

Micro Focus LoadRunner Cloud & Turn-key services από την Performance

Ο ιδανικός συνδυασμός
για **PERFORMANCE TESTING**


Think Ahead.



 **MICRO
FOCUS**


performance

PERFORMANCE TESTING: ΒΑΣΙΚΟ ΒΗΜΑ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ

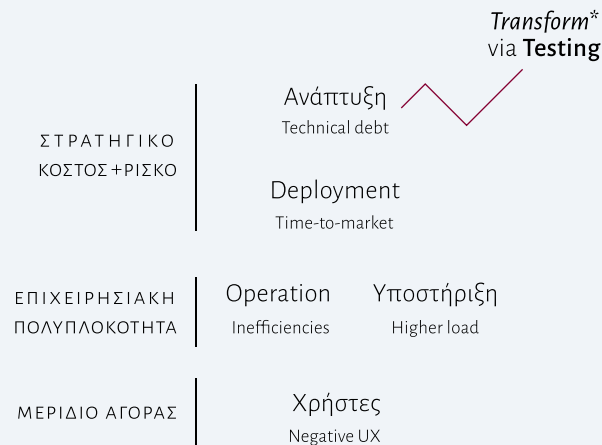
Η συνολική ταχύτητα μιας εφαρμογής είναι, σήμερα, ένας από τους **σημαντικότερους παράγοντες της εμπειρίας** που αντιλαμβάνονται οι χρήστες των ψηφιακών υπηρεσιών και εφαρμογών που αναπτύσσει ο οργανισμός μας.

Επιπλέον η απόδοση των εφαρμογών μας είναι **μοχλός** για τη μείωση **κόστους και ρίσκου**, καθώς και για την ταχύτητα με την οποία απαντάμε σε προκλήσεις και καινοτομούμε.

“Η ταχύτητα είναι ένα από τα πιο κρίσιμα ‘nonfunctional’ συστατικά σε μία εφαρμογή. Οι λειτουργικές (functional) δυσλειτουργίες μπορούν -τυπικά- να διορθωθούν σχετικά γρήγορα και εύκολα. [Αντιθέτως] τα σχεδιαστικά λάθη που επηρεάζουν την απόδοση είναι **δύσκολοτερο να λυθούν** αφού επηρεάζουν μεγάλο αριθμό λειτουργιών, σε διάφορα σημεία μίας εφαρμογής.” — Gartner, 2019

Το performance testing είναι -κατ’αρχήν- μία καλή πρακτική που βρίσκεται στον πυρήνα κάθε σύγχρονης μεθοδολογίας software engineering, και βοηθά να λυθούν τα προβλήματα απόδοσης στην -τρόπον τινά- “πηγή” τους. Προτού δηλαδή δημιουργήσουν, πολλές φορές, εκθετικά προβλήματα κόστους, ανταγωνιστικότητας, και ικανοποίησης των πελατών μας.

Το LoadRunner Cloud είναι -όπως θα δείτε στη συνέχεια, μία εξαιρετική πλατφόρμα performance testing για οργανισμούς κάθε μεγέθους και είδους.



* Υιοθετώντας πρακτικές testing “στην πηγή” κάνετε ένα θεμελιώδες βήμα προς τον ψηφιακό μετασχηματισμό του οργανισμού σας.

“ Η τελειότητα [...] δεν είναι μια πράξη αλλά μια συνήθεια ”
— Αριστοτέλης

ΓΙΑΤΙ “CLOUD—BASED” PERFORMANCE TESTING;

Το LoadRunner Cloud προσφέρει κορυφαίες δυνατότητες performance testing και σας επιτρέπει να απαλλαγείτε από τους «πονοκέφαλους» και την καθυστέρηση που προκαλούν η προμήθεια, η εγκατάσταση, η ρύθμιση, και η διαχείριση μίας παρεμφερούς ιδιωτικής υποδομής.

Επιπλέον —και ίσως σημαντικότερο— ως SaaS υπηρεσία επιτρέπει στις ομάδες ανάπτυξης σας να υιοθετήσουν αποτελεσματικές πρακτικές performance testing που δεν διαταρράσουν τη ροή και την παραγωγικότητα τους.

