故障类型：数据库服务器宕机，网络不通，等不可服务故障

故障描述：ju53首页连接数据库失败，或则不能查询数据

根据数据库应用类型不同现分为2种情况：

1. 主数据库宕机不可服务
2. 从数据库单机不可服务

现对这两种出现的情况进行分析，及应急方法。

1. 以下是ju53.com现有4台数据库架构图：

使用MM（双主架构）

利用keepalive 的vip(192.168.250.14)故障漂移

主库Master2  
IP:16.43

主库Master1  
IP:1 6.46

互相备份

从库：16.45

从库：16.44

二，故障处理篇

1. 主库宕机

A 处理步骤：

1. 马上查看vip是否漂移到主的另外一台上面，如果正常漂移vip,测试vip

能通，后测试ju53.com主页连接数据库是否正常，正常后检查恢复另一台主库，一般这种情况大约丢2-3个包，就可服务（影响时间<1分钟）。

1. 如果vip不能漂移，后马上手工配置vip到其中一台主库，测试联通情况，ju53首页连接数据库是否正常，正常后恢复主库。(影响时间<5分钟)

▷判断主库能否启动，各自的恢复方案：

1. 如果主库服务器能在规定时间内启动起来，则启动数据库，数据库自动同步另一主数据库上面故障期间的数据，等同步玩之后，切换主库（既阵列所在主库为正常业务主库）（影响时间<3分钟）
2. 如果主库不能恢复，需要重装系统，更换硬盘之类，则选择适当时间对其中正常主库锁表，拷贝数据目录到故障主库，进入数据库查看正常主库当前二进制记录所在文件，pos号（show master status获取），获取信息后，对业务主库解表，故障主库从新指定主库，同步完之后，恢复正常架构架构（既阵列所在主库为正常业务主库），从新指定主库，，恢复故障主库下面的从库。（影响时间15<分钟）！
3. 从库服务器宕机
4. 处理步骤：

a立刻修改程序中，用到宕机的从库IP，指定正常从库的IP(影响时间<5分钟)

1. 从库宕机根据宕机后物理机恢复分两种情况：
2. 能正常启动，故障从库，自动同步主库数据(影响时间<5分钟)。

b.不能正常启动,分两种情况：

①在业务主库下从库宕机选择适当时间，切换VIP到另一台主机，切换后马上对从库所在主库锁表拷贝数据目录，查看主库现在的二进制日志记录位置，和pos值，拷贝数据目录到故障从库，解开主库表，恢复从库（影响时间<3分钟）

②.不在业务主库下从库宕机，不用切换vip，恢复从库步骤跟第一种情况一样（影响时间<3分钟）