

---

## tutorial replikasi

Posted by iskandar - 2008/01/23 21:47

---

ini tutorial replikasi, saya bingung siapa yg buat tp urutanya adalah support vre indra, lalu sedikit modifikasi oleh member vre derrick\_fike, saya sih bantu posting aja, soalnya saya gak punya server pulsa :silly:

Fungsi replikasi adalah untuk membackup data base secara online realtime, pc tidak perlu dengan spek yang tinggi. Buat yang mau berbagi pengetahuan posting aja langsung tdk perlu saya yg postingkan :lol:

### CPU MASTER

```
" Matikan Port
File Explorer > C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0
" My.ini
"
log-bin=mysql-bin
server-id=1
" Close, save
```

### MySQL ADMINISTRATOR

```
" Service > stop service; > start service
" Masuk command prompt
" Pindah ke direktori bin dgn perintah
o CD C:\Program Files\MySQL\Mysql server 5.0\bin
Masuk sebagai user root
o mysql u root
Buat user sebagai replikator
o grant replication slave on *.* to replikator @ 192.168.100.1 identified by 123456789 ;
flush privileges
o flush privileges;
o show master status;
```

### MySQL ADMINISTRATOR

```
" Back Up -> Execute, Save File
" Replication Status -> refresh
" Catat log file -> mysql-bin.
" Catat log pos ->
" Close
```

### CPU SLAVE

#### MYSQL ADMINISTRATOR

```
" Back Up > Restore, restore file
File Explorer > C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0
" My.ini
"
server-id=2
master-host=192.168.100.244
master-port=3306
master-user=replikator
master-password=123456789
master-connect-retry=60
replicate-do-db=refill_dist
relay-log= mysql-bin.
relay-log-index=mysql-bin.index
" close, save
```

### MySQL ADMINISTRATOR

```
" Service > stop service; > start service
START MENU>PROGRAM>MYSQL SERVER 5.0>MYSQL COMMAND CLIENT
Enter password
```

```
mysql> stop slave;
mysql> CHANGE MASTER TO
-> MASTER_HOST='192.168.100.244',
-> MASTER_USER='replikator',
-> MASTER_PASSWORD='123456789',
-> MASTER_LOG_FILE= mysql-bin.',
-> MASTER_LOG_POS=;
Query OK, 0 rows affected (0.36 sec)
mysql> start slave;
```

Close

download detilnya [http://it-webstore.web.id/tutorial\\_slave\\_replikation.pdf](http://it-webstore.web.id/tutorial_slave_replikation.pdf)

---

## Re:tutorial replikasi

Posted by invisible\_boyz\_169A - 2008/01/27 11:48

Boss..sharing juga..ini dapat tutorial dr googling..mgkn hampir sama,  
S'moga bermanfaat aja..

Set Database MySQL pada Komputer MASTER

Pertama masuk ke console MySQL dengan login root, kemudian buat user untuk database SLAVE replikasi.

```
mysql> GRANT REPLICATION SLAVE ON *.*
-> TO 'repl'@'192.168.1.1' IDENTIFIED BY 'rahasia';
```

Kemudian buka file konfigurasi MySQL, pada section tambahkan dua baris seperti sebagai berikut:

```
log-bin=mysql-bin
server-id=1
```

Restart ulang service MySQL, salah satu caranya dari command prompt, ketik (nama service MySQL menyesuaikan):

```
NET STOP MySQL
NET START MySQL
```

Setelah itu, masuk kembali ke console MySQL dengan login root, dan jalankan perintah sebagai berikut:

```
mysql> SHOW MASTER STATUS;
+-----+-----+
| File | Position |
+-----+-----+
| mysql-bin.000001 | 98 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Catat dengan baik-baik, bahwa file log binary yang digunakan database MASTER adalah mysql-bin.000001 dengan posisi 98, nilai kedua variabel diatas mungkin berbeda untuk komputer lain. Dan nilai kedua variable ini nantinya digunakan pada konfigurasi database SLAVE.

Set Database MySQL pada Komputer SLAVE

Pertama, stop service MySQL, salah satu caranya adalah dengan mengetikkan perintah berikut pada command prompt

