

LoadRunner Cloud

Que vous souhaitiez tester les performances à grande échelle ou que vous ayez besoin d'une solution collaborative basée sur le cloud pour des équipes Agile et DevOps en constante évolution, LoadRunner Cloud vous offre la simplicité et l'évolutivité nécessaires pour effectuer des tests rapides, identifier rapidement les problèmes et fournir des applications hautes performances.

Points forts du produit

Avec LoadRunner Cloud, votre équipe de livraison de logiciels a facilement accès à des ressources de test des performances basées sur le cloud, accessibles en un seul clic. Vous ne serez pas freiné par un manque d'infrastructure ou par la nécessité d'installer des mises à jour pour les composants sur site, par des rapports de mauvaise qualité ou par un manque d'évolutivité. Grâce à une vaste couverture, des technologies innovantes, des intégrations étendues et des analyses puissantes, vous pouvez gérer n'importe quel projet. Lorsque cette solution est associée au reste de la famille LoadRunner, votre entreprise peut mettre en place une approche d'ingénierie des performances susceptible d'évoluer. Il suffit de choisir le bon outil pour la bonne tâche tout en exploitant un écosystème connecté qui offre des informations plus intelligentes, une collaboration plus étroite et de meilleures économies.

Principales fonctionnalités

Évolutivité extrême du cloud

La création de scénarios de performances en situation réelle qui reflètent des milliers voire des millions d'utilisateurs n'est pas toujours rentable ou réalisable. Au lieu de cela, vous extrapolez les résultats de tests de moindre envergure par rapport aux attentes en matière de niveau de service, ce qui peut ne pas révéler les problèmes de performances essentiels avant qu'ils n'apparaissent en production. LoadRunner Cloud est conçu pour gérer à grande échelle, sans avoir à se soucier d'obtenir du matériel supplémentaire, et vous permet de tester de manière réaliste sur plus de cinq millions d'utilisateurs virtuels, provenant de différents emplacements géographiques, le tout en quelques minutes.

Les tests à grande échelle ne s'accompagnent pas non plus de coûts fixes exorbitants. Un

modèle de licence flexible inclut la licence Utilisateurs virtuels, idéale pour les tests continus, et la licence Heures d'utilisation virtuelle, un modèle consommable idéal pour les pics de tests saisonniers. Ces deux options vous permettent d'augmenter ou de réduire votre capacité pour répondre à vos besoins essentiels en matière de tests. Vous pouvez désormais obtenir de meilleurs résultats en améliorant les expériences et en optimisant les coûts.

Couverture mondiale sans frais généraux

Il n'y a pas deux expériences identiques. Pour s'assurer que votre logiciel fonctionne partout comme prévu, le plus délicat est de créer une infrastructure de test des performances, incluant des contrôleurs et des générateurs de charge. L'utilisation d'une solution basée sur le cloud permet de résoudre un certain nombre de problèmes. Tout d'abord, vous n'avez pas à vous préoccuper des frais généraux et de la maintenance permanente : Micro Focus s'en charge pour vous. Deuxièmement, vous pouvez facilement répartir des utilisateurs virtuels à plusieurs emplacements en utilisant des emplacements sur le cloud de type AWS, Microsoft Azure ou Google Cloud Platform, un cloud privé ou des générateurs de charge sur site. Grâce à la prise en charge de plus de 35 régions cloud, il est possible d'assurer une couverture mondiale en quelques minutes au lieu de plusieurs jours ou semaines.

Lorsque vous utilisez LoadRunner Cloud, vous n'avez pas besoin de gérer ou de mettre à jour l'infrastructure, comme les contrôleurs ou les générateurs de charge, car le service est hébergé dans le cloud et les générateurs de charge sont déployés de manière dynamique dans plusieurs régions pour des résultats plus précis. Souple, basé dans le cloud et auto-piloté, le laboratoire de tests fourni par LoadRunner Cloud, peut créer automatiquement, à la demande et en quelques minutes des dizaines voire des centaines de générateurs de charge.

