


ORACLE®

Application Testing Suite im Einsatz - Untersuchung einer ADF-Anwendung

Michael Erlekam
Sales Consulting





The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions.

The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

Agenda

- Kurzüberblick ATS
- Testergebnisse auf Commodity Hardware
- Testergebnisse auf Engineered Systems

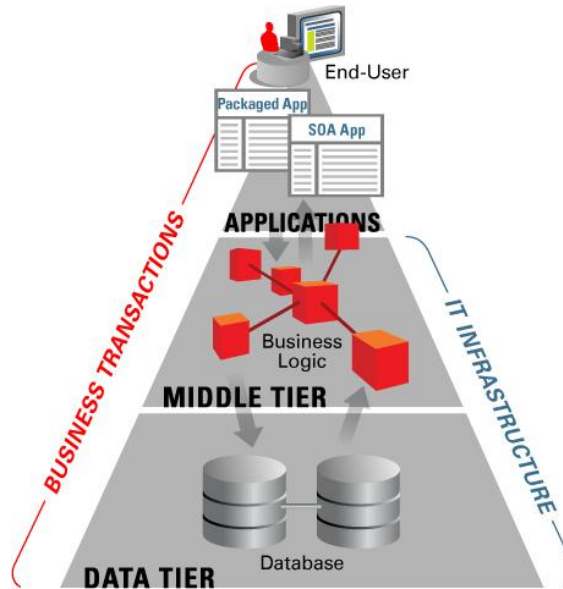
Übersicht Anwendungsmanagement

Application Operations Management

Real User Experience Monitoring

Middleware Management
JVM Diagnostic

Diagnostic & Tuning



Application Quality Management

Application Testing Suite

- Testmanagement
- Funktionales Testen
- Lasttests

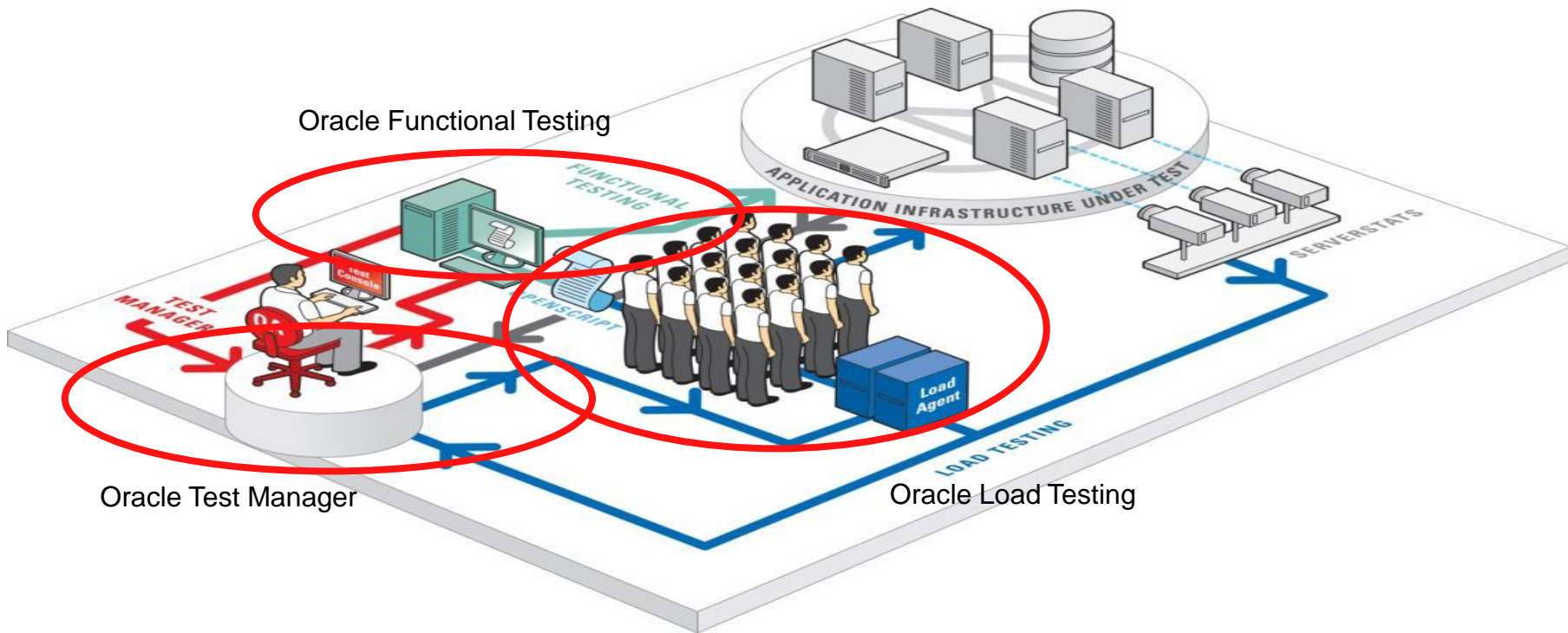
Application Replay Pack

Data Masking

Test Data Management

Real Application Testing

Oracle Application Testing Suite



Oracle Test Manager

Oracle Load Testing

Oracle Functional Testing



Oracle Test Manager



Oracle Test Manager

- Zentrales Werkzeug zur Steuerung, Planung und Auswertung des gesamten Testprozesses
- Umfangreiche Dokumentation der Testanforderungen, Testfälle und aufgetretener Fehler
- Unterstützt manuelle und automatisierte Tests
- Darüberhinaus können JUnit-Tests und 3rd Party Werkzeuge eingebunden werden
- Vollständig personalisierbar mit benutzerdefinierten Rollen und Feldern

The screenshot displays the Oracle Test Manager web application. The top navigation bar includes 'ORACLE Test Manager', 'Database: otm', 'Project: Empty Project', and user options like 'Project', 'Tools', 'Help', and 'Logout'. The main interface is divided