



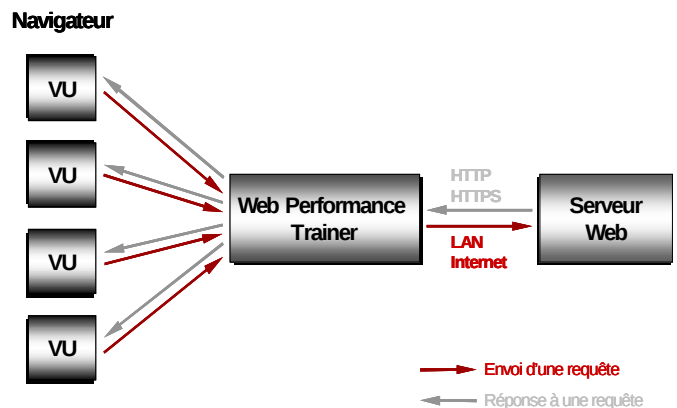
L'OUTIL IDEAL POUR TESTER LA MONTEE EN CHARGE DE VOS APPLICATIONS WEB

Le logiciel de test de montée en charge Web fait aujourd'hui partie des outils indispensables de tout développeur d'applications Web. Il doit offrir toutes les fonctionnalités nécessaires pour valider la tenue en charge, la robustesse et la qualité d'un service pour un nombre estimé d'internautes, et pour produire des mesures de performances fiables et exploitables de l'application Web. Il doit également être facile et rapide à mettre en œuvre et à utiliser, car en phase de test la priorité du développeur est de corriger d'éventuels problèmes de charge avant la mise en service de l'application.

Problématique

Dès la conception d'une application Web, il est capital de définir des objectifs précis de tenue en charge, de robustesse et de qualité de service pour un nombre estimé d'utilisateurs simultanés. Ces objectifs étant déterminés, il faut vérifier l'adéquation du système en mesurant les performances de ces diverses parties, et réaliser les actions correctives si nécessaire.

Une sur-estimation ou une sous-estimation des performances peut conduire à la prise de mauvaises décisions et engendrer des retards et des surcoûts lourds de conséquence pour un projet, sans parler du désastre en terme d'image causé par l'ouverture d'un service mis en production sans la moindre mesure de performance, ni test aux limites, qui s'effondre sous les yeux du client...



Démarche

La mise en œuvre d'un outil de type "stresseur" de site, tel que Web Performance Trainer, apporte une réponse à cette problématique. Le stresseur se comporte comme un composant qui se place entre le navigateur client et le serveur Web : il mesure les flux HTTP ou HTTPS émis par le serveur Web aux requêtes du navigateur, sans aucune interprétation du contenu.

Ce qui nous intéresse est de savoir combien de temps met le système pour fournir la réponse à une requête émise par un client, ou un ensemble de requêtes émises par différents clients. L'interprétation de son contenu (HTML, JavaScript, Applet, ActiveX, etc.) est de la responsabilité du navigateur client, sans aucun impact sur l'application Web.

Pour être fiables, les mesures doivent simuler le plus fidèlement possible le comportement de clients hétérogènes qui sollicitent le système pour différentes volumétries, y compris sur des aspects complexes tels que l'authentification, le suivi de sessions ou encore le renseignement de formulaires HTML.

La difficulté principale réside généralement dans la complexité de mise en œuvre et de prise en main d'un outil, et dans la définition d'un premier scénario. **Web Performance Trainer apporte une réponse pragmatique :**

- Simplicité et Rapidité de mise en œuvre
- Convivialité et Intuitivité de son interface
- Fiabilité des résultats produits
- Ouverture et Evolutivité
- Coût



Simplicité de Mise en Œuvre

Une fois Web Performance Trainer configuré, il suffit de cliquer sur le bouton **START** de l'onglet **RECORD** pour commencer l'enregistrement d'un scénario, appelé "Business Case". Une simple navigation sur l'application Web permet alors de construire un scénario et de visualiser en temps réel les informations collectées.

