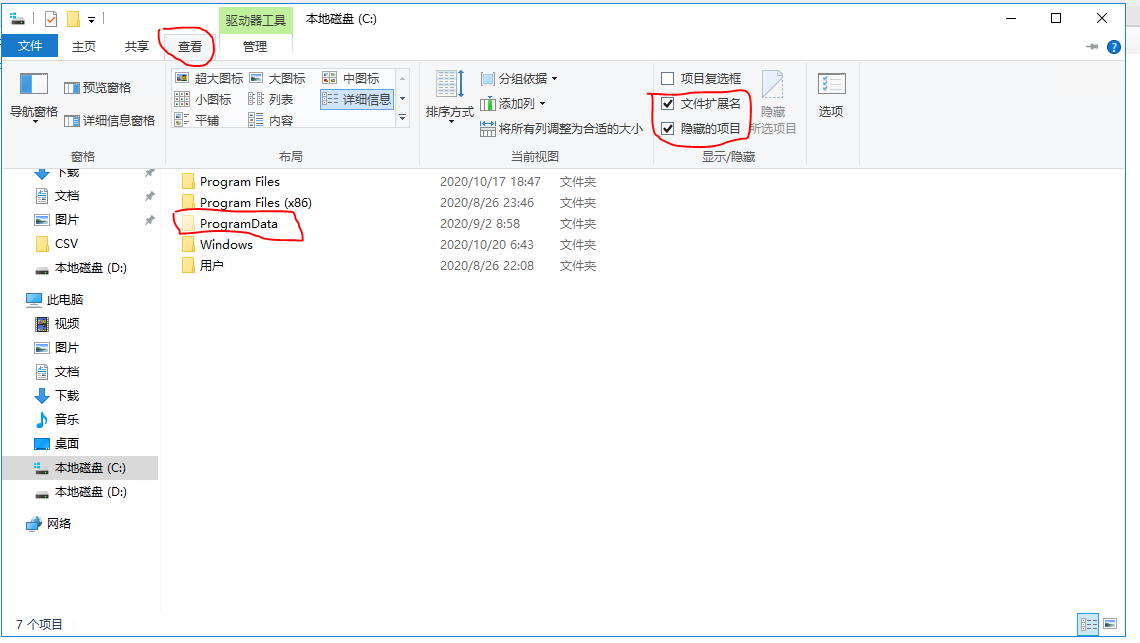
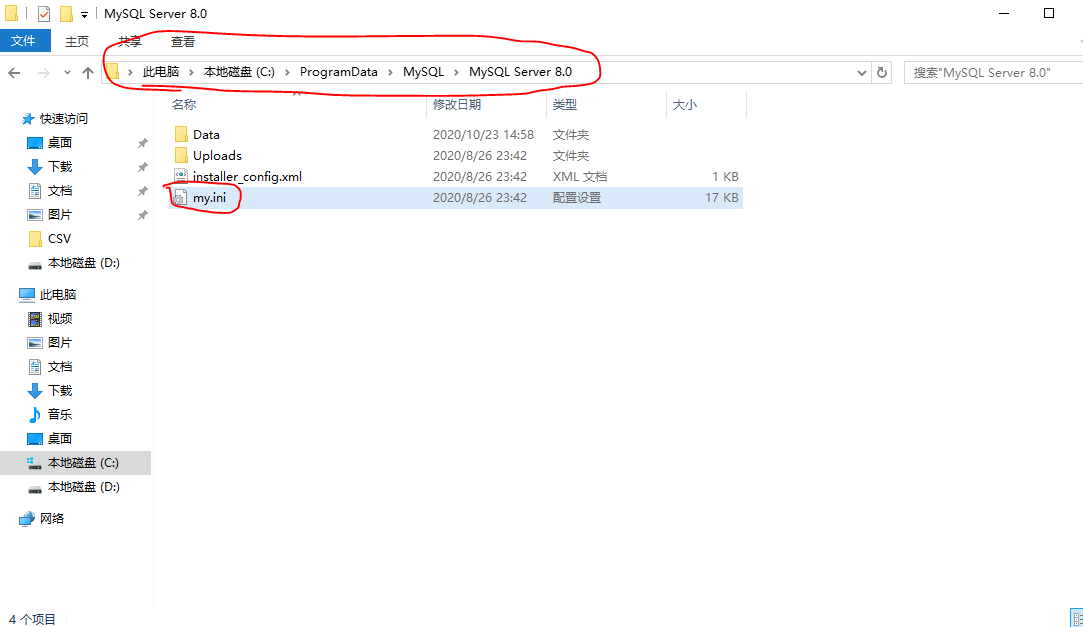
