

Consider what problems there is by sharding, if our Social Network take off and become popular.

Der findes to typer af Sharding, *Vertical Scaling* og *Horizontal Scaling*. Vertical Scaling er baseret på at opgradere den ene server som databasen ligger på. Det vil typisk være i form af en kraftgere CPU og flere RAM osv. Horizontal Scaling er det modsatte, her udnytter man flere servere, som tilsammen kan give en bedre ydelse ved at splitte arbejdesopgaver ud. Det lyder super godt, men lige præcis dette kan give en masse problemer, da ting som kompleksitet i infrastrukturen og vedligeholdelse for systemet bliver et større arbejde. Det er også vigtigt at fordele den mængde data der findes jævnt ud, dette gøres igennem Collections, hvor befinder sig fordelt i Shards. En Router(eller mongos) håndtere Læsning og skrivning til de forskellige Collections.