**453---SYSTEME D'EXPLOITATION - e-learning - Séquence 6**

**Connexions, outils et accès aux manuels – 2**

**Légende :**

Explications sur fond blanc

Exercice à accomplir sur fond rouge clair

Une ou plusieurs solutions possibles pour accomplir l’exercice sur fond vert clair

Pour rappel, les pages de manuel sont réparties dans huit [neuf] sections.

Le tableau ci-dessous indique le numéro des sections de manuel ainsi que le type de pages qu’elles contiennent.

1 Programmes exécutables ou commandes de l’interpréteur de commandes (shell) ;

2 Appels système (Fonctions fournies par le noyau) ;

3 Appels de bibliothèque (fonctions fournies par les bibliothèques des programmes) ;

4 Fichiers spéciaux (situés généralement dans /dev) ;

5 Formats des fichiers et conventions. Par exemple /etc/passwd ;

6 Jeux ;

7 Divers (y compris les macropaquets et les conventions). Par exemple, man(7), groff(7) ;

8 Commandes de gestion du système (généralement réservées au superutilisateur) ;

9 Sous-programmes du noyau [hors standard].

« | » symbolise un « pipe », c’est-à-dire un « tube de communication » entre deux processus.

**Quelques commandes :**

Chaque commande est annoncée avec son numéro de section de manuel.

USERADD(8)

NOM

useradd - créer un nouvel utilisateur ou modifier les informations par défaut

appliquées aux nouveaux utilisateurs

SYNOPSIS

useradd [options] LOGIN

useradd -D

useradd -D [options]

DESCRIPTION

useradd is a low level utility for adding users. On Debian, administrators should

usually use adduser(8) instead.

FORK(2)

NAME

fork - create a child process

APROPOS(1)

NOM

apropos - Chercher le nom et la description des pages de manuel

SYNOPSIS

apropos [-dalv?V] [-e|-w|-r] [-s liste] [-m système[,...]] [-M chemin] [-L locale]

[-C fichier] mot-clé ...

DESCRIPTION

Chaque page de manuel comporte une courte description. apropos recherche

et affiche cette description pour chaque page correspondant à mot-clé.

MORE(1)

NOM

More - Filtre lecteur de fichier

SYNOPSIS

more [-dlfpcsu] [-num] [+/motif] [+numligne] [fichier ...]

DESCRIPTION

more est un filtre permettant de se déplacer dans un texte, écran par écran.

Cette version est particulièrement primitive. less(1) constitue une excellente émulation

de more(1) avec en plus de nombreuses améliorations.

HIER(7)

NOM

hier - Description de la hiérarchie du système de fichiers

CAT(1)

NOM

cat - Concaténer des fichiers et les afficher sur la sortie standard

SYNOPSIS

cat [OPTION]... [FICHIER]...

DESCRIPTION

Concaténer le(s) FICHIER(s) ou l'entrée standard, et les afficher sur la sortie standard.

SU(1)

NOM

su - Changer d'identifiant d'utilisateur ou devenir superutilisateur

SYNOPSIS

su [options] [nom\_utilisateur]

DESCRIPTION

La commande su permet de devenir un autre utilisateur pour la durée d'une session.

Invoqué sans nom d'utilisateur, le comportement par défaut de su est de devenir

superutilisateur. Le paramètre optionnel - permet d'obtenir un environnement

similaire à celui que l'utilisateur aurait obtenu lors d'une connexion directe.

CD(1)

NAME

cd - Change the shell working directory

SCRIPT(1)

NOM

Script - Faire une transcription d'une session d'un terminal

SYNOPSIS

script [-a] [-c commande] [-e] [-f] [-q] [-t[=fichier]] [-V] [-h] [fichier]

DESCRIPTION

script fait une transcription de tout ce qui est affiché sur le terminal.

MANDB(8)

NOM

mandb - Créer ou mettre à jour les bases de données d'indexation des pages de manuel

SYNOPSIS

mandb [-dqsucpt|-h|-V] [-C fichier] [chemin\_vers\_man]

mandb [-dqsut] [-C fichier] -f nom\_de\_fichier ...

DESCRIPTION

mandb est employé pour initialiser ou mettre à jour manuellement les bases de données

d'indexation qui sont habituellement exploitées par man. Ces bases de données forment

un « cache » du système de fichiers qui contient les pages de manuel.

Elles contiennent l'état actuel du système de pages de manuel

ainsi que les informations qui y sont stockées.