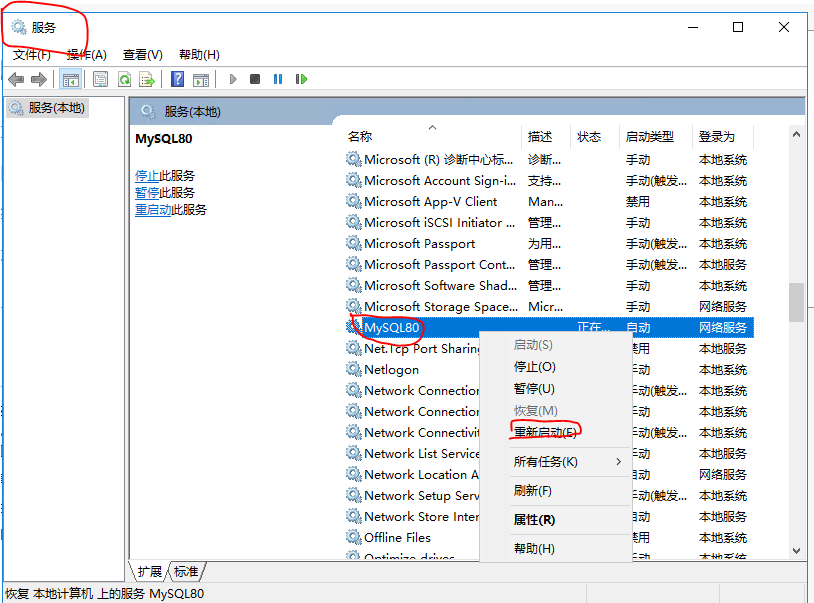
1. 設定主機跟備機的mysql設定檔

