

P3-6

一貫性を考慮した Cassandraの処理性能に関する考察

菱沼 直子†, 竹房 あつ子‡, 中田 秀基‡, 小口 正人†
†お茶の水女子大学 ‡産業技術総合研究所

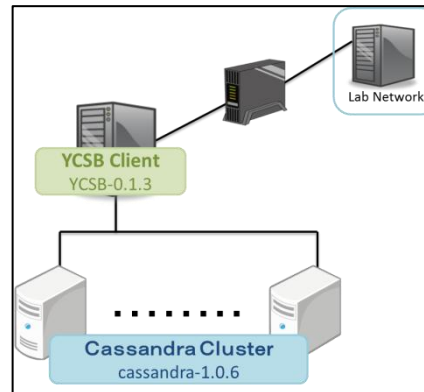
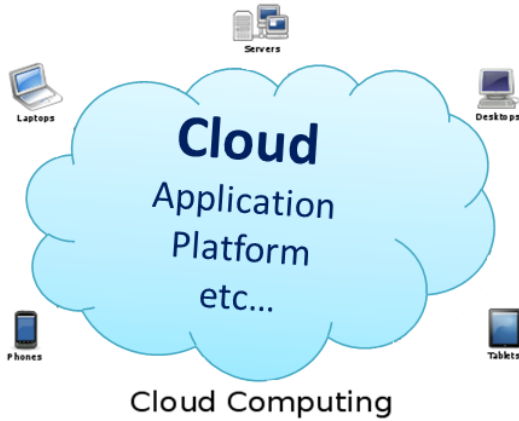


Cassandra

Apache Cassandraと呼ばれる実装に着目し, 性能調査
特徴: 単一故障点がない

一貫性の程度をユーザが自由に指定可能

→ Cassandra固有の特徴



設定	パラメータ	設定値
Cassandra	レプリカ数	3~7
	一貫性レベル	ONE~ALL
YCSB	レコード数	100万件 1300万件
	オペレーション数	30万件

書き込み処理:

比較的性能に影響なく, 一貫性レベル指定可能

読み出し処理:

性能と一貫性レベルに密接な関係が存在する

