

KUNDE:

PROJEKT: *Einführung OpenSTA*

VERSION:



KONTAKT: ogvit GmbH & Co. KG | Jesuitenmuer 24 | D-33098 Paderborn
fon: +49.52 51.68 70 60 | fax: +49.52 51.68 70 69 | e-mail: info@ogvit.de | internet: www.ogvit.de



Agenda

- über OGVIT
- Warum Lasttests
- Was ist OpenSTA
- Wie arbeitet OpenSTA
- Skripte für OpenSTA
- OpenSTA Collectors
- Tests planen
- Testen
- Ergebnisse analysieren
- Beispiel

... ber OGVIT GmbH & Co. KG

- 2000 gegründet
- 8 feste Mitarbeiter + 3 freie Mitarbeiter, Ausbildungsbetrieb
- Paderborn & Hamburg
- Geschäftsfelder
 - Webauftritte / Intranet / ContentManagementSysteme / New Media
 - Individualprogrammierung für Carrier / Systemintegration /
 - Suchmaschinenoptimierung / Lasttest /
 - Webcontrolling / Logfileanalyse
- Beteiligungen
 - Postalo GmbH, Hamburg
- Projekte / Erfahrungen
 - Redaktionssysteme / TYPO3, (Web-) Anbindung an ERP und CRM
 - Konzeption von Web / Intranetauftritten / Kataloganbindungen
 - Programmierung und Integration von (Web)Services in bestehende Umgebungen u. Systeme

Warum Lasttests

Istaufnahme eines bestehenden Systems zum Zweck einer Optimierung
- reproduzierbaren Messergebnissen

Feststellen welche Komponenten eines Gesamtsystems sind der Flaschenhals

Laufen Marketingmassnahmen ins „Leere“, da keine Serverkapazitäten vorgehalten werden?
- Beispiel: Fernsehwerbung mit Webadresse, kurz nach dem Spot können nicht mehr alle Webanfragen beantwortet werden, da der Server überlastet ist

Was ist OpenSTA

OpenSTA erzeugt HTTP und HTTPS Zugriffe und somit Last auf beliebige Server

- offene Systemarchitektur

Open Source Software

- frei verfügbar
- <http://www.opensta.org>
- OpenSTA läuft nur unter Windows

OpenSTA ermöglicht die Messung von Zugriffen und Antwortzeiten von

- Webanwendungen
- Anwendungen die sich per HTTP(S) abbilden lassen

Wie arbeitet OpenSTA

- Script Modeler: Erzeugt/bearbeitet (OpenSTA)Skripte
- Commander: Erzeugt Tests und führt diese auch aus
- Name Server: ist für die Koordinierung von verteilten Tests zuständig
- Jeder virtuelle User (VU) hat einen eigenen Thread
 - mehrere hundert VU's pro Maschine
 - mehrere Maschinen können gesteuert Last erzeugen

Skripte(n) für OpenSTA

Skripte können mit einem „Rekorder“ aufgezeichnet werden

- als Proxy realisiert
- kann auch HTTPS aufzeichnen
- Automatische Aufzeichnung von Cookies
- Unterschiedliche Benutzer (VU's) mit unterschiedlichen Cookies realisierbar

Zeitaufnahme pro Task/VU

(Formular)Daten die per GET/POST/COOKIE übertragen werden, können modifiziert werden

Einfach zu erlernende Skriptsprache (SCL)

Gutes Variablenmanagement mit

- unterschiedlichen „variable scopes“
- Zufällig ausgewählte Listen oder der Reihenfolge nach

OpenSTA Collectors

- Misst die Performance einer Webapplikation während des Tests
- Integration in die Systemverwaltung (Systemleistung eines Windows Servers kann mit aufgezeichnet werden)
- SNMP Collector für nicht Windows Systeme
- Erzeugt Reports, kann Ergebnisse im exportieren (z.B. Excel)

Tests planen

- Was soll genau getestet werden (Loginvorgang, Seiteaufrufen, Bestellvorgang auslösen)
- eine oder mehrere Aufgaben/Skripte pro Test
- nur einen Collector pro Test möglich
- Start und End definieren
- Anzahl an (unterschiedlichen) Benutzern definieren
- Wie werden die unterschiedlichen Benutzer aktiviert (Gleichzeitig/Verzögert)

Testen

Test vom Master aus starten

- die Slaves starten mit
- Ergebnisse werden aufgezeichnet
- Ergebnisse der Slaves werden mit aufgezeichnet

Test anhalten durch

- definiertes (Abbruch)Kriterium
- Benutzerinteraktion / Abbruch durch den Benutzer

Ergebnisse analysieren

- Timer Values / elapsed Time
- Timer Values / Anzahl an Benutzer (VU's)
- HTTP(S) Bytes/Sec
- HTTP Response Time vs. VU's
- Export der Ergebnisse

Beispiel Login bei einer Webapplikation

EWTEST	01.05.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 4.310000	13.03.06	11:40:50
EWTEST	01.01.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 10.730000	13.03.06	11:40:50
EWTEST	01.03.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 5.120000	13.03.06	11:40:50
EWTEST	01.06.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 9.810000	13.03.06	11:40:51
EWTEST	01.04.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 5.600000	13.03.06	11:40:51
EWTEST	01.01.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.650000	13.03.06	11:40:51
EWTEST	01.05.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.710000	13.03.06	11:40:51
EWTEST	01.06.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.560000	13.03.06	11:40:51
EWTEST	01.04.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.560000	13.03.06	11:40:51
EWTEST	01.05.06	LOGIN	TRANS_LOGIN	10 0.640000	13.03.06	11:40:52
EWTEST	01.06.06	LOGIN	TRANS_LOGIN	10 0.560000	13.03.06	11:40:52
EWTEST	01.05.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 3.430000	13.03.06	11:40:54
EWTEST	01.06.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 2.980000	13.03.06	11:40:54
EWTEST	01.06.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.450000	13.03.06	11:40:55

Antwortzeiten mit und ohne php-eaccelerator

EWTEST	01.02.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 2.780000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.02.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.110000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.03.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 2.290000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.04.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 2.930000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.03.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.120000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.04.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.100000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.05.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 2.500000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.05.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.070000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.06.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 2.390000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.05.06	LOGIN	TRANS_LOGIN	10 0.500000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.06.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.100000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.04.06	LOGIN	TRANS_LOGIN	10 0.430000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.06.06	LOGIN	TRANS_LOGIN	10 0.430000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.04.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 1.790000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.04.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.110000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.05.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 2.040000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.06.06	LOGIN	T_NEWSCRIPT	10 2.070000	13.03.06	11:42:3
EWTEST	01.06.06	LOGOUT	T_NEWSCRIPT	10 0.070000	13.03.06	11:42:3

Antwortzeit
in Sekunden



Danke f r Ihre Aufmerksamkeit!

OGVIT GmbH & Co. KG

Karl Hoffmann

Tel.: 05251 687060

e-Mail.: karl.hoffmann@ogvit.de

Paderborn:

OGVIT Internet Technologien GmbH & Co.KG

Jesuitenmauer 24

33098 Paderborn

Hamburg:

OGVIT Internet Technologien GmbH & Co.KG c/o Postalo

Kleine Reichenstraße 1

22337 Hamburg

ogvit 
INTERNET TECHNOLOGIEN

< zurück

| vor >

| über ogvit

| exit >>|