

2017年7月

7月4日

1、今日工作重点:

- (1) 分析mysql 慢查询SQL
- (2) 看mysql优化基础视频, 学习mysql数据库优化
- (3) 学习Python

2、今日遇到问题:

3、明日工作计划: 继续学习mysql

4、需要的帮助: 无

7月5日

1、今日工作重点:

- (1) 学习Zabbix, 监控数据库
- (2) 看mysql优化基础视频, 学习mysql数据库优化
- (3) 学习Python

2、今日遇到问题:

3、明日工作计划: 继续学习mysql

4、需要的帮助: 无

7月6日

1、今日工作重点:

- (1) 开始安装Zabbix, 监控数据库
- (2) 审核开通数据库账号权限
- (3) 上线SQL支持

2、今日遇到问题:

3、明日工作计划: 继续学习mysql

4、需要的帮助: 无

7月7日

1、今日工作重点:

- (1) 移动oracle数据文件, 控制文件, 重做日志文件, 临时文件到新的分区目录下
- (2) 应开发人员需求导出oracle10g特定schema下所有表到另一台11g不同schema下
- (3) 分析mysql数据文件目录满的原因

2、今日遇到问题:

3、明日工作计划: 继续学习mysql, zabbix

4、需要的帮助: 适当的指导

7月10日

1、今日工作重点:

- (1) 安装Zabbix

2、今日遇到问题:

3、明日工作计划: 继续学习mysql, zabbix

4、需要的帮助: 适当的指导

7月11日

1、今日工作重点:

- (1) 导入mysql数据库
- (2) 安装oracle10g软件, 手工安装数据库, 尝试搭建oracle 10g DG
- (3) 处理桃浦线上个人账号登录不上的故障

2、今日遇到问题:

3、明日工作计划: 继续学习mysql, zabbix

4、需要的帮助: 适当的指导

7月12日

1、今日工作重点:

- (1) 测试环境搭建oracle 10g DG

2、今日遇到问题：

- (1) RMAN归档过期
- (2) CRT超过5分钟没输入就自动退出
- (3) 数据库启动报错，没有权限
- (4) oracle 10g不能直接duplicate，必须要有备份
- (5) oracle 10g建库失败没有报错信息，要自己到告警日志中找详细错误信息

3、明日工作计划：继续学习mysql, zabbix, oracle

4、需要的帮助：适当的指导

7月13日

1、今日工作重点：

- (1) 为mysql开发环境导入线上库数据，供开发人员调试
- (2) 学习mysql备份恢复技术，了解冷备，热备，温备原理
- (3) 熟悉mysqldump工具，xtrabackup工具，mysqlhotbackup工具的使用，及各参数含义
- (4) 学习Zabbix, oracle

2、今日遇到问题： 无

3、明日工作计划：继续学习mysql, zabbix, oracle

4、需要的帮助：适当的指导

7月14日

1、今日工作重点：

- (1) 学习mysql 全备，增备，并利用mysql全备进行全备恢复
- (2) 学会用mysqlbinlog自带工具以及mysql命令行方式查看mysql二进制日志文件，
- (3) 学习利用mysql binlog基于时间点，pos点，事务的部分数据恢复。
- (3) 为线上数据库开应用账号，新建库，赋予个人账号权限
- (4) 学习Zabbix, oracle

2、今日遇到问题： 无

3、明日工作计划：继续学习mysql, zabbix, oracle

4、需要的帮助：适当的指导

7月17日

1、今日工作重点：

- (1) 学习mysql主从复制技术，了解主从复制原理
- (2) 搭建一套基于mysql5.7的binlog点复制机制的主从复制环境
- (3) 完成oracle 10g Data Guard 搭建文档最终版
- (4) 学习Zabbix, oracle, mysql
- (5) 搭建oracle 10g DG 并 开启实时应用

2、今日遇到问题：

- (1) centOS 6.5 basic server 过一分钟就自动锁屏（已解决）
- (2) 虚拟机ping主机有packet丢失（原因不明）
- (3) 搭建线上oracle10g DG时遇到RMAN duplicate 报错（已解决）

3、明日工作计划：继续学习mysql, zabbix, oracle

4、需要的帮助：适当的指导

7月18日

1、今日工作重点：

- (1) 为测试环境新建数据库和应用账号
- (2) 检查鹏博士桃浦备份机备份情况
- (3) 安装Percona5.7并独立排错
- (4) 上线SQL支持
- (5) 搭建一套mysql基于binlog点复制的主从环境

