

# Analyse des fichiers de logs Apache avec Perl

## Introduction

Les serveurs web Apache génèrent des fichiers de logs qui enregistrent les détails des requêtes HTTP entrantes. L'analyse de ces fichiers de logs peut fournir des informations précieuses sur l'utilisation du serveur, telles que le nombre de requêtes réussies, les erreurs rencontrées et d'autres métriques importantes. Dans ce rapport, nous présentons une analyse des fichiers de logs Apache à l'aide du langage de programmation Perl.

Résultats de l'analyse des logs d'Apache :

Nombre total d'adresses IP uniques : 1

Nombre de requêtes réussies : 693

Nombre d'erreurs : 17

Nombre d'échecs de connexion : 0

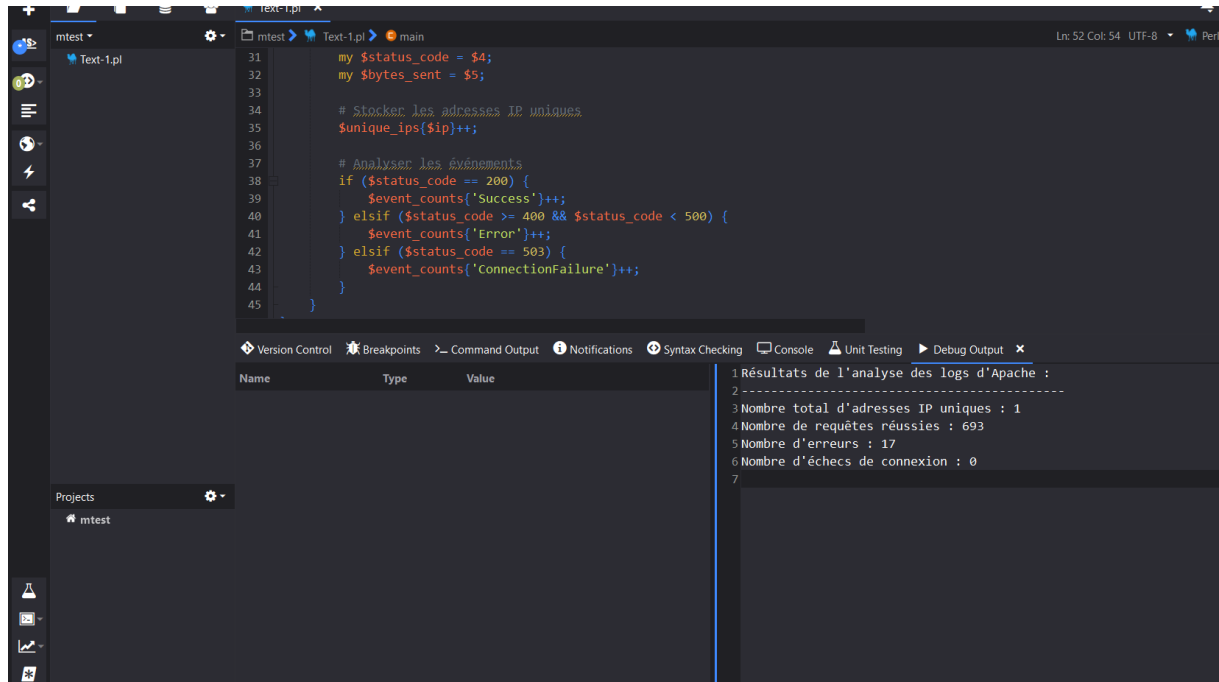
## Discussion des résultats

Les résultats de notre analyse fournissent des informations précieuses sur l'utilisation du serveur Apache. Le nombre total d'adresses IP uniques nous indique le nombre distinct d'utilisateurs ou d'appareils qui ont accédé au serveur. Le nombre élevé de requêtes réussies suggère que le serveur Apache fonctionne efficacement pour répondre aux demandes des clients. Cependant, le nombre d'erreurs détectées indique qu'il y a des problèmes potentiels qui nécessitent une attention particulière de la part des administrateurs système. Heureusement, aucun échec de connexion n'a été enregistré, ce qui suggère que le serveur a pu accepter toutes les connexions entrantes avec succès.

## Conclusion

En conclusion, l'analyse des fichiers de logs Apache à l'aide de Perl est un outil puissant pour surveiller et évaluer l'utilisation du serveur web. Les résultats de notre analyse fournissent des informations précieuses qui peuvent être utilisées pour optimiser les performances du serveur, résoudre les problèmes

potentiels et améliorer l'expérience utilisateur. En continuant à surveiller régulièrement les logs Apache et à analyser les données, les administrateurs système peuvent prendre des décisions éclairées pour maintenir un environnement serveur stable et performant.



The screenshot shows a code editor with a Perl script named `Text-1.pl` and its execution output in the console. The script processes Apache logs, counting unique IP addresses, successful requests, errors, and connection failures.

```
31 my $status_code = $4;  
32 my $bytes_sent = $5;  
33  
34 # Stocker les adresses IP uniques  
35 $unique_ips{$ip}++;  
36  
37 # Analyser les événements  
38 if ($status_code == 200) {  
39     $event_counts{'Success'}++;  
40 } elsif ($status_code >= 400 && $status_code < 500) {  
41     $event_counts{'Error'}++;  
42 } elsif ($status_code == 503) {  
43     $event_counts{'ConnectionFailure'}++;  
44 }  
45 }
```

The console output displays the results of the log analysis:

```
1 Résultats de l'analyse des logs d'Apache :  
2 -----  
3 Nombre total d'adresses IP uniques : 1  
4 Nombre de requêtes réussies : 693  
5 Nombre d'erreurs : 17  
6 Nombre d'échecs de connexion : 0  
7
```

FAIT par Kamagate mahaman moumine et Niamke ebbey Christophe