

Bigtable: A Distributed Storage System for Structured Data

Chang, Dean, Ghemawat, Hsieh, Wallach, Burrows, Chandra, Fikes, and Grube, OSDI 2004

Questions

Vasker

1. Explain 3 dimensions of Bigtable.
2. How does the distributed lock service Chubby works?
3. How does a new tablet server recovers the previous state from commit log, when a tablet server dies?

Robert

1. Welche Rolle spielt Chubby bei Bigtable und wie interagiert der Master beim Start mit Chubby?
2. Wie funktionieren Bloom Filter und welche Art von Anwendungen können durch deren Einsatz profitieren?
3. Welche Vorteile entstehen dadurch, dass SSTables unveränderlich sind?

Patrick

1. Was sind SSTables und wofür werden sie benötigt?
2. Welche Refinements wurden umgesetzt und wie funktionieren sie?
3. Wie gut skaliert Bigtable? Gibt es Bottlenecks? (In Bezug auf die Experimente)