2、今日遇到问题： 无

3、明日工作计划：继续学习mysql, zabbix, oracle

4、需要的帮助：适当的指导

7月19日

1、今日工作重点：

- (1) 熟悉线上数据和预发布数据同步的方法

- (2) 检查鹏博士桃浦备份机备份情况
- (3) 熟悉Zabbix自带表的信息
- (4) 搭建一套mysql基于binlog点的主从复制环境
- (5) 学习mysql基于GTID的主从复制原理
- (6) 熟悉mysql各种复制架构：单主多从，双主动模式的主主，主动被动模式的主主，级联复制架构，带从服务器的主主

2、今日遇到问题：

- (1) mysql备份报错（已解决）
- (2) 搭建基于binlog的mysql主从架构失败（已解决）

3、明日工作计划：继续学习mysql，zabbix， oracle

4、需要的帮助：适当的指导

7月20日

1、今日工作重点：

- (1) 清理测试环境磁盘空间（Oracle归档日志占了300多G）
- (2) 熟悉MySQL压测的常用方法，并在自己搭建的环境中进行压测
- (3) 熟悉线上和预发布数据同步脚本

2、今日遇到问题：

- (1) oracle进程起了，但连进去却是个空实例

3、明日工作计划：继续学习mysql，zabbix， oracle

4、需要的帮助：无

7月21日

1、今日工作重点：

- (1) 学习Zabbix添加主机，添加脚本监控项
- (2) 研究Oracle admin下自带的脚本功能
- (3) 学习mysqldump 迁移数据

2、今日遇到问题： 无

3、明日工作计划：继续学习mysql，zabbix， oracle

4、需要的帮助：无

7月24日

1、今日工作重点：

- (1) 继续研究Oracle admin下自带的脚本功能
- (2) 看MySQL5.7官方文档InnoDB部分，了解InnoDB的特性
- (3) 研究如何通过Zabbix提取出数据库运行报告各个参数

2、今日遇到问题： 无

3、明日工作计划：继续学习mysql，zabbix， oracle

4、需要的帮助：无

7月25日

1、今日工作重点：

- (1) 继续研究Oracle admin下自带的脚本功能
- (2) 看MySQL5.7官方文档InnoDB部分，了解InnoDB的特性
- (3) 研究如何通过Zabbix提取出数据库运行报告各个参数
- (4) 上线SQL支持
- (5) 新建测试，预发布，线上数据库和应用账号
- (6) 应开发需求，新建oracle数据库 db link

2、今日遇到问题： 无

3、明日工作计划：继续学习mysql，zabbix， oracle

4、需要的帮助：无

7月26日

1、今日工作重点：

- (1) 熟悉MySQL常见错误处理
- (2) 了解Linux 物理CPU，逻辑CPU，超线程的概念
- (3) 测试环境演练迁移oracle 10g 到异机oracle 11g
- (4) 分析负责部门的mysql slowlog
- (5) 研究如何通过Zabbix提取出数据库运行报告各个参数

- 2、今日遇到问题： 无
- 3、明日工作计划：继续学习mysql, zabbix, oracle
- 4、需要的帮助：无

7月27日

- 1、今日工作重点：
 - (1) 熟悉MySQL常见错误处理
 - (2) zabbix添加模板，图形，触发器，监控系统运行状态
 - (3) 迁移oracle10g expdp排错
 - (4) 熟悉线上预发布数据同步脚本
 - (5) 上线SQL支持
- 2、今日遇到问题： 无
- 3、明日工作计划：继续学习mysql, zabbix, oracle
- 4、需要的帮助：无

7月28日

- 1、今日工作重点：
 - (1) 熟悉MySQL常见错误处理
 - (2) 上线SQL支持
 - (3) 开发脚本批量处理修改线上账号访问权限的问题
 - (4) 规划将桃浦oracle 10g迁移到异机oracle 11g
 - (5) 开发脚本生成数据库运行报告
- 2、今日遇到问题： 无
- 3、明日工作计划：继续学习mysql, zabbix, oracle
- 4、需要的帮助：无

