

# IMT 3003 Ukeoppgaver 16. Februar

1. (Del av oblig 2) Lag en ny virtuell maskin som heter backup. Sørg for at db1 har nøkkelasert innlogging til backup.
2. (Del av oblig 2) Lag et volum i skyhigh ( Volumes i venstre side ). Den burde være på rundt 5G. Koble den til backup og sørg for at backup har montert den på en mappe / backups ( bruk mkfs.ext4 først, sjekk deretter mount kommandoen )(ikke legg det inn i / etc/fstab )
3. (Del av oblig 2) Lag en liste over alt database/mysql-relatert du kunne tenke deg å ta backup av som ville representert en “full backup”
4. (Del av oblig 2) Lag et shell script som kjører full backup på db1 og som sender backup til en annen maskin ( f.eks backup ). Prøv å kjøre scriptet via cron og se om det fungerer.
5. (Del av oblig 2) Undersøk filen /etc/logrotate.d/mysql-server på db1. Finn nåværende verdier samt hvilke justeringsmuligheter du har med tanke på:
  1. Hvilke filer som roteres
  2. Når filene roteres
  3. Hvor mange roterte filer du får
6. Akkurat nå er det en tjeneste logrotate som er ansvarlig for å rotere mysql logfilene samt kjøre flush-logs. Diskuter hvorvidt du er fornøyd med det og velg om du vil fjerne mysql fra logrotate eller bare forandre på hvordan den fungerer.  
Du fjerner (men sletter den ikke) mysql fra logrotate slik:

```
mv /etc/logrotate.d/mysql-server /root/mysql-server.logrotate
```
7. Undersøk om du kan kjøre mysqldump eller mysqlbinlog fra backup mot db1, hva må isåfall til for at det skal fungere?
8. (Del av oblig 2) Diskuter fordeler og ulemper med å ta backup med mysqldump og mysqlbinlog direkte fra en annen maskin eller å ta backup lokalt og deretter sende det til en annen maskin med scp.
9. (Del av oblig 2) Hva er kommandoen for å starte en ny bin-log fil?
10. (Del av oblig 2) Fortsetter en ny bin-log fil på samme posisjons-nummer som den den forrige sluttet på?
11. Hva gjør opsjonen --to-last-log til mysqlbinlog?
12. Gi eksempel på hvordan du bruker mysqlbinlog til å starte utskriften 14. Feb kl 09:00 og stoppe 15. Februar før midnatt.
13. (Del av oblig 2) Vis et ekte eksempel fra dine egne binlog filer hvor du nøyaktig bestemmer hvilke spørringer som skal være med basert på posisjonene.
14. (Del av oblig 2) Lag en backup policy som innebærer både full og inkrementell backup
15. (Del av oblig 2) Lag nye “oppskrifter” i fellesdokumentet deres og forklar hvordan dere ville gått frem for å:
  1. Rette opp dersom noen tar delete \* from posts
  2. Sette opp alt på nytt på en ny server dersom den opprinnelige ville gått i stykker

Du trenger ikke skrive kommandoene, men lag en liste over operasjonene.

16. [\(Del av oblig 2\)](#) Man kan “lime” sammen to filer ved hjelp av cat kommandoen (dette var faktisk den originale hensikten med den kommandoen, som skulle komplementere kommandoen split (fordi det var noe som het floppy-disker i gamle dager)). Her er et eksempel:

```
cat fil1 fil2 fil3 > storfil
```

Kan man gjøre det samme med to eller flere binlog filer? Prøv! Vil mysqlbinlog fortsatt fungere på den nye store filen? Er noe blitt anderledes i utskriften enn tidligere?