

COMMUNITY-CLOUD FÜR BANKEN

Entstehung und Implementierung eines Service-Angebots

Ein Unternehmen der Finanz Informatik

finanz informatik
technologie service

Kurzportrait

Gründungsjahr: 1994

Mitarbeiter: 585 (12/2011)

Umsatz: ca. 142 Mio. Euro (12/2011)

Gesellschafter:

Tochterunternehmen der Finanz Informatik,
Mitglied der Sparkassen-Finanzgruppe

Services:

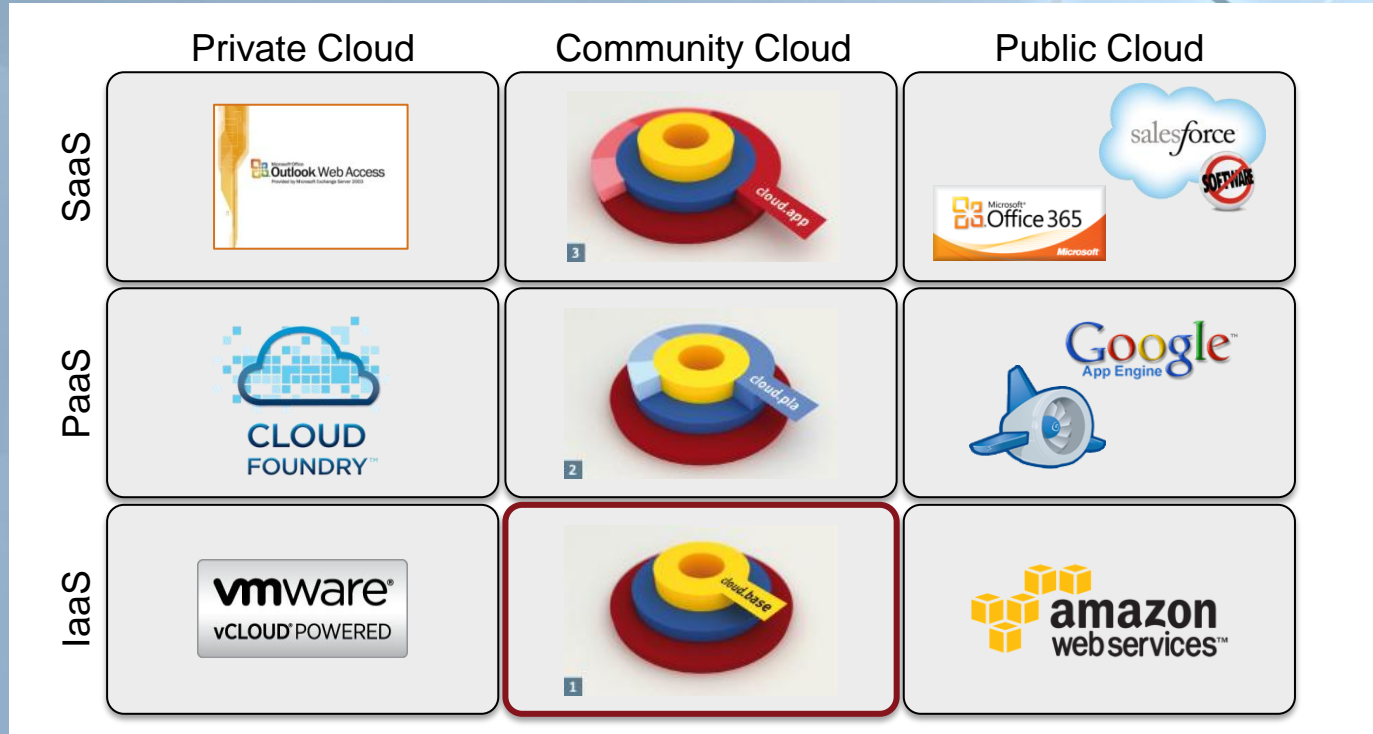
RZ-Dienstleistungen (Netze, Mainframe,
Open-Systems), Anwendungsbetrieb

Kunden:

Banken, Finanzdienstleister und
Versicherungen



Positionsbestimmung



Strikte Vorgaben durch das BaFin



Mindestanforderungen an das Risikomanagement – MaRisk:

Die IT-Systeme und die zugehörigen IT-Prozesse müssen die Integrität, die Verfügbarkeit, die Authentizität, sowie die Vertraulichkeit der Daten sicherstellen.

