

## IMT 3003 Ukeoppgaver 16. Mars

1. Lag to VMer til: storage1 og storage2 og installer GlusterFS på begge. Sett opp et volum som er replikert over begge nodene (bruk en mappe som brick).
2. Installer glusterfs klient på manager og monter (mount) volumet fra storage-maskinene på f.eks en mappe som heter /site (som du sikkert må lage først).
3. Se hva som skjer om du stopper GlusterFS på storage2. Fungerer mappen fortsatt? Forsøk også å gjøre endringer på sidene mens storage2 fortsatt er deaktivert. Hva skjer når storage2 starter tjenesten igjen?
4. Hva om du monterer volumet på alle docker-maskinene dine. Kan de nå dele data mellom seg? Kunne vi opprettet mapper i volumet som docker-instansene får sendt videre som deres volumer? Med andre ord: Hvis en docker instans lagrer noe i en mappe, havner det til slutt i glusterFS volumet. Er det mer hensiktsmessig om docker containerne selv monterer glusterfs volumet?
5. Vurder hvordan glusterFS kan brukes til følgende:
  1. Backup
  2. Log-filer (altså /var/log/....)
  3. Config-filer
6. Det finnes det en opsjon \$frontpage\_limit i config.php til bookface som kan brukes til å endre på antall brukere som vises på forsiden til din bookface. Bruk den opsjonen med verdi 30. Se om det er noen merkbare endringer i siden.
7. Finn GlusterFS manualen på nett og forsøk å lage kommandoer for å opprette volumer slik de er beskrevet i eksemplene i slidene. Du trenger ikke kjøre kommandoene, bare skriv dem ned. For hvert eksempel, prøv samtidig å begrense antall noder brukt i arrayet ved å la flere bricks være på samme node. ( men

tenk nøye igjennom hvordan ting blir fordelt, f.eks er det ikke vits å replikere til to bricks på samme maskin ).