

后端数据源心跳

心跳的目的是为了实时探知后端数据源的运行情况，Cobar是通过向后端数据源执行一条SQL语句，根据该语句的返回结果判断数据源的运行情况。

该SQL语句可以由用户自定义，下面是一种简单的配置方式

```
<property name="heartbeat">select user()</property>
```

这种方式无需数据准备，但不能够判断数据源读写是否全部正常，更多的情况，我们在每个数据源的schema中新建一个心跳表xdual，

```
# 注意：需要在每个数据源中都新建这张表
create table xdual(
  id      int not null,
  gmt      datetime,
  primary key (id))
```

心跳表中准备至少一条数据，让Cobar每次心跳对这条数据进行update，根据update的结果判断心跳是否正常。

```
<property name="heartbeat">update xdual set x=now() where id
= 1}</property>
```

如果您部署了Cobar集群，集群中的每个Cobar节点都会向数据源执行update语句，为了提高心跳效率，尽量避免两个Cobar节点同时update一条数据

我们给出了一种优化方式，用户可以根据自己集群中的Cobar节点数在心跳表xdual中多准备几条数据，Cobar随机选择一条数据做更新，这样便可让每个Cobar节点尽量更新不同的数据

例如我们的每个集群有3-6个Cobar节点，我们向xdual表中准备10条数据，id分别为1-10，按照如下方式配置心跳：

```
# 该SQL含义是从1-10中随机选择一个id进行更新
<property name="heartbeat">update xdual set x=now() where
id=${(1,10)}</property>
```

Labels: None