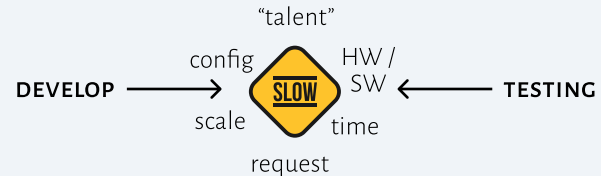
Ο βασικός στόχος είναι να γίνει το testing οργανική συνήθεια στην ομάδα ανάπτυξης εφαρμογών και ψηφιακών υπηρεσιών.

Το LoadRunner Cloud, μαζί με τις υπηρεσίες on-boarding και turn-key configuration της Performance, παρέχει μία καθαρή λύση που σας επιτρέπει να πετύχετε αυτό το στόχο.

Cloud-based πλεονεκτήματα:

- Ταχεία προετοιμασία και εκτέλεση σεναρίων testing
- Αυτόματη δημιουργία υποδομής διενέργειας του testing
- Ελαστική κλιμάκωση φορτίου έως 5+ εκατ. virtual users
- On-demand φορτία από 20+ περιοχές ανά την υφήλιο
- Ελάχιστη σπατάλη χρόνου και “ταλέντου” για διαχείριση
- Εξοικονόμηση οικονομικών και επιχειρησιακών πόρων

Η on-premise ή private cloud υποδομή performance testing απαιτεί πόρους και overhead που ενδέχεται να μη μπορεί ή να μη θέλει ένας οργανισμός να διαθέσει.



Αντιθέτως, το LoadRunner Cloud ως SaaS υπηρεσία παρέχει τη δυνατότητα σε ομάδες ανάπτυξης να μην ασχολούνται καθόλου με την υποδομή και παρεμφερή θέματα.



“ Ο θεμελιώδης στόχος είναι να γίνει το testing οργανική συνήθεια στην ομάδα ανάπτυξης των εφαρμογών σας. ”

ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ANALYTICS & ΣΥΓΚΡΙΣΕΙΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

To LoadRunner Cloud αξιοποιεί τεχνολογίες αιχμής AI για να δημιουργεί προηγμένα **predictive** και **real-time** analytics που σας επιτρέπουν να εντοπίζετε, να παρατηρείτε και να αναλύετε προβλήματα απόδοσης και δυσλειτουργίες που θα αντιμετωπίσει η εφαρμογή σας σε διάφορα -συνθετικά- επίπεδα φορτίου και ζήτησης.

Στη διάρκεια ενός testing σεναρίου “συλλαμβάνει” και αποθηκεύει μετρήσεις για εκατοντάδες δείκτες και παράγει εκτενείς αναφορές σε πραγματικό χρόνο.

Παρέχει επίσης τη δυνατότητα συγκριτικών αναφορών για ένα test με άλλα που διενεργήθηκαν (1) με το ίδιο ή (2) με άλλο σενάριο testing, καθώς και (3) σε αντιπαράθεση με το ζητούμενο πλαίσιο αναφοράς (*benchmarking*).

Αν θέλουμε —επιπλέον— να εμβαθύνουμε στο “γιατί” εμφανίζονται παρεκκλίσεις από την επιθυμητή απόδοση μπορούμε να αξιοποιήσουμε, με οργανικό τρόπο και APM εργαλεία τρίτων παραγωγών όπως τα **Dynatrace**, **SiteScope**, **AppDynamics**, **New Relic**, και άλλων.

- **To Dashboard** στο LoadRunner Cloud παρέχει αναφορές για μετρήσεις, αποκλίσεις και προβλήματα απόδοσης των εφαρμογών σας σε πραγματικό χρόνο

ΑΠΛΟ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ PERFORMANCE TESTING

Το LoadRunner Cloud έχει σχεδιαστεί με στόχο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εύκολα από οποιοδήποτε μέλος της ομάδας application delivery (developers, υπεύθυνοι QA, project managers, κ.ο.κ.).

— Διαθέτει ένα **σύγχρονο web user interface**, το οποίο είναι προσβάσιμο από οπουδήποτε, και χαρακτηρίζεται από απλότητα και καθαρό design.

