

Messdaten-Management im Computer Aided Testing (CAT) Komplettlösungen aus einer Hand

Sie stehen vor der Herausforderung, die extrem wachsenden Datenmengen im CAT in den Griff zu bekommen: Sie wollen einen einfachen Überblick über Ihre Messungen. Sie müssen benötigte Daten möglichst schnell finden können. Zudem sollen die Messdaten auch in fünf Jahren noch nutzbar sein, selbst wenn die übernächste Generation des Messprogramms das momentan verwendete proprietäre Datenformat nicht mehr lesen kann.

Die Lösung: Schaffen Sie eine dokumentierte, zentrale Ablage Ihrer Mess- und Versuchsdaten. Atos unterstützt Sie bei der Konzeption und Implementierung eines einheitlichen Managements Ihrer Daten - von der Analyse der Datenflüsse, Prozesse und Datenobjekte über die Entwicklung von Softwarewerkzeugen und Datenbanklösungen bis zur Implementierung und dem Betrieb Ihrer Datenmanagement-Lösung.

Atos bietet fertig installierte und konfigurierte Appliances für Ihr Messdatenmanagement an, die einen schnellen Einstieg ermöglichen.

Was wir für Sie tun können

Consulting

- ▶ Analyse bestehender Prozesse und Datenflüsse
- ▶ Analyse vorhandener Datenmanagement-Werkzeuge
- ▶ Aufzeigen von Optimierungsmöglichkeiten in Ihren Abläufen und im Datenhandling
- ▶ Erstellen von Lastenheften
- ▶ Erarbeiten von Pilotprojekten und Umsetzungsszenarien
- ▶ Beratung bei der Auswahl geeigneter Datenmanagement-Lösungen

Software-Entwicklung

- ▶ Lösungen auf Basis internationaler Standards und Standardtools
- ▶ Entwicklung und Pflege individueller Lösungen
- ▶ Erweiterung und Modernisierung vorhandener Datenmanagement-Lösungen
- ▶ Erschließen von Datenbeständen mit modernen Frontends (Web-GUI, Client/ Server, RCP)
- ▶ Tools zur Anreicherung Ihrer Versuchs- und Messdaten mit beschreibenden Daten
- ▶ Schnittstellen zwischen Datenbanken
- ▶ Programme zur Konvertierung verschiedener Datenformate
- ▶ Werkzeuge zur Prozessautomatisierung

ASAM ODS-Consulting und -Integration

- ▶ Consulting bei der Umsetzung von ASAM ODS-Standards
- ▶ Datenmodellierung nach ASAM ODS
- ▶ Integration von ASAM ODS-Lösungen in bestehende Umgebungen
- ▶ Integration bestehender Datenbanken in ASAM ODS-Umgebungen
- ▶ Lösungen auf Basis des openMDM-Frameworks

Datenbank-Migration

- ▶ Migration von Daten zwischen verschiedenen Datenbanken
- ▶ Migration von und zu ASAM ODS-konformen Datenbanken
- ▶ Migration von ASAM ODS-Datenbanken auf neuere ASAM ODS-Standards

Betrieb

- ▶ Betrieb von Datenmanagement-Applikationen
- ▶ Betrieb von ASAM ODS-Servern
- ▶ Betrieb von Datenbanken
- ▶ Betrieb von Serverkomponenten
- ▶ Performanceanalyse und -tuning

Unsere Kompetenzen

- ▶ Umfassendes CAT-Prozesswissen
- ▶ Spezialisierte Software-Consulting Teams für CAT-Anforderungen
- ▶ Fundierte ASAM ODS- und openMDM-Kenntnisse
- ▶ Differenziertes Oracle Know-how
- ▶ Langjährige Erfahrung im Betrieb von CAE- und CAT-Umgebungen

Ihr Nutzen

- ▶ Unabhängiger Zugriff auf Ihre Messdaten
- ▶ Strukturierte Planung und Durchführung Ihrer Messung
- ▶ Zukunftssichere Lösung durch standardisierte Prozesse, Datenformate und Dokumentationen
- ▶ Effizienzgewinne durch Automatisierung
- ▶ Maßgeschneiderte Lösung für Ihre individuellen Prozesse

Messdaten-Management im CAT

Bull Appliances für Messdaten-Management im Überblick

Konfiguration	Small	Medium	Medium redundant
<i>Allgemeines</i>			
Anzahl User	10	20-50	20-100
Anzahl Concurrent Users	3/5	7/10	14/20
Menge an Messdaten [TB]	2	10	10
Datenzuwachs / Jahr [TB]	0,5	2	2
Anzahl Server	2	2	4
Anzahl Server bei Webappl.	2	3	5
<i>Spezifikation Server und Storage</i>			
DB-Server	1 Server mit ▶ 1 Quad-Core, 12 GB RAM ▶ Oracle Linux 64-bit ▶ Oracle 11g ▶ Standard ONE Edition	1 Server mit ▶ 2 Quad-Core, 24 GB RAM ▶ Oracle Linux 64-bit ▶ Oracle 11g ▶ Standard Edition	2 Server mit je ▶ 2 Quad-Core, 24 GB RAM ▶ Oracle Linux 64-bit ▶ Oracle 11g ▶ Standard Edition geclustert
ASAM Server	läuft auf DB Server	läuft auf DB Server	1 Server geclustert mit LoadRamp oder Applikation Server ▶ Quad-Core, 24 GB RAM ▶ Oracle Linux 64-bit
HighQSoft Avalon ODS Server	5 concurrent mixed mode	10 concurrent mit Oracle Connector mixed mode	20 concurrent mit Oracle Connector mixed mode
Spezifikation Appl. Server	läuft auf DB Server	1 Server ▶ akt. QuadCore, 24 GB RAM ▶ Oracle Linux 64-bit	1 Server ▶ akt. QuadCore, 24 GB RAM ▶ Oracle Linux 64-bit
LoadRamp Server	1 Server ▶ Oracle Linux 64-bit ▶ akt. DualCore, 12 GB RAM ▶ 1 TB lokale Storage als scratch-Bereich	1 Server ▶ Oracle Linux 64-bit ▶ akt. DualCore, 24 GB RAM ▶ 2 TB lokale Storage als scratch-Bereich	1 Server ▶ Oracle Linux 64-bit ▶ akt. DualCore, 24 GB RAM ▶ 2 TB lokale Storage als scratch-Bereich
Storage	≥ 5 TB ▶ 8 Spindeln, RAID 5 SATA Platten	32 TB ▶ 10 x 500 GB SAS, RAID 10 ▶ 30 TB RAID 5 SATA Platten für Massendaten und internes Backup	32 TB ▶ 10 x 500 GB SAS, RAID 10 ▶ 30 TB RAID 5 SATA Platten für Massendaten und internes Backup - Shared Storage

Kontakt

Dr. Dietmar Rapf
E-Mail: d.rapf@atos.net
Telefon: +49 7071 9457-417

Weitere Informationen erhalten Sie unter: de-info@atos.net