搜博主文章

热门文章

浪潮各机型管理芯片BMC IP(智能平台管 理接口) 设置 ① 46246

Q

mysql之 [ERROR] InnoDB: Unable to lock

hadoop之 hadoop用途方向 ① 20143 安装初始化mysql后,默认几个库介绍 ① 17869

oracle之 获取建表ddl语句 ① 17808

分类专栏



最新评论

oracle之 AWR固定基线 lucifer三思后行: 我在大佬的评论区瑟瑟发 抖,希望能引起注意并回访我的博客哈哈 数据仓库与ODS的区别

緣木求魚: 2、OB - ODS 应该是 2、DB -

数据仓库与ODS的区别 緣木求魚: 博主, ODS: 操作型数据存储(O peration Data Store) ,指这个么? 大数据之 ZooKeeper原理及其在Hadoop..

xiaoxiao____: 牛啊 mysql之 [ERROR] InnoDB: Unable to loc... Shrekp3: sudo launchctl unload -w /Librar y/LaunchDaemons/com.oracle.oss.mys

最新文章

oel 7 本地yum源配置

Saltstack系列4: Saltstack之Grains组件

Saltstack系列5: Saltstack之pillar组件

2020年 1篇 2019年 27篇 2018年 114篇 2017年 301篇 2016年 41篇

mysql之 MySQL 主从基于position复制原理概述



1、主从复制简介

MySQL 主从复制就是将一个 MySQL 实例 (Master) 中的数据实时复制到另一个 MySQL 实 例(slave)中,而且这个复制是一个异步复制的过程。

实现整个复制操作主要由三个进程完成的,其中两个进程在 Slave (sql_thread 和 IO_thread) ,另外一个进程在 Master (IO 进程) 上。

2 、主从复制 原理 、 机制

要实施复制,首先必须打开 Master 端的 binary log (bin-log) 功能,否则无法实现。 因为整个复制过程实际上就是 Slave 从 Master 端获取该日志然后再在自己身上完全顺序的 执行日志中所记录的各种操作。

复制的基本过程如下: 1)、Slave 上面的 IO_thread 连接上 Master,并请求从指定日志文件的指定位置(或者

从最开始的日志)之后的日志内容; 2)、Master 接收到来自 Slave 的 IO_thread 的请求后,通过负责复制的 IO 进程根据请 求信息读取指定日志指定位置之后的日志信息,返回给 Slave 的 IO_thread。返回信息中除

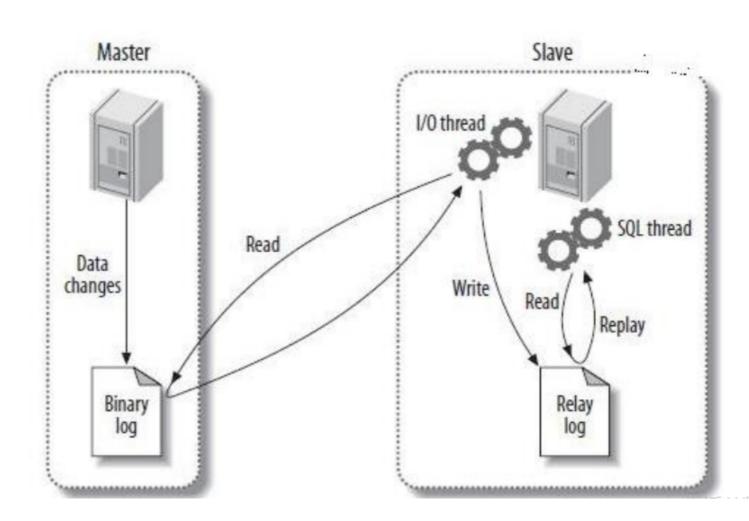
了日志所包含的信息之外,还包括本次返回的信息已经到 Master 端的 bin-log file 的以及

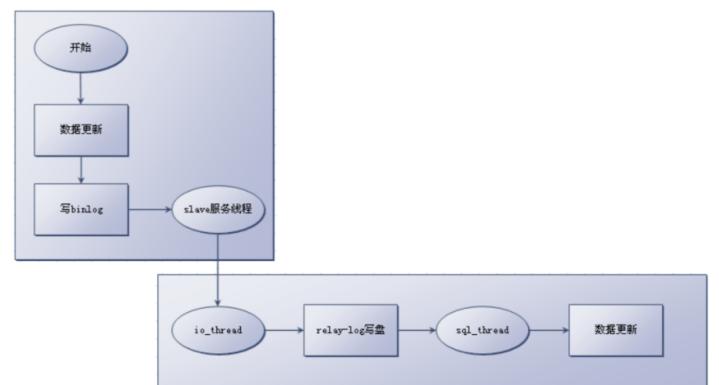
bin-log pos; 3)、Slave 的 IO_thread 接收到信息后,将接收到的日志内容依次添加到 Slave 端的 relay-log 文件的最末端,并将读取到的 Master 端的 bin-log 的文件名和位置记录到 master-info 文件中,以便在下一次读取的时候能够清楚的告诉 Master"我需要从某个

bin-log 的哪 个位置开始往后的日志内容,请发给我"; 4)、Slave 的 Sql_thread 检测到 relay-log 中新增加了内容后,会马上解析 relay-log

的内容成为在 Master 端真实执行时候的那些可执行的内容,并在本数据库中执行。

3 、主从复制 原理图





mysql主从复制原理详解图

详细的结构分解,可以快速了解mysql主从复制的原理和对主从更清晰的了解。

MySQL的主从复制原理 千门公子襄 ① 1万+ 一.<mark>主从复制</mark>的方式 一主一从 主主<mark>复制</mark> 一主多从—扩展系统读取的性能,因为读是在从库读取的; 多主一从—5.7开始支持 ..





