

„Wie skaliert meine Software in Produktion?“  
„Bringt meine neue Hardware die notwendige Performanceverbesserung?“ „Welche Antwortzeiten erhalten unsere Benutzer in der Außendienststelle?“ „Perfomrt die neue Version in Produktion genauso wie die Alte?“ ... mit diesen und noch vielen weiteren Fragen sind Projektmanager, IT-Leiter, Betriebsführungsbeauftragte laufend konfrontiert – diese Fragen zu beantworten hilft SEQIS! Wie? Mit einem Lasttest!

- Validierung von (kommerziellen) Optimierung, z.B. bei Auslagerung von Datenbeständen auf langsamere Speicher

## Die Lösung

Durch den Einsatz von Lasttestsimulationstools können Sie Ihre erwartete Last nachstellen und Probleme erkennen, noch bevor Sie in Produktion damit konfrontiert werden.

Wir unterstützen Sie...

... bei der Auswahl der richtigen Tools (von Open Source, wie JMeter bis hin zu kommerzielle Angebote wie NeoLoad® von NeoTys oder LoadRunner® von Hewlett Packard)

... beim Einsatz Ihrer Tools und führen Lasttests für Sie und mit Ihnen durch

... die Ergebnisse zu interpretieren und allfällige Schwachstellen in Ihrem System zu identifizieren

Sprechen Sie uns an – wir werden gerne für Sie tätig!

## Lasttests zur Qualitätssicherung Ihres Storage Einsatzes

Kaum eine DB Anwendung skaliert nicht über das Storage – sind die RAM basierten Ressourcen für's Sorting und Co ausgeschöpft, ist die Performance im Storage der limitierende Faktor. Und beim Persistieren der Daten ist das Stagesubsystem so oder so wieder an der Reihe.

Wenn die Performance Ihres Systems ein wesentlicher Erfolgsfaktor ist, empfiehlt sich ein Test. Aufgabenstellungen wie diese sind typisch für die von uns vorgeschlagenen Tests:

- Präventiv – wenn wesentliche (performance) Aspekte beim Stagesystem geändert werden (Stichwort: Änderung der Konfiguration)
- Einsatz eines neuen Storage – zur Erhebung und Verifikation der für Sie optimalen Settings
- Bei (temporären) Betriebsproblemen können Sie mit Lasttests immer wieder vergleichbare Lastläufe durchführen und dabei Ihre Analysen von verschiedensten Gesichtspunkten aus durchführen

## Ein Toolvergleich

SEQIS hat bereits 2010 Real Application Testing (= Oracle RAT) mit einem anderen kommerziellen Tool verglichen. Oracle RAT zeichnet Produktionslast auf – das Vergleichsprodukt Hewlett Packard LoadRunner® simuliert die Last. Welche Unterschiede gibt es noch?

	Oracle RAT	LoadRunner®
Voraussetzung	Funktionaler Test abgeschlossen Applikation bereits in Produktion	Funktionaler Test abgeschlossen Vor Ersteinsatz möglich
Fokus	DB und Storage	End to End
Monitoring	Antwortzeiten einzelner Statements Stats-Tabellen Externe Monitore	Antwortzeiten aus Endbenutzer-Sicht, Durchsatz,... LoadRunner Monitore Sitescope Externe Monitordaten importierbar Monitoring durch scripting einfach erweiterbar (z.B. für V\$-Tables)
Analyse	Reports SQL-Performance Analyzer	Analyse-Tool
Scripting	Aufzeichnen realer Produktionslast Keine Manipulation des Scripts möglich Capture beeinflusst Produktionsbetrieb	Aufzeichnen einzelner Geschäftsfälle (auch ohne Produktionseinsatz) Manuelles Scripting möglich Kein Einfluss auf den Betrieb
Ablaufszszenarien	Kaum Steuerungsmöglichkeit	Flexibel

