

- **MySQL忘记root密码了怎么操作？**

- 这种情况下我们需要跳过权限表，无密码登录的话过于危险，因此需要用防火墙将数据库进行单独隔离，这种情况下用户无法访问，因此需要在夜间访问量比较少的时候进行，并和开发人员定义好错误页面。

- 具体操作是这样的，先将数据库关闭，启动时加入--skip-grant-tables参数，这样我们就能无密码登录，使用root登录后alter user root identified by 密码重新设置密码，不要忘记flush privilege，这样才会使设置生效。设置好了之后将服务重启，然后将防火墙的隔离设置去掉，就可以了。

- **mysql主从中，主库的单点故障是怎么解决的？mha中间件的原理**

- 我们没有做主库的故障迁移，但是在主库宕机的情况下能在3分钟的样子手工恢复过来。如果要说的话，我们可以使用mha中间件来实现。mha的原理是进行自动化的主从切换，它由两个部分组成，一个管理节点和多个数据节点。管理节点会定时探测master的状态，如果master出现故障，它会将最新数据的slave提升为新的master，其它的slave指向新的master。

- **zabbix监控的服务什么情况下会出现返回的状态是ok的，但是实际上服务已经停止工作了？**

- zabbix监控有一个检测时间间隔，可能是在这个间隔时间里服务停止了工作，但是zabbix还没来的及刷新。

- 还有可能是因为zabbix监控的是进程，有时候服务可能已经不工作了但是进程还在。

- 当然还有可能是因为监控的trigger条件写反了，虽然可能性很小。

- **如果国外访问我们的网站慢怎么办？国外和国内的数据同步用的什么？**

- 国外访问我们和我们访问国外慢是一样的，都是因为中国强。这种情况我们只能选择在墙影响范围之外架设缓存节点，香港可以，国外也可以。从成本来说香港会比较便宜一点。

- 国内外数据同步的话阿里巴巴有一个开源项目可以做到，叫做otter。它是基于java开发的，通过对数据库增量日志的解析，实时的将数据同步到本地与国外的机房的数据库。

- **如果在静态服务器上更新了图片，怎么让cdn缓存更新？**

- 最被动的方式就是让之前的缓存过期，然后再读取更新的图片

- 还可以通过CDN的后台，将图片链接刷新，利用purge将缓存强行刷新

- 还可以在网站程序中给访问该图片的url配置一个版本号，CDN会认为新的图片是一个新的url

- 当然，最省事的就是将图片直接推送到CDN，如果是视频的话就进行CDN预取。

- **如果有很多台服务器需要修改一个相同的配置，怎么批量化管理？**
- 很多台的话肯定不可能一台一台的改，效率太低了。我们可以使用一些批量化、自动化的运维工具。比如现在很热门的ansible，可以轻松实现这个需求。ansible是基于python开发的，一般的批量化处理我也能够用python完成，使用paramiko模块，加上多线程，批量连接主机配置下计划任务或者改改密码还是很轻松，复杂一点也能自定义shell或者python脚本来实现。
- **nginx访问不了怎么解决？**
- 查看进程是否还在，`ps aux | grep nginx`
- 查看端口是否访问正确`netstat -tln | grep nginx` 然后使用telnet这个端口
- 查看防火墙，看看是否是ip被drop或者reject了。
- 查看nginx的日志文件并分析。error日志里有没有信息，access日志里有没有400、403、502、504什么的不正常的状态码。
- 系统方面我们需要确认带宽流量情况，使用ifstat/iftop命令查看是否异常，使用netstat可以查看并发情况和timewait情况。
- 如果nginx是做负载均衡的话，我们需要在nginx上手工执行`curl -I -H host http://`，查看后端服务器的相应情况。
- **数据库读写分离，读非常多，要怎么进行优化？**
- 根据不同的业务有不同的优化，我只记得比较常用的方法，在使用innodb引擎的时候。首先要将innodb_buffer_pool_size加到尽可能的大，比如8G内存就要设置为5-6G，32G就要设置为20-25G。
- 还有max_connect，如果这个值太小，那么程序没有正常关闭连接的话，会使得连接数不够用，但是同样的，如果值太大的话，mysql响应不过来，会导致访问失败。所以这个值需要根据实际情况来判断，最好是能和应用程序层的连接池技术结合使用，如tomcat的JDBC连接池。
- 还需要将query_cache_size大小设置为0，表示禁用查询缓存，因为只要有写操作，之前的缓存就会失效并且删除，访问很大的情况下开启这个会影响到数据库的性能。
- 还需要将数据库语句进行优化，打开缓慢查询日志slow_query_log，将long_query_time的值设置为1，表示查询时间超过1秒的话就会记录在日志里，一秒的查询已经是很久的了。然后再根据日志的记录与开发人员进行沟通看看能不能将语句进行优化。
- 如果写非常多的话，也有一些参数可以进行优化
- innodb_log_file_size表示redo日志的大小，它用来保证数据写入的速度和故障的恢复，大量写的话可以将其设置为4G。

- 将innodb_file_per_table设置为on，表示在删除表的同时回收存储空间，这个在mysql5.6之后就变成默认值了。
- **如果我有一个5G大文件，该怎么查看？**
- 不能直接使用vim或者cat什么的查看，应该使用less, more, head, tail这种不会一次性将文件全部打开的方式查看。