

Numéro d'anonymat : _____

Concours ITRF externe

BAP E

Technicien d'exploitation et de maintenance

Epreuve professionnelle d'admission

SUJET

6 juin 2011

Durée : 30 minutes

Coefficient : 3

L'usage de tout document et d'équipement électronique (calculatrices, portables...) est strictement interdit.

Barème indicatif :

Question 1 : 8 points

Question 2 : 2 points

Question 3 : 4 point

Question 4 : 3 points

Question 5 : 1,5 points

Question 6 : 1,5 points

Question 5

Le mot de passe est actuellement le système le plus couramment utilisé pour authentifier un utilisateur. Il n'offre plus le niveau de sécurité requis et des systèmes d'authentification forte sont désormais utilisés. Citez trois technologies faisant partie de l'authentification forte et indiquez en quelques mots leur principe de fonctionnement.

Question 6

Pour l'application informatique Moodle, en vous basant sur le texte en anglais qui suit:

Formuler succinctement en français les réponses aux questions ;

A-Quel est le besoin exprimé ?

B-Quelle est la solution proposée ?

C-Comment cette solution peut-elle être améliorée ?

One of the first features that on Offline Moodle requires from Moodle is to be able to get updates from a central Moodle in a small, efficient package rather than a large download. The only reliable method for getting the required information in and out of Moodle at the moment is using the backup/restore feature that's built into Moodle and thus Offline Moodle. This works well enough but can easily create large files which will cause problems when a user just wants to update quickly before they go to work for example.

The answer to this is to enhance the backup component to offer smaller incremental updates as well as the standard full backup.

Annexes

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

SYNOPSIS

cat [-benstuvAET] [--number] [--number-nonblank] [--squeeze-blank] [--show-nonprinting] [--show-ends] [--show-tabs] [--show-all] [--help] [--version] [fichier...]

DESCRIPTION

Cette page de manuel documente la version GNU de **cat**.

cat affiche sur la sortie standard le contenu de chacun des fichiers indiqués (ou le contenu de l'entrée standard si aucun nom de fichier n'est fourni, ou si le nom '-' est indiqué).

OPTIONS

-A, --show-all

Équivalent à **-vET**.

-b, --number-nonblank

Numéroter en sortie les lignes non blanches, en commençant à 1.

-e

Équivalent à **-vE**.

-E, --show-ends

Afficher un '\$' à la fin de chaque ligne.

-n, --number

Numéroter les lignes en sortie, en commençant à 1.

-s, --squeeze-blank

Remplacer les lignes blanches consécutives par une seule ligne blanche.

-t

Équivalent à **-vT**.

-T, --show-tabs

Afficher le caractère TAB ainsi : '^I'.

-u

Sans effet ; pour compatibilité Unix seulement.

-v, --show-nonprinting

Afficher les caractères de contrôles, sauf les sauts de ligne et les tabulations en utilisant la notation '^', et préfixer avec 'M-' les caractères ayant leur huitième bit positionné.

--help

Afficher un message d'aide sur la sortie standard et terminer normalement.

--version

Afficher un numéro de version sur la sortie standard et terminer normalement.

chown - Modifier le propriétaire et le groupe d'un fichier.

SYNOPSIS

chown [options] propriétaire[:groupe] fichier...

Options POSIX : [-R] [--]

Options GNU (forme courte): [-cfhvR] [--dereference] [--reference=rfile] [--help] [--version] [--]

DESCRIPTION

([NDT] **chown** = Change Owner).

chown modifie l'utilisateur et/ou le groupe propriétaire de chacun des fichiers indiqués, en fonction du premier argument rencontré sur la ligne de commande, et qui ne soit pas une option.

Si l'on indique uniquement un nom d'utilisateur (ou un UID numérique), celui-ci devient le propriétaire des fichiers donnés, mais les groupes de ces fichiers ne sont pas modifiés.

Si le nom d'utilisateur est suivi d'un deux-points, et d'un nom de groupe (ou d'un GID numérique), les fichiers changent également de groupe.

OPTIONS GNU

-c, --changes

Ne décrire que les fichiers dont l'appartenance est modifiée.

-f, --silent, --quiet

Ne pas afficher de message d'erreur concernant les fichiers dont l'appartenance n'a pas pu être modifiée.

-h, --no-dereference

Agir sur un lien symbolique lui-même et non pas sur la cible vers laquelle il pointe. Ceci n'est possible que si l'appel système **lchown** est disponible dans le noyau.

-v, --verbose

Décrire les changements de propriétés.

-R, --recursive

Modifier récursivement l'appartenance des répertoires et de leurs contenus. I.TP **--dereference** Changer l'appartenant de la cible d'un lien symbolique plutôt que du lien symbolique lui-même (Nouveauté fileutils-4.0).

--reference=rfile

(Nouveauté fileutils 4.0.) Changer l'appartenance des fichiers de manière identique à *rfile*.

cp - Copier des fichiers et des répertoires.

SYNOPSIS

cp [*options*] *fichier chemin*

cp [*options*] *fichier... répertoire*

Options GNU file-utils 4.0 (forme courte) :

[-abdfilprsvxPR] [-S SUFFIXE] [-V {numbered,existing,simple}] [--backup=CONTROL] [--sparse=QUAND] [--help] [--version]
[-]

DESCRIPTION

cp sert à copier des fichiers (et éventuellement des répertoires). On peut aussi bien copier un fichier donné vers une destination précise que copier un ensemble de fichiers dans un répertoire.

Si le dernier argument correspond à un nom de répertoire, **cp** copie dans ce répertoire chaque *fichier* indiqué en conservant le même nom. Sinon, s'il n'y a que deux fichiers indiqués, il copie le premier sur le second. Une erreur se produit si le dernier argument n'est pas un répertoire, et si plus de deux fichiers sont indiqués. Par défaut, on n'effectue pas la copie de répertoires.

OPTIONS GNU

-a, --archive

Préserver autant que possible la structure et les attributs du fichier original lors de la copie. Cette option est équivalente à *-dpPR*.

-f, --force

Effacer les fichiers cibles existants au cas où une ouverture en écriture échoue et ne jamais demander confirmation. (C'est ainsi depuis file-utils 4.1. Avec file-utils 4.0, cette option était équivalente à la nouvelle *--remove-destination*.)

-i, --interactive

Interroger l'utilisateur avant d'écraser des fichiers réguliers existants.

-r

Dans file-utils 4.1 : synonyme de *-R*. Dans file-utils 4.0 : Copier récursivement les répertoires, copiant tout ce qui n'est pas répertoire ou lien symbolique (c'est-à-dire également les FIFO et fichiers spéciaux) comme s'ils étaient des fichiers réguliers. Ce comportement débile est obtenu avec file-utils 4.1 si l'option *--copy-contents* est fournie.

-v, --verbose

Afficher le nom de chaque fichier avant de le copier.