



Backup af mySQL

Rigtige mænd tager ikke backup - men rigtige mænd græder ofte !

**Gennemgang og kodeeksempel på, hvorledes en backup strategi kan foregå.
Eksemplet tager udgangspunkt på en *nix server og shell scripting.**

Skrevet den **03. Feb 2009** af **limemedia** I kategorien **Databaser / MySQL** | ★★☆☆☆

Systemadministratorens mareridt

Enhver system administrators mareridt er tab af data, specielt hjertet i langt de fleste applikationer - databasen.

Den strategi jeg har valgt til min egen server går ud på, at jeg ønsker en daglig komplet backup af databasen både på min server, men samtidig overført via FTP til min interne udviklingsmaskine. Ved at have backup to separate lokationer, opnår jeg en utrolig høj sikkerhed for at jeg ikke mister min database. Ved at navngive min backup med "ugedag", vil jeg altid kunne hente de seneste 7 dages backup og dermed lave en "rollback" såfremt datagrundlaget er korrupt.

Alt efter dit humør og behov for datasikkerhed, kan der oftere køres incremental backup af databasen, hvor ændringer siden sidste backup gemmes - dette er dog et emne for sig og ligger udenfor scopet af denne artikel.

Gennemgang af mit eksempel

- Jeg starter med at læse systemdatoen, således jeg kan navngive mine filer med dagsnavnet
- Slet gammel backup hvis en sådan eksisterer
- Backup af samtlige databaser i min mysql installation
- Sæt rettigheder på filen, således kun ejeren kan læse denne
- FTP backup til separat server
- Kopier backup til backup drev på lokal server
- Email systemadministrator at backup er gennemført

Skedulering af backup

At have en god backup strategi falder naturligvis helt til jorden, såfremt denne ikke effektueres. Ved at oprette et CRON job, kan scriptet udføres automatisk på serveren på et specifikt tidspunkt på døgnet - oftest om natten således at så få brugere anvender databasen som muligt - ét sådant kald kan se således ud

```
0 3 * * * /backup/backup.bash
```

At diskutere CRON jobs og anvendelsen af disse ligger udenfor scopet af denne artikel - læs mere på <http://www.unixgeeks.org/security/newbie/unix/cron-1.html>

Note om fuld backup

Det skal naturligvis nævnes, at jeg arbejder med en relativt "lille" datamængde i min database på omkring 250-300mb data. At tage backup tager pt. et par minutter, hvorfor jeg ikke har problemer med performance på min server. Ved større datamængder, vil det være en god ide at undersøge inkremental backup nærmere samt at sætte sig ind i fordele og ulemper ved denne backup metode.

```
#!/bin/bash
```

```
# Database Connection
DBUSER='user'
DBPASS='pass'

# FTP Connection
FTPHOST='ftp.example.com'
FTPUSER='anonymous'
FTPPASS=''

# Backup directories
BACKUPDIR=/backup
REMOTE=/backup

# Email address
EMAIL='admin@example.com'

# ----- #

# Read systemdate
set $(date)

# Delete old backup
rm -f db_$1.sql.gz

# Backup database and compress it
/usr/local/mysql/bin/mysqldump -u$DBUSER -p$DBPASS --all-databases --opt --quick | gzip --best >
db_$1.sql.gz

# Set rights to only allow read by owner
chmod 400 db_$1.sql.gz

# Connect to FTP and transfer the backup
ftp -n $FTPHOST <<FTP
quote USER $FTPUSER
quote PASS $FTPPASS
cd $REMOTE
put db_$1.sql.gz
quit
FTP

# Move the file to local backup dir
rm -f $BACKUPDIR/db_$1.sql.gz
mv db_$1.sql.gz $BACKUPDIR/

# Acknowledge by email backup did happen
echo "Backup completed" | mail -s 'System message | Database backup' $EMAIL

exit 0
```

Referencer

Mysqldump : <http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/mysqldump.html>

FTP via shell script : <http://www.users.qwest.net/~eballen1/scripting.ftp.html>

God artikel. En nem måde at klare noget essentielt på. Og artiklen dækker godt, uden at blive for bred. Godt med eksterne referencer, hvis man vil dykke mere ned i enkelte aspekter.

Kommentar af jensgram d. 21. Oct 2004 | 2

Fin lille gennemgang. Takker!

Kommentar af the_email d. 22. Oct 2004 | 3

Ikke en artikel til topkarakter da men ikke lærer noget af den. Det er bare et script som er postet uden de store forklaringer. Ser det mere som et tip end en artikel. Men den virker, så det er jo fedt nok

Kommentar af mrmox2 d. 27. Oct 2004 | 4

hmm, det vil jeg kalde et tip, ikke en artikel. hvis man ikke kan bruge det som det er skal man jo selv læse sig til vejs ende andre steder. men anyway, du får middel fordi det er et godt tip :-)

Kommentar af human d. 22. Oct 2004 | 5

Du skriver en hel masse om det ikke er med i dette scope.. Hvad med at fortælle noget vi kan bruge til noget, istedet for at fortælle alt det du ikke gider fortælle.

Kommentar af htm d. 25. Feb 2005 | 6

Super artikel, godt forklaret og det virker :-)
Men du burde nok også lige nævne hvordan den bliver restoret...

Kommentar af qtax87 (nedlagt brugerprofil) d. 21. May 2008 | 7

okay men mangler stadig lidt info synes jeg.

Kommentar af mathiash d. 20. May 2006 | 8

Kommentar af ugur2002 d. 21. Oct 2004 | 9

jeg forstår ikke det ståre af denne artikel da jeg ikke er den store pc haj og skulle aldrig have betalt de 5 point hehe... andet en at man skal lave noget back up bla bla...

Kommentar af majkat d. 22. Oct 2004 | 10

Middelmådig - og længden / forklaringerne er i hvert fald ikke nok til at afkræve folk point.

Kommentar af betzall d. 18. Jun 2006 | 11

Kommentar af guldhammer72 d. 11. Aug 2014 | 12

God artikel.

Kan man fjerne # FTP Connection uden at det ødelægger eller gør at scriptet ikke virker??