Sicherheit & Vertrauen



- » Große Zurückhaltung gegenüber amerikanischen Playern
- » Meine Daten müssen garantiert in Deutschland bleiben!
- » Zusammenschluss unter Gleichen

Projektanforderungen

Projektstart 11/2009

- » 100% Automation (Bereitstellung, Abrechnung)
- » Informationssicherheit (ISO 27001)
- » Ausfallsicherheit (K-Fall)
- » Compliance (IT-Prozessintegration)
- » Mandantenfähigkeit (Synergien)
- » Skalierbarkeit
- » Self-Service Portal

Leistungsbausteine (1)

Produktvorstellung 03/2011

- » Virtuelle Server (x86)
 - » RedHat Enterprise Linux
 - » Windows 2008
- » Block Storage
- » Netz
 - » Sicherheitsgruppen (VLANs)
 - » Firewall

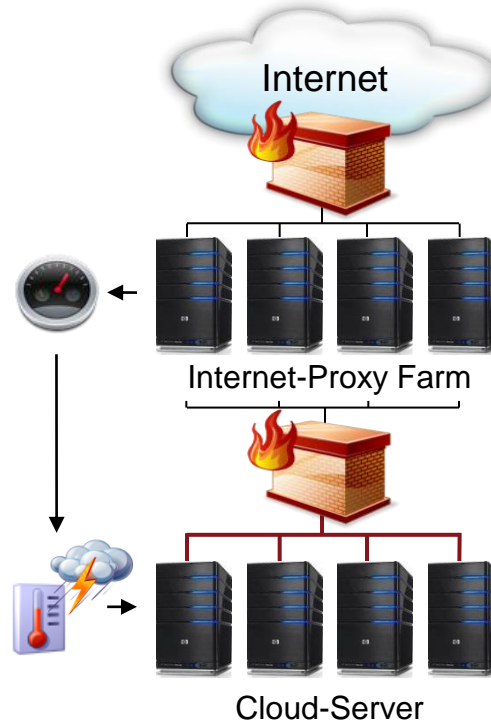
Kundenprojekt – Dynamisches Onlinebanking

Elastic-Loadbalancing:

- » Bereitstellung von Diensten im Internet über Reverse-Proxy-Server
- » Dynamisierung der Konfiguration über die zentrale Steuerungslogik

Auto-Scaling:

- » Schwellwertüberwachung (Sessions, CPU, ...)
- » Automatische Reaktion auf Ereignisse



Leistungsbausteine (2)

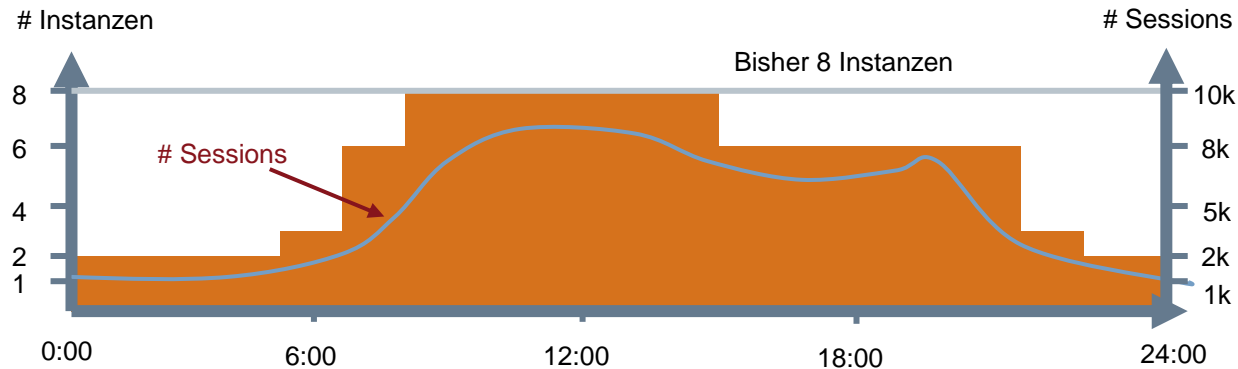
Zusatz-Module 03/2012

- » Internet Proxy-Dienste
- » Elastic Loadbalancer
- » Scaling Service

Flexibler, schneller, günstiger

Tägliche Schwankung der Nutzerzahlen:

» Dynamik der Cloud-Infrastruktur kann genutzt werden



Leistungsbausteine (3)

Aktuell

- » Datensicherung auf Band
- » Cloud-Housing für physikalische Systeme
- » Management Services (Betrieb & Monitoring)
 - » Betriebssystem
 - » Middleware

Compliance

Informationssicherheit:

- » Umsetzung des „Sicheren IT-Betrieb“ vom SIZ (S3 – vertrauliche Dokumente)
- » Zertifizierung ISO 27001

Physische Sicherheit:

- » Trusted Site Infrastructure Level II

IT-Prozesse:

- » Workflow-Anbindung für Genehmigungsverfahren (4-Augen Prinzip)

Governance:

- » Einbettung in die vorhandenen Rahmenverträge und Kontrollverfahren

Private-Cloud Lösungen

Open-Source:

- » Eucalyptus (2008; EC2 kompatibel)
- » OpenStack (2010; NASA, Rackspace, AMD, Intel, HP, IBM, Dell, Cisco, RedHat, ...)
- » CloudStack (2010; Citrix)
- » ...

Kommerziell:

- » VMWare vCloud (2009)
- » Microsoft Private Cloud (2012; HyperV & System Center)
- » ...

FI-TS Cloud Architektur

