



The Austrian Software Test Experts!

Testen in der Cloud





The Austrian Software Test Experts!

Testen in der Cloud

Reinhard Salomon
SEQIS Geschäftsleitung



SEQIS Software Testing Know-how Veranstaltungen 2012



- **22.03.2012** **Testen in der Cloud**
- 21.06.2012 Agiles Testmanagement
- 20.09.2012 Management von Testumgebungen
- 22.11.2012 Stop & Go Checklisten für's Testmanagement



The Austrian Software Test Experts!

Testen in der Cloud

Klaus Schlacher
Leitung SEQIS TCC



Das kleine Cloud 1x1

IaaS

- Infrastructure as a Service
- Virtuelle Maschine, Server, Storage, Load Balancer, network,...
- z.B. Amazon, GoGrid, Linode, Rackspace, ...

PaaS

- Platform as a Service
- Runtime-System, Application Framework und Entwicklungstools, Database, Web Server,...
- z.B. AppEngine, Azure, EngineYard, Force.com, Heroku

SaaS

- Software as a Service
- CRM, Email, Virtuelle Desktops, Spiele,...
- z.B. Google Apps, Salesforce, Sugar CRM (= SEQIS CRM), Taleo, Workday,...

Netzwerk Architekten

Anwendungsentwickler

Endbenutzer

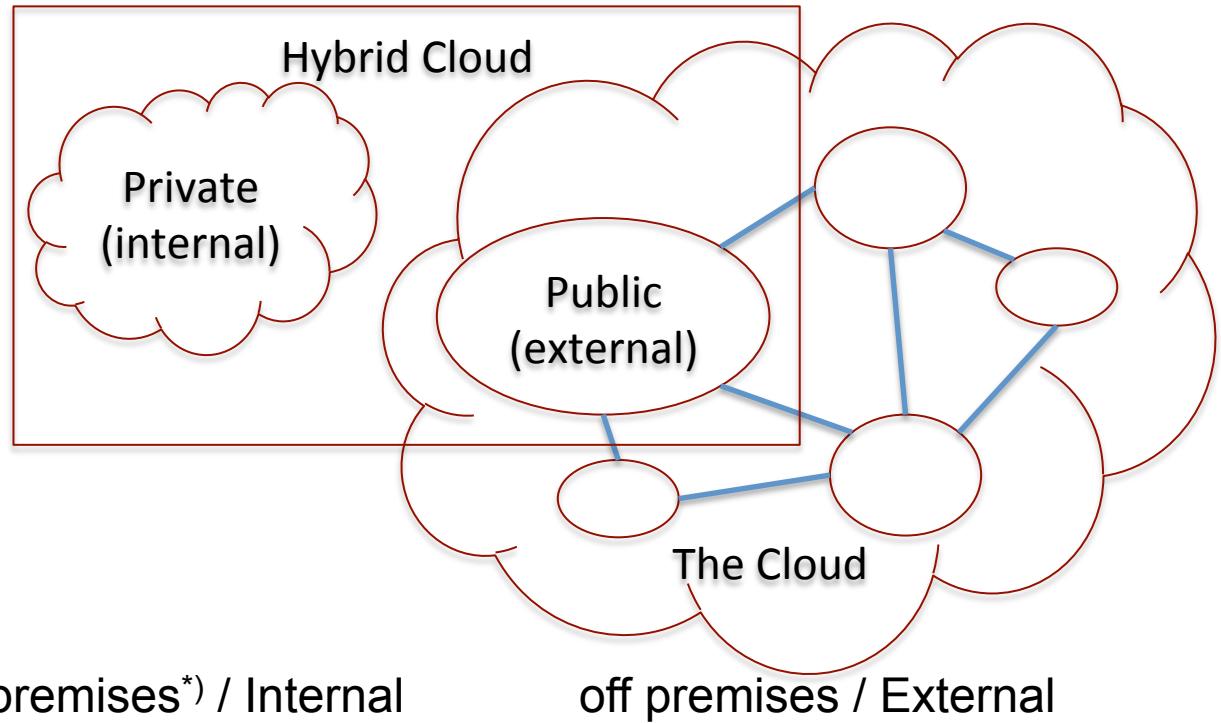
Compute

App Framework

App Framework

Compute

Das kleine Cloud 1x1



on premises^{*)} / Internal

off premises / External

^{*)} premises = Betriebsgelände, eigene Räumlichkeiten

Testen in der Cloud – Klaus Schlacher

1. Testen Sie die Cloud

- Services sind Software

Tooltipp-Kennzeichnung

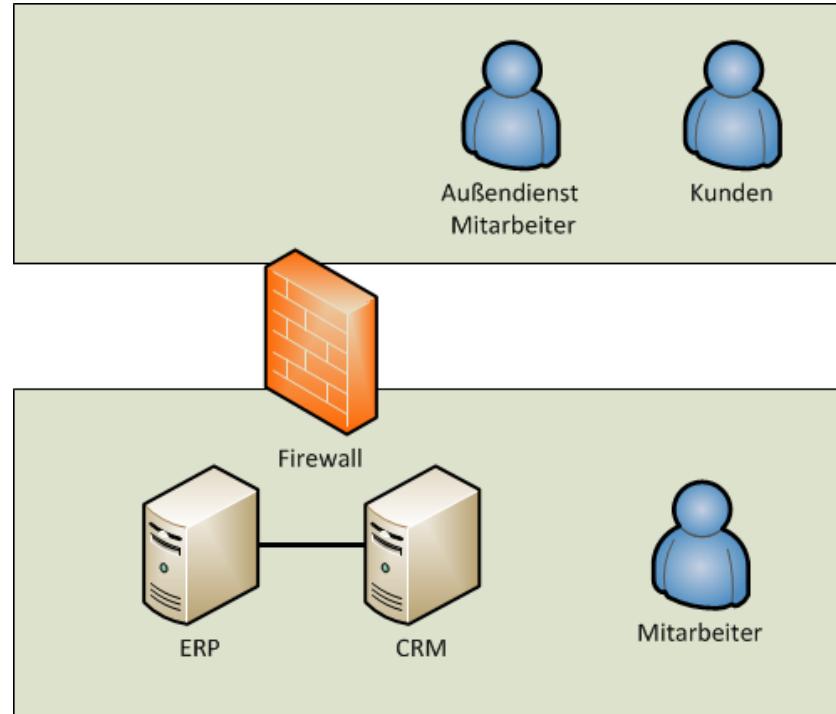


... ist selbst kein Cloud Service,
... nutzt keine Cloud Services



... ist selbst ein Cloud Service,
... nutzt Cloud Services

Szenario



Aktuelles System

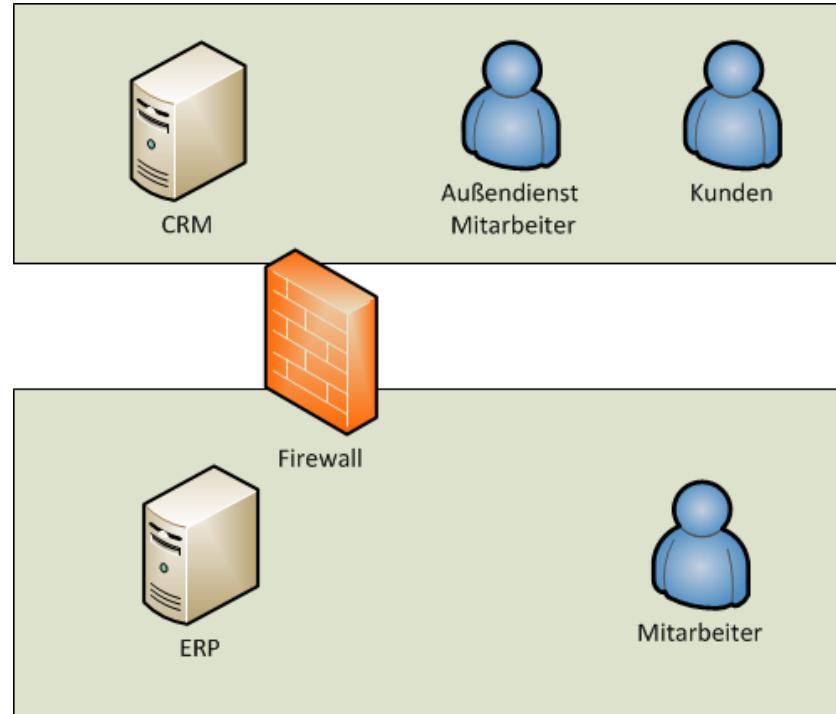
- Funktionalität eingeschränkt
- Performance schlecht
- Hin und wieder Systemausfälle
- Wartung aufwendig
- Kosten sehr hoch



