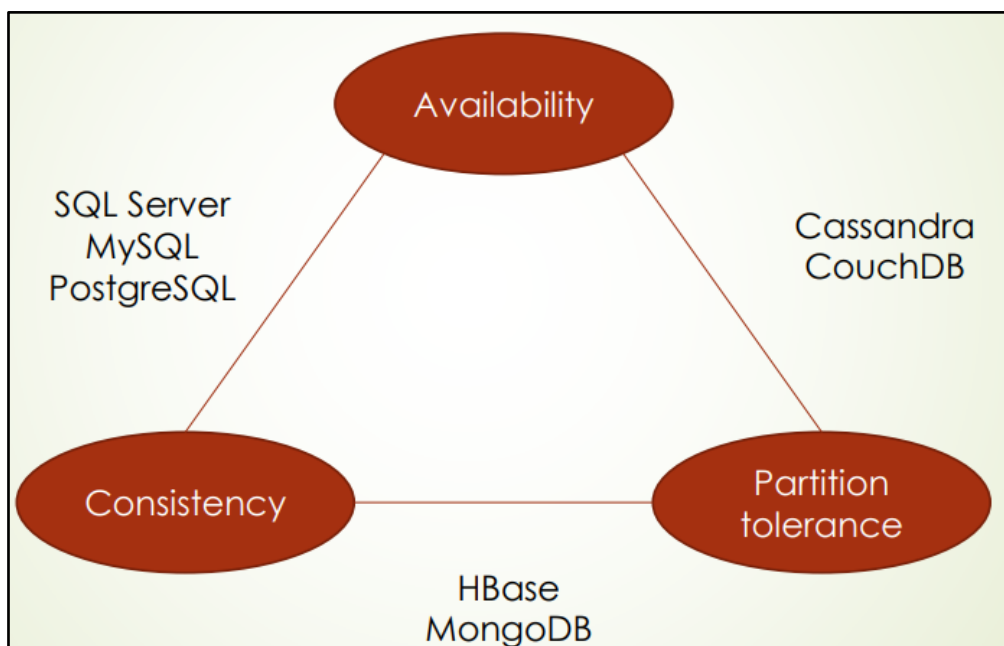


NoSql

Hvad er pointen med NoSql databaser?

NoSql er en database type, som er dokument-struktureret og distribueret. Database typen har et mappe-lignende hierarki, som indeholder ens data ustruktureret. Pointen med at anvende en NoSql database er at man har mulighed for at gemme store mængder data uden struktur og er ikke begrænset af datatyper, som kan gemmes – samtidig med at man nemt kan tilføje nye typer, hvis ens behov ændres. Derudover er det en god løsning at opbevare sine data i skyen, dog kræver dette at man spreder sin data på flere servere for skalering.

Hvad er CAP theorem?



Figur 1:CAP theorem

CAP er et værktøj som anvendes for at gøre system designere opmærksomme på kompromiserne, mens de designer delte netværksbaserede data systemer. CAP har haft indflydelse på designet af mange distribuerede datasystemer.

CAP kan kun garantere en stærk support af 2 værdier ud af 3. Værdierne er følgende: consistency, availability og partitions tolerance. Konsistens garanterer at hver node i et distributions cluster returner den samme og seneste data – dvs. at alle klienter ser den samme data på samme tid lige meget hvilken node de opretter forbindelse til. Tilgængelig derimod går ud på at enhver klient som laver et request for et response og dermed også hvis en eller flere noder er nede. Den sidste værdi er partitions tolerance er en kommunikation afbrydelse – en mistet eller midlertidig forsinket forbindelse mellem to noder. Selvom denne afbrydelse skal clusteret fortsætte med at arbejde uanset antallet af kommunikationsafbrydelser mellem noder i et system.

NoSql

Hvad er ideelle use cases af Hbase?

- Facebook: Gemmer real-time beskeder
 - Mozilla: Gemmer al crash data
 - Sports: Gemme kamp-historik til bedre analyser og forudsigelser
 - Olie: Gemme efterforsknings data til analyse og forudsige hvor olie kan findes henne
-