Avantages clés

- Passer à plus de cinq millions d'utilisateurs virtuels pour une couverture de test optimale
- Réduire la maintenance du matériel grâce à un modèle de test flexible
- Exécuter des tests sur plusieurs emplacements en utilisant des générateurs de charge dans un cloud public, privé ou sur site
- Tirer parti des scripts LoadRunner, des outils Open Source ou créer un test à l'aide d'une API REST, d'un fichier CSV ou HAR
- Les rapports et les tableaux de bord intelligents permettent aux équipes Agile et DevOps de comprendre rapidement les problèmes de performances
- Favoriser la collaboration grâce à l'exécution de tests multiples et multi-utilisateurs, le partage des ressources et la gestion de projets

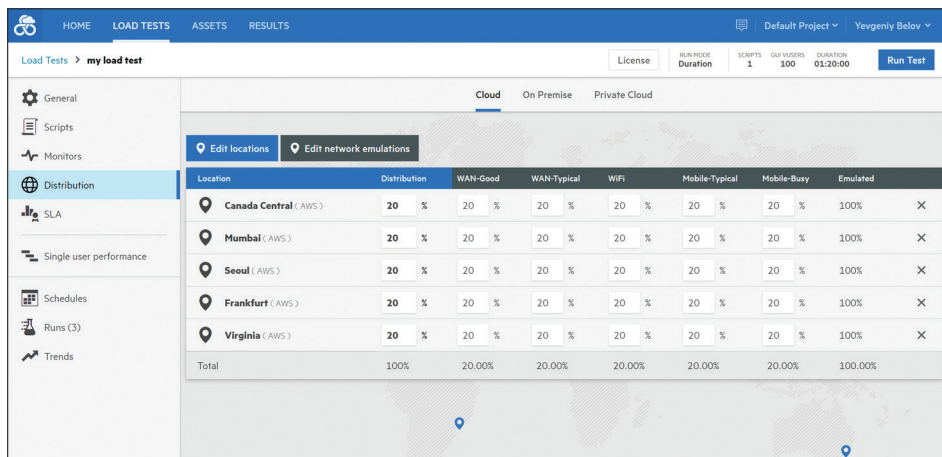


Figure 1. LoadRunner Cloud vous aide à comprendre comment votre application gère un nombre variable d'utilisateurs provenant de différentes régions du monde.

Tests rapides pour des équipes Agile et DevOps en constante évolution

Vos équipes de développement apportent leurs propres domaines d'expertise au processus de test. Chaque membre de l'équipe a une préférence quant à la rapidité avec laquelle il peut commencer son test, au moment où il peut le faire et aux outils qu'il utilise pour accomplir ses tâches. Ces différents niveaux

de connaissances, associés au test de différentes applications, peuvent rendre le processus plus complexe.

LoadRunner Cloud facilite la conception, la création et l'exécution de tests, et constitue une solution de test de charge basé sur le cloud idéale pour votre processus de développement agile en constante évolution.

Grâce aux fonctions intuitives de LoadRunner Cloud, tout membre de votre équipe de livraison des applications peut effectuer des tests de charge, y compris les développeurs, les spécialistes en assurance qualité et les gestionnaires de projet.

Votre équipe de tests agiles des performances peut démarrer les tests de charge dans le cloud beaucoup plus tôt dans le projet. Vous pouvez ajouter des utilisateurs supplémentaires (développeurs, testeurs de développement) et davantage de tests dans le processus CI automatique. Vous n'êtes pas limité par le nombre d'exécutions simultanées, il n'est donc pas nécessaire de réfléchir à deux fois avant d'ajouter un autre test manuel ou automatique au cours de chaque sprint pour accélérer la vitesse de votre projet et la qualité des logiciels commercialisés.

