

QCM : Chapitre 5 - Boîte à outils de commandes sous Linux

Durée : 1h15

Section 1 : Questions à choix multiples (30 points)

Q1 : Quels sont les trois flux par défaut accessibles à un processus ?

- a) Flux de sortie, flux d'erreur, flux de contrôle
- b) Flux d'entrée, flux de sortie, flux d'erreur
- c) Flux de données, flux d'erreur, flux utilisateur
- d) Flux d'entrée, flux d'exécution, flux de sortie

Réponse correcte : b

Q2 : Quelle commande permet de rediriger à la fois les flux de sortie et d'erreur vers un même fichier ?

- a) `commande > fichier 2>&1`
- b) `commande 1>&2 > fichier`
- c) `commande >& fichier`
- d) `commande 2> fichier 1>&2`

Réponse correcte : a et c

Q3 : Que permet de faire la commande `unprogramme > /dev/null 2>&1` ?

- a) Exécuter un programme sans générer d'erreurs
- b) Supprimer les fichiers créés par le programme
- c) Ignorer à la fois les messages d'erreur et de sortie
- d) Rediriger uniquement le flux de sortie vers le terminal

Réponse correcte : c

Q4 : Quel symbole est utilisé pour connecter le flux de sortie d'une commande au flux d'entrée d'une autre ?

- a) `>`
- b) `<`
- c) `&`
- d) `|`

Réponse correcte : d

Q5 : Quelle option de la commande `sort` permet de trier numériquement les valeurs ?

- a) `-l`
- b) `-u`
- c) `-n`
- d) `-k`

Réponse correcte : c

Q6 : Comment supprimer les doublons lors d'un tri avec `sort` ?

- a) `sort -k`
- b) `sort -u`
- c) `sort -r`
- d) `sort -d`

Réponse correcte : b

Q7 : Quelle commande permet de spécifier un délimiteur différent de la tabulation avec `cut` ?

- a) `cut -t`
- b) `cut -f`
- c) `cut -d`
- d) `cut -n`

Réponse correcte : c

Q8 : Que signifie la commande suivante : `cut -d' ' -f1,3 fichier.txt | sort -k2 -n` ?

- a) Trier toutes les colonnes du fichier `fichier.txt`
- b) Trier les colonnes 1 et 3 du fichier `fichier.txt` numériquement
- c) Afficher les champs 1 et 3, puis trier le résultat par la colonne 2 numériquement
- d) Compter le nombre de champs par ligne et les trier

Réponse correcte : c

Q9 : Quelle commande permet de compter uniquement le nombre de mots dans un fichier ?

- a) `wc -c`
- b) `wc -l`
- c) `wc -m`
- d) `wc -w`

Réponse correcte : d

Q10 : Que permet d'afficher la commande `wc -L fichier.txt` ?

- a) Le nombre total de lignes dans le fichier
- b) La longueur de la plus longue ligne du fichier
- c) Le nombre de caractères par ligne
- d) Le total des mots par ligne

Réponse correcte : b

Q11 : Quelle commande affiche les 10 premières lignes d'un fichier par défaut ?

- a) `head`
- b) `tail`
- c) `cut`
- d) `sort`

Réponse correcte : a

Q12 : Avec `tail`, quelle option permet d'afficher un nombre spécifique de lignes ?

- a) `-c`
- b) `-f`
- c) `-n`
- d) `-l`

Réponse correcte : c

Q13 : Comment chercher tous les fichiers portant l'extension ".txt" dans le répertoire courant avec `find` ?

- a) `find . -name "txt"`
- b) `find . -name "*.txt"`

- c) `find / -type txt`
- d) `find ./txt`

Réponse correcte : b

Q14 : Quelle est la différence principale entre `find` et `locate` ?

- a) `locate` recherche les fichiers par contenu, tandis que `find` recherche par nom
- b) `find` est plus rapide car il utilise une base de données, tandis que `locate` parcourt l'arborescence
- c) `locate` est plus rapide mais peut être obsolète, car il utilise une base de données
- d) Les deux commandes fonctionnent exactement de la même manière

Réponse correcte : c

Q15 : Que permet la commande `grep "motif" fichier.txt` ?