7月31日

- 1、今日工作重点：
 - (1) 开发脚本生成数据库运行报告
 - (2) 为线上数据库6.11账号新增172.17.10.%范围的访问权限
 - (3) 熟悉Zabbix库表结构
 - (4) 继续研究Oracle admin下自带的脚本功能
- 2、今日遇到问题： 无
- 3、明日工作计划：继续学习mysql, zabbix, oracle
- 4、需要的帮助：无

#本周四（20170727）

- 1, 预发布如何同步线上数据（利用脚本如何实际操作或者其他方法）？（纪丽丽、王昆明）
- 2, 汇报运行报告的脚本逻辑，和实现细节，并且模拟运行脚本产生数据。（纪丽丽）
- 3, slowlog解析脚本、iops统计脚本、
custom-parameter.sh监控主从复制的逻辑和实现细节的汇报。（王昆明）
- 4, oracle 10g 到11g数据迁移，具体细节汇报。（纪丽丽）
- 5, 负责讲解最少3个典型的slowlog的优化。（王昆明）
- 6, redis cluster集群的运维。（钱坤）

静默安装oracle 10g, 11g软件，手工建库

oracle 10g 到11g数据迁移，应开发人员需求导出线上数据到测试环境

搭建oracle 10g, 11g Data Guard

负责mysql数据库线上和预发布数据同步

为线上数据库创建账号，赋权，新建数据库，SQL上线支持

熟悉mysql数据库备份恢复原理，负责恢复开发误删除的数据

搭建基于binlog的mysql主从复制环境

编写shell脚本实现数据库自动备份，创建账号，出具数据库运行报告等功能

开发脚本批量处理修改线上账号访问权限的问题

熟悉Zabbix监控，熟悉Zabbix自带库表结构

分析slowlog慢查询日志，并给出相应的优化建议

— 会议之前需要提交完成的内容的脚本和文档到小群中，供会议时大家参考（如custom-parameter.sh监控主从复制部分的脚本和写入数据库中数据截图，其他同此）

学会

- 1，如何利用脚本同步线上单库，单表，全库数据库到预发布环境
- 2，新增的数据库如何添加到该同步任务中
- 3，了解脚本的全部实现逻辑，例如employee的同步问题

- 1，熟悉桃浦线上mysql数据库的容量、负载情况，最好能有个简易记录
- 2，熟悉负责的对应部门人员和数据库
- 3，继续研究自动化出具数据库运行报告的相关内容
- 4，复习mysql的my.cnf参数和一些性能参数（qps、动态参数）
- 5，自己搭建一套基于mysql5.7的binlog点复制机制的主从复制环境
- 6，在第5步的基础上对master进行压测（熟悉如何进行mysql压测和参数调整），并且学会编写压测报告（数字统计表格和图表的方式），了解mysql 主从复制的相关异常报错处理
- 7 ‘，日常的数据库维护和需求响应（开发人员技术支持等）
- 8，桃浦oracle数据库整理，ip，容量，负载，iops，然后进行oracle一些基本优化（优化点自己钻研），和dataguard的实现方式，需要对线上一台数据库进行dataguard上线（暂定）

上线sql简易规范：

- 1，上线sql需要单独发送给dba人员（和应用的上线文档分开），文件名以对应的应用负责人加日期的sql文件命名，如： wangli_20170606.sql，如果一天有多请在后加上序号予以区分： wangli_20170606(2).sql
 - 2，文件里面请用注释形式在开头说明sql可以执行的时间（即时，下班后，上线后等可以自由描述）
 - 3，所有数据表请加上库名，并且尽量将相同库的DDL和DML语句写在一起，以防dba在执行过程中发生遗漏。
 - 4，DBA在审核后可能会对SQL的内容提出修改的建议，请各位开发人员和DBA一起予以优化。
 - 5，后续系统运维部会开发自动上线审核系统，希望各位能积极支持并且提出宝贵意见。
 - 6，对以上内容有任何疑问和建议，欢迎联系系统运维部相关DBA人员进行沟通交流，谢谢大家。
- 对数据大于100万的表进行DDL，建议使用pt-online-schema-change，少于100w的可以直接alter修改，即使用mysql的online ddl特性。
- 3.31除外
- SQL审核统计需要关注：SQL类型、有无JOIN、是否HIT索引、explain执行计划、执行时间time、SQL所属schema