into several tabs: 'Test Plan', 'Requirements', 'Tests', 'Test Execution', 'Issues', 'Reports', and 'Dashboard'. A left-hand navigation pane shows a tree structure of test categories, with '1 Login Tests' expanded to show 'Verify single user login'. The main content area displays the details for 'Test 6: Verify single user login', including its creation date (02/04/2002), type (Oracle OpenScript), repository (Default), and priority (High). A 'Description' section explains the test's purpose. Below this is a 'Test Steps' table with four rows, each representing a step in the login process. At the bottom, there is a 'Run History' table with columns for Date, System, Ran By, Result, Summary, and Version.

#	PAGE	COMMENT	ATTACHMENTS
1	[1] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/index.action)		
2	[2] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/loginPatient.action)		
3	[3] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/loginPatient.action)		
4	[4] Oracle WebLogic Server - Medical Record Sample Application (/viewLoginResult.action)		

DATE	SYSTEM	RAN BY	RESULT	SUMMARY	VERSION
------	--------	--------	--------	---------	---------



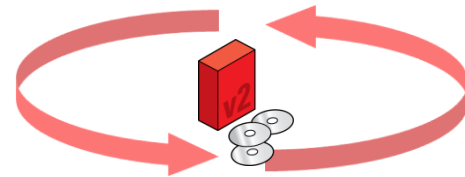
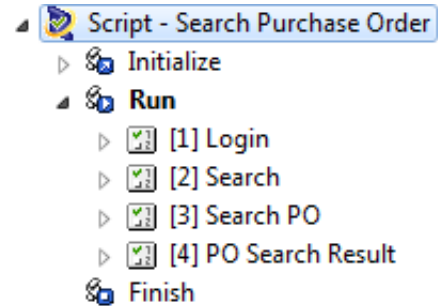
Oracle Functional Testing



Funktionales / Regressions Testing

Key-Features

- Einheitliche Scripting Plattform mit Oracle OpenScript
- JAVA/Eclipse basierende IDE
- Unterschiedliche Sichten
 - Nicht-technische Benutzer (GUI)
 - Technische Benutzer (Java UI)
- Unterstützung für Web 2.0, SOA und Oracle Applications



