**453---SYSTEME D'EXPLOITATION - e-learning - Séquence 9**

**Accès au système de fichiers – 3**

**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

Syntaxe du shell :

Annonce d’un commentaire #

Séparation de commandes ; ou un saut de ligne ou une tabulation

Evaluation d’une variable $

Syntaxe du shell : les redirections de fichier :

< Redirection en entrée

> Redirection en sortie (création ou réécriture)

>> Redirection en sortie (création ou ajout)

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

**Quelques commandes :**

MV(1)

NOM

mv - Déplacer ou renommer des fichiers

SYNOPSIS

mv [OPTION]... [-T] SOURCE CIBLE

mv [OPTION]... SOURCE... RÉPERTOIRE

mv [OPTION]... -t RÉPERTOIRE SOURCE...

DESCRIPTION

Renommer la SOURCE en CIBLE ou déplacer la SOURCE vers le RÉPERTOIRE.

CP(1)

NOM

cp - Copier des fichiers et des répertoires

SYNOPSIS

cp [OPTION]... [-T] SOURCE CIBLE

cp [OPTION]... SOURCE... RÉPERTOIRE

cp [OPTION]... -t RÉPERTOIRE SOURCE...

DESCRIPTION

Copier la SOURCE vers la CIBLE, ou de multiples SOURCEs vers le RÉPERTOIRE.

ECHO(1)

NOM

echo - Afficher une ligne de texte

SYNOPSIS

echo [OPTION-COURTE]... [CHAÎNE]...

echo OPTION-LONGUE

DESCRIPTION

Afficher la(les) CHAÎNE(s) en écho sur la sortie standard.

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.

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.

LESS(1)

NAME

less - opposite of more

SYNOPSIS

less -?

less --help

less -V

less --version

less [-[+]aABcCdeEfFgGiIJKLmMnNqQrRsSuUVwWX~]

[-b space] [-h lines] [-j line] [-k keyfile]

[-{oO} logfile] [-p pattern] [-P prompt] [-t tag]

[-T tagsfile] [-x tab,...] [-y lines] [-[z] lines]

[-# shift] [+[+]cmd] [--] [filename]...

(See the OPTIONS section for alternate option syntax with long option names.)

DESCRIPTION

less is a program similar to more (1), but it has many more features.

HEAD(1)

NOM

head - Afficher le début des fichiers

SYNOPSIS

head [OPTION]... [FICHIER]...

DESCRIPTION

Afficher par défaut les 10 premières lignes de chaque FICHIER sur la sortie standard.

Avec plus d'un FICHIER, faire précéder chacun d'un en-tête donnant le nom du fichier.

L'entrée standard est lue quand FICHIER est omis ou quand FICHIER vaut « - ».

TAIL(1)

NOM

tail - Afficher la dernière partie de fichiers

SYNOPSIS

tail [OPTION]... [FICHIER]...

DESCRIPTION

Afficher par défaut les 10 dernières lignes de chaque FICHIER sur la sortie standard.

Lorsqu'il y a plus d'un FICHIER, faire précéder chaque groupe de lignes

d'un en-tête donnant le nom du fichier. L'entrée standard est lue

quand FICHIER est omis ou quand FICHIER vaut « - ».

WC(1)

NOM

wc - Afficher le nombre de lignes, de mots et d'octets d'un fichier

SYNOPSIS

wc [OPTION] ... [FICHIER] ...

wc [OPTION] ... --files0-from=FICHIER

DESCRIPTION

Afficher le décompte de lignes, de mots et d'octets pour chaque FICHIER

et le nombre total de lignes si plus d'un FICHIER est indiqué.

L'entrée standard est lue quand FICHIER est omis ou quand FICHIER vaut « - ».

Un mot est une séquence non vide de caractères délimités par des espaces.

Les options permettent de choisir quels décomptes sont affichés.

Ils le sont toujours dans l'ordre suivant : lignes, mots, caractères,

octets, longueur maximale des lignes.

TOUCH(1)

NOM

touch - Modifier l'horodatage d'un fichier

SYNOPSIS

touch [OPTION]... FICHIER...

DESCRIPTION

Mettre à jour les dates (dates et heures) d'accès et de dernière modification

de chaque FICHIER selon la date actuelle. Un paramètre FICHIER qui n'existe pas

sera créé vide, à moins que les options -c ou -h ne soient fournies.

