Test avec k6

Les différents type de tests :

- Smoke testing vérifiez que votre système ne génère pas d'erreurs sous une charge minimale
- Load testing accédez aux performances de votre système pendant les charges normales et de pointe
- Stress testing vérifiez la fiabilité et la stabilité de votre système sous une charge lourde ou dans des conditions extrêmes
- Spike testing accédez aux performances de votre système en cas de forte augmentation du trafic
- Soak testing vérifiez la fiabilité et la stabilité de votre système sur une longue période de temps

Comprendre les résultats d'un test k6 :

- vus nombre d'utilisateurs virtuels actifs
- vus_max utilisateurs virtuels maximum alloués pour le test
- iterations nombre agrégé d'appels de la fonction
- iteration duration le temps total nécessaire pour exécuter la fonction
- dropped_iterations nombre d'entre eux iterations n'ont pas pu être démarrés
- data received quantité de données reçues
- data_sent quantité de données envoyées
- checks taux de contrôles réussis
- http regs total des requêtes générées par k6
- http_req_blocked temps passé à attendre une connexion TCP gratuite avant de lancer la requête
- http_req_connecting temps passé à établir une connexion TCP
- http_req_tls_handshaking temps passé sur la négociation TLS
- http req sending temps consacré à l'envoi de données
- http_req_waiting temps passé à attendre une réponse de l'hôte distant
- http_req_receiving temps consacré à la réception des données
- http_req_failed Le nombre de requêtes échouées selon la méthode setResponseCallback()
- http_req_duration durée totale de la demande. Il est calculé en fonction de
 http_req_sending + http_req_waiting + http_req_receiving.

Résultat du test smoke testing

Résultat du test load testing

Résultat du stress testing

Résultat du spike testing

Résultat du soak testing

Source :

https://k6.io/docs/javascript-api/k6-http/setresponsecallback-callback/

https://k6.io/docs/using-k6/thresholds/

https://k6.io/docs/test-types/smoke-testing/

https://k6.io/docs/test-types/load-testing/

https://k6.io/docs/test-types/stress-testing/

https://k6.io/docs/test-types/stress-testing/#spike-testing

https://k6.io/docs/test-types/soak-testing/