Optimiert für Oracle Applications / Technologie

OpenScript



Accelerators

Fusion / ADF

EBS / Forms

Siebel

Web / HTTP

Web Services

Databank

Adobe Flex

Applications

Oracle
Fusion
Applications

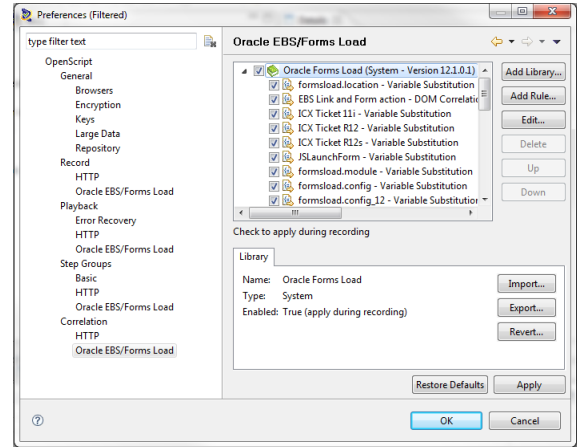
Oracle
E-Business
Suite

Siebel

JD Edwards
Enterprise
ONE

PeopleSoft

Hyperion



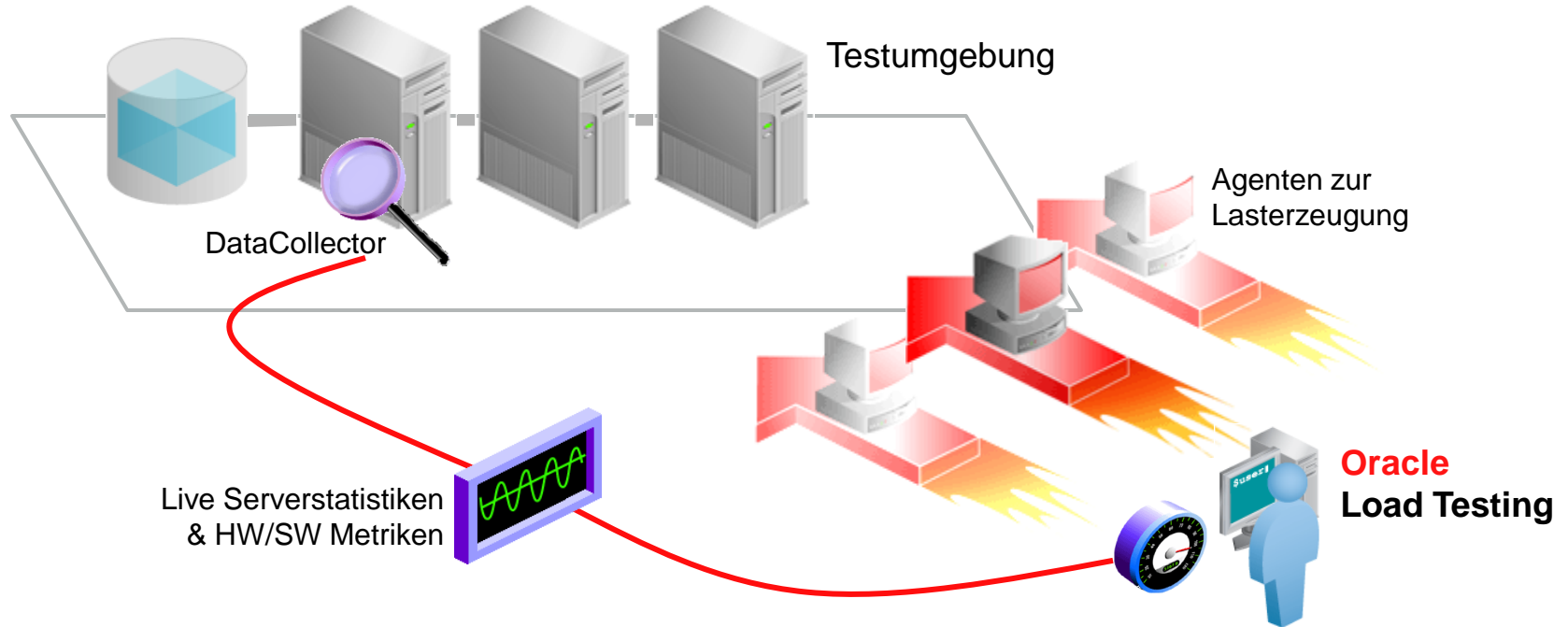
ORACLE



Oracle Load Testing



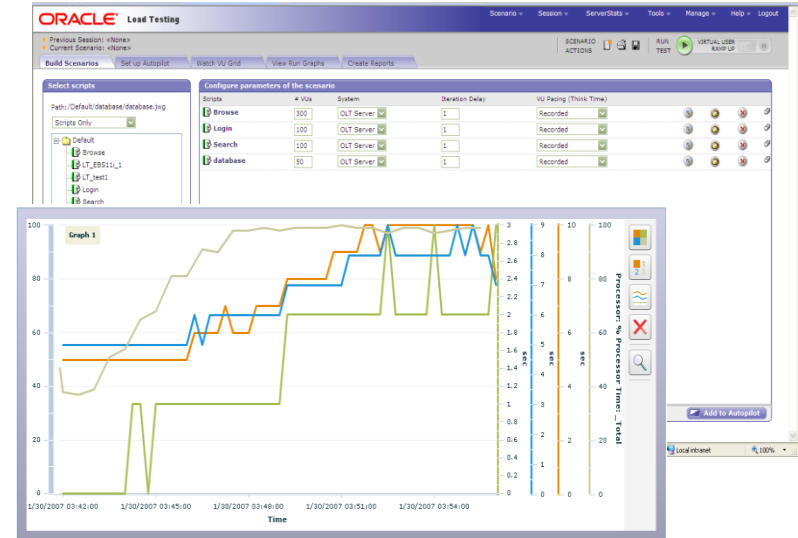
Oracle Load Testing – Beispiel-Setup



Oracle Load Testing

Key-Features

- Automatische Transaktionsvalidierung
- Umfangreiche Performance-Monitore
- Einfache Echtzeit-Überwachung
- Web-basiertes Reporting
- Umfassende Analyse- und Auswertung-Features



Oracle Application Testing Suite

Zusammenfassung

- Automatische Skripterstellung
- Referenzierung auf Objekte (und nicht auf Labels)
 - Keine Wartungsarbeiten bzgl. der Testskripte
