



Web Performance Load Tester

UN OUTIL DE TEST DE CHARGE WEB COMPLET, PERFORMANT, SIMPLE À METTRE EN ŒUVRE ET ABORDABLE

Web Performance Load Tester dispose des fonctionnalités indispensables d'un logiciel de test de charge Web digne de ce nom, au sein d'une interface graphique intuitive pour une prise en main rapide. Il permet de capturer l'activité de milliers d'utilisateurs virtuels sur une application Web et de rejouer des cas-tests complexes tout en changeant dynamiquement les paramètres de la simulation. L'outil produit des mesures fiables et exploitables, pouvant être exportées pour faciliter le dépouillement et l'analyse des résultats. Web Performance Load Tester se distingue de ses concurrents par la richesse de ses fonctionnalités techniques, sa précision, la qualité de son support technique et son prix.

Enjeux

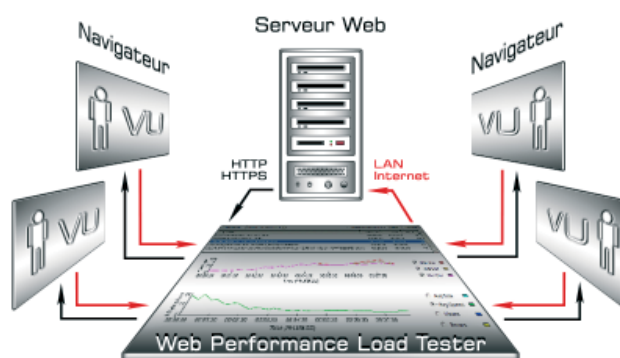
Une application Web est dotée d'objectifs de tenue en charge, de robustesse et de qualité de service pour un nombre estimé d'utilisateurs réalisant diverses transactions simultanées. L'adéquation du système avec ces objectifs doit être validée en mesurant les performances des diverses parties de l'application Web. Les mesures de performance doivent refléter le plus précisément possible la réalité en simulant des utilisateurs virtuels se comportant comme de vrais utilisateurs, et des transactions sur les différentes parties de l'application. Les tests de charge en amont permettent d'éviter tout problème, pouvant être lourd de conséquences pour votre entreprise, ainsi ils garantissent le bon fonctionnement de votre application Web lors des pics d'affluence.

L'objectif d'un logiciel de test de charge est de valider les objectifs définis pour votre application Web par une analyse des transactions HTTP/HTTPS et la production de mesures de performances fiables et exploitables des différentes parties de l'application. Il doit répondre à des questions de performances liées aux applications afin de pouvoir procéder aux corrections nécessaires.

Principe de Web Performance Load Tester

Web Performance Load Tester est un logiciel de test Web permettant de faire des tests de performances et de charge afin de cerner les caractéristiques des services et de vérifier la capacité des applications Web en nombre d'utilisateurs et des infrastructures à tenir les charges attendues. Conçu pour être mis en œuvre en seulement quelques minutes, Web Performance Load Tester permet d'obtenir une image précise des performances de l'application en moins d'une heure. Une fois l'information de base obtenue, les tests peuvent être rejoués, en faisant les modifications nécessaires, pour obtenir une combinaison optimale.

L'utilisation de l'enregistrement des interactions permet de voir précisément ce qui se passe entre le navigateur et le serveur, et donc de détecter les goulots d'étranglement.



Répondre à des Questions Clefs

Web Performance Load Tester est conçu pour répondre à des questions clefs de performances, telles que :

- Combien d'utilisateurs simultanés peuvent interagir avec mon site Web ?
- Quelles sont les pages Web les plus lentes ?
- Est-ce que mon site s'effondre sous la charge ?
- Combien de hits par seconde mon site Web peut-il supporter ?
- Quelles sont les exigences/contraintes de bande passante de mon site Web ?
- Comment accroître les performances de mon application Web ?...

Web Performance Load Tester ("stresseur") se place entre le navigateur client et le serveur Web

