

SALIEX Julian
BERGER Pierre

TP PERFORMANCE

SNKERS
ESGI.COM
NYTIMES.COM

Application 1:

SNKERS

url: projet local / localhost avec les container lancés

Snkers est une marketplace, les clients sont dans la capacité de pouvoir acheter des “sneakers” directement auprès du site mais ils peuvent également en acheter auprès d’autres vendeurs.

Objectif de l’application:

- Permettre l’achat et la vente de produits
- Mise en relation entre particuliers

Type d’utilisateurs prévus:

- Passionnées de sneakers

Objectif poursuivi par le test de performance:

S’assurer que l’application est apte à répondre dans des temps cohérents aux opérations sur les produits

Architecture de l’application

Technologies:

- Symfony
- Postgres:13-alpine
- Twig
- Php 8.0
- Nginx

Services:

- php

- nginx
- postgres

Infrastructure de production:
Docker container

Exigence de test

But du test:

Vérifier la fiabilité de l'application dans une situation de forte sollicitation.

On prévoit 100 utilisateurs quotidiens

Business process 1: Se rendre sur la page d'accueil

Business process 2: Se rendre sur la page d'un produit

Business process 3: Se rendre sur la page de paiement d'un produit

Business processes	User Load	Response Time	Transactions per hour
1	40	1s	180
2	40	1s	180
3	20	2s	60

Environnement de test

CPU	Apple Silicon M1 Pro
Mémoire	16 go
OS	MacOS
Software	Gatling

Planification des tests

Étapes des tests

Exécution des tests

Résultats des tests

Analyses et Optimisations proposées

Application 2:

ESGI.FR

url: <https://esgi.fr>

Il s'agit du site officiel de l'esgi, il permet d'avoir plus d'informations sur les cursus, les diplômes etc de l'école .

Objectif de l'application:

- Présente l'école
- Indique les formations relatives à l'école
- Mise en contact vers l'école

Type d'utilisateurs prévus:

- Des lycéens et des étudiants

Objectif poursuivi par le test de performance:

Vérifier si l'application peut répondre dans des temps cohérents à un volume important de requêtes d'affichages de pages

Architecture de l'application

Technologies:

- Wordpress

Exigence de test

Environnement de test

Application 2:

NYTIMES.COM

url: <https://nytimes.com>

New York Times est un quotidien new-yorkais distribué internationalement et l'un des plus grands journaux américains. Son site permet de visualiser ses nombreux articles et se tenir informer de l'actualité, et il permet aussi de pouvoir y effectuer des recherches.

Objectif de l'application:

- Informer de l'actualité

Type d'utilisateurs prévus:

- Lecteurs / Internauts journalier

Objectif poursuivi par le test de performance:

Vérifier si l'application peut répondre dans des temps cohérents à un volume important de recherche et d'affichages d'articles NYtimes.

Architecture de l'application

Technologies:

- Stack javascript
- React
- NodeJS
- GraphQL
- Apollo
- Scala

Exigence de test

Il est obligatoire d'effectuer des tests de charge pour tester la robustesse de l'application car les articles sont publiés de manière journalière, de ce fait, un nombre important de lecteurs vont faire un grand nombre d'appels dans une intervalle de temps très restreint.

On prévoit 300 000 lecteurs journaliers

Business process 1: Se rendre sur la page d'accueil

Business process 2: Se rendre sur la page de connexion

Business process 3: Se rendre sur la page de contact

Business processes	User Load	Response Time	Transactions per hour
1	1900	1.8s	800
2	1247	1.3s	500
3	530	1s	22.08

Environnement de test

CPU	Intel i5-8365 U
Mémoire	32 go
OS	Fedora release 36
Software	Gatling, LoadFocus