- Acceleratoren für Oracle Technologie
 - Alle Codefragmente werden untersucht
 - Die gesamte Anwendungsinfrastruktur wird untersucht
- Wiederverwendbarkeit von Lastszenarien über RUEI-Import
- Umfangreiche Analyse- und Auswertungswerkzeuge

Weiterführende Informationen

- [Oracle Application Testing Suite auf OTN](#)
- [Screenwatches in der Oracle Learning Library](#)
- Produktdemos:
 - [Testmanagement](#)
 - [Functional Testing](#)
 - [Loadtesting](#)

Agenda

- Kurzüberblick ATS
- Testergebnisse auf Commodity Hardware
- Testergebnisse auf Engineered Systems

Ziele des Performancetests

- Begreifbarkeit von ADF
bezüglich Last- und Antwortzeitverhalten
- Abschätzbarkeit des Ressourcenbedarfs
(CPU & Arbeitsspeicher)
- Fokus auf Kundenstartseite

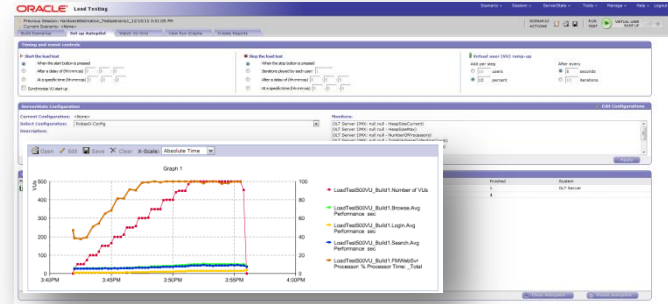
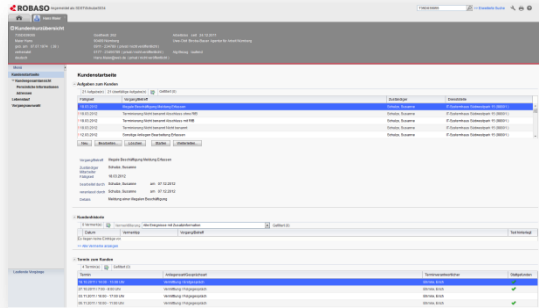
Testgegenstand