Erwartungen

- Effizienteres Arbeiten
- Kalkulierbare Kosten
- Nahtloser Übergang
- Geringer Umstellungsaufwand
- Datenkonsistenz

Szenario



Der nächste Schritt...

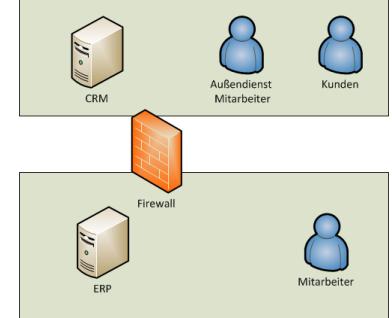


2. Nutzen Sie Tools

- Services haben definierte Schnittstellen

Migration

- Bestandsdaten müssen in die Cloud
 - Tool/Service des Anbieters
 - Große Datenmengen
 - Datentransformation

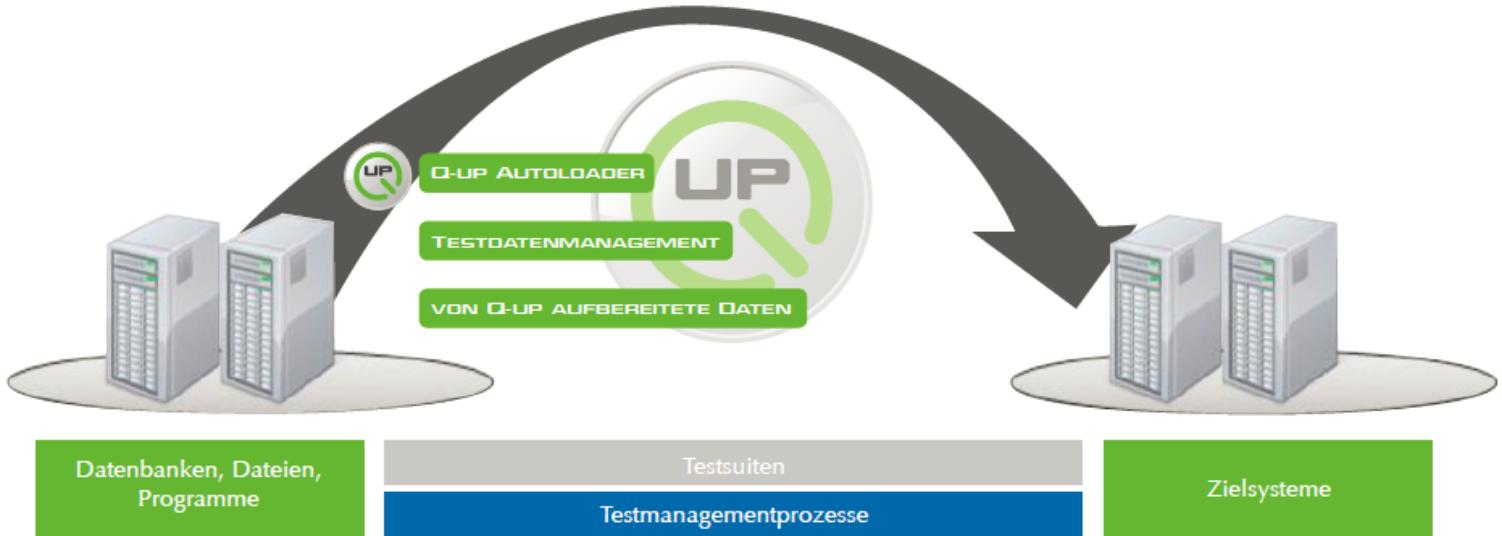


Tooltipp

- Q-up von GFB
 - Testdatengenerierung
 - Testdatenanonymisierung
 - Testdatentransformation
 - Kostenpflichtig

