

Plan de test de performance sur le site Jules

Préambule

Nous allons tester le site Jules, c'est un site de ventes de vêtements dans lequel un utilisateur va pouvoir s'inscrire et se connecter et effectuer un parcours d'achat.

Le site est à destination du grand public.

Architecture de l'application

Ce site de vente de vêtements a été conçu avec symfony et JQuery, html, twig, bootstrap, Js, Swiper. CDN Cloudflare (Cloudflare offre une diffusion de contenus statiques et dynamiques ultra-rapide sur son réseau périphérique mondial. Exercez un contrôle précis sur la mise en cache de votre contenu, réduisez les coûts de bande passante et profitez de la protection anti-DDoS intégrée illimitée.)

Exigences du test

Business Transactions	peak	Response Time	Transactions par heure
Access homepage	1500	1	2700
Access admin page	30	1	1

Étapes des tests

Nous allons effectuer un test

arrivé massive d'utilisateur

- 1/ Arrivée sur la page d'accueil
- 2/ Connecter en tant qu'utilisateur
- 3/ Sélectionner un un produit
- 4/ L'ajouter au panier
- 5/ Confirmer l'achat

Exécution des tests

test run	test scenario
run 1 scénario 1	peak test

Objectif	On va tester ici une montée subite en charge. Sur un temps court, on envoie une charge importante pour simuler une arrivée massive d'utilisateurs (1500 utilisateurs). On souhaite déterminer si celle-ci peut supporter un type d'utilisation spécifique. Et ensuite d'effectuer un test pour connaître la charge maximum de notre site. Ce test est conçu pour recueillir les performances les mesures sur le débit des transactions, les délais de réponse, et l'utilisation des ressources du système, en comparaison avec les exigences de performance.
Nombre de tests	3
Durée	1h30 (30mn/test)
Scripts	
Nom	peak test et stress test
Volume	1500 users pour le peak test

Critères d'entrée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le code doit être stable et vérifié sur le plan fonctionnel 2. L'environnement d'essai doit être stable et prêt à l'emploi 3. Les données d'essai devraient être disponibles 4. Tous les RFN doivent être convenus avec le projet 5. Les scripts d'essai doivent être prêts à être utilisés
Critères de validation	<ol style="list-style-type: none"> 1. La moyenne du temps de réponse doit être inférieure à 1,5 s 2. Le taux d'erreur devrait être inférieur à 5 %.

Résultats des tests

(Voir graphique des résultats des tests sous jMeter)

Analyse des tests