Web Performance Trainer permet à tout moment de rejouer les scénarios enregistrés (via l'onglet **PLAYBACK**) en paramétrant les conditions d'exécution : bande passante, incrémentation des utilisateurs, etc. Il est aisé de construire des cas d'utilisation type par profil d'utilisateur (internaute, contributeur, etc.), et de les assembler pour obtenir des campagnes de test représentatives de la réalité.

Caractéristiques

- Simulation de modems
- Simulation réaliste du navigateur (envoi de requêtes et lecture des réponses)
- Ajout dynamique d'utilisateurs virtuels (VU)
- Modélisation de la charge (définition de transactions d'interactions avec le système)
- Jeu de tests complexes
- Enregistrement de scénarios
- 3 niveaux de statistiques : Transaction - Page Web - URL
- Authentification
- Remplacement de données de formulaire
- Visualisation des statistiques en temps réel
- Répartition de la charge (Load balancing)
- Support SSL et HTTPS
- Génération de rapports d'analyse
- Représentation des données sous forme de courbes
- Export des données dans des feuilles de calcul ou sous forme d'images
- Support de nombreux navigateurs (recherche automatique et auto-configuration pour certains)
- Support de plusieurs systèmes d'exploitation

Environnement Technique

Navigateurs : Internet Explorer, Netscape, Mozilla, Konqueror et Opera

Systèmes d'exploitation : Windows NT/2000/XP, Linux et Solaris

Compatibilité :

Technologies : EJB, ASP, PHP, JSP, Servlets, Applets, ActiveX

Serveurs d'applications : WebSphere, iPlanet, Cold Fusion, WebLogic, Enhydra, Tomcat...

Serveurs Web : IIS, Apache, iPlanet, Tux, WebSphere...

Atouts Techniques

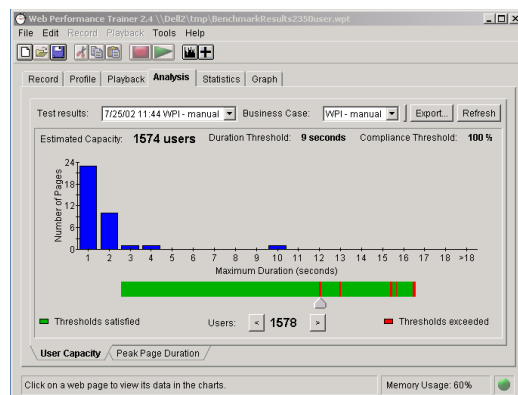
- Facilité de mise en œuvre
- Fiabilité des résultats
- Large support de plates-formes et de configurations réseau
- Contrat de maintenance : support prioritaire et fourniture des nouvelles versions

Atouts Economiques

- Performance/Prix : licence 100 VU à moins de 2.500 €uros H.T.
- Disponibilité rapide de l'application
- Produit évolutif : possibilité d'upgrader sur un nombre supérieur de VU - 2 nouvelles versions par an

Nouveautés

- Analyse du nombre maximum d'utilisateurs pour une application Web
- Analyse des durées maximum observées pour toutes les pages Web
- Amélioration de l'installateur avec de nouvelles options



Références Clients

AIRBUS France
AXA
Barclays Bank
CONSORS
Deutsche Bank
EUROFACTOR
France Telecom
GDF
General Dynamics
Ministère de l'Education Nationale
Motorola
Polaroid
Schneider Electric
SEMA
SWISS International Air Lines
TELENET
TOYOTA
TRANSICIEL
XEROX...



57, boulevard de l'Embouchure - 31075 Toulouse Cedex 2 - FRANCE
Tél.: +33-5 34 27 90 03 - Fax : +33-5 34 27 90 04
E-mail : sales@kapitec.com - URL : <http://www.kapitec.com>

Web Performance Trainer est une marque déposée de Web Performance, Inc.
Les autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.



<http://www.webperformanceinc.com>