- Kundenstartseite ist komplexeste Seite
- Seite besteht aus mehreren Fragmenten

The screenshot displays the ROBASO customer start page for customer 730039055. The page is divided into several sections:

- Kundenkurzübersicht:** Shows customer details such as name (Hans Müller), address (Schubertstr. 202, 90461 Nürnberg), and contact information.
- Aufgaben zum Kunden:** A table listing tasks with columns for status, description, assignee, and service location. The first task is highlighted in blue.
- Vergangene Aufträge:** A section showing a list of past tasks with details like dates and descriptions.
- Kundenhistorie:** A section for customer history with a search filter and a table of events.
- Termin zum Kunden:** A table of appointments with columns for date, time, description, assignee, and status. The first appointment is highlighted in blue.

Testumgebung & -beschreibung



<http://nuelix7.de.oracle.com:7501/robaso/>

Number of Cores	4
CPU description	Intel(R) Xeon(TM) CPU 3.20GHz
Memory	16GB
OS	Oracle Enterprise Linux

<http://nuelix8.de.oracle.com:8088/olt>

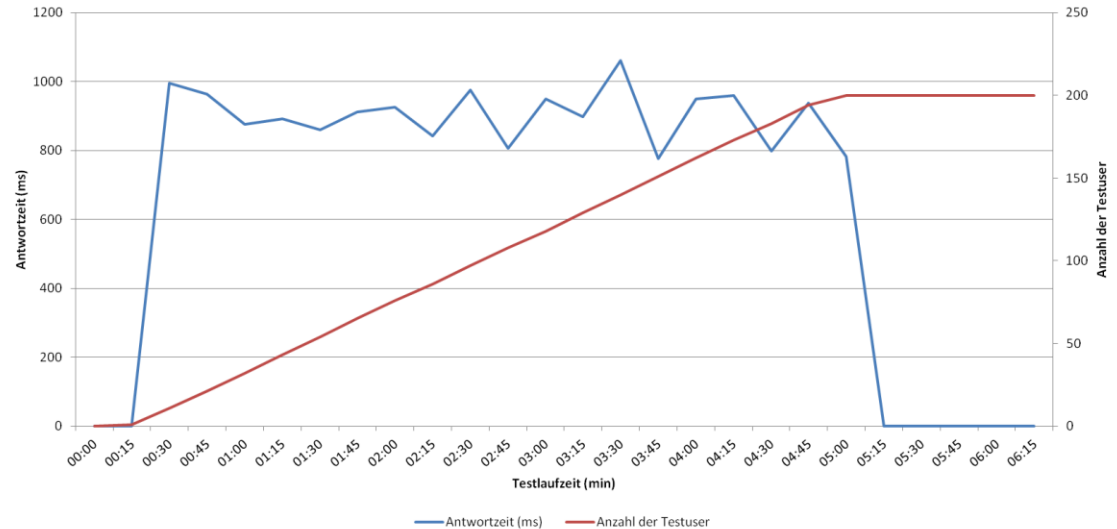
Number of Cores	8
CPU description	AMD Opteron CPU 1.00GHz
Memory	16GB
OS	Oracle Enterprise Linux