Création de tests simplifiée

La création d'un script de performances utile nécessite beaucoup de recherches et de discussions avec votre équipe et les différents acteurs. Les objectifs et les paramètres peuvent rester les mêmes ou changer avec de nouvelles conditions ou de nouveaux services. De même, vos scénarios et scripts de test doivent pouvoir s'adapter facilement pour minimiser les remaniements. LoadRunner Cloud vous permet d'exploiter les scripts existants, créés dans les applications best-of-breed de création de scripts, telles que LoadRunner Developer, VuGen, TruClient et DevWeb, tout en prenant en charge des outils Open Source tiers tels que JMeter, Gatling et Selenium. LoadRunner Developer est intégré à LoadRunner Cloud.

Outre les scripts, LoadRunner Cloud offre trois façons uniques de créer des tests. Vous pouvez fournir une API REST à tester, un fichier CSV contenant une liste d'appels REST ou un fichier HAR, capturé à partir de n'importe quel navigateur, contenant le trafic HTTP pertinent. Quelle que soit l'option choisie, vous travaillez dans un environnement conçu pour les développeurs.

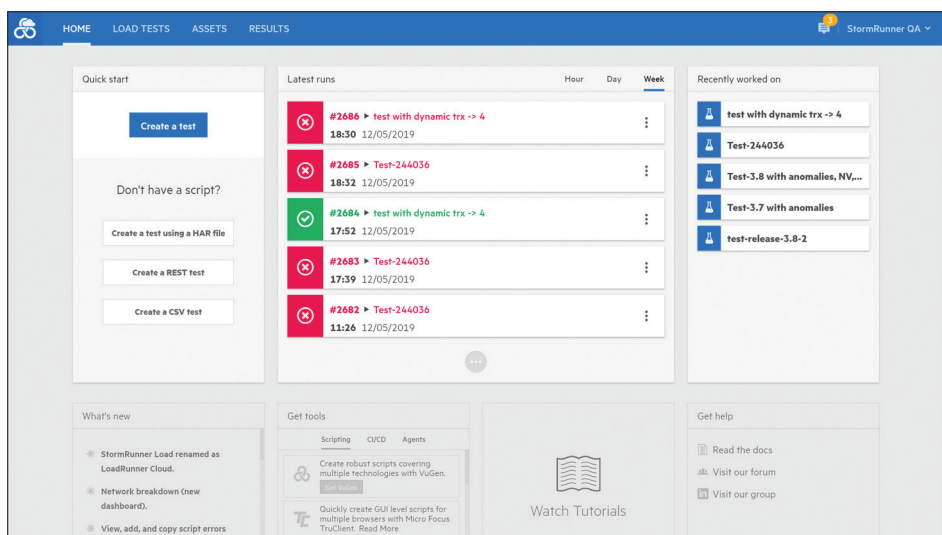


Figure 2. Favorisez la collaboration grâce à l'exécution de tests multiples et multi-utilisateurs, le partage des ressources et la gestion de projets.

Intégrations transparentes

Les tests de performances seuls ne permettent pas toujours de dresser un tableau complet de la situation. L'intégration du monitoring des applications vous permet d'adopter une approche centralisée de la collecte des données et d'établir un lien. LoadRunner Cloud dispose d'une vaste sélection d'outils tiers à intégrer : des serveurs d'intégration continue (CI), tels que Jenkins, Azure DevOps, Bamboo et AWS CodePipeline, des outils APM tels que SiteScope, Application Insights, AppDynamics, Dynatrace et New Relic, ainsi que Git, Splunk, Network Virtualization (NV) et WebPageTest. Ces intégrations offrent une grande flexibilité et permettent à vos équipes de test et de développement agiles d'exécuter des tests des performances dans le cadre de leurs conceptions, de manière simple et automatisée.

