# MySQL数据库问题

**以下修改完提供截图：**

1. **数据库存在空口令用户，未配置密码复杂度策略。（高风险）**

**修改方法：**

**空口令用户的检查：**

输入Select Host,User,authentication\_string,plugin from mysql.user;进行查询。

确保所有用户的密码字段都不为空，若存在空口令用户，输入alter user root identified by ‘newroot’；对密码进行设置修改。

**密码复杂度的检查：**

输入show variables like '%validate\_password%';查看密码复杂度策略设置（前提是已安装validate\_password插件）

**设置：**

set global validate\_password\_policy=MEDIUM

validate\_password\_length=10

validate\_password\_mixed\_case\_count=1

validate\_password\_number\_count=1

validate\_password\_special\_char\_count=1

default\_password\_lifetime=90。

1. **未提供登录失败处理功能和超时连接功能。（高风险）**

**修改方法：**

（MySQL数据库自带连接控制插件，插件(connection\_control.dll)位置位于安装目录相对路径(…\lib\plugin)下。）。

插件的安装

mysql> install plugin CONNECTION\_CONTROL soname 'connection\_control.dll';

mysql> install plugin CONNECTION\_CONTROL\_FAILED\_LOGIN\_ATTEMPTS soname 'connection\_control.dll';

Show variables like 'connection\_control%';

安装成功之后修改默认参数配置

这里设置连续登录输入错误5次密码，限制10分钟不能登录

mysql> set global connection\_control\_failed\_connections\_threshold=3;

mysql> set global connection\_control\_min\_connection\_delay=60000;

show variables like 'connection\_control%';

**连接超时、空闲会话超时的检查**

Show variables like '%timeout';

set wait\_timeout=300;

1. **数据库未开启审计功能。（高风险）**

mysql> show variables like 'general\_log%';

mysql> set global general\_log=ON;

mysql> SHOW warnings;

另外要求开启Audit审计。

**注意：**开启审计功能，会导致大量日志文件占用磁盘空间，进而可能影响服务器性能，建议配置数据库审计系统对数据库日志进行单独引流，集中收集。

1. **数据库未开启SSL通信。（高风险）**

**修改方法：**

show variables like 'require\_secure\_transport';

mysql> set global require\_secure\_transport=ON;

再开启SSL协议

**5、制定备份策略。（高风险）**

**建议每天进行增量备份，一周进行一次全量备份，提供备份策略，和备份的路径**

**例如，每天12点进行增量备份，每周日晚上12点进行全量备份，日志备份在本地服务器F盘XXX文件夹下**

**6、未限制数据库的登录地址。（高风险）**

**须设置user表里每个用户的host列，须设置成固定ip或网段。**

**建议在数据库层面启用白名单功能，限制某个具体IP地址或网段方可访问数据库。。**