**LABORATOIRE – Accès au système de fichiers – 3**

**Les exercices des séquences 7 à 11 s’enchaînent.**

**Il faut donc les accomplir dans l’ordre prévu.**

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

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

Connectez-vous dans un terminal

Affichez le manuel de la commande mv

man mv

Renommez le fichier ~/issue en « distrib-vers »

mv issue distrib-vers

Listez

Renommez le répertoire ~/Un\_dossier en « Un\_catalogue »

mv Un\_dossier Un\_catalogue

Listez

Déplacez le fichier ~/distrib-vers dans le répertoire ~/dir1/doc1

mv distrib-vers dir1/doc1

Visualisez le résultat en listant

Copiez le fichier ~/dir1/doc1/distrib-vers dans le répertoire ~/dir2/doc2

cp ~/dir1/doc1/distrib-vers ~/dir2/doc2

Déplacez le fichier ~/Un\_catalogue/distrib-vers dans le répertoire ~/dir2/doc2, avec avertissement

mv -i Un\_catalogue/distrib-vers dir2/doc2

Visualisez le résultat en listant

Copiez le fichier ~/dir1/doc1/distrib-vers en le fichier nommé : « d-v-2 », dans le répertoire ~/dir2/doc2

cp ~/dir1/doc1/distrib-vers ~/dir2/doc2/d-v-2

Renommez le fichier ~/dir2/doc2/distrib-vers en « d-v-2 », avec avertissement et sauvegarde du fichier précédent

mv -ib dir2/doc2/distrib-vers dir2/doc2/d-v-2

Visualisez le résultat en listant

Affichez le manuel de la commande echo

man echo

Syntaxe du shell : les redirections de fichier :

< Redirection en entrée

> Redirection en sortie (création ou réécriture)

>> Redirection en sortie (création ou ajout)

Créez le fichier de texte ~/dir2/doc2/textes/F\_texte contenant la chaîne de caractères « Fichier de texte » en utilisant la commande echo et une redirection

echo "Fichier de texte" > dir2/doc2/textes/F\_texte

Affichez le manuel des commandes more, cat et less

man more

man cat

man less

Affichez le contenu du fichier ~/dir2/doc2/textes/F\_texte

cat dir2/doc2/textes/F\_texte

Créez le fichier de texte ~/dir2/doc2/textes/F\_texte2 contenant la chaîne de caractères « Fichier de texte numéro 2 » en utilisant la commande echo et une redirection

echo "Fichier de texte numéro 2" > dir2/doc2/textes/F\_texte2

Affichez le contenu du fichier ~/dir2/doc2/textes/F\_texte2

cat dir2/doc2/textes/F\_texte2

Listez afin de bien visualiser quel est le plus récent des fichiers de texte

ls -l dir2/doc2/textes

Essayez de renommer le plus ancien en lui donnant le nom du plus récent, avec demande de ne pas remplacer un fichier plus récent par un plus ancien

mv -u dir2/doc2/textes/F\_texte dir2/doc2/textes/F\_texte2

Redirigez le calendrier courant dans un fichier ~/calendrier.txt

cal > calendrier.txt

Affichez le contenu du fichier

cat calendrier.txt

Ajoutez-y la date et l’heure

date >> calendrier.txt

Affichez le contenu du fichier

cat calendrier.txt

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

Affichez le calendrier 2008 page par page

cal 2008 | more

Affichez le manuel des commandes head, tail et wc

man head

man tail

man wc

Affichez les premières lignes du fichier /etc/services

head /etc/services

Affichez les 7 premières lignes du fichier /etc/services

head -7 /etc/services

Affichez les dernières lignes du fichier /etc/services

tail /etc/services

Affichez les 5 dernières lignes du fichier /etc/services

tail -5 /etc/services

Affichez le nombre de lignes, de mots et de caractères du fichier /etc/services

wc /etc/services

Affichez seulement le nombre de lignes du fichier /etc/services

wc -l /etc/services

Affichez seulement le nombre de mots du fichier /etc/issue

wc -w /etc/issue

Affichez seulement le nombre d’octets ou de caractères du fichier /etc/passwd

wc -c /etc/passwd

wc -m /etc/passwd

Affichez le manuel de la commande touch

man touch

Syntaxe du shell :

Annonce d’un commentaire #

Séparation de commandes ; ou un saut de ligne ou une tabulation

Evaluation d’une variable $

Avec touch, créez dans ~ un fichier nommé : « #Commentaire »

touch \#Commentaire

# est un caractère spécial ; sa signification a été annulée grâce à l’utilisation de \

Listez

Avec touch, créez dans ~ un fichier nommé : « Les roses sont bleues », puis listez, en une seule ligne de commande

touch 'Les roses sont bleues' ; ls -l

Déconnectez-vous

exit