## 10 gute Gründe, warum Sie auf SEQIS Lasttest Services setzen sollten:

1. Erfahrung - SEQIS bietet Ihnen 10+ Jahre Erfahrung im Bereich Lasttest, viele mögliche Schwierigkeiten können wir deshalb schon im Vorfeld erkennen
2. Alles aus einer Hand - Wir kümmern uns auch um die notwendigen Werkzeuge und Lizenzen, und stellen gegebenenfalls auch die notwendige HW Infrastruktur bei
3. Know How - SEQIS Lasttestexperten helfen Ihnen die richtigen Fragen für den Lasttest zu finden. Wir sprechen die gleiche Sprache wie Ihre Administratoren und Entwickler
4. Expertise - Wir unterstützen Sie beim Lasttest schwieriger Protokolle (SAP Client oder Netweaver, AJAX, Webservices, Citrix, RDP, usw.) und komplexer Infrastrukturen mit unserer Spezialisierung auf herausfordernde Aufgabenstellungen
5. Kundenzufriedenheit - Nennen Sie uns Ihr Umfeld, wir nennen Ihnen zufriedene Referenzkunden mit einem ähnlichen Umfeld, die Sie kontaktieren und über ihre Zufriedenheit befragen können
6. Strukturiertes Vorgehen - SEQIS wickelt Lasttestprojekte nach einer jahrelang optimierten und standardisierten Vorgehensweise ab; Sie profitieren unmittelbar von unserer Erfahrung
7. Gezielte Hinweise und Antworten - Unsere Lasttests bringen Ihnen gezielte Hinweise auf potentielle Bottlenecks und gemessene Antworten auf Ihre Fragestellungen
8. Aktualität - Wir beobachten den Markt für Lasttestwerkzeuge laufend und sind immer auf dem neuesten Stand, so dass wir auch Ihre Leading Edge Technologie testen können
9. Flexibilität - SEQIS stellt sich auf Ihre individuelle Aufgabenstellung ein. Sie erhalten konkret die für Sie passende Lösung. Wir unterstützen Sie
10. Kalkulierbarkeit – Auf Basis unserer Erfahrung können wir Projekte gut abschätzen und bleiben dadurch im vereinbarten Rahmen

## Weiterführende Informationen

- Server Magazin - "Wie viel ist viel? 42! - Loadtests: IT Systeme richtig belasten", Autor: Alexander Weichselberger allgemein zu Lasttests:  
[http://www.seqis.com/images/downloads/wieviel\\_ist\\_viel.pdf](http://www.seqis.com/images/downloads/wieviel_ist_viel.pdf)
- Java Magazin - "A fool with a (loadtest) tool is still a fool!", Autor: Alexander Weichselberger zu den Rahmenbedingungen bei der Lasttest Toolauswahl:  
<http://www.seqis.com/images/Fool.pdf>
- „Last- und Performancetests als Mittel zum erfolgreichen Betrieb komplexer Systeme“, Autor: Hansjörg Münster, Bereichsleitung SEQIS Testlab:  
<http://www.aoug.at/File/Download?id=138>
- Toolvergleich „NEOTYS NeoLoad® vs. HP LoadRunner® – Wie schlägt sich David gegen Goliath?“, Autor: Alexander Vukovic, SEQIS Geschäftsleitung
  - o Teil 1 (Skripting):  
<http://blog.seqis.com/2011/01/10/neotys-neoload-vs-hp-loadrunner-wie-schlagt-sich-david-gegen-goliath/>
  - o Teil 2 (Monitoring, Szenarios):  
<http://blog.seqis.com/2011/04/06/neotys-neoload-vs-hp-loadrunner-wie-schlagt-sich-david-gegen-goliath-teil-2/>
- Referenzstory Qualitätsvorsprung bei HEROLD.at durch regelmäßige Last- und Performancetests mit HP LoadRunner®:  
[http://www.seqis.com/images/Referenzen/hp-ref-herold\\_v4.pdf](http://www.seqis.com/images/Referenzen/hp-ref-herold_v4.pdf)
- ... der direkte Link zur SEQIS Homepage / Bereich Lasttest:  
<http://www.seqis.com/de/testlab/lasttest>

**Eine digitale Version dieses Dokumentes finden Sie auch auf:**

<http://www.seqis.com/de/seqis-news/aoug-expertentreff>

SEQIS