Conditions de réseau réalistes

Les conditions du réseau évoluent en permanence. Vous devez découvrir comment les contraintes réseau affectent la communication entre les utilisateurs finaux, l'application et ses dépendances. Network Virtualization est intégré à LoadRunner Cloud. Network Virtualization permet d'appliquer des conditions de réseau précises pendant les tests afin de détecter les problèmes de performances. Les résultats sont affichés en temps réel et résumés dans un rapport exhaustif sur les clients, le réseau et les serveurs. Ce rapport présente également des recommandations d'optimisation du code afin de détecter et de résoudre rapidement les problèmes.

Analyses puissantes

Comprendre les résultats de vos tests peut s'avérer difficile à mesure que vous passez en revue les données et essayez d'interpréter les résultats. L'analyse automatisée et graphique peut réduire considérablement le temps que vous y consacrez. En définitive, vous souhaitez identifier les problèmes plus vite. Avec LoadRunner Cloud, vous pouvez utiliser l'analyse prédictive pour vous aider à comprendre les anomalies et les problèmes en temps réel. Grâce à l'analyse intuitive, vous pouvez facilement interpréter les résultats des tests pour identifier le profil de performances de l'application, puis déterminer vos options d'atténuation. Au cours du processus, LoadRunner Cloud

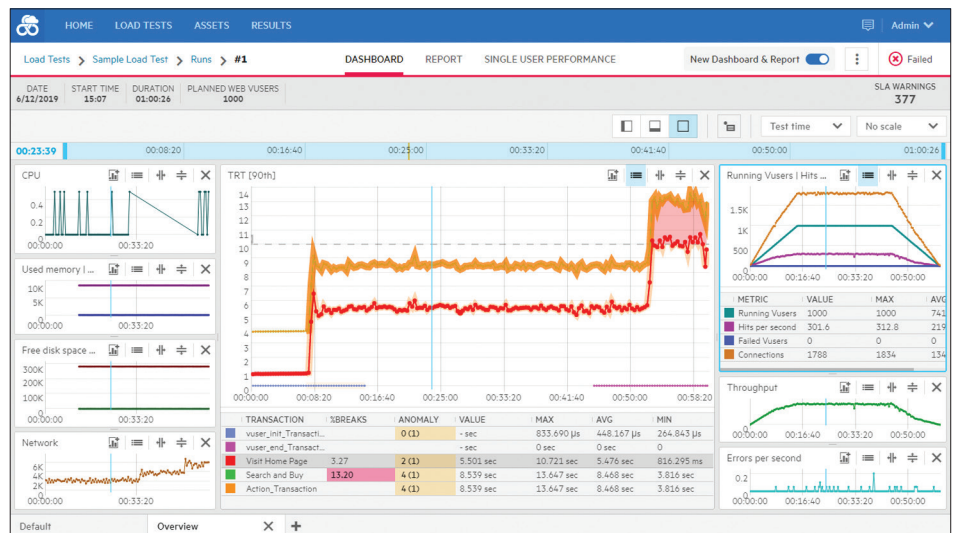


Figure 3. Un tableau de bord intuitif qui présente le réseau en temps réel, dans le détail et dans son intégralité, pour isoler les goulots d'étranglement et améliorer les performances des applications.

capture des mesures précieuses sur la façon dont votre application se comporte avec différentes charges d'utilisateurs virtuels et vous permet de comparer plusieurs mesures à partir du même test exécuté et des anciens tests exécutés, ainsi que de comparer l'exécution de tests existants à un banc d'essai.

Ingénierie des performances avec la famille LoadRunner

Les équipes hautement performantes adoptent une approche proactive et continue de l'ingénierie des performances qui comprend quatre attributs clés : l'extension des tests de performances à de nouveaux rôles, l'intégration étroite au processus d'intégration continue et de déploiement continu, l'analyse des performances de bout en bout et l'amélioration continue. Lorsqu'ils sont combinés, ces éléments garantissent que les équipes peuvent intégrer très tôt l'ingénierie des performances dans le cycle de développement, jusqu'à l'expérience utilisateur.

