如果一个查询返回了异常的结果或是查询执行时间超出预期，查看本小节内容可以帮助你解决问题。

正确性问题

* 如果您遇到的问题涉及到了[已知限制](https://github.com/cockroachdb/cockroach/issues?q=is%3Aopen+is%3Aissue+label%3Aknown-limitation)、[UX surprise](https://github.com/cockroachdb/cockroach/issues?utf8=%E2%9C%93&q=is%3Aopen%20is%3Aissue%20label%3Aux-surprise)、[其他跟SQL语义相关的问题](https://github.com/cockroachdb/cockroach/issues?utf8=%E2%9C%93&q=is%3Aopen%20is%3Aissue%20label%3Asql-semantics)。请在对应的issue中留言，描述您遇到的问题。
* 用户的应用程序存在BUG，在提交issue之前需要充分检查应用逻辑。我们也能够随时[提供技术支持](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "troubleshoot/support-resources)。
* CockroachDB存在BUG，请[提交issue](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "troubleshoot/file-a-issue)。

性能问题

如果查询执行时间超过预期，用户需要检查以下几点：

* 检查部署的监控系统，常见的网络延迟或是分区事件都可能影响查询的响应时间。
* [定位慢查询并优化](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/manage-long-running-queries)。
* 开启SQL日志，详见下文。

如果用户仍然无法定位查询慢的原因，请[提交issue](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "maintain/file-a-issue)。

响应bad connection或closed

如果用户接收到了bad connection或是closed的响应，通常情况下这意味着客户端连接的节点已经死亡。用户可以通过访问集群的其他节点或是使用[cockroach node status](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "maintain/view-node-details)命令来确认问题。

一旦发现故障节点，可以检查该节点的[日志文件](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "troubleshoot/understand-debug-logs)（默认在cockroach-data/logs）。

此类异常完全是不应该出现的错误，用户可以[提交相关的issue](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "troubleshoot/file-a-issue)。

SQL日志

有几种方法可以记录SQL查询，使用的日志记录类型取决于您的要求。

* 对于每个表做审计日志，可以开启SQL审计日志。
* 对于系统级别的故障追踪和性能调优，可以开启集群范围内的执行日志。
* 对于本地测试，可以开启对应节点的执行日志。

SQL审计日志

**WARNING:** 该功能为实验性质的功能，接口和输出可能会随版本发生变化。

如果用户想要针对特定表记录所有的查询，SQL审计功能将会非常有用。

* 具体教程可见[SQL审计日志](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "maintain/SQL-audit-logging-(experimental))
* 查看相关SQL语句：[ALTER TABLE ... EXPERIMENTAL\_AUDIT](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "develop/sql-statements/experimental_audit)

集群范围内的执行日志

对于部署在生产环境的集群，最好的方式是开启[集群配置](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "deploy/cluster-settings)sql.trace.log\_statement\_execute，去记录所有的查询。

**SET** CLUSTER SETTING **sql**.trace.log\_statement\_execute = true;

开启该配置后，集群的所有节点都将记录执行的所有的SQL查询到各自的日志文件。如果不再需要记录查询日志，可以通过以下SQL语句关闭：

**SET** CLUSTER SETTING **sql**.trace.log\_statement\_execute = false;

对应节点的执行日志

如果需要测试本地的CockroachDB，且只记录指定节点的查询日志，用户可以在该节点启动时附带CLI Flag，或是在节点启动后执行一个SQL函数。

使用CLI启动一个新节点，即在[cockroach start](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "deploy/start-a-node)命令中附加--vmodule和对应Flag参数。例如：

*cockroach* *start* --*insecure* --*host=localhost* --*vmodule=exec\_log=2*

而在节点启动后开启SQL日志，可以执行crdb\_internal.set\_vmodule[函数](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "develop/functions-and-operators)：

**SELECT** crdb\_internal.set\_vmodule('exec\_log=2');

输出如下：

+---------------------------+

| crdb\_internal.set\_vmodule |

+---------------------------+

| 0 |

+---------------------------+

(1 row)

一旦开启日志功能，节点的所有查询都将输出到CockroachDB[日志文件](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "troubleshoot/understand-debug-logs)当中：

I180402 19:12:28.112957 394661 sql/exec\_log.go:173 [n1,client=127.0.0.1:50155,**user**=root] **exec** "psql" **{}** "SELECT version()" **{}** 0.795 1 ""