**453---SYSTEME D'EXPLOITATION - e-learning - Séquence 8**

**Accès au système de fichiers – 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

Syntaxe du shell : les caractères de protection ou d’échappement :

\ Annulation de la signification du caractère spécial suivant

'...' Annulation de la signification de tous les caractères spéciaux

"..." Annulation de la signification des caractères spéciaux, sauf : « ` », « \ » et « $ »

**Quelques commandes :**

FILE(1)

NAME

file - determine file type

C’est grâce à la commande « file » que l’on peut savoir si un fichier est un fichier de programme exécutable, ou un fichier de texte, ou etc.

CD(1)

NAME

cd - Change the shell working directory

MKDIR(1)

NOM

mkdir - Créer des répertoires

SYNOPSIS

mkdir [OPTION]... RÉPERTOIRE...

DESCRIPTION

Créer les RÉPERTOIREs s'ils n'existent pas.

LS(1)

NOM

ls - Afficher le contenu de répertoires

SYNOPSIS

ls [OPTION]... [FICHIER]...

DESCRIPTION

Afficher les informations des FICHIERs (du répertoire courant par défaut).

Les entrées sont triées alphabétiquement si aucune des options

-cftuvSUX ou --sort n'est indiquée.

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.

RM(1)

NOM

rm - Effacer des fichiers et des répertoires

SYNOPSIS

rm [OPTION]... FICHIER...

DESCRIPTION

Le programme rm efface chaque fichier listé.

Par défaut, il n'efface pas les répertoires.

DATE(1)

NOM

date - Afficher ou configurer la date et l'heure du système

SYNOPSIS

date [OPTION]... [+FORMAT]

date [-u|--utc|--universal] [MMJJhhmm[[CC]AA][.ss]]

DESCRIPTION

Afficher dans le FORMAT indiqué ou configurer la date et l'heure du système.

**LABORATOIRE – Accès au système de fichiers – 2**

**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 file

man file

Visualisez le type des fichiers /etc/services, /etc/issue, /usr/bin/who, /etc/passwd

file /etc/services

file /etc/issue

file /usr/bin/who

file /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 mkdir

man mkdir

Créez un répertoire nommé : « Un\_dossier »

mkdir Un\_dossier

Listez

Syntaxe du shell : les caractères de protection ou d’échappement :

\ Annulation de la signification du caractère spécial suivant

'...' Annulation de la signification de tous les caractères spéciaux

"..." Annulation de la signification des caractères spéciaux, sauf : « ` », « \ » et « $ »

Créez un répertoire nommé : « Un dossier »

mkdir 'Un dossier'

Listez

Créez la suite de répertoires suivante : dir1/doc1

mkdir dir1

ls

cd dir1

mkdir doc1

ls

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

cd

cd ~

Créez la suite de répertoires dir2/doc2/textes en exécutant une seule commande

mkdir -p dir2/doc2/textes

Visualisez le résultat puis faites en sorte que le working directory redevienne le répertoire personnel de user

Affichez le manuel de la commande cp

man cp

Copiez le fichier /etc/issue, dans ~

cp /etc/issue ~

Listez

Copiez le fichier /etc/issue en le fichier nommé : « distrib-vers », dans ~

cp /etc/issue distrib-vers

Listez

Copiez le fichier /etc/issue en le fichier distrib-vers, dans Un\_dossier (chemin relatif)

cp /etc/issue Un\_dossier/distrib-vers

cp /etc/issue ./Un\_dossier/distrib-vers

Copiez le fichier /etc/issue en le fichier distrib-vers, dans Un\_dossier (chemin absolu)

cp /etc/issue /home/user/Un\_dossier/distrib-vers

cp /etc/issue ~/Un\_dossier/distrib-vers

ATTENTION ! Si vous effectuez une copie d’un fichier sur un fichier qui existe dejà, celui-ci est effacé et remplacé par le nouveau fichier !

Copiez le fichier ~/issue en le fichier distrib-vers, dans Un\_dossier, avec avertissement

cp -i issue Un\_dossier/distrib-vers

Copiez le fichier ~/issue en le fichier distrib-vers, dans Un\_dossier, avec avertissement et sauvegarde du fichier précédent dans le répertoire de destination

cp -ib issue Un\_dossier/distrib-vers

Affichez le contenu du répertoire /home/user/Un\_dossier, y compris les entrées cachées (débutant par « . »), en utilisant un format d’affichage long

ls -al Un\_dossier

Copiez ~/Un\_dossier/distrib-vers en d-v-ldur, dans le répertoire « Un dossier », en créant un lien « dur »

cp -l Un\_dossier/distrib-vers 'Un dossier'/d-v-ldur

Visualisez les caractéristiques du fichier Un\_dossier/distrib-vers

ls -l Un\_dossier/distrib-vers

Visualisez les caractéristiques du fichier d-v-ldur

ls -l 'Un dossier'/d-v-ldur

Copiez ~/Un\_dossier/distrib-vers en d-v-lsymb, dans le répertoire « Un dossier », en créant un lien symbolique

cd 'Un dossier'

cp -s ../Un\_dossier/distrib-vers d-v-lsymb

cd ..

Visualisez les caractéristiques du fichier Un\_dossier/distrib-vers

ls -l Un\_dossier/distrib-vers

Visualisez les caractéristiques du fichier d-v-lsymb

ls -l 'Un dossier'/d-v-lsymb

Copiez récursivement le répertoire Un\_dossier et son contenu dans le répertoire dir1, avec affichage des fichiers copiés (sortie verbeuse)

cp -rv Un\_dossier dir1

Visualisez le résultat en listant

Affichez le manuel de la commande rm

man rm

Supprimez le fichier ~/distrib-vers, avec avertissement

rm -i distrib-vers

Supprimez récursivement et de manière forcée le répertoire ~/dir1/Un\_dossier et son contenu, sans avertissement

rm -rf dir1/Un\_dossier

Cette dernière opération n’est évidemment à exécuter qu’avec grande précaution !

Affichez la date et l’heure système, dans le style :

DATE : samedi 24 mars 2029

HEURE : 16 heures 25 minutes 44 secondes

date '+DATE : %A %d %B %C%y%nHEURE : %H heures %M minutes %S secondes'

Déconnectez-vous

exit