

CloudDB Zusammenfassung

Maximilian Ortwein

8. Juli 2013

Inhaltsverzeichnis

1	Service Based Computing	2
1.1	Challange and Opportunities	2

1 Service Based Computing

- SaaS - Software as a Service
- PaaS - Platform as a Service
- IaaS - Infrastructure as a Service
- Cloudcomputing bezeichnet SaaS und die Cloud selber, also Software und Hardware
- Pay-as-you-go service, Amazon z.B. nur das bezahlen was man wirklich an Leistung braucht
- Private Clouds, Verteilte systeme
- Cloud Computing ist 5 bis 7x günstiger als Herkömmliches hosting

1.1 Challenge and Opportunities

- Enterprise und Akademische Anwendungen eignen sich besonders gut für die Cloud. (Data Management)
- Daten intensive Aufgaben wie OLAP, OLTP und Batch Processing eignen sich sehr gut für die Cloud
- Altes model: query the world, neues model: download the world
- Vorteile von Skalierbaren Datenbanken bei: vielen kleinen Anfragen, Rechenintensiven Anfragen und die Daten sind verteilt.
- Replikation: Daten sind dort wo sie gebraucht werden, Daten sind hochverfügbar
- Horizontale Partitionierung: Tupels Werden auf Knoten verteilt
- Vertikale: Spalten werden auf Knoten verteilt
-