先到主備機的my.ini檔修改跟新增參數，沒有的參數請自行添加。添加完參數後把mysql服務重啟







**主機參數說明**

server-id=1

//伺服器ID，可以任意但是一定要跟備機不一樣。

binlog-do-db=test

binlog-do-db=test2

//設定要同步的資料庫名稱，如上範例我要同步test跟test2這兩個資料庫，就再新增一行。

log-bin=mysql-bin

//啟用Binary Log，會在資料資料夾中生成一系列的滾動檔案，類似：mysql-bin.000002。

innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit = 1

//設定 Commit 寫進磁碟的策略，1 是預設值，會盡力確保資料被寫入 Disk，雖然比較慢但是在 Replication Cluster 中格外重要，這也是 Replication 架構中官方建議的設定。

sync\_binlog = 1

//表示每次的 Transaction 都會被寫進 IO，有效避免 Crash 時造成的資料損壞，也讓最新的 Binlog 可以被即時同步到其他 Slave 上。但這個參數會嚴重影響效能，特別是在大量的 Transaction 發生時，系統使用 SSD 可以大幅改善這個 IO 效能問題，如果是在 Slave 上就不需要開啟，免得同步動作跟不上 Master。

主機要添加或修改的參數：

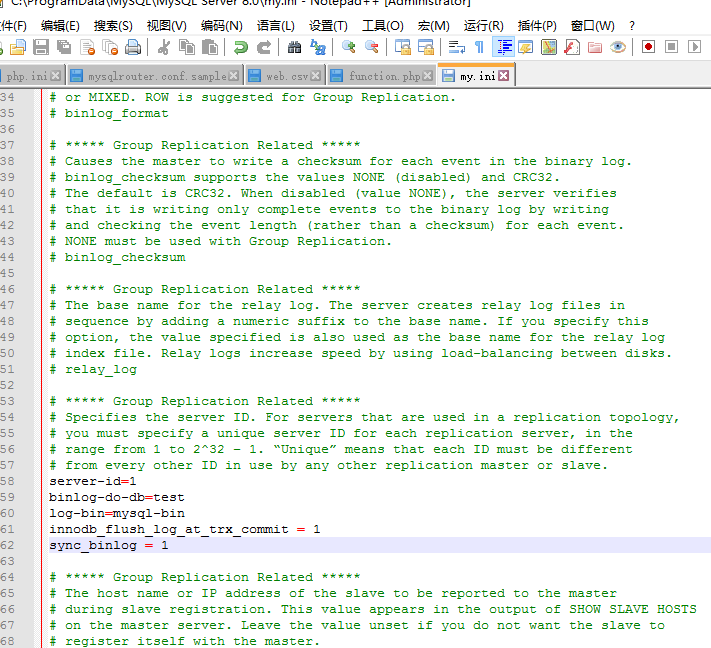
server-id=1

binlog-do-db=test

log-bin=mysql-bin

innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit = 1

sync\_binlog = 1



**備機參數說明**

server-id=2

//伺服器ID，可以任意但是一定要跟主機不一樣。

sync\_binlog = 0

// innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit = 0，每秒寫一次trax log,並執行fsync；

innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit = 1，每次trax 提交的時候寫一次trax log, 並執行fsync；

innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit = 2，每次trax 提交的時候寫一次trax log, 不會執行fsync；

備機要添加或修改的參數：

server-id=2

sync\_binlog = 0

1. 建立連線帳號

use mysql;

//使用mysql這個內建的資料庫。

CREATE USER 'noc'@'%' IDENTIFIED BY '1qaz2wsx';

//新增’noc’這個使用者，'%'代表任何伺服器都可以登入，'1qaz2wsx'密碼。

GRANT REPLICATION SLAVE ON \*.\* TO 'noc'@'%';

//給noc這使用者replication的權限。

grant all privileges on \*.\* to 'noc'@'%';

//給noc這使用者所有的權限。\*.\*代表所有資料庫所有表，如果要只給test這資料庫A表單的權限，\*.\*就要改成輸入test.A。

FLUSH PRIVILEGES;

//刷新權限

select \* from user

//可以察看帳號是否有建立

use mysql;

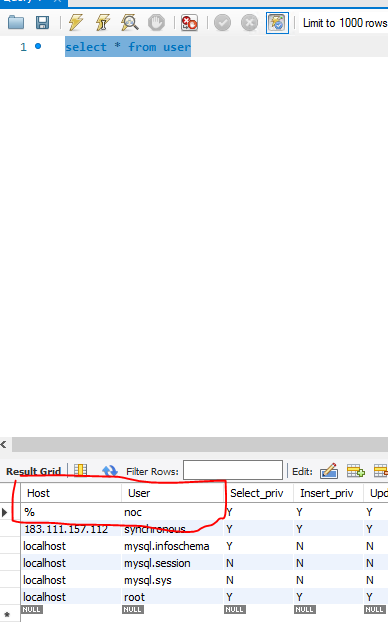
CREATE USER 'noc'@'%' IDENTIFIED BY '1qaz2wsx';

GRANT REPLICATION SLAVE ON \*.\* TO 'noc'@'%';

grant all privileges on \*.\* to 'noc'@'%';

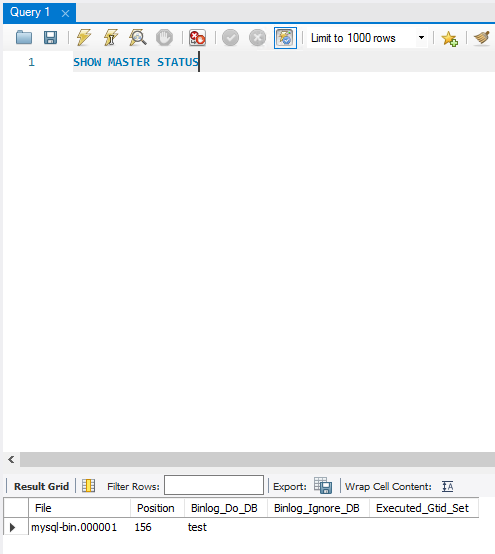
FLUSH PRIVILEGES;

select \* from user



紀錄file 跟 position 這兩個資訊，備機設定時要用：

指令：SHOW MASTER STATUS



1. 設定備機

use mysql;