— Προσφέρει πολλαπλούς τρόπους για δημιουργία των test, μεταξύ των οποίων και των λεγόμενων **“Quick load tests”** που επιτρέπουν να τρέξετε σενάρια δοκιμών που βασίζονται σε HTTP network μεθόδους (κλήσεις REST, μέσα από αρχείο CSV, ή αξιοποιώντας ένα απλό “HTTP Archive” αρχείο).

— Όταν είστε έτοιμοι να ξεκινήσετε, το LoadRunner Cloud θα δημιουργήσει **αυτόματα ολόκληρη την υποδομή** που απαιτείται για να τρέξει με βάση τις παραμέτρους που έχετε θέσει το performance testing. Επιπλέον, όταν δε χρειάζεται πλέον ένας υπολογιστικός πόρος θα τον παύσει —επίσης— αυτόματα.

— Για την ανάλυση των αποτελεσμάτων χρησιμοποιούνται **προηγμένες μέθοδοι AI**, ώστε να παρέχονται προτάσεις για βελτίωση της απόδοσης, ακόμα και σε επίπεδο κώδικα.

1



Βήμα 1^ο— Δημιουργήστε το test script ή επιλέξτε από 3 άλλες απλές μεθόδους για να τρέξετε το πρωτόκολλο δοκιμής

2

A screenshot of the LoadRunner Cloud interface showing a table of test results. The table has columns for Location, Test Results, and Status. The data is organized into a grid with alternating light blue and white rows. The table shows results for various locations like Canada, France, and the UK.

Location	Test Results	Status
Canada (CA)	28.5	28.5
France (FR)	28.5	28.5
UK (GB)	28.5	28.5
USA (US)	28.5	28.5
Australia (AU)	28.5	28.5
Japan (JP)	28.5	28.5
India (IN)	28.5	28.5
South Africa (ZA)	28.5	28.5
Sum	28.5	28.5

Βήμα 2^ο—Επιλέξτε τα σημεία απ'όπου θα προέλθουν τα συνθετικά αιτήματα.

3



Βήμα 3^ο— Μόλις επιλέξετε εκκίνηση θα δημιουργηθεί αυτόματα ολόκληρη η υποδομή και θα ξεκινήσει το testing.

ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΗΔΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ

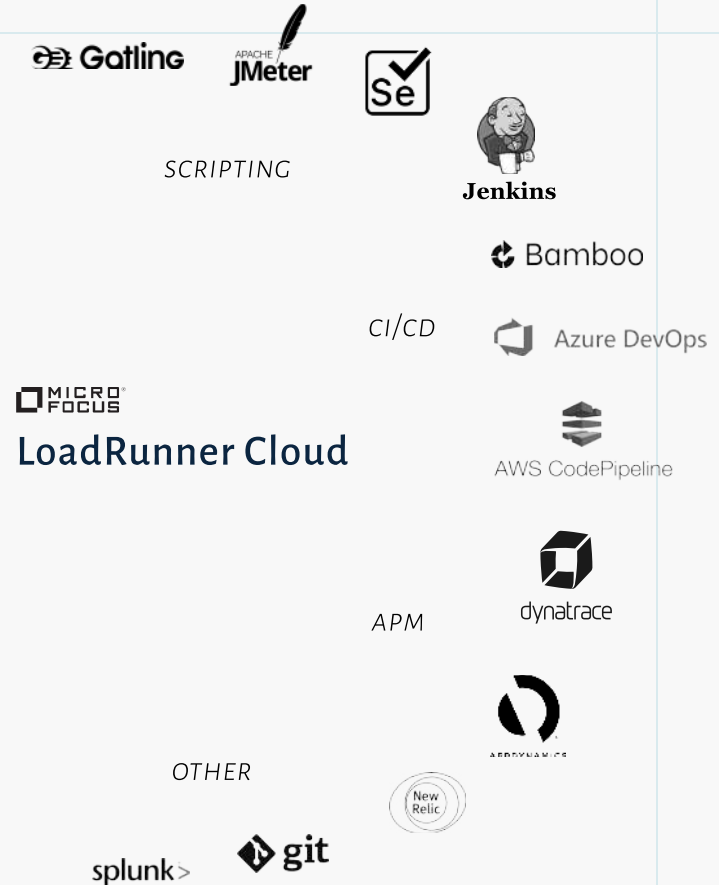
Το LoadRunner Cloud συνεργάζεται με τα πιο δημοφιλή εργαλεία scripting, DevOps, application performance monitoring, streaming data, version control κ.ο.κ.

