

Sommaire

1. Explication du contenu du log apache
 2. Structures python utilisées
 3. Fonctionnement de l'analyse du journal apache
 4. Utilisation de ip-api.com
 5. Création des statistiques
 6. Génération de la carte
-

1. Explication du contenu du log apache

Prenons un exemple de ligne :

```
1.2.3.4 - - [09/Nov/2021:00:11:19 +0100] "GET /fr/ HTTP/1.1" 200 312540
"https://controltower.fr/fr"
"Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:72.0) Gecko/20100101 Firefox/72.0"
```

Sur cette ligne, les informations sont séparées par des espaces et des guillemets sont utilisées afin de délimiter les données. Nous pouvons ici lire les informations suivantes :

1. L'adresse IP du client, ici 1.2.3.4
2. L'identité du client, le serveur apache2 n'utilise pas cette fonctionnalité car la donnée est un tiret
3. L'identifiant utilisateur du client, le serveur ne l'utilise pas
4. La date de la requête et le fuseau horaire, celle-ci est mise entre crochets
5. le type de requête, la ressource demandée et la version du protocole, ici c'est une requête GET de la page /fr/ du serveur apache avec la version 1.1 du protocole HTTP
6. Code de retour HTTP, ici cette valeur est 200, donc la requête est un succès
7. La taille de l'objet retourné au client, ici 312.54ko.
8. Adresse de la requête HTTP
9. User-agent, cette valeur nous indique quel est le système d'exploitation du client, ici Ubuntu, et quel est le navigateur du client, ici Firefox.

2. Structures python utilisées
3. Fonctionnement de l'analyse du journal apache
4. Utilisation de ip-api.com
5. Création des statistiques
6. Génération de la carte