New in v1.1：CANCEL QUERY语句取消正在运行的SQL查询。

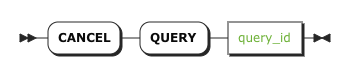
注意事项

* schema更改（以ALTER开头的语句）目前无法取消。 但是，要监视schema更改的进度，可以使用SHOW JOBS。
* 在极少数发出取消请求时，查询已经接近完成的情况下，查询可能会运行完成。

所需权限

root用户可以取消任何当前active的查询，而非root用户只取消他们自己当前acitve的查询。

概要



参数

| **Parameter** | **Description** |
| --- | --- |
| query\_id | scalar表达式，用于生成要取消的查询的ID。  CANCEL QUERY接受单个查询ID。 如果使用子查询并返回多个ID，则CANCEL QUERY语句将失败。 |

响应

成功取消查询后，CockroachDB会向发出查询的客户端发送query execution canceled错误。

* 如果取消的查询是单个独立语句，则客户端不需要进一步操作。
* 如果取消的查询是较大的多语句事务的一部分，则客户端应该发出ROLLBACK语句。

示例

通过查询ID取消查询

在这个例子中，我们使用SHOW QUERIES语句来获取查询的ID，然后将ID传递给CANCEL QUERY语句：

> **SHOW** QUERIES;

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

| query\_id | node\_id | username | start | query | client\_address | application\_name | distributed | phase |

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

| 14dacc1f9a781e3d0000000000000001 | 2 | mroach | 2017-08-10 14:08:22.878113+00:00 | SELECT \* FROM test.kv ORDER BY k | 192.168.0.72:56194 | test\_app | false | executing |

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

| 14dacc206c47a9690000000000000002 | 2 | root | 2017-08-14 19:11:05.309119+00:00 | SHOW CLUSTER QUERIES | 127.0.0.1:50921 | | NULL | preparing |

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

> CANCEL QUERY '14dacc1f9a781e3d0000000000000001';

通过子查询取消查询

在这个例子中，我们嵌套一个SELECT子句，它检索CANCEL QUERY语句中的查询ID：

> CANCEL QUERY (**SELECT** query\_id **FROM** [**SHOW** CLUSTER QUERIES]

**WHERE** client\_address = '192.168.0.72:56194'

**AND** username = 'mroach'

**AND** **query** = 'SELECT \* FROM test.kv ORDER BY k');

CANCEL QUERY接受单个查询ID。 如果使用子查询并返回多个ID，则CANCEL QUERY语句将失败。

See Also

* [Manage Long-Running Queries](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/manage-long-running-queries/)
* [SHOW QUERIES](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW-QUERIES/)
* [SQL Statements](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/overview/)