```
NET STOP MySQL
```

Kemudian buka file konfigurasi MySQL, dan tambahkan satu baris berikut pada section :

```
server-id=2
```

Kemudian copy beberapa database yang diperlukan dari master (kecuali database mysql) terutama database yang ingin di-replikasi, langkah peng-copy-an dapat melalui sistem dump ke file SQL atau copy langsung folder database-nya dari komputer MASTER ke komputer SLAVE.

Langkah selanjutnya, jalankan kembali service MySQL, salah satu caranya adalah dengan mengetikkan perintah berikut dari command prompt:

NET START MySQL

Kemudian login ke console MySQL sebagai user root, konfigurasi SLAVE dan jalankan dengan mengetikkan perintah dan memberikan nilai konfigurasi sebagai berikut:

```
mysql> CHANGE MASTER TO
-> MASTER_HOST='192.168.1.5',
-> MASTER_USER='repl',
-> MASTER_PASSWORD='rahasia',
-> MASTER_LOG_FILE='mysql-bin.000001',
-> MASTER_LOG_POS=98;
Query OK, 0 rows affected (0.36 sec)
```

```
mysql> START SLAVE;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Itu saja, sekarang coba lakukan perubahan data pada salah satu table database MASTER, jika mengikuti tahapan diatas dengan benar, pasti data pada database SLAVE juga ikut berubah secara otomatis.

SLAVE dapat dibuat lebih dari satu komputer, jika komputer MASTER mengalami kerusakan, maka aplikasi bisa langsung di switch menggunakan server database SLAVE, namun jangan lupa menyesuaikan konfigurasi database (username, password, host) yang sesuai dengan komputer SLAVE.

Menurut informasi pada MySQL reference, dengan mengaktifkan fitur log-bin, MySQL akan berjalan 1% lebih lambat dari sebelumnya.

Dan yang terakhir, akan lebih bermanfaat jika ada yang mau membuat tools replikasi MySQL secara otomatis, mungkin dengan memanfaatkan NSIS.

---

## Re:tutorial replikasi

Posted by derrick - 2008/01/27 23:05

invisible\_boyz\_169A wrote:

Kemudian buka file konfigurasi MySQL, dan tambahkan satu baris berikut pada section :

```
server-id=2
```

di Slave Master

file My.ini (di folder mysql server)

```
server-id=2
master-host=192.168.100.244
master-port=3306
master-user=replikator
master-password=123456789
master-connect-retry=60
replicate-do-db=refill_xxx-----> sesuaikan nama database(refill_agen/refill_dist/refill_mlm)
relay-log= mysql-bin.
relay-log-index=mysql-bin.index
```

itu modifikasi yang pernah diberikan bos indra

---

## detil replikasi

Posted by iskandar - 2008/01/28 21:03

:) untuk software yg diperlukan bagaimana?

yang saya tahu slave / klien bisa pakai pc pentium III, disambungkan ke server, nah kalau mau database di backup secara real time apa cukup dg cara diatas? atau perlu software tambahan spt mysql administrator? pertanyaan ini mewakili user yg newbie . klo saya sih emang gak punya server pulsa :lol:

---

## Re:detil replikasi

Posted by jugo\_255A - 2008/01/29 20:08

berarti dengan cara ini kita punya server cadangan?

---

## Re:detil replikasi

Posted by derrick - 2008/01/29 20:33

jugo\_255A wrote:

berarti dengan cara ini kita punya server cadangan?

Ya... bisa dianggap seperti itu...  
soalnya databasenya sama tinggal swith port deh....

:D

---

## Re:detil replikasi

Posted by jugo\_255A - 2008/02/17 01:39

bos, bagaimana dengan kloning hdd?  
bukankah lebih ok dan mudah dibandingkn dengan replikasi?  
replikasi kita perlu merakit komputer lagi.  
sedangkan kloning hanya perlu harddisk kosong.lebih hemat biaya.  
bukankah pada dasarnya sama yaitu membackup semua isi hdd master?

