



NeoLoad vs LoadRunner : guide comparatif





INTRODUCTION

Les entreprises constatent de plus en plus que leurs tests de performance n'ont pas progressé au même rythme que le développement logiciel. Les cycles de développement s'accroissent et les nouvelles applications, API et fonctionnalités, ainsi que les nouveaux microservices sont publiés de plus en plus rapidement. Trop souvent, les tests de performance restent largement manuels et chronophages, et nécessitent le recours à des experts. Bref, les tests de performance sont devenus un goulot d'étranglement.

Pour résoudre ce problème, il vous faut une solution plus moderne et plus productive qui élimine les silos d'expertise, désengorge l'assurance qualité et donne à chaque équipe, experte ou non, la capacité de tester plus vite et à moindres frais un large éventail de besoins. En effet, comment accélérer le rythme de vos releases lorsque l'assurance qualité ne suit pas ? Comment s'en sortir lorsque tout dépend d'une poignée d'experts ?

NeoLoad ouvre les tests à toutes les équipes de l'entreprise : des experts en ingénierie de la performance qui effectuent des tests complexes de bout en bout selon une approche classique, aux utilisateurs autonomes qui testent des composants individuels et des API dans un environnement DevOps. Ils utilisent une même solution pour tester des applications monolithiques intégrées, comme SAP ou Oracle, et pour automatiser les tests des API.

Avec NeoLoad, vos équipes travaillent plus vite, avec plus de précision et moins de collaborateurs. Vos experts peuvent se concentrer sur des missions plus stratégiques, au lieu de perdre tout leur temps à gérer et réécrire les scripts à chaque changement de code.



DES TESTS DE PERFORMANCE ADAPTÉS AU CONTEXTE ACTUEL

Les entreprises constatent que les pratiques, les méthodologies et les outils de test de performance qu'elles utilisaient depuis une quinzaine d'années ne suffisent plus pour suivre le rythme des cycles de releases actuel.

Les tests de performance ne sont plus l'apanage de quelques rares experts effectuant des tests uniquement à la fin des cycles de développement logiciel. Cette approche est encore très pertinente dans les entreprises modernes, et le restera dans un avenir proche. Mais aujourd'hui, avec l'introduction progressive des projets DevOps, les entreprises passent de quelques tests par semaine à des dizaines, et doivent s'efforcer d'augmenter le volume, la vitesse et la variété des tests de performance.

En réalité, aujourd'hui, les tests de performance sont un patchwork d'équipes centralisées d'experts en performance et d'équipes distribuées de non-spécialistes, d'applications haute performance monolithiques et d'architectures basées sur des microservices, de tests complexes de bout en bout et de tests d'API, d'approches automatisées et d'approches manuelles.

Il vous faut une plateforme de tests de performance standardisée qui soit :

- Conçue à la fois pour les approches classiques manuelles et les approches modernes automatisées
- Adaptée aux experts comme aux non-spécialistes
- Conforme à tous les besoins de tests de performance complexes
- Assez rapide pour prendre en charge la vitesse des tests
- À l'échelle de l'entreprise pour vous donner la prévisibilité, la validation et l'assurance auxquelles vous êtes habitué, mais à la vitesse de l'automatisation dans un environnement Agile/DevOps

C'est là que NeoLoad entre en jeu.



TRANSFORMER LES SEMAINES EN JOURS ET LES JOURS EN HEURES

Moins la maintenance des scripts de test de performance nécessite d'efforts, mieux c'est. Il est aujourd'hui nécessaire de réaliser de nombreux tests dans des délais serrés. La rapidité est donc un facteur essentiel. Pour publier rapidement, vous devez tester en un temps record.

La vitesse est la principale raison qui pousse les entreprises à adopter NeoLoad, une solution qui accélère et simplifie la conception et la mise à jour des scripts de test. Les clients constatent qu'avec NeoLoad, les tests qui prenaient plusieurs semaines ne prennent plus que quelques jours, et ceux qui prenaient plusieurs jours sont bouclés en quelques heures.

Contrairement à d'autres outils de test de performance, NeoLoad vous permet de concevoir des scripts de test, même complexes, sans écrire une seule ligne de code.

Tout se fait par glisser-déposer et pointer-cliquer. Aucune expertise ni compétence particulière n'est nécessaire. Finis la complexité et le codage manuel des scripts.

