

Anmerkungen zum Paper

Horst Schneider

21. Mai 2014

Inhaltsverzeichnis

1	Abstract	2
2	Introduction	2

1 Abstract

- Geo-replicated Datenbanken garantieren sofortige Verfügbarkeit und Partitionstoleranz auf Kosten schwacher Konsistenz -> eventual consistency
- es gibt einige Verwirrung über die Semantik von eventual consistency
- die Vergleichbarkeit verschiedener Semantiken von eventual consistency ist unmöglich, da die Semantik oft nur implizit durch die Implementierung gegeben ist bzw. keine Formalismen bei der Beschreibung verwendet werden

Ziel des papers ist es, ein Framework zur deklarativen Spezifikation von eventual consistency zu bieten, das auf Axiomen basiert.

2 Introduction

Glossar

eventual consistency bezeichnet die Einschränkung, dass Daten nach dem CAP-Theorem zwar sofort verfügbar und partition tolerant sind, dafür aber nicht sofort konsistent sind, sondern erst an einem unbestimmten Punkt in der Zukunft. 2

geo-replicated bezeichnet die räumlich voneinander getrennte Verteilung von replizierten (nicht-relationalen) Datenbanken. 2