

CEDAR Bug List

修订历史

版本	修订日期	修订描述	作者	备注
CEDAR 0.1	2016-01-03	CEDAR 0.1 Bug	李宇明	
CEDAR 0.2	2016-09-01	CEDAR 0.2 Bug	李捷荧	

高可用三集群架构

- Bug1：高负载下MS短暂不可连接（几秒至几十秒），客户端连接时报login error错误，MS在负载不降的情况下可以很快恢复正常。
主要原因：发生了主集群切换，此时集群属于无主状态，而客户端在连接过程中需要查询系统表__all_sys_param，所以发生上述错误，系统日志中会报系统无主的错误码-38。
- Bug2：高负载下客户端连接MS发生阻塞，MS在负载不降的情况下有可能在短暂时间（几分钟）后恢复正常，也有可能长时间无法恢复正常，但将所有负载释放后MS很快恢复正常。
主要原因：从系统日志中可观察到“too many open files”的错误信息，此时查看MS的文件资源占用情况会发现它的打开文件数已达到系统上限1024（可配置），无法再打开新的文件。而当有新的客户端建立连接时，需要建立对应的socket连接（需打开新的文件）。MS本身在释放失效连接相关资源时存在问题。
解决方法：手动重启MS。
- Bug3：高负载下客户端连接MS长时间阻塞，在将所有负载释放后MS依然无法恢复正常。
主要原因：系统日志中无相关错误日志，通过系统资源查看发现MS的CPU占用率很高（800%左右），使用gdb调试发现其CPU占用全部发生在8个libonev线程上，属于原OB网络通信相关问题。
解决方法：手动重启MS。
- Bug4：在主集群切换的过程中，如果当前CPU资源非常紧张，UPS有可能无法重启成功。
主要原因：UPS主进程调用vfork()生成子进程后未立即结束，子进程调用execv(argv[0], argv)时发现主进程的pid依然存在，从而导致UPS重启失败。
解决方法：部署UPS的节点不应部署其他消耗CPU资源的应用程序，发生该情况后，手动重启UPS即可。

存储过程

- Bug1：declare语句default中不支持表达式。
- Bug2：存储过程中的变量与session中的变量无法保证完全隔离，目前采取的做法是在存储过程中的变量名前加五个随机字符。
- Bug3：存储过程中SQL语句主键位置不支持表达式。
- Bug4：存储过程中变量初始值不为null，而为0。
- Bug5：case when语句中when后跟布尔值表达式时，在与case值比较时，默认都转化为布尔值比较。
- Bug6：call一个存储过程有可能无故出现parse error问题，不可重现。
- Bug7：启动MS时，客户端有额外的WARN日志信息输出。
- Bug8：建表时，客户端输出的影响行数信息有误（应该为1，但输出2）。
- Bug9：call一个存储过程有可能无故卡住，强制中断后正常，不可重现。
- Bug10：MS有可能无故挂机，重启后正常，不可重现。
- Bug11：MS上在运行大量存储过程后，有可能出现无法删除数据表的现象，报错信息为“OB-4004 No empty entry”，重启MS后正常，不可重现。
- Bug12：存储过程在创建时，存储过程名不区分大小写，但在调用时，存储过程名区分大小写。
- Bug13：可直接对存储过程系统表插入语法错误的存储过程，在多调用该错误存储过程时，报错信息不一致，并且有时call会卡住，强制中断以后，MS中有线程进入死循环。
- Bug14：目前jdbc针对存储过程仅支持通过getString获取返回值，通过非getString获取返回值时有可能为0（例：一个int Out型参数，通过getInt和getDouble获取时为0，通过getFloat时却可以获取返回值）。
- Bug15：目前jdbc针对存储过程不支持inout参数（inout参数在存储过程内部默认为0）。
- Bug16：jdbc针对存储过程通过getString获取返回参数时，没有对参数的index作控制，对于任一不存在的index或者非out类型的参数获取返回值时不报错并且返回值为0。
- Bug17：jdbc针对存储过程set一个参数时，没有作类型匹配检查，采取OB内部默认的转化机制。
- Bug18：创建存储过程时无法加注释信息。
- Bug19：存储过程中无法加注释信息。
- Bug20：游标必须显示关闭，不然有可能导致MS挂机。
- Bug21：所有的变量前必须加@符号。
- Bug22：创建存储过程时，其中涉及的数据库信息必须有效。
- Bug23：目前存储过程无法缓存物理计划。

非主键多行更新

- Bug1：目前由于2M包的限制，非主键一般一次性可更新行数在5000行左右，但是对于大批量数据进行非主键更新时，需等待很长时间后才报不可更新的错误（10W行数据，schema非常简单，需等待42min）。

- Bug2：对于大批量数据进行非主键更新时，有时会报“Buffer not enough” error，而非“Size overflow” error，不清楚原因。
- Bug3：对于建有二级索引的非主键，无法进行非主键更新。
- Bug4：极少数where子句形式非主键更新不支持（最新版本已修改，但目前发布版本中有该问题）。

表锁

- Bug1：在高负载更新操作下不断进行锁表操作会导致主集群一时连接不上MS

快照读隔离级别

- Bug1：暂不支持JDBC接口的设置隔离级别和获取隔离级别。
- Bug2：暂不支持JDBC接口的设置自动提交。
- Bug3：当设置隔离级别不严格按照模块说明书所给的表达形式时，系统不报错，且将错误表达写入隔离级别变量，系统进入不可服务状态。

日志同步优化

- Bug1：early release lock可能会导致主备集群数据不一致。
- Bug2：建表过程中换主可能导致CS无法获取Schema信息。
- Bug3：集群故障恢复时，回放日志的时间可能很长（超过9s），从而导致主集群租约过期。
- Bug4：两集群配置下，换主无法成功，报-36的ERROR。
- Bug5：RS启动命令中，-s 的配置信息错误无反馈信息，系统无法正常服务。

OceanBase 0.4.2 原有Bug

- Bug1：OB在时区转化上有硬编码，在非东八区下时间数据类型有问题。
- Bug2：新建一个数据库连接，执行如下操作，MS会立即挂掉。
drop table if exists ptest;
create table ptest(c1 int, c2 int, primary key(c1));
insert into ptest values (@d1, @d2);
- Bug3：新建一个数据库连接，执行如下操作，MS会立即挂掉。
drop table if exists test test1;