Mais la véritable force de NeoLoad provient de la maintenance automatisée des scripts. Combien de fois avez-vous dû réécrire l'ensemble du script de test parce qu'il ne fonctionnait plus dès que le code de l'application changeait ? Dans l'environnement DevOps où il faut « tester tôt et souvent », les scripts inopérants épuisent une ressource rare : le temps. NeoLoad accélère la maintenance des scripts : seule la partie du test qui a été modifiée est mise à jour. Tout se fait automatiquement, en coulisse.

Vous pouvez même convertir en un clic des tests fonctionnels existants (Selenium, Tricentis Tosca) en tests de performance.

*« Avec NeoLoad, le script de test est rédigé en un jour,
au lieu de quatre avec LoadRunner. »*

verizon✓



FAIRE DU TEST DE PERFORMANCE UN TRAVAIL D'ÉQUIPE

Aujourd'hui, les tests de performance se déclinent sous plusieurs formes.

Tout est testé : des API de composants et microservices conteneurisés, jusqu'à l'agrégation de plusieurs services et aux applications complexes. Il existe des applications monolithiques haute performance intégrées et des frameworks comme SAP, Oracle, Citrix, Pega, Salesforce, Guidewire, Finacle, etc. ainsi que des applications dynamiques basées sur des microservices. Les tests sont effectués par des équipes centralisées d'experts (internes et externes), des équipes de développement autonomes ou une combinaison des deux. L'éventail des technologies en jeu (modernes et legacy) est impressionnant. Pratiquement tous les environnements actuels combinent solutions sur site, cloud privé et cloud public.

NeoLoad vous permet d'opter pour une plateforme standardisée de test de performance unique à l'échelle de l'entreprise, adaptée à votre environnement et qui permet à toutes les équipes d'avancer rapidement. Une plateforme qui favorise aussi la collaboration entre les équipes distribuées, établit une culture commune et permet à chacun de contribuer à la qualité des performances.

NeoLoad fonctionne aussi bien pour les équipes centralisées d'experts en performance effectuant des tests complexes complets que pour les équipes DevOps autonomes de non-spécialistes testant des composants et des API.

La plateforme est suffisamment robuste pour simuler de manière réaliste les processus métier et les comportements des utilisateurs les plus complexes, et les montées en charge jusqu'à plusieurs millions d'utilisateurs virtuels. Elle est aussi suffisamment flexible pour que les équipes DevOps puissent concevoir et exécuter des tests sous forme de code dans l'interface de ligne de commande (CLI) ou dans leur environnement de développement quotidien.

Pourquoi choisir une plateforme de test qui n'offre que l'une ou l'autre des approches quand vous pouvez avoir les deux ?



AUTOMATISER, AUTOMATISER ET ENCORE AUTOMATISER

Notre « nouvelle normalité » n'a fait qu'intensifier la pression concurrentielle pour délivrer plus rapidement. Mais la création, l'exécution et l'analyse manuelles des tests de performance ne suivent plus le rythme du développement. Comment accélérer le rythme de vos releases lorsque l'assurance qualité ne suit pas ?

C'est là que l'automatisation de NeoLoad fait toute la différence. Tout d'abord, en automatisant une grande partie des efforts manuels chronophages pour créer des tests complexes, NeoLoad libère le temps des ingénieurs en performance. Les équipes DevOps peuvent exécuter automatiquement des tests de performance dans le cadre de leurs décisions go/no-go, chaque fois qu'elles vérifient le code. Les développeurs peuvent même exécuter des tests sous forme de code (YAML). Et avec la mise à jour automatique des scripts, les tests automatisés ne sont pas interrompus à chaque fois que le code change.

NeoLoad s'intègre nativement à n'importe quel serveur d'intégration continue (Jenkins, Bamboo, TeamCity, etc.) et aux pipelines d'intégration continue compatibles avec Docker, tels que GitLab, AWS CodeBuild et Azure DevOps. Mais selon les entreprises, c'est la façon dont NeoLoad favorise la collaboration entre les équipes qui le distingue. Conçu pour s'adapter à des équipes ayant des compétences différentes, NeoLoad facilite la collaboration entre les parties prenantes Dev, Ops et métier pour définir des objectifs de niveau de service (SLO), partager des ressources de test, analyser les résultats et communiquer des informations exploitables sur les performances.