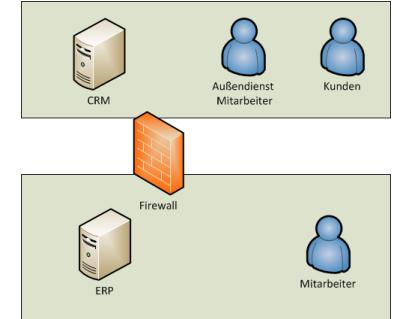


Tooltipp



Integration

- Gesamtlösung Funktional
 - Schnittstellen
 - unterstützte Browser
 - geforderter Funktionsumfang



3. Beurteilen Sie Ihre Basisqualität rasch

- ... setzen Sie dabei auf Testautomation

Tooltipp

- Sahi von Tyto
 - Browserunabhängig
 - Betriebssystemunabhängig
 - Java Technologie
 - Sehr schlank
- Open Source





Sahi von Tyto



4. Rechnen Sie mit heterogenen Landschaften

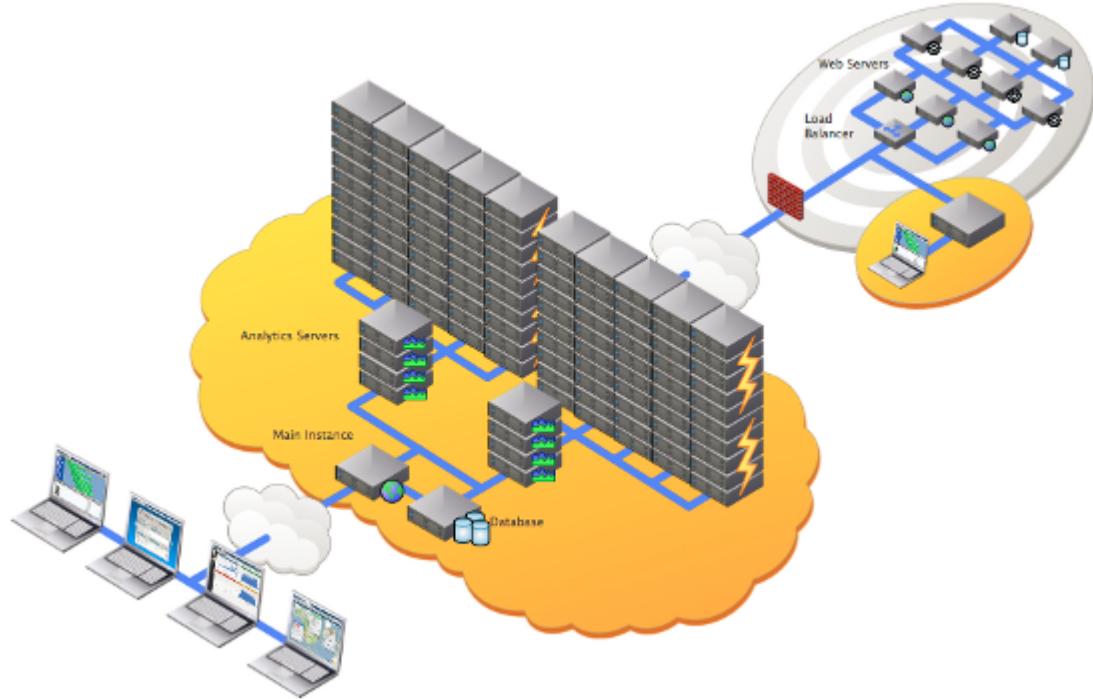
- Cloud Standard != Corporate Standard
- Berücksichtigen Sie dies bei Ihrer Toolwahl

