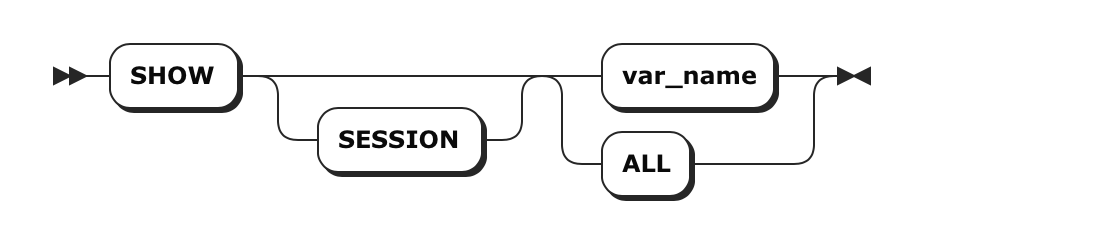
SHOW [语句](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/overview/) 用于查看一个或多个session级别的变量值，其中的部分变量值可以通过 [SET](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SET(session-variable)/)来配置。

Required Privileges

无 [权限](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#deploy/access-management/privileges/) 要求。

Synopsis



Note: session settings的SHOW 语句与 其他 SHOW 如[SHOW CLUSTER SETTING](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "develop/sql-statements/SHOW(session-variables)/cluster-settings.html#view-current-cluster-settings), [SHOW CREATE TABLE](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW(session-variables)/show-create-table.html), [SHOW CREATE VIEW](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW(session-variables)/show-create-view.html), [SHOW USERS](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW(session-variables)/show-users.html), [SHOW DATABASES](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW(session-variables)/show-databases.html), [SHOW COLUMNS](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW(session-variables)/show-columns.html), [SHOW GRANTS](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW(session-variables)/show-grants.html), 和 [SHOW CONSTRAINTS](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW(session-variables)/show-constraints.html)无关。

