

REPLICACIÓ MASTER-SLAVE

1. DIRECCIONS IP MASTER-SLAVE

	IP	MÀSCARA	GATEWAY
MASTER	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1
SLAVE	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.1

2. CONFIGURACIO FITXERS

Dins del arxiu de configuracio del Servidor Master (/etc/mysql/mysql.cnf) hem de configurar el següent:

```
[mysqld]
general_log_file      = /var/log/mysql/mysql.log
general_log           = 1
sql-mode = Traditional
bind-address = *
local-infile = 1
secure-file-priv = ""
character-set-server=utf8
collation-server=utf8_general_ci
event-scheduler = 0

event-scheduler = 0
#VALIDATE_PASSWORD.POLICY = LOW
#VALIDATE_PASSWORD.LENGTH = 6
# variables replicacio
# Replicate Master
server-id = 1
# log-bin = /var/log/mysql/mysql-bin.log
log-bin-index = /var/log/mysql/mysql-bin.index
log-bin = /var/log/mysql/mysql-bin
# binlog-do-db = 'test'
# binlog-do-db = agencia21 vk22
#binlog-do-db = agencia21
#binlog-do-db = vk22
binlog-do-db = empleats
#
```

En cas del arxiu del Servidor Slave configurarem el fitxer (/etc/mysql/mysql.conf.d/mysql.cnf):

```
[mysqld]
pid-file      = /var/run/mysqld/mysqld.pid
socket        = /var/run/mysqld/mysqld.sock
datadir       = /var/lib/mysql
log-error     = /var/log/mysql/error.log
#Replicate SLAVE
general_log_file = /var/log/mysql/mysql.log
general_log = 1
sql-mode = Traditional
local-infile = 1
log-bin-index = /var/log/mysql/mysql-bin.index
log-bin = /var/log/mysql/mysql-bin
server-id = 2
replicate-do-db = empleats
```

3. CREACIÓ DEL USUARI

Primer de tot creem l'usuari al servidor Master:

```
mysql:[root:(none)]> CREATE USER 'usreply'@'192.168.1.3' IDENTIFIED BY 'Usreply0'
```

Despres fem la següent comanda per conectarlo al nostre servidor Slave:

```
mysql:[root:(none)]> GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'usreply'@'192.168.1.3';
```

Si fem un 'SELECT host, user, authentication_string FROM mysql.user' ens hauria de sortir el següent:

```
-----  
-+  
| host          | user          | authentication_string  
|  
+-----+-----+-----  
-+  
| 192.168.1.3  | usreply       | *0802905EEBF646D776C7304EA231F3E6B532632B  
|
```

Despres d'això fem una comprovació connectant-nos al servidor Slave:

```
usuario@mysqlslave:~$ mysql -u usreply -p -h 192.168.1.2  
Enter password:  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 21  
Server version: 8.0.35 MySQL Community Server - GPL  
  
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
mysql>
```

4. BINARY LOGS Y PERMISOS

Dins el servidor Master fem la següent comanda per fer un log dels permisos:

```
mysql:[root:(none)]> FLUSH privileges;
```

Després d'això fem un reinici del mysql i volvem a iniciar sessió.

Una vegada dins l'usuari fem la següent comanda per veure el log que hem fet del servidor master i la taula que s'ha guardat:

```
mysql:[root:(none)]> SHOW MASTER STATUS;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| File           | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB | Executed_Gtid_Set |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| mysql-bin.000027 |      157 | empleats     |                   |                   |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Una vegada això, creem un fitxer nano amb les següents dades:

```
GNU nano 7.2 replication
CHANGE REPLICATION SOURCE TO
SOURCE_HOST='192.168.1.3',
SOURCE_USER='usreply',
SOURCE_PASSWORD='Usreply0',
SOURCE_LOG_FILE='mysql-bin.000025',
SOURCE_LOG_POS=157;
```

Aques fitxer en el meu cas anomenat '*replication_comand.sql*' ho enviem al servidor slave amb la següent comanda:

```
usuari@debian12:~$ scp /home/usuari/replication_command.sql usuario@192.168.1.3:/home/usuario
```

Comprovem al servidor Slave que s'ha pasat el fitxer:

```
usuario@mysqlslave:~$ ls
compartida  Documentos  Imágenes  Plantillas  replication_command.sql
Descargas  Escritorio  Música    Público     Vídeos
usuario@mysqlslave:~$
```

5. REPLICACIÓ SLAVE

Una vegada fet els anteriors pasos, executem com a root al servidor mysql el fitxer de 'replication_command.sql'.

```
usuario@mysqlslave:~$ mysql -u root -p

mysql> stop slave;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,01 sec)

mysql> source ~/replication_command.sql
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0,04 sec)

mysql>
```

Ja ens sortiria la replicacio en servidor SLAVE:

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_empleats |
+-----+
| despatxos           |
| edificis_emp        |
| empleats_adm        |
| empleats_prod       |
+-----+
4 rows in set (0,00 sec)

mysql>
```