tidb问题列表

- tikv服务概率起不来，并且无任何日志。

```
ortable]# bin/tikv-server --pd="10.17.139.121:2379" --addr="10.17.139.41:20160" --data-dir=tikv2 --log-file=tikv.log
ortable]#
```

- 3亿数据的大部分的tidb检索语句有可能会报：[Err] 9005 - Region is unavaiable[try again later]，几乎不可用。
- pd-server报错：[error] campaign leader err github.com/pingcap/pd/server/leader.go:269: server closed下线，导致tidb连接不上pd-server，也下线，整个集群不可用。
- pd-server报警： Got signal [1] to exit。 Got signal [2] to exit。 Got signal [15] to exit,目前这个问题应该是不影响的。
- tidb用机械硬盘，打数据大概2分钟100万，但是后台有日志：IO wait, 16 minutes，说明磁盘撑不住这个性能。
- pd-server启动报错:fatal error: runtime: cannot allocate memory，导致pd-server下线。
- tispark必须用java8。
- tidb检索不稳定，特别是边打数据边检索。
- tidb官方提供的打数据工具syncer只支持mysql到tidb。
- tispark执行这个语句：spark.sql("select * from bms_vehicle_pass limit 10").write.format("orc").save("/home/cds/test3")报内存不够。

```
        ... 10 more
Caused by: io.netty.netty4pingcap.handler.codec.DecoderException: io.netty.netty4pingcap.util.internal.OutOfDirectMemoryError: failed to allocate 16777216 byte(s) of direct memory (used: 1023410471, max: 1029177344)
        at io.netty.netty4pingcap.handler.codec.ByteToMessageDecoder.channelRead(ByteToMessageDecoder.java:269)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.AbstractChannelHandlerContext.invokeChannelRead(AbstractChannelHandlerContext.java:362)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.AbstractChannelHandlerContext.invokeChannelRead(AbstractChannelHandlerContext.java:348)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.AbstractChannelHandlerContext.fireChannelRead(AbstractChannelHandlerContext.java:340)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.DefaultChannelPipeline$HeadContext.channelRead(DefaultChannelPipeline.java:1359)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.AbstractChannelHandlerContext.invokeChannelRead(AbstractChannelHandlerContext.java:362)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.AbstractChannelHandlerContext.invokeChannelRead(AbstractChannelHandlerContext.java:348)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.DefaultChannelPipeline.fireChannelRead(DefaultChannelPipeline.java:935)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.nio.AbstractNioByteChannel$NioByteUnsafe.read(AbstractNioByteChannel.java:134)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.nio.NioEventLoop.processSelectedKey(NioEventLoop.java:645)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.nio.NioEventLoop.processSelectedKeysOptimized(NioEventLoop.java:580)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.nio.NioEventLoop.processSelectedKeys(NioEventLoop.java:497)
        at io.netty.netty4pingcap.channel.nio.NioEventLoop.run(NioEventLoop.java:459)
        at io.netty.netty4pingcap.util.concurrent.SingleThreadEventExecutor$5.run(SingleThreadEventExecutor.java:858)
        at io.netty.netty4pingcap.util.concurrent.DefaultThreadFactory$DefaultRunnableDecorator.run(DefaultThreadFactory.java:138)
        ... 1 more
Caused by: io.netty.netty4pingcap.util.internal.OutOfDirectMemoryError: failed to allocate 16777216 byte(s) of direct memory (used: 1023410471, max: 1029177344)
        at io.netty.netty4pingcap.util.internal.PlatformDependent.incrementMemoryCounter(PlatformDependent.java:640)
        at io.netty.netty4pingcap.util.internal.PlatformDependent.allocateDirectNoCleaner(PlatformDependent.java:594)
        at io.netty.netty4pingcap.buffer.PoolArena$DirectArena.allocateDirect(PoolArena.java:764)
        at io.netty.netty4pingcap.buffer.PoolArena$DirectArena.newChunk(PoolArena.java:740)
        at io.netty.netty4pingcap.buffer.PoolArena.allocateNormal(PoolArena.java:244)
        at io.netty.netty4pingcap.buffer.PoolArena.allocate(PoolArena.java:226)
        at io.netty.netty4pingcap.buffer.PoolArena.allocate(PoolArena.java:146)
        at io.netty.netty4pingcap.buffer.PooledByteBufAllocator.newDirectBuffer(PooledByteBufAllocator.java:324)
        at io.netty.netty4pingcap.buffer.AbstractByteBufAllocator.directBuffer(AbstractByteBufAllocator.java:181)
        at io.netty.netty4pingcap.buffer.AbstractByteBufAllocator.directBuffer(AbstractByteBufAllocator.java:172)
        at io.netty.netty4pingcap.buffer.AbstractByteBufAllocator.buffer(AbstractByteBufAllocator.java:109)
        at io.netty.netty4pingcap.handler.codec.ByteToMessageDecoder.expandCumulation(ByteToMessageDecoder.java:516)
        at io.netty.netty4pingcap.handler.codec.ByteToMessageDecoder$1.cumulate(ByteToMessageDecoder.java:88)
        at io.netty.netty4pingcap.handler.codec.ByteToMessageDecoder.channelRead(ByteToMessageDecoder.java:263)
        ... 15 more
```

- 可以通过调节set tidb_distsql_scan_concurrency = n这个参数来提高检索性能，但是目前用了效果一般。

greenplum问题列表

- 写入速度随着机器的增多会下降，目前每秒500条，比tidb慢。不过gpfdist目前还没有用。

- greenplum的查询语句如果有可能超过内存的话，会报错：Canceling query because of high VMEM usage. Used: 7375MB, available 814MB, red zone: 7372MB。拒绝了查询语句保证了服务的正常运行。不过可以修改/home/gpadmin/gpdata/gpmaster/gpseg-1/postgresql.conf下的gp_vmem_protect_limit参数调整内存大小。
- gp的master挂掉后，对外提供的ip会变，这个需要通过虚ip解决。