03-21

2-28

相关推荐

数据库主从复制的原理_php_younger的博客

mysql 主从复制原理主从形式 mysql主从复制 灵活一主一从主主复制一主多从---扩展系统读取的性能,因为读是在从库读取.. ...规速博客:学如逆水行舟,不进则退_mysql主从复制原理...

2. 主从复制配置 有两台MySQL数据库服务器Master和slave,Master为主服务器,slave为从服务器,初始状态时,Master和slave...

mysqlbinlog基于postion的数据恢复 今天我们来实验一下用mysqlbinlog进行数据误删除后的恢复实验。TIPS:首先作为DBA要有备份数据的意识,否则真到出...

MySQL主从复制面试之作用和原理 千门公子襄 ② 2万+

一、什么是主从复制?主从复制,是用来建立一个和主数据库完全一样的数据库环境,称为从数据库;主数据库一般是准实...

主从复制原理_java_green_hand0909的博客 主从复制原理一、主从复制的三个重要机制 1、正常连接后的复制: master 会发送一连串的命令流来保持对 slave 的更新,...

MySQL主从复制原理、半同步操作步骤及原理_i4t abcdock... 1.3 MySQL主从复制原理介绍 MySQL的主从复制是一个异步的复制过程(虽然一般情况下感觉是实时的),数据将从一个Mysq...

Redis 主从复制 原理与用法 Redis <mark>复制</mark>功能的几个重要方面: 1. 一个Master可以有多个Slave; 2. Redis使用异步<mark>复制。</mark>从2.8开始,Slave会周期性(...

mysql主从复制原理及步骤。

mysql是现在普遍使用的数据库,但是如果宕机了必然会造成数据丢失。为了保证mysql数据库的可靠性。就要会一些提高...

redis主从复制原理 许文杰的博客

redis主从复制原理前言: Redis持久化保证了即使redis服务重启也不会丢失数据,因为redis服务重启后会将硬盘上持久化的... MySQL主从复制原理

为什么要做主从复制在业务复杂的系统中,有这么一个情景,有一句sql语句需要锁表,导致暂时不能使用读的服务,那么... mysql 主从复制原理和经常遇到的问题

主从形式 1.一主一从 2.主主<mark>复制</mark> 3.一主多从—扩展系统读取的性能,因为读是在从库读取的; 4.多主一从—5.7开始支持 5....

主从形式 mysql主从复制 灵活 一主一从 主主复制 一主多从---扩展系统读取的性能,因为读是在从库读取的; 多主一从---5....

mysql主从复制原理 整理自深入浅出mysql: https://download.csdn.net/download/qq_16399991/10660150 概述 mysql从3.23版本开始提供复...

简要描述mysql主从复制原理_MySQL主从复制架构及原理

原标题: MySQL主从复制架构及原理一、简介在实际生产中,数据的重要性不言而喻,因此考虑到数据的重要性比如单点... redis——redis主从复制 和MySQL主从复制的原因一样,Redis虽然读取写入的速度都特别快,但是也会产生读压力特别大的情况。为了分担读压力...

张铎 ① 2139 的数据库文件,而是通过...

▲ 点赞3 📮 评论 【 分享 🏫 收藏1 😝 打赏 🏲 举报 🤇 关注

https://blog.csdn.net/zhang123456456/article/details/72972701





2021/3/20

(49条消息) mysql之 MySQL 主从基于position复制原理概述_张冲andy的博客-CSDN博客_主从复制原理

Redis详解(4)- 主从复制原理 黄规速博客:学如逆水行舟,不进则退 ① 5703 1、概述 Master节点在平时提供服务,另外一个或多个Slave节点在平时不提供服务(或只提供数据读取服务)。当Master...

Redis之主从复制的实现原理 —叶知春秋 ①

Redis之主从复制的实现原理 必备知识: https://blog.csdn.net/sinat_32366329/article/details/81160282 如果不具备RDB持...

深度探索MySQL主从复制原理 启迪云计算工程师 邸小丽概要MySQL Replication (MySQL 主从复制) 是什么?为什么要主从复制以及它的实现原理是什么…

高性能Mysql主从架构的复制原理及配置详解 weixin_30311605的博客 ① 1020 温习《高性能MySQL》的复制篇. 1 复制概述 Mysql内建的复制功能是构建大型,高性能应用程序的基础。将Mysql的数据...

主从复制李澎昆的博客 ◎ 512

我先介绍一下什么是<mark>主从复制</mark>吧! <mark>主从复制</mark>,是用来建立一个和主数据库完全一样的数据库环境,称为从数据库,主数据...

©2020 CSDN 皮肤主题: 编程工作室 设计师:CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ⑤ 在线客服 工作时间 8:30-22:00 公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉

举报