独立表空间：每个表都会生成以独立的文件方式来存储，每个表都一个.frm的描述文件，还有一个.ibd文件。其中这个文件包括了单独一个表的数据及索引内容，默认情况下它的存储在mysql指定的目录下。

优点：drop table 操作自动回收表空间，如果对统计分析或是日值表，删除大量数据后可以通过 ：alter table tablename engin=innodb进行回缩不用的空间；对于使用inodb-plugin的innodb使用truncate table会使用空间收缩。

独立表空间超过100G就会变慢了

共享表空间：某一个数据库所有的表数据，索引文件全部都放在一个文件中，默认这个共享表空间的文件路径在data目录下，默认的文件名为 ibdata1,初始化为10M。

1set global innodb\_file\_per\_table=1;开启独立表空间，可以自动回收表空间

2关于Innodb 和myisam的取舍：

Innodb ：数据完整性，并发性处理（因为行锁）擅长更新，删除。，事务性，外键，行锁

myisam：高速查询及插入。擅长插入和查询。表锁

3mycat分表

4分区

Create table table\_name (定义)

Partition by key (id) partitions 5;分区数量5

开启主从同步

server-id=1

log-bin=mysql-bin

binlog-do-db=demo\_ds\_0,demo\_ds\_1

binlog-ignore-db=mysql

show master status; 记录file和position的值

重启

server-id=2

log-bin=slave-bin # 启用二进制日志

binlog-do-db=demo\_ds\_0,demo\_ds\_1

重启

CHANGE MASTER TO

MASTER\_HOST='master主机host',

MASTER\_USER='用户名',

MASTER\_PASSWORD='密码',

MASTER\_PORT=3306,

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

MASTER\_LOG\_POS=154,

MASTER\_CONNECT\_RETRY=10;

start slave;

#### **SHOW SLAVE STATUS**

**5开启慢日志查询**

set global slow\_query\_log=1; set long\_query\_time=0.5；