Με αυτές τις δυνατότητες μπορεί η ομάδα σας να δουλεύει με τα εργαλεία που προτιμά ενώ ταυτόχρονα θα έχετε ένα νευραλγικό σημείο προγραμματισμού, διενέργειας και εποπτείας του performance testing.

Ο συνδυασμός **(1)** του εύκολου deployment και χρήσης, **(2)** της οργανικής συνεργασίας με τα εργαλεία που ήδη έχετε και των **(3)** προηγμένων δυνατοτήτων δημιουργίας συνθετικών test και **(4)** της ανάλυσης των αποτελεσμάτων, καθιστά το LoadRunner Cloud ιδανική πλατφόρμα performance testing για ομάδες που θέλουν την εξοικονόμηση πόρων και τα οφέλη στην ποιότητα αλλά δε θέλουν να διαθέτουν χρόνο και κόστος στη συντήρηση σχετικής ιδιωτικής υποδομής.

Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα:

JMeter · Gatling · Selenium · Web HTTP/HTML · TruAPI · Java · Mobile (Web) · Web Services protocol · TruClient · DevWeb · MultiSAP Web + SAP UI · .NET MultiOracle + Web · Citrix · UFTPro · MQTT · Siebel



ΞΕΚΙΝΗΣΤΕ ΑΜΕΣΑ ΜΕ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ PERFORMANCE

Η Performance Technologies παρέχει υπηρεσίες που θα σας επιτρέψουν να αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το LoadRunner Cloud παραγωγικά από τον πρώτο μήνα.

Πιο συγκεκριμένα μπορούμε να σχεδιάσουμε –μαζί– και να υλοποιήσουμε υπηρεσίες που καλύπτουν τις εξής ανάγκες:

Εξοικείωση και κατάρτιση — Οι υπηρεσίες onboarding και εκπαίδευσης της Performance Technologies επιτρέπουν τους μηχανικούς σας να αξιοποιήσουν σε υψηλό βαθμό τις λειτουργίες και τις δυνατότητες του LoadRunner Cloud.

Άμεση παραγωγική λειτουργία — Όταν επιθυμείτε άμεσα αποτελέσματα μπορείτε να επιλέξετε υπηρεσίες “turn-key configuration” με τις οποίες θα παραλάβετε συγκεκριμένα scripts και σενάρια performance testing που ταιριάζουν στους στόχους που θα έχετε θέσει.

Advanced performance analytics — Για τις περιπτώσεις που θέλετε εκτενέστερη και βαθύτερη ανάλυση για το τι —και γιατί— “φρενάρει” την απόδοση των εφαρμογών σας.

Outsourcing (embedded) του performance testing — Για τις ομάδες που θέλουν να εστιάσουν όλους τους πόρους και την προσοχή τους στην ανάπτυξη των ψηφιακών προϊόντων και υπηρεσιών τους, αλλά θέλουν επίσης να βελτιώνουν αποτελεσματικά την απόδοσή τους.


Think Ahead.
“TURN-KEY”
SERVICES

1 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
Στόχοι · Δείκτες
· Διερεύνηση
▼

2 SCRIPTING
Παραγωγή scripts
και virtual users
▼

3 ΣΕΝΑΡΙΑ
Ορισμός σεναρίων
βάση στόχων
▼

4 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ
Εκτέλεση σεναρίων
με διάφορα φορτία
▼

5 ΑΝΑΛΥΣΗ
Ανάλυση + σύνθεση
αποτελεσμάτων

**6 Feedback
& Tuning**

Turn-key configuration — Αποκομίστε σχεδόν άμεσα τα οφέλη από το performance testing με την υπηρεσία προσαρμογής στο περιβάλλον και τις ανάγκες σας.

ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ
210-9947100
info@performance.gr

CLOUD COMPUTING FOR TRANSFORMATION

