



Une solution de tests de charge universelle.

- ✓ Anticipe les problèmes de performance applicative coté utilisateur.
- ✓ Simule la montée en charge de la chaîne applicative (client serveur, Citrix/TS, client Web).
- ✓ Détermine les goulots d'étranglement (nb d'utilisateurs, nb d'applications, LAN/WAN, etc).

Une technologie innovante

AppsLoad est un outil qui permet d'enregistrer et de simuler des actions utilisateur sur n'importe quelle application Windows et de rejouer ces actions comme un automate afin de tester les montées en charge. Il est indépendant du protocole.

Sans script et indépendant du protocole

Il n'est pas nécessaire de développer des scripts complexes. Il suffit juste d'enregistrer une séquence d'actions et de la rejouer. Il faut donc 10 minutes pour élaborer un script de 10 minutes, là où avec des outils traditionnels de scripting il faut parfois plusieurs jours de mise au point.

L'autre avantage d'enregistrer des séquences d'actions, c'est que le résultat obtenu reflète réellement l'activité utilisateur (délais de frappes clavier, mouvements de souris etc...) alors qu'un outil de scripting traditionnel reflète en général le résultat d'une action et non la séquence qui a permis d'arriver à ce résultat.

Un outil intelligent de tests de charge

Lors de l'exécution d'un scénario, AppsLoad est capable de tester de façon continue le contexte graphique d'exécution du scénario afin de ne pas se désynchroniser par rapport au scénario de référence. Cette méthode permet d'adapter en temps réel la vitesse d'exécution du scénario aux contraintes applicatives et de calculer très précisément les temps de réponse applicatifs.

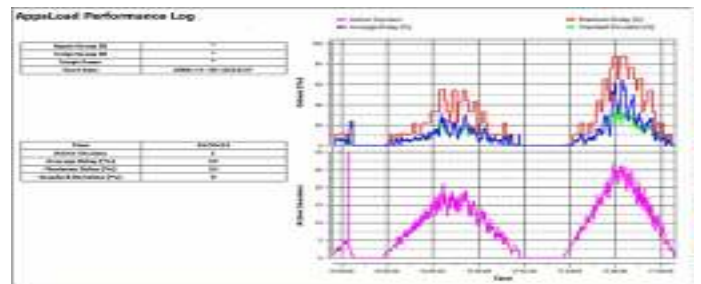


Pour chaque boucle de tests, AppsLoad génère des Logs et des graphiques qui permettront de déceler très rapidement tout dysfonctionnement. Si le temps d'exécution d'un script dépasse une certaine limite prédéfinie, des alarmes peuvent être générées et des évènements déclenchés.

Une analyse graphique claire et immédiate.

Une analyse graphique simple et immédiate permet de déterminer, notamment, lors des campagnes de tests :

- Les variations des délais applicatifs en cumulé et entre chaque action utilisateur.
- Les points de rupture en termes de délais, du nombre d'utilisateurs, de sessions, etc.
- Les corrélations entre délais applicatifs et goulots d'étranglement.
- Les limites liées à la bande passante.

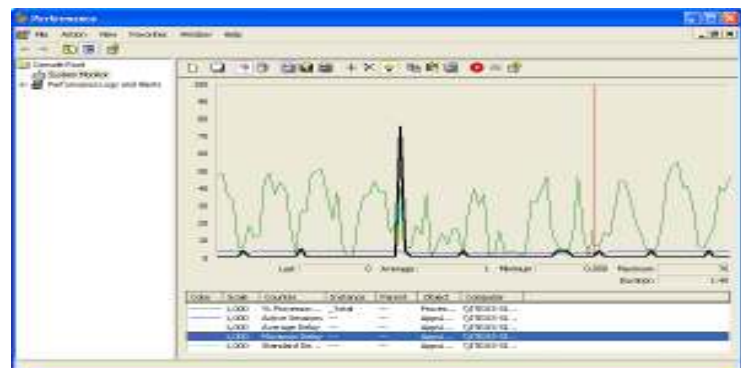


Une gestion complète des variables.

AppsLoad peut utiliser, dans les campagnes de test, des variables soit locales (par utilisateur ou groupe d'utilisateurs) soit globales (pour l'ensemble des utilisateurs simulés).