ÊTRE PRÊT POUR LE CLOUD, AUJOURD'HUI COMME DEMAIN

La technologie cloud change la nature même des tests de performance. Plus les entreprises avancent dans leur migration vers le cloud, plus elles se tournent vers NeoLoad. Pourquoi ? Parce que NeoLoad est conçu pour surmonter les difficultés des tests de performance dans le cloud.

➤ Migration sécurisée des applications

Qu'il s'agisse de migrer des applications d'entreprise vers un modèle SaaS (comme SAP S/4HANA) ou de restructurer des applications existantes vers une architecture basée sur des microservices, la migration des applications vers le cloud implique de nombreux déplacements et présente des risques. NeoLoad simplifie cette opération en permettant aux différentes équipes de réutiliser les jeux de tests pour une comparaison précise des performances avant et après la migration.

➤ Évolution économique des applications

L'évolutivité a un coût. NeoLoad vous aide à optimiser vos applications afin de vous éviter de surconsommer les ressources cloud ou de surprovisionner la capacité.

➤ Soutien de votre stratégie multi-cloud

Une stratégie multi-cloud est délicate : elle nécessite des modifications de code complexes lorsque vous passez d'un fournisseur cloud à l'autre en un instant, ou elle introduit des problèmes de performances inter-réseaux. NeoLoad est indépendant des fournisseurs. Vous pouvez donc tester la performance avec rapidité et facilité, que ce soit sur AWS, Google, Azure, etc.

➤ Intégration avec les pipelines CI cloud

Le développement logiciel étant de plus en plus basé sur le cloud, NeoLoad vous permet de migrer les tests de performance automatisés vers des pipelines CI cloud, tout en continuant à exécuter des pipelines CI sur site, grâce à une intégration transparente avec des outils CI cloud tels qu'AWS CodeBuild, Google CloudBuild, Microsoft Azure DevOps et des orchestrateurs cloud comme OpenShift, Kubernetes, EKS, GKE et AKS.



INTÉGRATION D'AUTRES OUTILS DANS UN BUT PRÉCIS

Comme la plupart des entreprises, vous disposez sans doute d'un grand nombre d'outils de développement logiciel et de plusieurs chaînes d'outils disparates. Essayer d'intégrer autant d'outils que possible est une erreur fréquente. Résultat : vous vous retrouvez avec une solution d'une complexité ingérable, sans aucun gain de productivité. Une approche plus mature et efficace consiste à intégrer les bons outils au bon moment, et pour les bonnes raisons.

NeoLoad s'intègre nativement avec les meilleurs outils pour assurer une qualité supérieure à une vitesse plus élevée. Aucune tâche manuelle fastidieuse et source d'erreur n'est requise : l'intégration se fait directement.

Tests fonctionnels

Réutilisez les scripts de tests fonctionnels pour vos tests de performance, en un clic.



Suivi des performances applicatives

Les résultats des tests de performance sont consolidés avec les données d'APM dans une interface unifiée («Shift Right»)



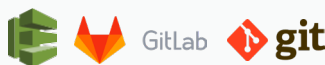
Intégration continue

Automatisez les tests de performance en continu et intégrez-les dans les pipelines de CI en utilisant des outils de CI sur site ou dans le cloud.



Contrôle des versions

Utilisez des systèmes de contrôle de version populaires pour lancer vos tests, les gérer et partager les ressources de test.



API ouverte

Connectez vos outils de développement ou métier, comme Splunk, Tableau et Slack, avec les API ouvertes de NeoLoad.





IMMÉDIATEMENT OPÉRATIONNEL

Parfois, une solution logicielle qui semblait, au premier abord, répondre à un besoin immédiat, s'avère cauchemardesque une fois déployée. Cela vous rappelle quelque chose ? Vous commencez à vous demander si le jeu en vaut la chandelle.

NeoLoad ne vous enferme pas dans une seule option de déploiement. Vous voulez un déploiement SaaS immédiat et facile ? Pas de problème. Vous voulez un déploiement sur site ? Une seule image Docker suffit à tout simplifier. Vous voulez un déploiement SaaS et sur site ? NeoLoad est également disponible en mode hybride.