**Un fichier :**

ISSUE(5)

NOM

issue - Message d'identification du système avant la connexion

DESCRIPTION

Le fichier /etc/issue est un fichier texte contenant un message de bienvenue

ou d'identification du système, il est affiché avant l'invite de connexion.

Ce fichier peut contenir diverses séquences de caractères @car et \car,

s'ils sont gérés par le programme de type getty utilisé sur le système.

**LABORATOIRE – Connexions, outils et accès aux manuels – 2**

**Dans la distribution Debian GNU/Linux :**

Dans la suite, le nom de l’utilisateur ordinaire sera représenté par le mot « user ».

Connectez-vous au système en mode graphique (Username + Password)

Dans le « bureau » qui se présente alors à vous (interface graphique), dans le menu « Activités », puis « Afficher les applications », vous pouvez lancer un interpréteur de commandes (Shell), c’est-à-dire un « Terminal ».

Lancez un interpréteur de commandes (Shell), c’est-à-dire un « Terminal »

Affichez la page de manuel concernant la commande d’administration useradd

man 8 useradd

man useradd

Affichez la page de manuel concernant l’appel système fork

man 2 fork

man fork

Lancez un navigateur et, dans un moteur de recherche sur Internet, recherchez une page de manuel concernant l’appel système fork

« TAB » représente la touche de tabulation sur le clavier.

Affichez tous les noms de commande commençant par « user »

user TAB TAB

Recherchez la description courte des pages de manuel correspondant au mot-clé « user »

apropos user

man -k user

Affichez le manuel de la commande more

man more

« | » symbolise un « pipe », c’est-à-dire un « tube de communication » entre deux processus.

Affichez les pages de manuel associées à « user » en filtrant

man -k user | more

Affichez la description de l’arborescence du système de fichiers

man hier

Affichez le manuel de la commande cat

man cat

Affichez la distribution du système et sa version

cat /etc/issue

Rééditez successivement les commandes déjà exécutées dans votre terminal

Flèche vers le Haut / Flèche vers le Bas (touches sur le clavier)

Affichez le manuel de la commande su

man su

Connectez-vous sous le compte « root », c’est-à-dire le superutilisateur (Password du root)

su

Vous avez maintenant tous les droits d’administration. Vous avez la responsabilité d’en faire usage avec prudence !

Affichez l’identification système du compte root

id

Affichez la liste des utilisateurs connectés

who

Affichez le chemin complet du current working directory

pwd

Essayez d’afficher une page de manuel concernant la commande cd

man cd

Lancez un navigateur et, dans un moteur de recherche sur Internet, recherchez une page de manuel concernant la commande cd

Changez de working directory de façon à ce qu’il devienne le répertoire personnel de root

cd

cd ~

En tête de ligne de commande, on trouve : « localhost:~# » ; « ~ » signifie que le working directory est « /root » et « # » signifie que le current logged user est « root ».

Affichez le chemin complet du current working directory

pwd

Déconnectez-vous du compte root

exit

Affichez sous quel compte vous êtes connecté

whoami

Affichez le chemin complet du current working directory

pwd

« . » représente le répertoire de travail courant.

« .. » représente le répertoire parent.

Changez de working directory de façon à remonter d’un niveau dans l’arborescence

cd ..

Affichez le chemin complet du current working directory

Exécutez une commande afin que le working directory devienne « /usr/bin »

cd /usr/bin

Affichez le chemin complet du current working directory

Changez de working directory de façon à remonter à la racine de l’arborescence

cd /

Affichez le chemin complet du current working directory

Affichez le fichier /etc/passwd en filtrant

more /etc/passwd

Changez de working directory de façon à ce qu’il devienne le répertoire personnel de user

cd

cd ~

Affichez le manuel de la commande script

man script

Démarrez l’enregistrement des commandes qui seront exécutées ensuite

script -a

Affichez sous quel compte vous êtes connecté

Affichez l’identification système de votre compte

Affichez le chemin complet du current working directory

Affichez la date et l’heure système

Mettez fin à l’enregistrement

exit

Visualisez la partie de session enregistrée

more typescript

Affichez le manuel de la commande mandb

man mandb

Connectez-vous sous le compte root (Password du root)

su –

Affichez le chemin complet du current working directory

pwd

Avez-vous remarqué l’effet du « – » dans la commande « su – » ?

(Re)créez la base de données whatis (sortie verbeuse par défaut)

mandb

Déconnectez-vous du compte root

exit

Déconnectez-vous du terminal

exit