



Linux : la gestion de fichiers

Rédacteurs

Jeremie SUZAN - floki io

Prérequis

- Un pc sous Linux
- La gestion du système de fichiers sous Linux

Étape 3 : gestion automatisée de fichiers.

Partie 1: Préparation

Pour préparer la deuxième partie :

- Téléchargez l'archive.
- Ouvrez un terminal à l'endroit où l'archive a été téléchargée.
- Créez un nouveau dossier et allez dedans.
- Copiez l'archive dans ce nouveau dossier.
- Décompressez l'archive dans un dossier nommé `employees_WDGAS`.
- Affichez les fichiers présents dans ce nouveau dossier.

Partie 2 : des données désordonnées...

“ Vous êtes missionnés par la CNIL pour auditer l'entreprise WDGAS sur les données personnelles que l'entreprise récolte sur ses salariés. L'entreprise vous a fourni une archive `tar.gz` contenant environ 10000 fichiers `.data` complètement désordonnés, l'objectif de cette partie est de mettre de l'ordre dans ces fichiers. „

Modalités

- Travail en autonomie.
- Production individuelle.

Objectifs

- Gérer des fichiers avec la ligne de commande.
- Créer et exécuter un script sous linux.

Consignes

- Créez un script qui triera les fichiers présents dans `employees_WDGAS` en effectuant les opérations suivantes:
 - Si un dossier ayant le nom du département n'existe pas ce dossier sera créé.
 - Le fichier sera déplacé dans le dossier ayant le nom approprié.
 - Le fichier sera renommé en `<nom>_<prénom>.data`.
- Utilisez la commande `chmod` pour rendre le script exécutable.
- Les départements sont contenus dans les noms des fichiers, ils y en a 3 nommés BU, HR et IT

Livrables

- ❑ La sortie de la commande `tree` du dossier `employees_WDGAS` affiche les dossiers créés et les fichiers triés.

Preuve de travail

- Les fichiers sont triés selon les critères définis ci-dessus.
- Le script `montrieur.sh` contient les commandes permettant de trier le dossier défini dans le bon ordre.

Ressources

- <https://medium.com/tech-tajawal/writing-shell-scripts-the-beginners-guide-4778e2c4f609>.
- <https://openclassrooms.com/fr/courses/7274161-administrez-un-systeme-linux/7529306-initiez-vous-au-shell-l-interpreteur-de-commandes>
- <https://linuxconfig.org/bash-scripting-tutorial-for-beginners>.
- <https://geek-university.com/linux/write-shell-scripts/>.
- <https://www.math-linux.com/linux-2/tutoriels-linux/article/droit-et-permission-d-acc%C3%A8s-aux-fichiers>.
- https://fr.wikibooks.org/wiki/Programmation_Bash/Boucles.
- <https://ryantutorials.net/bash-scripting-tutorial/bash-loops.php>.
- <https://blog.udemy.com/rename-a-file-in-linux/>.
- <https://www.datascienceatthecommandline.com/>

Pour aller plus loin

- Vérifiez s'il y a des fichiers manquants.
- Adaptez le script pour que le nom du dossier racine soit passé en argument
- Combien de salariés s'appellent John ou Jessie?
- Quelles sont les données récoltées sur les salariés?