Une interface avec Performance Monitor

Il est possible de pousser les compteurs AppsLoad dans le Performance Monitor de Microsoft permettant ainsi de faire des corrélations immédiates entre la dégradation des performances constatées et les compteurs systèmes des serveurs.



Une administration centralisée des tests

Une fois un scénario enregistré, il pourra être déployé depuis « AppsLoad Management Console » pour simuler autant d'utilisateurs virtuels que nécessaire. La console d'administration d'AppsLoad permet en effet de piloter depuis un point central un nombre important de sessions applicatives virtuelles et d'exploiter tous les Logs. En un coup d'oeil on peut voir l'incidence de l'ajout de 10 utilisateurs virtuels supplémentaires sur les temps de réponse applicatifs d'une plateforme.



Comment fonctionne AppsLoad

AppsLoad se compose de 4 modules. L'agent pour enregistrer/rejouer les scénarios et simuler un utilisateur virtuel, la console de management, le module graphique et le Launchpad. Ce dernier s'occupe de gérer les injecteurs (serveurs TS ou Citrix) servant à virtualiser les utilisateurs.

La philosophie du produit est de déterminer l'impact de la charge sur la performance applicative. Pour ce faire, on enregistre un scénario qui devient le temps de référence. Il est ensuite rejoué sur les injecteurs qui génèrent une charge. La console de management centralise les performances applicatives constatées qu'elle compare de façon permanente au temps de référence.

AppsLoad fournit notamment les compteurs suivants :

- Nombre d'agents jouant un scénario.
- Moyenne des délais applicatifs.
- Délai maximum et la gigue.

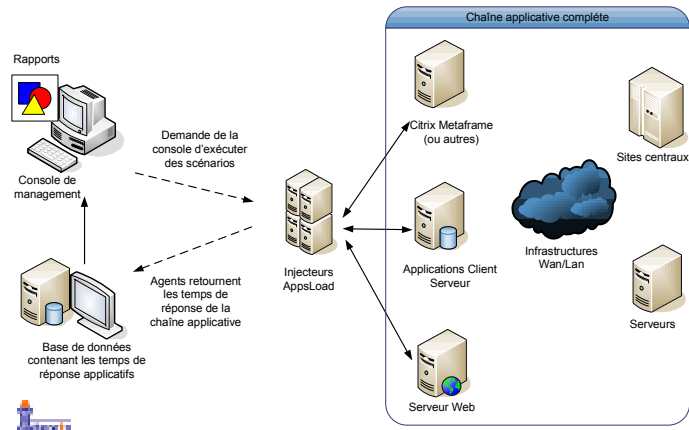
En fonction du lieu d'emplacement des injecteurs dans l'architecture applicative, AppsLoad est capable d'intégrer dans ses compteurs l'effet du réseau Wan.

Les logs sont stockés sur une base SQL server Microsoft.

Autres fonctions :

- Encryptage des fichiers de variables.
- Serveur de licence.
- Plusieurs consoles simultanées possibles.
- Affectation des agents sur des consoles/bases de données différentes selon des critères géographiques ou fonctionnels.
- Capture de l'écran au moment de l'alarme.
- Recherche automatique d'un objet ou d'une image lors de l'exécution du scénario.
- MIBs SNMP et envoi de traps SNMP.

Architecture AppsLoad



AppsLoad a une empreinte système très faible inférieure la plupart du temps à 1% CPU.



Pré requis

Windows 2000 ou supérieur, MSDE, .NET 1.1 et MDAC 2.8 (logiciels téléchargeables gratuitement depuis le site Microsoft).

Pour la console de management : P4, 512Mo de RAM

Pour le Launchpad : P4, 512Mo de RAM, soit environ 100 sessions par PC (plusieurs LaunchPad possibles par PC).

Pour les injecteurs robot: Biprocesseurs avec 2Go de RAM, soit environ 50 utilisateurs virtuels.

AppsLoad est supporté sur Windows NT4, Windows 2000 Server, Windows XP professionnel et Windows 2003 Server.

Email : info@itexis.com

Web : <http://www.itexis.com/fr>

Itexis a été lauréat au tremplin - entreprises 2004 et obtenu le 1^{er} prix décerné par le Senat et L'INRIA



ISV/Software Solutions

Partenaire **Microsoft** | Technology Center