La plateforme est conçue pour être rapidement maîtrisée. En général, les équipes sont opérationnelles en trois jours, et un déploiement à l'échelle de l'entreprise ne prend que deux ou trois semaines. Ce qui nécessite une journée entière de formation dans d'autres outils est maîtrisé en une heure à peine dans NeoLoad. L'introduction ou l'extension à de nouvelles équipes se fait sans effort.

« L'interface utilisateur plug-and-play de NeoLoad est si facile à utiliser que nous avons pu former nous-mêmes nos collègues en quelques jours. »

Entreprise du secteur de la santé figurant au classement Fortune 100s



FAIRE PLUS, PLUS VITE AVEC MOINS DE RESSOURCES

Les services IT subissent plus que jamais d'énormes pressions pour dégager un retour sur investissement (ROI) supérieur de leurs investissements technologiques. Pour les tests de performance (et l'on estime que les tests manuels représentent 25 à 30 % de l'ensemble du budget IT de l'entreprise), le ROI se traduit par le temps et les efforts nécessaires pour garantir la qualité des logiciels.

Les entreprises constatent de plus en plus que leur méthode classique, avec leurs outils de test de performance existants, ne leur permet pas d'accélérer le rythme de leurs releases, de manière plus sécurisée et rentable. Les tests exigent tout simplement trop de temps, d'efforts et d'expertise.

Avec NeoLoad, vos équipes travaillent plus vite, avec plus de précision et moins de collaborateurs. Ne nécessitant aucune expertise, la plateforme est accessible au plus grand nombre.

NeoLoad permet à toutes les équipes de tester les performances plus rapidement. Grâce aux fonctionnalités d'automatisation avancées, plus besoin de chaque fois réinventer la roue : vos experts peuvent se concentrer sur les sujets qui boostent la croissance.

De plus, NeoLoad prend en charge de manière native les orchestrateurs de conteneurs tels que Kubernetes, OpenShift, Microsoft AKS, Amazon EKS et Google GKE pour provisionner automatiquement l'infrastructure à la demande.

NeoLoad vous permet d'utiliser vos ressources (personnel, matériel et logiciels) de manière plus productive. Vous commencez à obtenir un retour sur investissement en quelques semaines ou trois mois au maximum.

« [Avec NeoLoad] nous avons diminué de 80% les coûts de préparation de notre journée la plus chargée de l'année. »



AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : les informations fournies dans ce document ne doivent pas être considérées comme des conseils juridiques. Les lecteurs sont invités à ne pas se fier sans réserve à ces déclarations et à ne pas s'y fier pour prendre des décisions d'achat ou pour se conformer aux réglementations.



À PROPOS DE TRICENTIS

Tricentis est le leader mondial des tests continus d'entreprise, largement reconnu pour avoir réinventé les tests logiciels pour les applications DevOps et Agile. La plateforme de test continu Tricentis, basée sur l'IA, offre une nouvelle manière fondamentalement différente de tester les logiciels, grâce à l'automatisation et une visibilité en temps réel sur l'ensemble du pipeline DevOps. Il permet aux entreprises d'accélérer leur transformation digitale en augmentant considérablement la vitesse de release des logiciels, en réduisant les coûts et en améliorant la qualité des logiciels. Tricentis a été largement reconnu comme le leader par tous les principaux analystes du secteur, notamment en étant nommé leader dans le Magic Quadrant de Gartner cinq années de suite. Tricentis compte plus de 2 000 clients, dont les plus grandes marques du monde, telles qu'Accenture, Coca-Cola, Nationwide Insurance, Allianz, LVMH, Dolby, RBS et L'Oréal.

Pour en savoir plus, consultez notre site www.tricentis.com ou suivez-nous sur LinkedIn, Twitter et Facebook..

AMERIQUES

2570 W El Camino Real,
Suite 540
Mountain View, CA 94040
Etats-Unis
office@tricentis.com
+1-650-383-8329

EMEA

Leonard-Bernstein-Straße 10
1220 Vienna
Autriche
office@tricentis.com
+43 1 263 24 09 – 0

APAC

2-12 Foveaux Street
Surry Hills NSW 2010,
Australie
frontdesk.apac@tricentis.com
+61 2 8458 0766