

Compte Rendu TP1: Performance Testing avec Apache JMeter

Objectif :

L'objectif principal de ce TP est de decouvrir l'outil Apache JMeter (v5.6.3) et d'apprendre a creer un plan de test de performance pour simuler des charges utilisateurs sur un serveur donne.

Installation :

- Telechargement de l'archive depuis : jmeter.apache.org
- Extraction de l'archive apache-jmeter-5.6.3.zip.
- Lancement de l'application via le fichier ApacheJMeter.jar dans le dossier bin.

Composants utilises :

- Test Plan : Contient l'ensemble du scenario de test.
- Thread Group : Definit le nombre d'utilisateurs simules, la duree et le nombre de boucles.
- Samplers : Utilises pour envoyer des requetes HTTP ou autres (ex: HTTP Request).
- Logic Controllers : Gerent la logique de l'execution des requetes.
- Listeners : Affichent les resultats sous differentes formes (tableau, graphique, etc.).
- Timers : Introduisent un delai entre les requetes.
- Assertions : Verifient que les reponses recues sont correctes (contenu, code de reponse...).

Recommandations :

- Utiliser le mode GUI uniquement pour la creation du script.
- Le test de charge reel doit etre effectue en mode ligne de commande (CLI) pour eviter de saturer les ressources de la machine.

References :

- Documentation officielle : <https://jmeter.apache.org/usermanual/get-started.html>