

Replicació bdd per mysql

Escrit per Silvia Gallego
dilluns, 18 d'abril de 2011 19:20

Tenim només dos servidors, un farà de Master i l'altre d'esclau. El primer estarà actiu i quan caigui tindrem l'Esclau per treballar. Quan restablím el Master pararem l'esclau, farem una còpia manual de l'Esclau sobre el Master i tornarem a connectar l'Esclau.

Servidor Master: veuipcat1

Servidor Esclau: veuipcat2

Passos a seguir:

- Farem una còpia backup del servidor Master i l'instal·larem sobre l'esclava.
- Donarem permisos a l'esclava per sincronitzar-se amb la Master.
- Crearem un compte perquè l'esclau es connecti al master.

Configuració dels servidors:

Editem l'arxiu my.cnf en el Master. Descomentem les línies:

[root@veuipcat1 ~]# vim /etc/mysql/my.cnf

[mysqld]	
server-id = 1	
log_bin = /var/log/mysql/mysql-bin.log	# Log
log-bin = mysql-bin	# Arxiu de rèplica
#replicate-do-db = bdd-replicar	
#replicate-ignore-table = taula-ignorar-1	
#replicate-ignore-table = taula-ignorar-2	
#binlog-do-db = bdd-nomes-crear-logs	
#bind-address = localhost	# Recorda de comentar aquesta línia per Debian

Editem l'arxiu my.cnf en l'Esclau. Descomentem les línies:

[root@veuipcat2 ~]# vim /etc/mysql/my.cnf

[mysqld]	
server-id = 2	
#replicate-do-db = bdd-replicar	
#replicate-ignore-table = taula-ignorar-1	
#replicate-ignore-table = taula-ignorar-2	
#binlog-do-db = bdd-nomes-crear-logs	

Replicació bbdd per mysql

Escrit per Silvia Gallego
dilluns, 18 d'abril de 2011 19:20

Rearranquem els servidors:

```
[root@veuipcat1 ~]# /etc/init.d/mysql restart
```

```
Stopping MySQL database server: mysqld.
```

```
Starting MySQL database server: mysqld.
```

```
Checking for corrupt, not cleanly closed and upgrade needing tables..
```

```
[root@veuipcat2 ~]# /etc/init.d/mysql restart
```

```
Stopping MySQL database server: mysqld.
```

```
Starting MySQL database server: mysqld.
```

```
Checking for corrupt, not cleanly closed and upgrade needing tables..
```

Copia backup del Master

Crear un compte d'usuari de l'esclau al servidor Master:

```
[root@veuipcat1 ~]# mysql
```

```
mysql> GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'usuari_esclau'@'host_o_ip_esclau' IDENTIFIED BY
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> flush privileges;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Bloquejar les taules per fer còpia de backup:

```
# Per mysql 4
```

```
mysql> LOCK ALL TABLES READ ONLY;
```

```
# Per mysql 5:
```

```
# una a una : mysql> LOCK TABLES trans READ, customer WRITE;
```

```
mysql> FLUSH TABLES WITH READ LOCK;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

Fer la copia de les bases de dades (bd1, bd2, bd3):

```
[root@veuipcat1 ~]# mysqldump -p --databases bd1 bd2 bd3 > bbdd_dump_240409.sql
```

Replicació bbdd per mysql

Escrit per Silvia Gallego
dilluns, 18 d'abril de 2011 19:20

Veure l'estat del Master:

```
[root@veuipcat1 ~]#mysql -p
mysql> SHOW MASTER STATUS;
+-----+-----+-----+
| File          | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB |
+-----+-----+-----+
| mysql-bin.000001 | 1309 |          |          |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Desbloquejar les taules:

```
mysql> UNLOCK TABLES;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Duplicació manual a l'Esclau:

Copia el backup del Master:

```
[root@veuipcat2 ~]# mysql -p < /usr/src/tars/bbdd_dump_ref20_240409.sql
```

Definir les variables de replicació:

```
[root@veuipcat2 ~]# mysql -p
```

```
mysql> CHANGE MASTER TO MASTER_HOST='host_o_ip_esclau';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> CHANGE MASTER TO MASTER_USER='usuari_esclau';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> CHANGE MASTER TO MASTER_PASSWORD='password_esclau';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> CHANGE MASTER TO MASTER_LOG_FILE='mysql-bin.000001';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

Replicació bdd per mysql

Escrit per Silvia Gallego
dilluns, 18 d'abril de 2011 19:20

```
mysql> CHANGE MASTER TO MASTER_LOG_POS=1309;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> start slave;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

Veiem l'estat del Esclau:

```
mysql> show slave status \G
```

```
***** 1. row *****  
Slave_IO_State: Connecting to master  
Master_Host: 10.0.1.1  
Master_User: slave_ref20  
Master_Port: 3306  
Connect_Retry: 60  
Master_Log_File: mysql-bin.000001  
Read_Master_Log_Pos: 1309  
Relay_Log_File: mysqld-relay-bin.000001  
Relay_Log_Pos: 98  
Relay_Master_Log_File: mysql-bin.000001  
Slave_IO_Running: No  
Slave_SQL_Running: Yes  
Replicate_Do_DB:  
Replicate_Ignore_DB:  
Replicate_Do_Table:  
Replicate_Ignore_Table:  
Replicate_Wild_Do_Table:  
Replicate_Wild_Ignore_Table:  
Last_Errno: 0  
Last_Error:  
Skip_Counter: 0  
Exec_Master_Log_Pos: 1309  
Relay_Log_Space: 98  
Until_Condition: None  
Until_Log_File:  
Until_Log_Pos: 0  
Master_SSL_Allowed: No  
Master_SSL_CA_File:  
Master_SSL_CA_Path:  
Master_SSL_Cert:  
Master_SSL_Cipher:  
Master_SSL_Key:  
Seconds_Behind_Master: NULL
```

Replicació bdd per mysql

Escrit per Silvia Gallego
dilluns, 18 d'abril de 2011 19:20

1 row in set (0.00 sec)

Ja hem acabat :P