STOP SLAVE;//停止slave

CHANGE MASTER TO

MASTER\_HOST='183.111.157.112', //設定主機IP

MASTER\_USER='noc',//主機的帳號

MASTER\_PASSWORD='1qaz2wsx',//主機的密碼

MASTER\_LOG\_FILE='mysql-bin.00001',//主機的file

MASTER\_LOG\_POS=156;//主機的position

START SLAVE; //啟用slave

use mysql;

STOP SLAVE;

CHANGE MASTER TO

MASTER\_HOST='183.111.157.112',

MASTER\_USER='noc',

MASTER\_PASSWORD='1qaz2wsx',

MASTER\_LOG\_FILE='mysql-bin.000001',

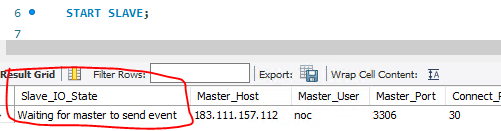
MASTER\_LOG\_POS=156;

START SLAVE;

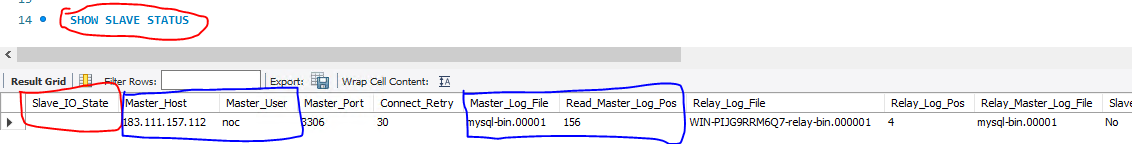
**用指令察看是設定完成**

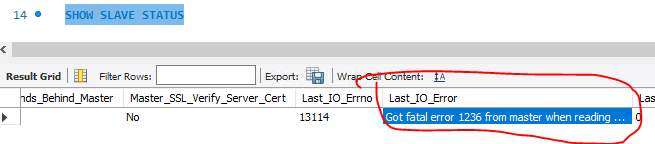
指令：SHOW SLAVE STATUS

**成功畫面：**



如果會看到slave\_IO\_State欄位是空的代表失敗，往後拉可以看到錯誤原因，錯誤代碼是1236，代表找不到binary log。





\*注意：設定完之後可能會進入安全模式，請使用腋下指令解除安全模式：

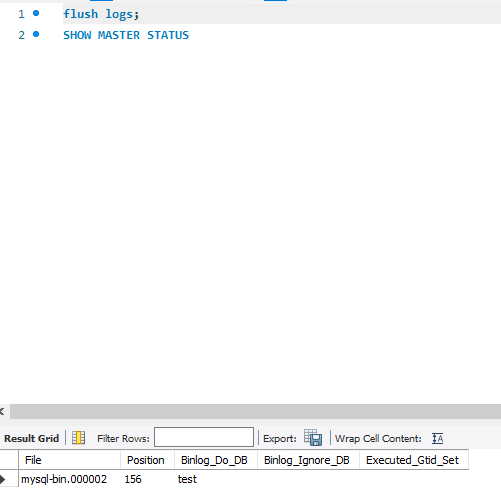
show variables like 'SQL\_SAFE\_UPDATES';

SET SQL\_SAFE\_UPDATES = 0;

**解決方法：**

到主機使用指令刷新LOG：flush logs;

使用指令察看master狀態會發現file變成002了。



在到備機重新設定 MASTER\_LOG\_FILE 的參數修改成新的file。

指令：

use mysql;

STOP SLAVE;

CHANGE MASTER TO

MASTER\_LOG\_FILE=' mysql-bin.000002';

START SLAVE;

SHOW SLAVE STATUS

注意事項：

1. MySQL版本要一樣。
2. 會產生LOG造成硬碟容量不足。
3. 只能從主機備份到備機。