Tooltipp

- CloudTest von SOASTA
 - Funktional und Last/Performance
 - Private/Public Cloud
 - basiert auf Selenium
 - InHouse/Cloud hosted
- Kostenpflichtig



Toolipp



5. Testen Sie SLAs aktiv

- SLA Standards bei den Cloud-Diensten nicht/kaum verhandelbar
- Setzen Sie auf eigenes Monitoring

Tooltipp

- Hexawise
 - Testfalloptimierung
 - Datenexport
 - projektunabhängig
 - Abdeckungsanalyse
- Open Source
- Kostenpflichtig



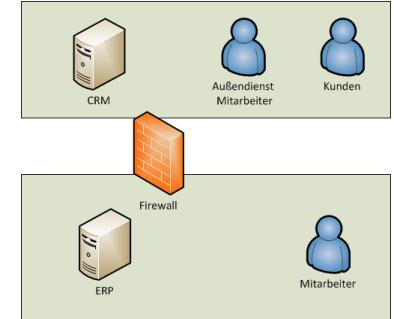


Hexawise



Performance/Last

- Gesamtlösung
 - Antwortzeiten
 - Skalierbarkeit
 - Stabilität
 - SLAs

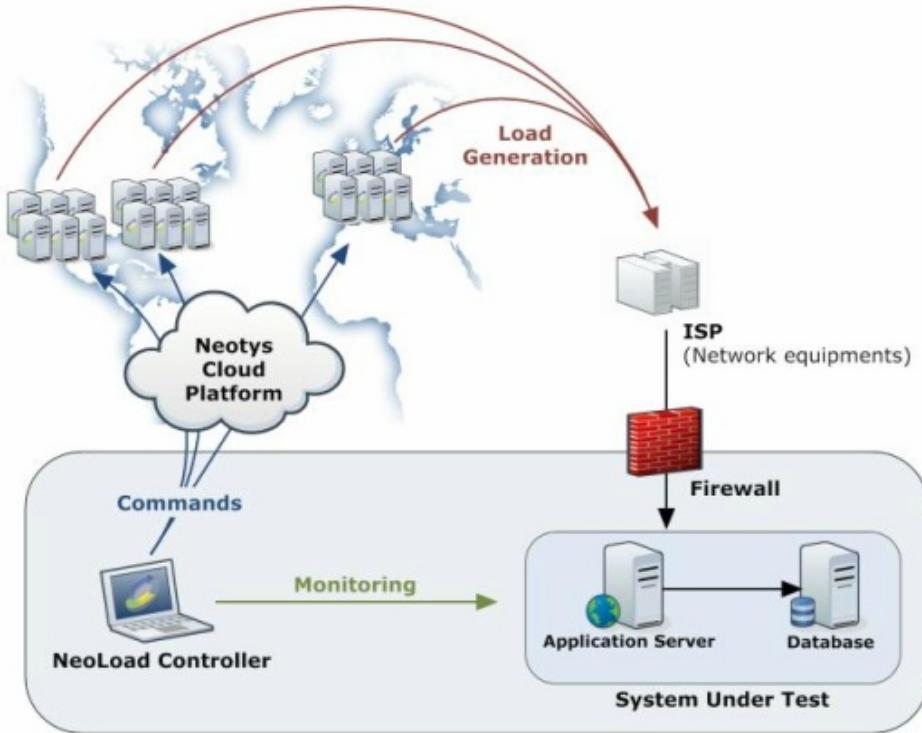


Tooltipp

- Neoload Cloud von Neotys
 - klassisches Lasttesttool
 - gutes Monitoring
 - Public / Private Cloud
- Kostenpflichtig



Toolipp



© 2011 Neotys - All Rights Reserved.