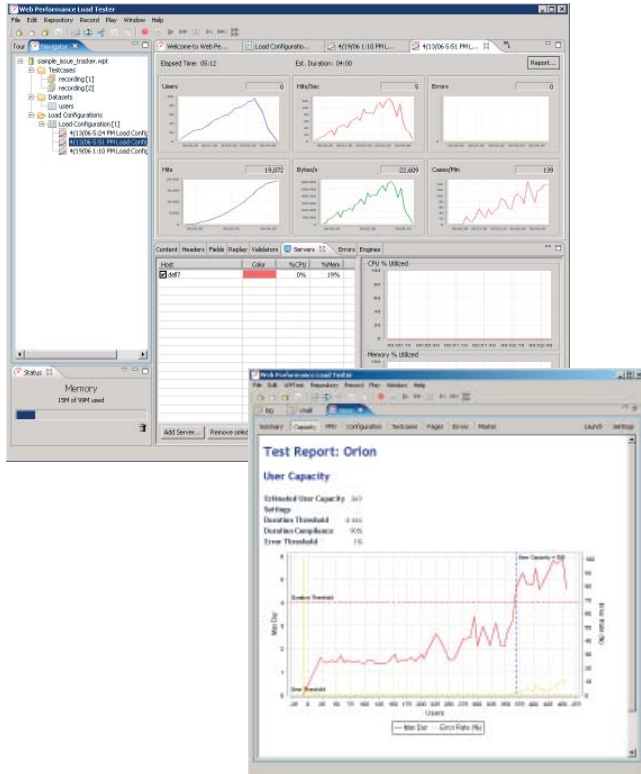
⇒ Mesure des flux HTTP/HTTPS émis par le serveur Web aux requêtes du navigateur client

⇒ Enregistrement des interactions pour une analyse des goulots d'étranglement entre le navigateur et le serveur

Simplicité de Mise en Œuvre et d'Utilisation

Web Performance Load Tester offre une interface graphique conviviale pour une prise en main rapide. L'interface permet à la fois d'enregistrer un scénario (par une navigation de l'application Web à tester), de paramétrer les conditions d'exécution de la simulation (bande passante, incrémentation des utilisateurs...), de simuler les scénarii (avec possibilité de planifier les rejeux), et d'afficher le détail des statistiques produites par l'outil (données et graphiques).

Les assistants permettent de détecter et configurer simplement les méthodes d'authentification, de suivi de session, et de gérer les variables dynamiques pour un plus grand confort du testeur.



Environnement Technique

Navigateurs : Internet Explorer, Netscape, Firefox, Mozilla, Konquerer, Opera...

Plates-Formes : Windows (NT/2000/2003/XP), Solaris et Linux

Produits compatibles :

Serveurs Web : Apache, IBM WebSphere, Microsoft IIS, .NET, Sun iPlanet, Tux...

Serveurs d'Application : BEA WebLogic, ColdFusion, Enhydra, IBM WebSphere, .NET, Sun iPlanet, Tomcat...

Technologies : ActiveX, Applets, ASP, C#, Servlets, EJB, JSP, PHP...

Produits incompatibles : WebObjects et Oracle Forms

Caractéristiques

Simulation de Modem : attribution d'une bande passante pour chaque utilisateur

Simulation Réaliste du Navigateur : envoi de requêtes et lecture des réponses (dont analyse d'erreur), simulation du Think Time, utilisateurs avec des adresses IP uniques, ouverture du nombre de connexions sockets nécessaire

Variation de la Génération de Charge : ajout dynamique d'utilisateurs virtuels (VU)

Modélisation de la Charge : définition de transactions d'interactions avec le système

Scénarii Complexes : possibilité de jouer plusieurs Cas-Test en même temps, chacun ayant ses propres caractéristiques

Enregistrement des Scénarii : création de scénarii de test par une simple navigation sur l'application Web avec enregistrement de toutes les données transitant (variables de formulaires, noms utilisateurs, mots de passe...)

3 Niveaux de Statistiques : transaction, page Web et URL

Gestion des Sessions Dynamiques : détection automatique et configuration du système de suivi de session utilisé

Authentification : support de la plupart des techniques (formulaires, authentification basique, NTLM de Microsoft, certificats client SSL), détection automatique et configuration de l'authentification utilisée

Remplacement de Données à l'Exécution : autorisation, paramètres URL, champ de formulaires, toute valeur d'En-tête de Requête

Visualisation des Tests en Temps Réel : surveillance des statistiques (total de hits, hits/s., octets/s., Cas-Test exécutés/min., total d'erreurs, VU actifs) et des moteurs de rejeu (nombre, état...) pendant le rejeu

Plusieurs Machines de Rejeu : possibilité de générer des VU depuis une même machine ou de distribuer la tâche sur plusieurs ordinateurs

Equilibrage de Charge : ajustement du test en fonction des capacités des machines

Support SSL

Génération Automatique de Rapports : rapports d'analyse de performance de référence pour les Cas-Tests et les Configurations de Tests de Charge, rapports de résultats pour les tests de charge

Graphique : tracé de courbes à tout niveau

Export de Données et Graphiques : aux formats .csv et .png pour un export dans des tableurs, traitements de texte...



14, avenue Jean Bouin - 31620 Fronton - France

Tél.: +33-5 34 27 90 03 - Fax : +33-5 34 27 90 04 - sales@kapitec.com - www.kapitec.com