Testfall 1: 200 virtuelle Benutzer

Sukzessive Lasterhöhung: ein Benutzer jede Sekunde

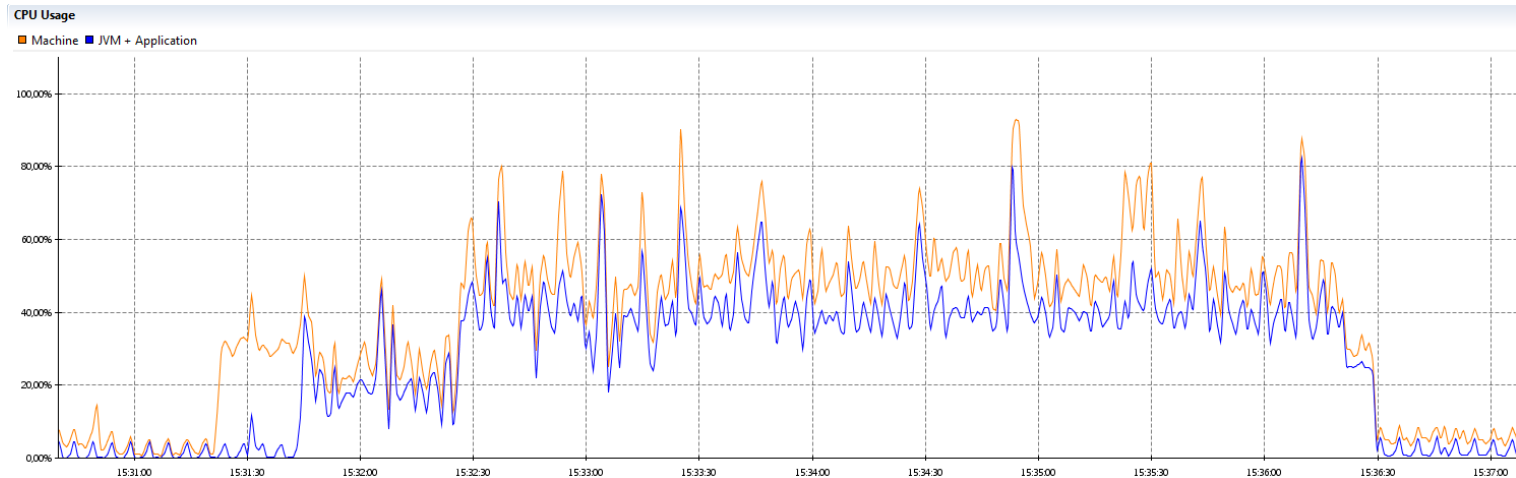
min 0,776
max 1,059
avg 0,902
stdev 0,077