La famille LoadRunner est un ensemble intégré de solutions d'ingénierie des performances de niveau entreprise qui fonctionnent indépendamment ou de manière combinée. Avec n'importe quelle solution, vous pouvez tester en toute confiance des scénarios complexes de charge, de contraintes et de performances sur des applications existantes, des sites Web et mobiles, tout en bénéficiant de

capacités partagées et d'une technologie commune. Garantir que les outils sont adaptés aux différents utilisateurs tout en exploitant la réutilisation des tests et en gérant ou en fournissant une infrastructure partagée vous aide à développer un écosystème d'ingénierie des performances pour réussir. La famille LoadRunner inclut :

- **LoadRunner Cloud** : tests de performances basés sur le cloud pour une évolutivité et une flexibilité extrêmes.
- **LoadRunner Professional** : tests de performances polyvalents et complets pour les équipes localisées dans un même lieu.
- **LoadRunner Enterprise** : plateforme collaborative de tests des performances pour les équipes réparties dans le monde entier.
- **LoadRunner Developer** : tests des performances intégrés tout au long du cycle de développement.

Ne faites pas de la qualité un élément secondaire. LoadRunner Cloud est un moyen simple et rentable d'intégrer des tests de charge efficaces pour les applications cloud mobiles et les sites Web dans le cycle de vie complet de vos processus de test et de développement agiles. Vous pouvez vous tourner vers le cloud pour réduire considérablement le temps et les compétences nécessaires à la création de scripts et à l'exécution de vos tests.

« L'un des avantages clés de l'utilisation de Micro Focus LoadRunner Cloud est que nous pouvons automatiser à la fois les tests et la génération des résultats. Cela nous permet de gagner du temps et de nous concentrer sur d'autres domaines. »

VIVEK KOUL

Gestionnaire de l'ingénierie des performances
McGraw-Hill

Contactez-nous à l'adresse suivante :
www.microfocus.com/fr-fr

Notre communication vous a plu ?
Partagez-la.



Pour en savoir plus sur LoadRunner Cloud, rendez-vous sur microfocus.com/fr-fr/LoadRunner-Cloud ou pour en savoir plus sur la famille LoadRunner, rendez-vous sur microfocus.com/fr-fr/performance-engineering.

Spécifications principales	Micro Focus LoadRunner Cloud		
Régions prises en charge dans le cloud pour les générateurs de charge du cloud	Amazon Web Services : ■ Bahreïn ■ Californie ■ Le Cap ■ Centre du Canada ■ Francfort ■ Hong Kong ■ Irlande ■ Londres ■ Milan ■ Bombay ■ Ohio ■ Oregon ■ Paris ■ São Paulo ■ Séoul ■ Singapour ■ Stockholm ■ Sydney ■ Tokyo ■ Virginie	Microsoft Azure : ■ Californie ■ Dubaï ■ Hong Kong ■ Illinois ■ Irlande ■ Londres ■ Melbourne ■ Pays-Bas ■ Nouvelle-Galles du Sud ■ Osaka ■ São Paulo ■ Suisse ■ Texas ■ Toronto ■ Virginie	Google Cloud Platform : ■ Londres ■ Oregon ■ Sydney ■ Tokyo ■ Virginie
Générateurs de charge sur site	Utilisez des générateurs de charge sur site pour tester les applications derrière votre pare-feu.		
Navigateurs pris en charge	Chrome, Firefox, Safari et Edge		
Lieu d'hébergement	États-Unis		
Programme de sécurité	Examens périodiques des pratiques de sécurité par rapport aux normes du secteur, telles que NIST, ISO 27001 et SOC		
Protocoles pris en charge	JMeter, Gatling, Selenium, Web HTTP/HTML, Java, Mobile (Web), Web Services protocol, TruClient, DevWeb, MultiSAP Web et SAP UI, .NET MultiOracle + Web, Citrix, MQTT, Siebel, Silk		