accès sont les 10 lettres qui commencent la description d'un fichier quand ls est utilisé avec l'option -1. La première lettre indique s'il s'agit d'un répertoire, d'un lien vers un autre fichier, ou d'un fichier. Les neufs autres lettres sont groupées en 3 groupes de 3 : read-write-execute pour l'utilisateur, read-write-execute pour son groupe, et read-write-execute pour les autres. L'utilisateur, c'est vous. Vous êtes groupés par année d'étude (par exemple, Micro lère, Physique lère). En particulier, le fichier 'ascii.c' est read-write pour l'utilisateur, read pour le groupe, et read pour les autres.

ls =1 /home : Cette commande retourne:

drwxr-xr-x 26 boulic assist 3584 nov 8 13:51 boulic drwxr-xr-x 7 ggarciam elec01 512 nov 7 18:53 ggarciam drwxr-xr-x 8 skessler meca01 512 nov 8 13:27 skessler

boulic, ggarciam et skessler sont des répertoires (la première lettre est un d), qui sont accessibles en lecture et en écriture par l'utilisateur, en lecture et 'passage' par le groupe et les autres. Attention tous les répertoires doivent être exécutables (avoir la permission x), pour accéder à un sous-répertoire.

chmod +r exol.c Ajouter l'accès en lecture pour l'utilisateur, pour le fichier exol.c chmod +w exol.c Ajouter l'accès en écriture pour l'utilisateur, pour le fichier exol.c chmod +x exo1 Ajouter l'autorisation d'exécuter pour l'utilisateur, pour le fichier exol chmod -r exol c Retirer l'accès en lecture pour l'utilisateur, pour le fichier exol.c chmod -w exol.c Retirer l'accès en écriture pour l'utilisateur, pour le fichier exol.c chmod -x exol Retirer l'autorisation d'exécuter pour l'utilisateur, pour le fichier exol chmod o+u *.c Donner aux autres ('o', for others) les mêmes accès que l'utilisateur, pour les fichiers C. chmod a+u *.c Donner au groupe ('g') les mêmes accès que l'utilisateur, pour les fichiers C.

6 Expressions régulières

Les expressions régulières permettent de nommer plusieurs fichiers avec une seule chaîne de caractères. En général, dans une expression régulière, '*' veut dire une liste contenant n'importe quels caractères ; [abcd] veut dire les caractères 'a', 'b', 'c' ou 'd' ; [f-x] veut dire n'importe quelle lettre entre f et x

rm f* c Effacer tous les fichiers dont le nom commence par f et termine par '.c'. ATTEN-TION, cette commande est dangereuse. En particulier rm * efface tous vos fichiers d'un coup.

rm f[234].c

Effacer les fichiers qui s'appelent f2.c, f3.c, ou f4.c. rm f2.c f3.c f4.c Effacer les fichiers qui s'appelent f2.c, f3.c, et f4.c. rm f[2-7].c Effacer les fichiers qui s'appelent f2.c, f3.c, f4.c, f5.c, f6.c ou f7.c.

rm f*.c Effacer le fichier qui s'appelle f*.c. Le '" devant le '*' empêche que * ne soit

interprété comme une expression régulière.