工具都在$OB/tools目录下，需要单独编译。

# 数据生成工具

## 运行方法

./gen\_sstable –f gen\_sstable.conf

## 配置文件

[config]

schema=press.ini // 生成数据的schema，与rootserver启动使用的schema匹配

dest\_dir= /data/1/nobel/sstable //生成数据的目的路径

disk\_no = 1 // 生成数据的目的磁盘编号

table=1001 // 生成数据的table\_id

[1001] // 为每个table\_id配置生成规则

set\_min=1 // 生成的tablet range是否包含MIN

set\_max=1 // 生成的tablet range是否包含MAX

rowkey\_prefix=1000000 // 生成数据rowkey的种子起始

rowkey\_suffix=0 // 生成数据rowkey的suffix

step=1 // 生成数据rowkey每次累加值

data\_type=1 // 有几种数据格式,1是cs\_press使用的，3是syschecker使用的

max\_rows=1000000 // 生成数据的行数

[1002] // 同1001

set\_min=1

set\_max=1

rowkey\_prefix=0

rowkey\_suffix=0

step=1

data\_type=3

max\_rows=1

# 压力工具cs\_press

## 运行方法

./cs\_press –f press.conf

## 服务端配置方法

设置schema file,用gen\_sstable生成数据，生成方法见上一节。

press压测的数据对schema有特殊要求，即表的最后一列必须是int,column\_name可以叫做checksum.

## 压力客户端配置方法

[public]

log\_file=press.log // 日志文件，如果运行时带-N参数，则输入日志的console

pid\_file=press.pid // pid文件

log\_level=info // 日志级别

[client]

thread\_count=50 // client启动的线程数

query\_type=1 // 接口类型 0 顺序scan; 1随机scan; 2 顺序get; 3 随机get

schema\_file= press.ini // 使用的schema文件，必须与server生成数据使用的一致

rowkey\_seed=101 // rowkey start seed，与gen\_sstable.conf中的rowkey\_prefix一致

rowkey\_step=1 // rowkey累加值与gen\_sstable.conf中的step一致

rowkey\_max\_seed=2000000 // rowkey最大值= rowkey\_prefix + max\_rows

table\_id=1001 // 读取的table\_id

remote\_server\_addr=10.232.36.37 // 压测的cs地址

remote\_port=2900 // 压测的cs端口

row\_count = 10 // 每次读取的行数

column\_id\_array =0 // 每次读取的column\_id, 0表示所有列，如果单独读取某些列，可以用col1,col2,col3,col4的格式。

use\_cache=0 // 是否使用cache，对于scan接口有效，get永远是使用cache.

# dump\_file

## 运行方法

./dump\_file -t file\_type [1|2|3|4] -f file\_path [-i disk\_no] [-r range\_str] [-b table\_id] [-a app\_name]

-t [1|2|3|4] dump的文件类型

1,2 都是老的meta文件，不再使用

3: dump idx 文件，打印其中每一个tablet的信息

4:从指定的目录下扫描每一个idx文件，并根据-r指定range\_str来查找包含这个range的idx.

-f file\_path

-t file\_type == 3 时， dump文件的实际路径

-t file\_type == 4 时， 搜索idx所在目录的目的路径最上一层

-i disk\_no 只有file\_type == 3时有意义，用于指定idx文件所在的磁盘

-r range\_str 只有file\_type==4时有意义，用于指定要搜索的range

-b table\_id只有file\_type==4时有意义，用于指定要搜索的table

-a app\_name只有file\_type==4时有意义，用于指定要搜索的应用名称

# cs\_admin

用于给server发送一些远程命令，dump远程数据，状态信息

## 运行方法

./cs\_admin –s server\_addr –p server\_port –i “command args”

-s : 指定要读取的server地址

-p : 指定要读取的server端口

## dump\_table\_image

dump指定cs的table image信息

dump\_table\_image 参数格式:

dump\_tablet\_image disk\_no // dump 指定disk\_no的tablet数据 =0 dump所有disk的tablet

dump\_tablet\_image disk\_no\_1, disk\_no\_2, ... // dump指定的某些disk数据

dump\_tablet\_image disk\_no\_min~disk\_no\_max // dump指定范围disk数据

## dump\_cluster\_stats

dump指定集群状态信息

-s –p 这时必须指定为rootserver的地址和端口

dump\_cluster\_stats <server\_type=rs/cs/ms/ups/dm> [interval=1] [count = 0] [show\_header\_count = 50] [table = 0/1001~1005/1001,1003] [show\_index = 0/0~11/0,2,5]

server\_type: server类型 rs , cs, ms , ups, dm表示dump每日合并的一些状态

interval: 读取状态的间隔

count: 读取的次数，0表示一直读取

show\_header\_count: 表示每显示多少行显示一次抬头,0表示不显示。

table: dump指定的table的状态信息,0表示显示所有表

show\_index: 显示指定状态，从0开始。可以先设置show\_header\_count，然后决定显示哪些指标。

这个命令会对集群中每个cs,ms指标做汇总。

## dump\_server\_stats

与dump\_cluster\_stats命令参数一样，不过dump指定的server状态。

-s ,-p 需要填上指定的server.

## manual\_merge

手工发起一次合并

manual\_merge memtable\_frozon\_version init\_flag

memtable\_frozon\_version ： 合并到新的version，当前ups上最后一个frozon table的version

init\_flag: 默认为0，表示合并；1表示初始化，只是给rs重新汇报一次tablet,不做合并。