---

## Re:detil replikasi

Posted by iskandar - 2008/02/17 13:04

replikasi klo gak salah database nya yg direplikasi bukan keseluruhan sistem di pc server, proses nya otomatis (kalau istilah perbankan real time online) dan waktunya bisa ditentukan tiap berapa detik jam atu hari :)), jd backupnya lebih detil dan hemat waktu. klo kloning hardisk kan tidak setiap saat dilakukan waktunya cukup lama krn saya selalu backup data komputer pakai external hardisk (western digital 120gb) lumayan lama padahal bukan sistem cuma data dan file saja.

---

## Re:detil replikasi

Posted by iskandar - 2008/02/17 20:25

---

ini dapat dari blog di internet alamatnya <http://sanyasyari.com/2006/10/03/membuat-backup-mysql-automatic/>

Sebagai admin sebuah server sudah sewajarnya jika kita membuat backup data yang ada dikomputer kita. Untuk ini berikut adalah cara untuk membuat backup mySQL secara otomatis.

permata kita buat dulu aplikasi setting yang bisa kita panggil :

```
# vi /root/mysqlbackup.sh
```

```
#!/bin/sh -x
```

```
# MySQL db backup script by rab
```

```
# Nama file : mysql_backup.sh
```

```
# user,pass dan host mysql
```

```
user= root -> isi dengan user root mysql anda
```

```
passwd= sanyasyari -> isi dengan password root mysql anda
```

```
host= localhost
```

```
# Menentukan direktori binary mysql,mysqldump,chown,chmod dan gzip
```

```
binmysql= $(which mysql)
```

```
binmysqldump= $(which mysqldump)
```

```
chown= $(which chown)
```

```
chmod= $(which chmod)
```

```
gzip= $(which gzip)
```

```
# Menentukan direktori parent backup
```

```
i= /usr/backup
```

```
# Menentukan direktori backup mysql (main directory)
```

```
j= $i/mysql
```

```
# Mendapatkan waktu berupa tanggal, bulan dan tahun dengan format d-m-Y
```

```
waktu= $(date + %d-%m-%Y )
```

```
# Hilangkan dulu direktori backup jika ada
```

```
if ;
```

```
then
```

```
rm -rf $j
```

```
echo Direktori sudah ada, proses akan dilanjutkan
```

```
else
```

```
echo Direktori backup belum dibuat, proses akan dilanjutkan
```

```
fi
```

```
# Membuat Direktori backup
```

```
mkdir -p $j
```

```
# Mendapatkan list database
```

```
cli= $($binmysql -u $user -p$passwd -Bse show databases )
```

```
# Main loop
```

```
for db in $cli
```

```
do
FILE= $j/$db.$host.$waktu.gz
$binmysqldump -u $user -h $host -p$password $db | $gzip -9 > $FILE
done
```

# Mengganti permission root direktori backup, agar hanya user dan group root saja yang boleh mengaksesnya

```
$chown -R root:root $i
$chmod -R 0600 $i
```

#Selesai

Setelah kita membuat diatas maka tekan Esc + :wq

lalu jangan lupa set chmod 700 di file mysqlbackup.sh

```
#chmod 700 mysqlbackup.sh
```

Kemudian kita setting di crontab anda :

```
#> crontab -e
```

Tambahkan :

```
59 3 * * * root /root/mysql_backup.sh 2>&1
```

59 -> menit 59

3 -> jam tiga

maka backup akan terjadi setiap hari pada pukul 3:59 pagi

oh iya hasil dari sistem ini adalah :

1. File akan terbackup di folder /user/backup/mysql dan file hanya 1 per nama
2. File sudah di comprese dengan .gz

Simple yach..

Mudah-mudahan berguna ya..

Regards,

Sany Asy ari, S.Kom

tinggal pilih mau cara yang mana soalnya saya juga nggak terlalu ngerti :silly:

=====

## Re:detil replikasi

Posted by derrick - 2008/02/18 20:43

Klo Back Up seh ok...ok.. saja.