Test bestanden 200
Fehlerquote 0,0%



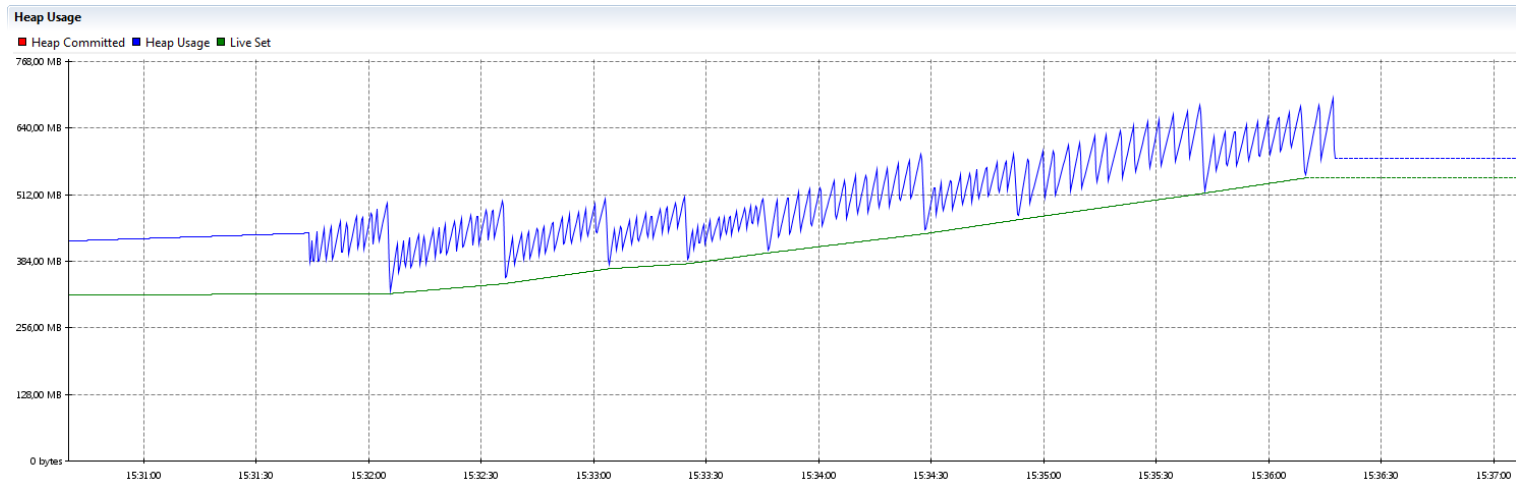
Testfall 1: 200 virtuelle Benutzer

Sukzessive Lasterhöhung: ein Benutzer jede Sekunde



Testfall 1: 200 virtuelle Benutzer

Sukzessive Lasterhöhung: ein Benutzer jede Sekunde



Agenda

- Kurzüberblick ATS
- Testergebnisse auf Commodity Hardware
- Testergebnisse auf Engineered Systems

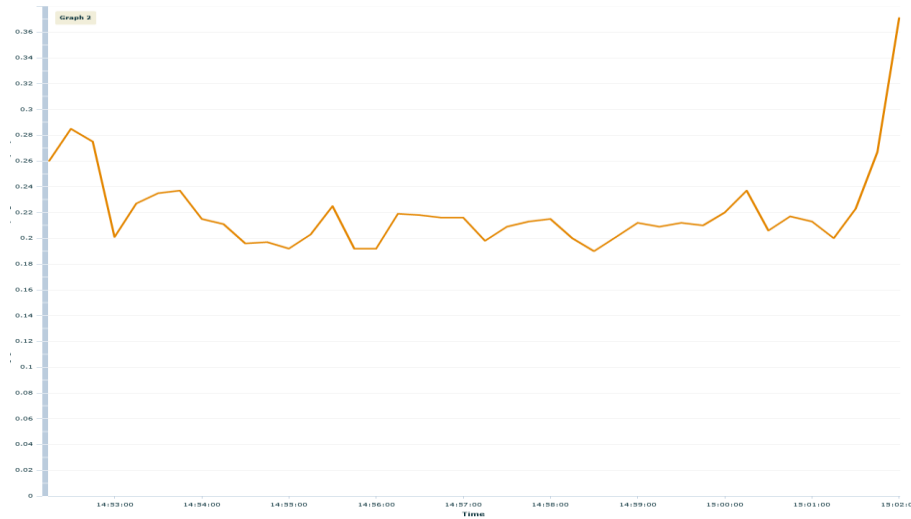
Ziele des Performancetests auf ExaLogic

- Abbildung eines vollständigen Prozessverlaufs
- Reales Anwendungsverhalten
 - Mischung aus unterschiedlich komplexen Masken
- Analyse der Antwortzeiten auf bestimmte Komponenten
 - Rahmenanwendung, Masken, Taskflows, Prozessübergänge

