



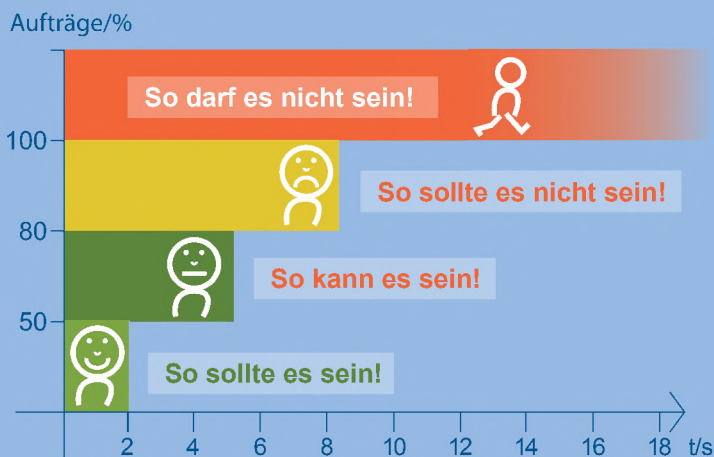
Lasttest-Suite s_aturn

Multiuser-Test und Performanceanalyse mit Methode

s_aturn basiert auf den Standards DIN 66273 / ISO 14756

Wie schätzen Sie das Antwortzeitverhalten Ihrer Applikationen ein?

s_aturn gibt Ihnen Sicherheit!



Ihre Fragen:

- ▶ Wie schätzen Sie das Antwortzeitverhalten Ihrer Applikationen ein?
- ▶ Wie verhält sich Ihr System unter Last?

Unsere Antwort:

- ▶ s_aturn: Lasttest-Treiber zum automatischen Abhandeln von Client-Server-Dialogen
- ▶ professioneller Multiuser-Test

Ihr Nutzen:

- ▶ Erkennen von Ressourcen-Engpässen
- ▶ Aufzeigen von Parameterisierungs- oder Konfigurations-**Fragestellungen**
- ▶ Analyse von Performance-**Schwachstellen**
- ▶ Engpässe im Multiuser-Betrieb erkennen, um diese zu beheben
- ▶ Unterstützung bei Systemsizing und -tuning
- ▶ Aufdecken von Synchronisations-**Auffälligkeiten**
- ▶ Leistungsbewertung von komplexen IT-Systemen
- ▶ s_aturn ist sehr effizient implementiert zum Erzeugen extrem hoher Lasten, kann jedoch auch für kleinere Szenarien eingesetzt werden

zott+co

Internet: www.zott.net
E-Mail: info@zott.net

Viehmarktplatz 6
D-82418 Murnau
Telefon (0 88 41) 61 14-0
Telefax (0 88 41) 61 14-20

Performanceanalyse mit s_aturn: kompakt und kompetent

Die Methode von s_aturn

- ▶ Der Lasttesttreiber s_load erzeugt reproduzierbare Multiuser-Lasten im Blackboxverfahren nach DIN 66273 / ISO 14756
- ▶ Der Zugriff auf das Testobjekt erfolgt über TCP/IP
- ▶ Die Last basiert auf der Reproduktion von Transaktionen
 - ▶ in komplexen Benutzerstrukturen
 - ▶ unter Berücksichtigung von Zeitklassen
- ▶ Das Verhalten der simulierten Benutzer entspricht dem realer Benutzer gegenüber der Applikation, wie z.B. Browser oder SAPGUI
- ▶ Durch die effiziente Implementierung von s_aturn können mit wenig Ressourcen sehr hohe Lasten erzeugt werden
- ▶ s_aturn ist unter Linux verfügbar

Der s_aturn Performancemonitor s_monitor

- ▶ s_monitor sammelt parallel zum Lasttest Metriken von den Systemen die das Testobjekt repräsentieren
- ▶ Die Ergebnisse werden im s_aturn Repository abgelegt
- ▶ Die Auswertung erfolgt in Korrelation zu den Antwortzeiten und Antwortzeitverläufen von s_aturn
- ▶ Weiterverarbeitung zur Performanceanalyse erfolgt mit s_analyze
 - ▶ zur Ermittlung von Auffälligkeiten

Was verbirgt sich hinter DIN 66273 / ISO 14756

- ▶ Die Methode zur Vorgehensweise bei der Leistungsbeurteilung von komplexen IT-Systemen
- ▶ Bewertung des Testobjektes über ein theoretisches Referenzmodell
- ▶ s_aturn benutzt eine, aus DIN/ISO abgeleitete Methode
 - ▶ zur Generierung und Modellierung der Last
 - ▶ zur statistischen Auswertung der Messung
- ▶ Validierung der Messergebnisse durch ein in der DIN/ISO definiertes Verfahren

s_aturn Ergebnisse nach DIN/ISO

- ▶ Kompakte Ergebnisse durch die Bewertung von
 - ▶ Durchsatz L1 - Anzahl der Aufträge pro Zeiteinheit
 - ▶ Antwortzeit L2 - Mittlere Antwortzeit für jede Auftragsart
 - ▶ Termintreue L3 - Überprüfung aller Antwortzeiten gem. der Zeitklassenvorgaben

Die Werte stellen das Verhältnis zum theoretischen Referenzsystem dar; ≥ 1 erfüllt die Anforderungen

Die Lösung: s_aturn