参数

The SHOW <session variable> 接受一个参数：变量名。

变量名不区分大小写。当变量名中有空格时，需使用双引号。

支持变量

| **Variable name** | **Description** | **Initial value** | **Can be modified with**[**SET**](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SET(session-variable)/)**?** |
| --- | --- | --- | --- |
| application\_name | 用于统计信息收集的应用名字 | 来自[built-in SQL client](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "quick-start/learn-cockroachdb-sql/use-the-built-in-sql-client/)会话的空字符串，或者 cockroach | Yes |
| database | [当前数据库](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-syntax/name-resolution/#current-database). | 连接字符串中的数据库，如果未指定，则为空 | Yes |
| default\_transaction\_isolation | 当前会话的事务隔离级别。 相关更多信息，请看 [Transaction parameters](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/transactions/#transaction-parameters) | 在连接是字符串中设置，如果没有设置，则默认为SERIALIZABLE | Yes |
| default\_transaction\_read\_only | New in v2.0: 当前会话的默认事务访问方式。如果设置成on, 当前会话的事务只允许进行都操作；如果设置成off, 读写都可以。更多相关信息，请看 [SET TRANSACTION](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SET-TRANSACTION/) | off | Yes |
| distsql |  | auto |  |
| node\_id | New in v1.1: 当前连接节点的ID。  此变量对负载平衡连接的验证非常有用 | Node-dependent | No |
| search\_path | Changed in v2.0:为了解析不合理的表名与函数，一些元数据将会被搜索。更多相关信息，请看 [Name Resolution](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-syntax/name-resolution/). | {public} | Yes |
| server\_version | CockcroachDB使用的PostgreSQL 版本。 | Version-dependent | No |
| server\_version\_num | New in v2.0: CockcroachDB使用的PostgreSQL 版本。 | Version-dependent | Yes |
| session\_user | 连接当前会话的用户 | 包含在连接字符串 | No |
| sql\_safe\_updates | 如果设置成 false, 一些不安全的操作可以被操作，如 DROP 一个非空的数据库和这个数据库中所有对象，不使用 WHERE 条件进行DELETE操作,不使用 WHERE 条件进行 UPDATE 操作, 和进行操作 ALTER TABLE .. DROP COLUMN. 更多相关信息，请看 [Allow Potentially Unsafe SQL Statements](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#quick-start/learn-cockroachdb-sql/use-the-built-in-sql-client/#allow-potentially-unsafe-sql-statements) | 在内置的 [built-in SQL client](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#quick-start/learn-cockroachdb-sql/use-the-built-in-sql-client/)的交互会话中，默认为 true ， 其他客户端连接设置为false | Yes |
| timezone | 当前会话默认的的时区。  Changed in v2.0: 在CockroachDB 1.x中，该参数中间有空格，为 "time zone"，但是为了和PostgreSQL兼容，现在这个参数中间没有空格 | UTC | Yes |
| tracing |  | off |  |
| transaction\_isolation | 当前事务的隔离级别。更多信息，请看 [Transaction parameters](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/transactions/#transaction-parameters)  Changed in v2.0: 在CockroachDB 1.x中，该参数是transaction isolation level（有空格），为了与PostgreSQL兼容，改成当前的名字。 | SERIALIZABLE | Yes |
| transaction\_priority | 事务优先级。相关更多信息，请看[Transaction parameters](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "develop/transactions/#transaction-parameters)。  Changed in v2.0: 在CockroachDB 1.x中，该参数是 transaction priority (有空格)，为了与PostgreSQL兼容，改成当前的名字。 | NORMAL | Yes |
| transaction\_read\_only | New in v2.0: 事务发访问模式。更多信息，请看[Set Transaction](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "develop/sql-statements/SET-TRANSACTION/)。 | off | Yes |
| transaction\_status | 当前事务的状态。 更所信息，请看 [Transactions](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/transactions/)。  Changed in v2.0: 在CockroachDB 1.x中，该参数是 transaction status (有空格)。为了与PostgreSQL兼容，改成当前的名字。 | NoTxn | No |
| client\_encoding | (Reserved; exposed only for ORM compatibility.) | UTF8 | No |
| client\_min\_messages | (保留，仅仅用于ORM兼容) | (Reserved) | No |
| datestyle | (保留，仅仅用于ORM兼容) | ISO | No |
| extra\_float\_digits | (保留，仅仅用于ORM兼容) | (Reserved) | No |
| intervalstyle | New in v2.0: (保留，仅仅用于ORM兼容) | postgres | No |
| max\_index\_keys | (保留，仅仅用于ORM兼容) | (Reserved) | No |
| standard\_conforming\_strings | (保留，仅仅用于ORM兼容) | (Reserved) | No |

支持兼容的具体案例

| **Syntax** | **Equivalent to** |
| --- | --- |
| SHOW TRANSACTION PRIORITY | SHOW "transaction priority" |
| SHOW TRANSACTION ISOLATION LEVEL | SHOW "transaction isolation level" |
| SHOW TIME ZONE | SHOW "timezone" |
| SHOW TRANSACTION STATUS | SHOW "transaction status" |

例子

查看一个会话变量的值

> **SHOW** **DATABASE**;

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

| database |

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

| test |

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

(1 row)

查看所有会话变量的值

> **SHOW** **ALL**;

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

| Variable | Value |

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

| application\_name | |

| client\_encoding | UTF8 |

| client\_min\_messages | |

| database | |

| default\_transaction\_isolation | SERIALIZABLE |

| distsql | off |

| extra\_float\_digits | |

| max\_index\_keys | 32 |

| node\_id | 1 |

| search\_path | pg\_catalog |

| server\_version | 9.5.0 |

| session\_user | root |

| standard\_conforming\_strings | on |

| timezone | UTC |

| transaction isolation level | SERIALIZABLE |

| transaction priority | NORMAL |

| transaction status | NoTxn |

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

(16 rows)

See Also

* [SET (session variable)](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SET(session-variable)/)
* [Transactions](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/transactions/) and [Transaction parameters](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/transactions/#transaction-parameters)
* [SHOW CLUSTER SETTING](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW-CLUSTER-SETTING/)
* [SHOW COLUMNS](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW-COLUMNS/)
* [SHOW CONSTRAINTS](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW-CONSTRAINTS/)
* [SHOW CREATE TABLE](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/show-create-table/)
* [SHOW CREATE VIEW](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW-CREATE-VIEW/)
* [SHOW DATABASES](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW-DATABASES/)
* [SHOW GRANTS](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW-GRANTS/)
* [SHOW INDEX](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW-INDEX/)
* [SHOW USERS](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW-USERS/)