

Script `http_ip_access.sh`

Ce script a pour but de récupérer les entrées du fichier log d'Apache 2, notamment les adresses IP de connexion et les heures de connexion.

On utilise en tout 4 variables:

- `Log_file`: Chemin d'accès au fichier de log
- `Time`: temps actuel de la machine
- `Date`: date actuelle de la machine
- `Filename`: nommage du fichier `.csv`

Le temps est récupéré avec la commande `uptime` associé avec `cut` et `sed`. `Cut` permet de récupérer le champ correspondant au temps et `sed` permet de remplacer le caractère ":" par des "_"

La date est récupérée avec la commande `date` et est formaté grâce aux arguments `+%d_%m_`

`Filename` est nommé avec le préfixe `"access_"` suivi de la date et du temps, avec l'extension `.csv`

On commence par créer les colonnes Heure et Adresse IP en écrivant la sortie de la commande `echo` dans la variable `filename`.

Rapport de spécification des scripts

On crée ensuite une ligne vide de la même manière que la commande précédente, à l'exception que cette fois on l'ajoute à la fin du fichier

Ensuite, nous récupérons toutes les entrées du fichier .log puis utilisons sed pour sélectionner les valeurs voulues et mettre en forme la sortie.

On récupère d'abord les adresses IP situées au début de chaque ligne et les mettons en mémoire grâce aux parenthèses, puis nous mettons un point avec un + afin d'indiquer que nous prenons tous les caractères suivant, puis nous écrivons le regex de l'heure, entre parenthèses pour une mise en mémoire, et enfin nous sélectionnons le reste pour le supprimer.

Après le slash (/) nous affichons le 3ème champ en mémoire, correspondant donc à l'heure, nous le séparons d'une virgule pour la séparation CSV puis nous écrivons le premier champ en mémoire, c'est à dire l'adresse IP.

Enfin, nous créons un backup du fichier log puis nous le vidons.