# MySQL Galera监控

2.MySQL Galera监控

    查看MySQL版本:   mysql> SHOW GLOBAL VARIABLES LIKE 'version';

    查看wsrep版本: mysql> SHOW GLOBAL STATUS LIKE 'wsrep\_provider\_version';

    查看wsrep有关的所有变量: mysql> SHOW VARIABLES LIKE 'wsrep%' \G

    查看Galera集群状态: mysql> show status like 'wsrep%';

监控状态参数说明:

        集群完整性检查:

            wsrep\_cluster\_state\_uuid:在集群所有节点的值应该是相同的,有不同值的节点,说明其没有连接入集群.

            wsrep\_cluster\_conf\_id:正常情况下所有节点上该值是一样的.如果值不同,说明该节点被临时"分区"了.当节点之间网络连接恢复的时候应该会恢复一样的值.

            wsrep\_cluster\_size:如果这个值跟预期的节点数一致,则所有的集群节点已经连接.

            wsrep\_cluster\_status:集群组成的状态.如果不为"Primary",说明出现"分区"或是"split-brain"状况.

        节点状态检查:

            wsrep\_ready: 该值为ON,则说明可以接受SQL负载.如果为Off,则需要检查wsrep\_connected.

            wsrep\_connected: 如果该值为Off,且wsrep\_ready的值也为Off,则说明该节点没有连接到集群.(可能是wsrep\_cluster\_address或wsrep\_cluster\_name等配置错造成的.具体错误需要查看错误日志)

            wsrep\_local\_state\_comment:如果wsrep\_connected为On,但wsrep\_ready为OFF,则可以从该项查看原因.

        复制健康检查:

            wsrep\_flow\_control\_paused:表示复制停止了多长时间.即表明集群因为Slave延迟而慢的程度.值为0~1,越靠近0越好,值为1表示复制完全停止.可优化wsrep\_slave\_threads的值来改善.

            wsrep\_cert\_deps\_distance:有多少事务可以并行应用处理.wsrep\_slave\_threads设置的值不应该高出该值太多.

            wsrep\_flow\_control\_sent:表示该节点已经停止复制了多少次.

            wsrep\_local\_recv\_queue\_avg:表示slave事务队列的平均长度.slave瓶颈的预兆.

        最慢的节点的wsrep\_flow\_control\_sent和wsrep\_local\_recv\_queue\_avg这两个值最高.这两个值较低的话,相对更好.

        检测慢网络问题:

            wsrep\_local\_send\_queue\_avg:网络瓶颈的预兆.如果这个值比较高的话,可能存在网络瓶颈

        冲突或死锁的数目:

            wsrep\_last\_committed:最后提交的事务数目

            wsrep\_local\_cert\_failures和wsrep\_local\_bf\_aborts:回滚,检测到的冲突数目