Tapi apa backup bisa real time mencatat setiap baris dari database, tentu tidak....

Apalagi Kloning.... WAH... habisin Tempat n jelas nya tidak REAL TIME.

KLO REPLIKASI TENTU REAL TIME ASAL TIDAK PUTUS.

Temen2 nggak perlu buat server baru, cukup siapin cpu dengan koneksi baik ke server, n diinstall MYSQL SERVER n jalanin Replikasinya. dengan itu database server terupdate realtime di CPU Replikasi.

POKOK NYA SEEEEEEP PAKE RELIKASI :laugh:

---

Tul nggak.

Bayangin aja, klo tiba2 Proc sampeyan jebol, or HDD sampeyan tau2 rusak. Berapa Harga yang akan sampean tanggung untuk mendapatkan database yang paling up to date? :silly:

---

## Re:detil replikasi

Posted by jugo\_255A - 2008/02/19 19:15

---

kalo hdd rusak tinggal jalanin server cadangannya.betul??  
bisa tidak replikasi dalm 1 pc? dengan 2 hdd.yg satunya untuk replikasi.atau jalanin replikasi di client?  
ngomong2 kalo proc jebol mana cadangannya???bukannya data ada di dongle??  
jadi semakin bingung..

---

## Re:detil replikasi

Posted by derrick - 2008/02/20 08:08

---

jugo\_255A wrote:

kalo hdd rusak tinggal jalanin server cadangannya.betul??  
bisa tidak replikasi dalm 1 pc? dengan 2 hdd.yg satunya untuk replikasi.atau jalanin replikasi di client?  
ngomong2 kalo proc jebol mana cadangannya???bukannya data ada di dongle??  
jadi semakin bingung..

Sepengetahuan q Data Transaksi tidak berada di dongle. Dongle cuma Security software. Coba aja dongle dilepas, data masih bisa dilihat koq.

Untuk Replikasi dibutuhkan minimum tambahan 1 CPU lagi dengan MySQL SERVER 5 ke atas.

Klo Processor Jebol sih data masih selamat, sebenarnya. Tapi Klo Hardisk yang rusak itu yang bahaya. Data Hilang semua.

Klo punya Replikasi otomatis PC replikasinya punya database MySQL yang sama persis dengan database Master SERVER nya...

Klo terjadi hal2 yang tidak diinginkan di MASTER Paling tidak data2 masih punya cadangannya .... Tinggal Pake tuh data yang ada.

---

## Re:detil replikasi

Posted by jugo\_255A - 2008/02/20 22:43

---

untuk replikasi berarti hrs siapkan 1 pc..ok..sip  
lalu vre nya harus diinstal dulu baru kemudian jalankan replikasi  
atau sebaliknya..?  
kemudian perlu register proc nya lagi?  
lalu software apa yg dibutuhkan untuk replikasi?  
sy masih bingung utk tahap awalnya. ada yg bisa bantu menjelaskan secara detil.?  
karena sepertinya replikasi memang harus untuk bisnis server.

---

## Re:detil replikasi

Posted by iskandar - 2008/02/21 07:55

---

pada prinsipnya replikasi bukan hanya untuk server pengisian pulsa saja, replikasi bisa juga untuk membackup website

---

yang menggunakan database.

replikasi hanya untuk database mysql nya jd tidak mempengaruhi dengan lisensi dari VRE, tidak ada instalasi vre di komputer klien u/ menyimpan data hasil replikasi.

=====

## Re:tutorial replikasi

Posted by azonk - 2008/05/04 18:21

---

Bingungggggggg !!!!!!!!!!!

gue sih tidak tahu format2 yang disampaikan,dengan kode2 itu ...

tapi gue tahu pentingnya data backup/replikasi

Jadi gmana caranya gue buat ya ????

apa mesti jago bahasa komputer baru bisa buat backup/replikasi ??

:unsure: :unsure: :unsure: :pinch:

=====