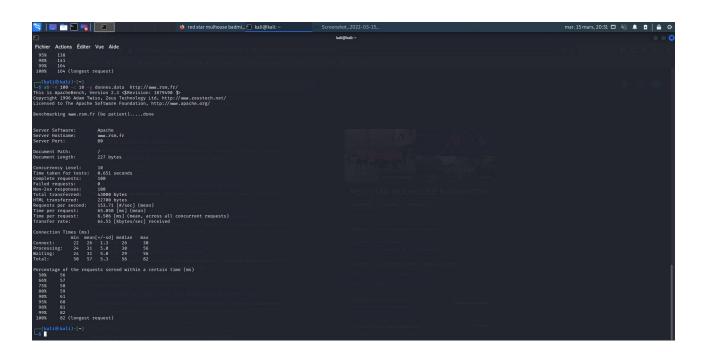
Apache Bench (ab) est un outil de l'organisation Apache pour l'analyse comparative d'un serveur Web HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Conçu à l'origine pour mesurer les performances du serveur Web Apache, il peut également être utilisé pour tester d'autres types de serveurs Web. Apache Bench permet d'évaluer rapidement combien de requêtes par seconde votre serveur Web est capable de traiter.

Les tests de performance d'un site Web consistent à simuler un grand nombre d'accès afin de mesurer la fiabilité et la performance du site pour anticiper d'éventuels dysfonctionnements. Cela permet de s'assurer que le service mis en œuvre est correctement dimensionné pour répondre de manière satisfaisante lors des pics de fréquentation.

L'utilisation d'un outil de test de charge et donc de performance permet de s'assurer des performances satisfaisantes de l'application Web selon une évaluation estimée du trafic, d'être en conformité avec le niveau de service attendu (SLA) et même d'anticiper sur des besoins d'évolution des capacités du service.

Audit PCA d'un site à l'aide de l'outil apach bench.



Time taken for tests (Temps de test) : 0,651 seconds Temps écoulé entre le moment où la première connexion socket est créée et le moment où la dernière réponse est reçue

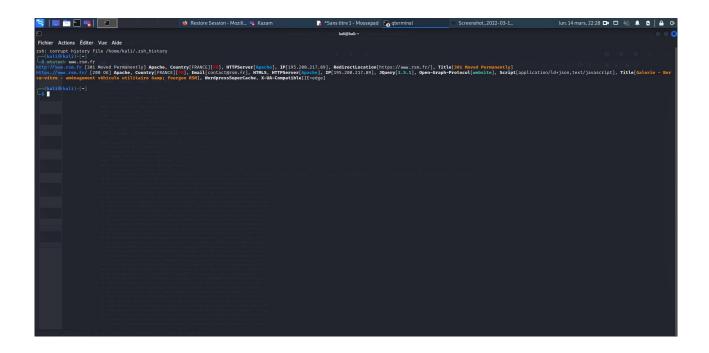
Total transferred (Total transféré): 43000 bytes (octets) - Nombre total d'octets reçus du serveur.

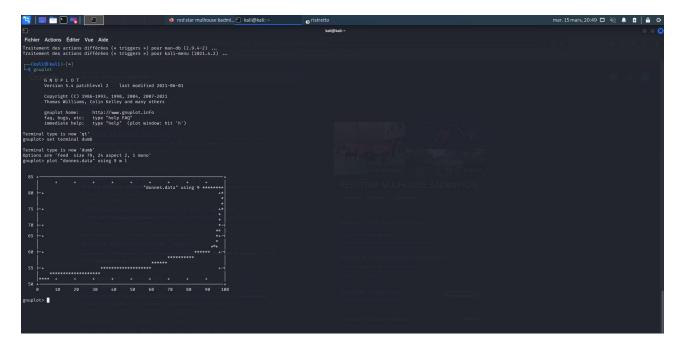
HTML transferred (HTML Transférés) : 1070100 bytes (octets) Nombre total d'octets de document reçus du serveur en excluant les octets reçus dans les en-têtes HTTP

Requests per second (Requêtes par seconde): 153.71 [#/sec]

Time per request (Temps par demande): - 65,058 [ms] (mean) -> pour 10 requêtes simultanées - 6.5 [ms] (mean, across all concurrent requests) (moyenne, pour toutes les demandes simultanées

whatweb permet de voir avec quelles technologies évolue le site (ici on peut voir le cms wordpress)





65 % des requêtes ont un délais de 55 ms Puis les 25 % restants, environ, ont un temps de traitement allant de 60 ms à 80 ms.

1. Pourquoi faire des tests de performance ?

Lors de la publication d'un site Web, qui est alors peu utilisé, celui-ci fonctionne de manière optimale comme le souhaite l'organisation. Mais au fur et à mesure que le nombre d'internautes qui utilisent le site augmente, des problèmes de performance ou de fiabilité peuvent apparaître si l'infrastructure de serveurs mise en place ou les choix de développement ne sont plus adaptés à cette montée en charge.

Une organisation ne peut se permettre de mettre en ligne une application Web peu fiable et peu performante car cela aura un impact dans la fréquentation du site entrainant alors une perte de la clientèle et donc d'activité économique. Il peut également y avoir des répercussions juridiques si l'organisation ne peut répondre à ses obligations contractuelles de disponibilité du service.