Tooltipp

- Browsermob von Neustar
 - reale Browser
 - Flash/Ajax
 - IP Verteilung
 - Basiert auf Selenium
- Kostenpflichtig



Browzermob von Neustar

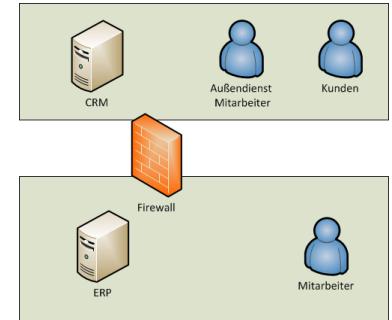


6. Denken Sie an die Performance

- Server to Server Kommunikation
- Vereinbaren Sie Lasttest-Testumgebungen

Recovery

- klappt ein Failover
 - Backup nach Crash einspielbar
 - Daten lokal gesynt
-
- Datencrash inkl. Backup
 - Konkurs

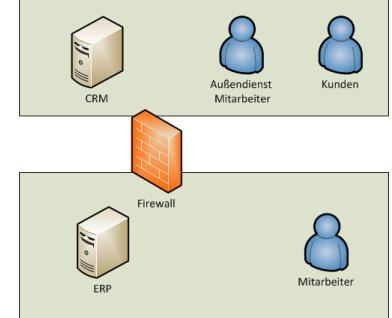


7. Überprüfen Sie das Recovery

- Ist das Backup einspielbar

Security

- Sicherheit des Anbieters
 - Bruteforce
 - DDoS
 - Portscan
- Sicherheitsnormen





Tooltipp

- SecurityMetrics
 - SiteCertification
 - PANScan
 - Perimeter Check
 - Desktop Check
 - Penetration Test
 - Port Scan
- Kostenpflichtig

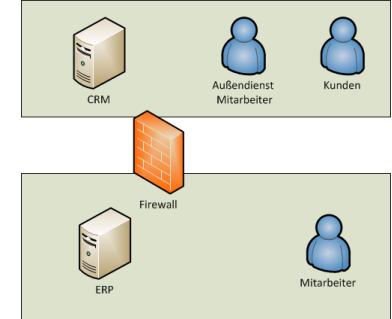


8. Gehen Sie sicher

- Sicherheit ist wichtig
- Unabhängig davon ob Cloud oder Non-Cloud

Datenschutz

- Personen bezogene Daten
 - Datenübermittlung erlaubt
 - Datenschutzniveau Cloud Service
- EU Standardvertrag
- Safe Harbor Abkommen



9. Vergessen Sie den Datenschutz nicht

- Wer sind meine
Geschäftspartner

10. Nutzen Sie die Cloud

- Vielzahl an Lösungen



Tooltipp

- Q-up: <http://www.q-up-data.com/>
- Sahi: <http://sahi.co.in/w/>
- CloudTest: <http://www.soasta.com/>
- Hexawise: <http://hexawise.com/>
- Neoload: <http://www.neotys.com/>
- Browsemob: <http://browsemob.com/>
- SecurityMetrics: <http://www.securitymetrics.com/>

1. Testen Sie die Cloud
2. Nutzen Sie Tools
3. Beurteilen Sie Ihre Basisqualität rasch
4. Rechnen Sie mit heterogenen Landschaften
5. Testen Sie SLAs aktiv
6. Denken Sie an die Perfomance
7. Überprüfen Sie das Recovery
8. Gehen Sie sicher
9. Vergessen Sie den Datenschutz nicht
10. Nutzen Sie die Cloud



... mit SEQIS Know-How
erfolgreich in der Cloud

Klaus Schlacher
Leitung SEQIS TCC



SEQIS Software Testing Know-how Veranstaltungen 2012



- **22.03.2012** **Testen in der Cloud**
- 21.06.2012 Agiles Testmanagement
- 20.09.2012 Management von Testumgebungen
- 22.11.2012 Stop & Go Checklisten für's Testmanagement