Testfall 1: Kundenstartseite

min 0,190
max 0,371
avg 0,221
stdev 0,033

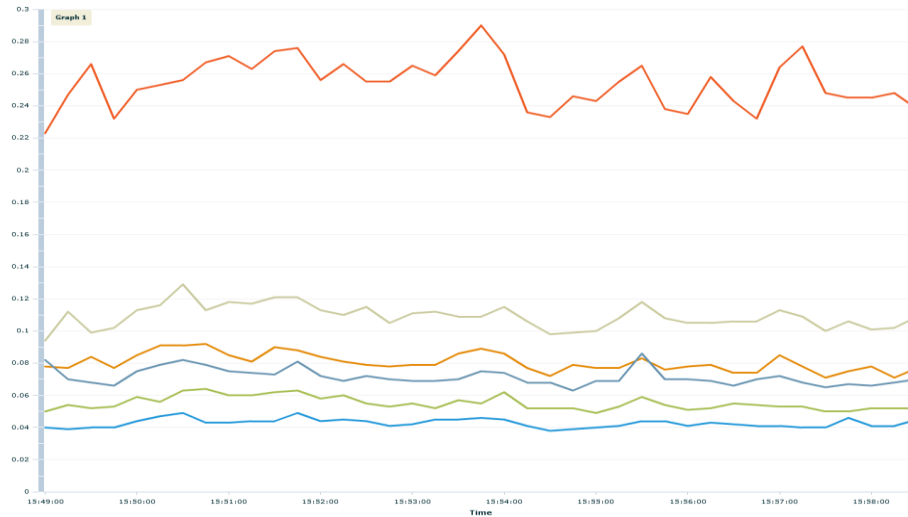
Test bestanden 4410
Fehlerquote 0,0%



Testfall 2: Navigation im Kundenkontext

min 0,563
max 0,679
avg 0,614
stdev 0,033

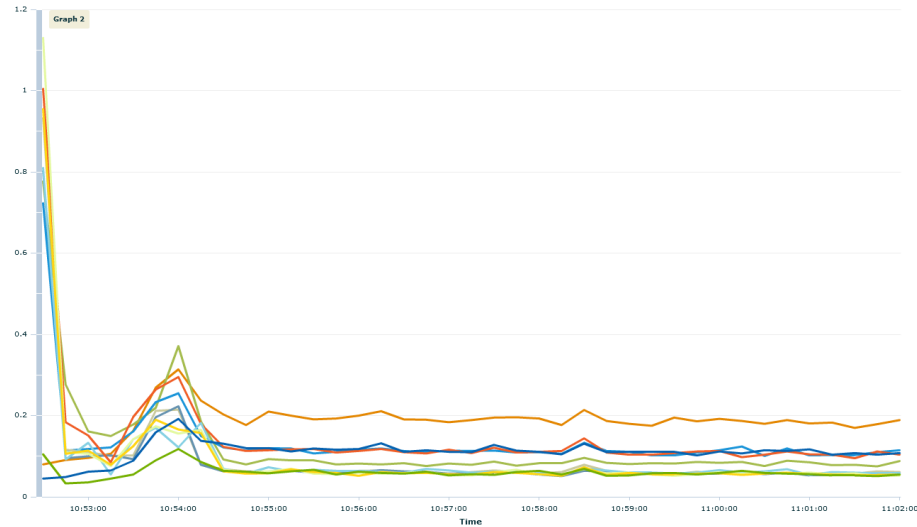
Test bestanden 3319
Fehlerquote 0,0%



Testfall 3: Durchlauf Terminierungsprozess

min 1,746
max 7,845
avg 2,819
stdev 0,926

Test bestanden 2235
Fehlerquote 0,0%



Zusammenfassung

- ADF ist nachweislich ein sehr performantes Entwicklungsframework
- Einfaches und effektives Arbeiten mit der Application Testing Suite
 - Softwareinstallation, Skripterstellung, Durchführung der Lasttests und Auswertung innerhalb von fünf Tagen!

Treffen der Deutschen ADF Community

ORACLE®
APPLICATION DEVELOPMENT
FRAMEWORK



Wann *heute*, Dienstag, 19. Nov. 14.00 – 14.45 Uhr

Wo Raum Sydney

Warum ■ Neuigkeiten zu Oracle ADF erfahren

■ Mit Product Managern und
 ORACLE® ACE Experten sprechen

■ Networking

■ und ...

Deutsche Oracle ADF Community

- Oracle ADF Community auf XING 
- Twitter ADFCommunityDE 
- ADF Spotlight: 30-minütige Web Seminare an jedem 2. Freitag 
- ADF Project Sessions: Serie von eintägigen Workshops 
- Regelmäßige Treffen mit Fachvorträgen und Diskussionen
- Zusammenarbeit mit der DOAG (Jahreskonferenz, SIG)
- DOAG Barcamp und ADF Hacker's Event (30./31. Januar 2014) 
 - Werden Sie Teil unserer Community !

Hardware and Software

ORACLE®

Engineered to Work Together

ORACLE®