- a) Afficher les fichiers contenant le mot "motif"
- b) Afficher les lignes du fichier contenant "motif"
- c) Supprimer les lignes contenant "motif"
- d) Compter le nombre de "motif" dans le fichier

Réponse correcte : b

Q16 : Quelle syntaxe permet d'utiliser une expression régulière avec `grep` pour chercher uniquement les lignes commençant par un chiffre ?

- a) `grep "^[0-9]" fichier.txt`
- b) `grep "[0-9]$" fichier.txt`
- c) `grep "[0-9]*" fichier.txt`
- d) `grep "<0-9>" fichier.txt`

Réponse correcte : a

Q17 : Quelle commande utilise des expressions régulières Perl ?

- a) `grep`
- b) `egrep`
- c) `pcregrep`
- d) `sed`

Réponse correcte : c

Q18 : Que signifie l'expression régulière suivante : $^[A-Za-z]^+$?

- a) Les lignes contenant au moins un caractère alphabétique
- b) Les lignes commençant par un ou plusieurs caractères alphabétiques
- c) Les lignes contenant uniquement des caractères alphabétiques
- d) Les lignes se terminant par des caractères alphabétiques

Réponse correcte : b

Q19 : Quelle commande permet de rechercher des fichiers modifiés dans les 7 derniers jours ?

- a) `find . -mtime -7`
- b) `find / -atime 7`
- c) `locate -m 7`
- d) `find ~ -type f`

Réponse correcte : a

Q20 : Quelle option de `grep` permet d'afficher uniquement les lignes ne contenant pas le motif spécifié ?

- a) `-v`
- b) `-i`
- c) `-l`
- d) `-c`

Réponse correcte : a

Q21 : Que permet la commande `head -c 15 fichier.txt` ?

- a) Afficher les 15 premières lignes du fichier
- b) Afficher les 15 premiers mots du fichier
- c) Afficher les 15 premiers caractères du fichier
- d) Compter les 15 premières lignes du fichier

Réponse correcte : c

Q22 : Quelle commande afficherait le contenu d'un fichier sauf ses deux premières lignes ?

- a) `head -n 2 fichier.txt`
- b) `tail -n +3 fichier.txt`
- c) `wc -n fichier.txt`
- d) `grep -v fichier.txt`

Réponse correcte : b

Q23 : Quel type de filtre est utilisé dans la commande suivante : `ls | wc -l` ?

- a) Un filtre de tri
- b) Un filtre de redirection
- c) Un filtre de comptage
- d) Un filtre de transformation

Réponse correcte : c

Q24 : Quelle commande extrait les lignes uniques d'un fichier tout en maintenant leur ordre initial ?

- a) `sort -u`
- b) `grep -u`
- c) `uniq`
- d) `cut -u`

Réponse correcte : c

Q25 : Quelle option de `locate` permet de mettre à jour sa base de données ?

- a) `locate -u`
- b) `updatedb`
- c) `locate -refresh`
- d) `find / -update`

Réponse correcte : b

Q26 : Que fait l'option `-R` dans la commande `grep` ?

- a) Effectue une recherche dans les fichiers récents
- b) Recherche dans tous les fichiers d'un répertoire de manière récursive
- c) Permet de filtrer les résultats pour les rendre plus lisibles
- d) Recherche uniquement dans les fichiers avec l'extension spécifiée

Réponse correcte : b

Q27 : Quelle commande suivante permet de trouver tous les répertoires contenant le mot `data` ?

- a) `grep data`
- b) `find . -type d -name "*data*"`
- c) `locate data`
- d) `wc -l data`

Réponse correcte : b

Q28 : Comment trier des données sans tenir compte de la casse avec `sort` ?

- a) `sort -c`
- b) `sort -f`
- c) `sort -i`
- d) `sort -u`

Réponse correcte : b

Q29 : Quelle commande permet d'inverser les lignes d'un fichier (la dernière ligne devient la première) ?

- a) `sort -r`
- b) `tac`
- c) `head -r`
- d) `wc -r`

Réponse correcte : b

Q30 : Quelle commande `grep` permet de compter les occurrences d'un motif dans un fichier ?

- a) `grep -c motif fichier.txt`
- b) `grep -o motif fichier.txt | wc -l`
- c) `grep motif fichier.txt`
- d) Les deux options a) et b)

Réponse correcte : d