

Pari Mutuel Urbain (PMU) teste les capacités de son application de prise de pari avec NeoLoad de Neotys



Le PMU s'est appuyé sur NeoLoad pour tester les capacités de tenue en charge de son application de prise de pari utilisée par les 16 000 terminaux installés dans l'ensemble des points PMU répartis sur le territoire français

Le PMU est chargé de la collecte et du traitement des paris sur les courses hippiques en France. Il s'appuie sur deux réseaux d'enregistrement des paris. Le premier est un réseau composé d'une part de 10 000 points PMU équipés de 16 000 terminaux et, d'autre part, de 59 hippodromes équipés de 2 500 terminaux. Le second est un réseau d'enregistrement des paris à distance, permettant aux parieurs disposant d'un compte PMU de parier de chez eux via différents canaux : internet, téléphone mobile tel que l'iPhone et télévision interactive.

« *Simuler l'utilisation de l'application de prise de paris par nos 16 000 terminaux utilisés dans les points de vente PMU représente un enjeu important pour notre activité* » commente Fabrice Labbe, architecte réseau au sein de la direction informatique du PMU. « *Cette simulation doit prendre en compte tous les types de transaction qui sont réalisés sur les terminaux, comme l'enregistrement de paris et le paiement des gains. Nous avons précédemment recours à un développement spécifique sur notre mainframe pour simuler de telles charges. Cette application était peu représentative et très complexe à gérer et à faire évoluer. Nous souhaitons par conséquent adopter une nouvelle solution.* »

2000 transactions de pari par seconde

La problématique principale du PMU consistait à sélectionner une solution capable de reproduire le plus fidèlement possible le dialogue entre les terminaux et le site central, reposant sur un protocole propriétaire de la société, tout en simulant un niveau et une répartition de charge représentatifs. En termes de performances, l'enjeu était de reproduire quelques 2 000 transactions de pari par seconde.

Les campagnes de tests de performances effectuées par la direction informatique du PMU ont lieu tous les jours ouvrés sur un environnement de pré-production prévu à cet effet. Il est par conséquent crucial pour l'organisation de disposer d'un produit simple à exploiter et à paramétrer sur différents scénarios d'injection.

« *Nous avons évalué les principaux produits du marché capables de répondre à nos besoins.* » poursuit Fabrice Labbe. « *NeoLoad nous a*

A propos de PMU

Créé en 1930, le PMU est un Groupement d'Intérêt Economique (GIE) qui a pour mission de concevoir, promouvoir, commercialiser et traiter les paris sur les courses de chevaux.

Le PMU est la première entreprise de pari mutuel en Europe avec 9,3 milliards d'euros de chiffre d'affaires et 2,2 milliards de produit brut des paris en 2009. Le PMU assure 80% du financement de la filière cheval en France en reversant l'intégralité de son résultat net aux Sociétés de Courses qui disposent ainsi des ressources nécessaires à leur fonctionnement.

Le PMU est doté d'un système informatique très performant qui peut gérer plus de 1 500 transactions/sec. (soit l'équivalent du NY stock exchange), 28.000 connexions client simultanées sur Internet et 300 000 comptes clients.

Pour en savoir plus :

www.pmu.fr



Les atouts du projet

- Capacité de NeoLoad à reproduire fidèlement une situation réelle complexe impliquant un grand nombre de terminaux utilisant simultanément l'application de prise de pari du PMU
- Facilité et simplicité du paramétrage de NeoLoad pour s'adapter aux conditions de tests quotidiens effectués par la direction informatique du PMU
- Meilleure productivité des équipes de développement et satisfaction accrue des utilisateurs finaux

séduits par sa simplicité et sa facilité d'utilisation dans ses fonctions de test et d'injection http, de simulation de charge et de génération de rapport. La solution de Neotys a également démontré des capacités d'adaptation très simples et rapides à notre protocole propriétaire. En quelques jours seulement, Neotys a réalisé sur notre site, via des adaptations simples en JavaScript de NeoLoad, une injection de trafic réel sur notre plateforme de pré-production ».

Les équipes de Neotys ont adapté la solution NeoLoad pour permettre, via un simple fichier de paramétrage, d'adapter le scénario d'injection quotidien (répartition des transactions et variation en charge) et d'en faire varier les paramètres « à chaud » pendant un tir. Cette adaptation a permis à la direction informatique du PMU de simuler, au plus proche de la réalité, une journée « type » liée à une activité très particulière, comme par exemple le pic de charge avant chaque départ de course hippique.

Des bénéfices tangibles immédiats

Grâce à sa simplicité d'utilisation et de paramétrage, la richesse de ses rapports et ses performances globales, NeoLoad de Neotys a très rapidement permis aux équipes techniques du PMU de scénariser et jouer des tests quotidiens de l'activité de la société, remplaçant avantageusement la solution précédemment utilisée.

« NeoLoad de Neotys nous a tout d'abord apporté un bénéfice d'ordre économique en nous permettant de supprimer l'exploitation de notre logiciel spécifique, dont la complexité et le niveau de consommation de ressources sur notre site central étaient très coûteux » commente Fabrice Labbe. *« Ensuite, NeoLoad nous a permis d'être plus performant du point de vue technique. Sa simplicité de paramétrage nous a permis d'être plus agiles et plus réactifs dans la gestion de nos scénarios, et de tester des limites de stress et de performances beaucoup plus élevées. Enfin, les utilisateurs ont apprécié la simplicité de l'outil et la génération des rapports. Tous ces bénéfices ont fortement amélioré la productivité et l'efficacité de nos campagnes de tests, nous utilisons d'ores et déjà NeoLoad pour de nouveaux projets métier. »*

Contact PMU : Isabelle Grosdemouge
Tel : 01 56 09 94 29
Isabelle.grosdemouge@pmu.fr

Solution

NeoLoad est un logiciel de test de montée en charge des applications web. Le test en charge vous permet de fiabiliser vos applications web avant leur passage en production. Puissant, abordable et très simple d'utilisation, NeoLoad est un outil capable de générer une charge importante et réaliste sur une application web. Il permet d'étudier les statistiques sur le comportement du serveur et de montrer les erreurs et les problèmes de performance. NeoLoad offre un support complet de toutes les nouvelles technologies web et RIA: J2EE, .NET, PHP, AJAX, SOAP, Flex, Silverlight, GWT, Oracle Forms...



A propos de Neotys

Neotys, depuis 2005 et dans plus de 60 pays, aide ses clients à garantir fiabilité, performances et qualité de leurs applications. NeoLoad, solution de test en charge, offre une plus grande rapidité de réalisation des tests, un diagnostic pertinent et le support complet de toutes les nouvelles technologies. Les consultants Neotys, à tous les stades de votre projet, vous accompagnent pour le succès de vos applications. Neotys, soutenu par l'OSEO-ANVAR, investit 30% de son CA dans son centre de Recherche et Développement situé à Gémenos, près de Marseille.

Contacts

Pour savoir comment Neotys peut vous aider à tester les performances de vos applications web avant leur mise en production, nous vous invitons à nous contacter:
Tel : +33 (0)4 42 18 08 30
Email : sales@neotys.com
Site Internet : www.neotys.fr