使用cockroach user[命令](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#deploy/cockroach-commands/)新增、管理、删除用户，以下内容围绕该命令展开。

**TIPS:** 用户也可以使用SQL语句[CREATE USER](https://www.cockroachlabs.com/docs/stable/create-user.html)或是[DROP USER](https://www.cockroachlabs.com/docs/stable/drop-user.html)来管理用户。

注意事项

* 用户名命名规则
  + 大小写不敏感
  + 必须以字母或是下划线开头，包含字母、数值或下划线
  + 字符长度为1到63个
* 创建用户之后，用户需要手动为该用户[授予表和数据库的权限](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/GRANT-%3Cprivileges%3E/)
* 对于安全模式的集群，需要[为用户创建客户端证书](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#deploy/create-security-certificates/#create-the-certificate-and-key-pair-for-a-client)，用户需要[通过验证才能访问集群](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#deploy/access-management/manage-users/#user-authentication)
* 删除用户操作不会将该用户的权限一并删除，若以后出现同一用户名的用户，将继承先前的所有权限。因此数据库管理员需要及时[删除用户的权限](https://www.cockroachlabs.com/docs/stable/revoke.html)。

概要

*# base*

cockroach user <subcommand> <flags>

*# Create a user:*

cockroach user set <username> <flags>

*# List all users:*

cockroach user ls <flags>

*# Display a specific user:*

cockroach user get <username> <flags>

*# View help:*

cockroach user --help

cockroach user get --help

cockroach user ls --help

cockroach user rm --help

cockroach user set --help

Subcommands

| **subcommand** | **用法** |
| --- | --- |
| get | 检索系统内置用户表，包含用户名和哈希处理后的密码 |
| ls | 列出所有用户 |
| rm | 删除某一用户 |
| set | 创建或是更新某一用户 |

Flags

通用

| **Flag** | **简介** |
| --- | --- |
| --password | 使用密码验证 （changed in v2.0）在安全模式下只有非root用户才能使用密码验证，而root用户只能用客户端证书和密钥验证 |
| --echo-sql | （new in v1.1）显示命令行隐式发送的sql语句 |
| --pretty | 以ASCII art的形式格式化输出的表格行，禁用特殊的字符的转义。 当--pretty=false的时候，表格行将以制表符分隔，并允许特殊字符转义。 若内容输出到终端，则默认为true，其余情况为false |

客户端连接

| **Flag** | **简介** |
| --- | --- |
| --host | 指定服务器ip地址，可以是集群的任意节点。  **环境变量**：COCKROACH\_HOST **默认**：localhost |
| --port -p | 指定服务器端口  **环境变量**：COCKROACH\_PORT **默认**：26257 |
| --user -u | 指定[SQL用户](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#deploy/access-management/manage-users/)  **环境变量**：COCKROACH\_USER **默认**：root |
| --insecure | 使用非安全模式的连接  **环境变量**：COCKROACH\_INSECURE **默认**：false |
| --certs-dir | 指定存放着[CA证书和客户端证书密钥的目录](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#deploy/create-security-certificates/)  **环境变量**：COCKROACH\_CERTS\_DIR **默认**：${HOME}/.cockroach-certs/ |
| --url | 指定[connection url](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/client-connection-parameters/#connect-using-a-url)  **环境变量**：COCKROACH\_URL **默认**：空 |

更多细节可以查看：[客户端连接参数](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/client-connection-parameters/)

目前，只有root账户能够创建用户。

**NODE:** （changed in v2.0）在安全模式下只有非root用户才能使用密码验证，而root用户只能用客户端证书和密钥验证。

日志

cockroach user命令默认输出错误日志到stderr，详见[日志行为](https://www.cockroachlabs.com/docs/v2.0/debug-and-error-logs)

用户验证

在安全模式下，需要用户在访问数据库或表格的时候进行安全验证，目前有两种验证方式。

客户端证书和密钥验证

适用于所有用户，为了确保集群访问的安全性，推荐用户只使用客户端证书与密钥的验证形式。

密码验证

在安全模式下非root用户可以使用密码进行安全验证，可以使用指令cockroach user set <username> --password <password>来设置密码。

（changed in v2.0）密码验证的功能只在安全模式下提供。

示例

创建用户

安全模式

cockroach user set jpointsman --certs-dir=certs

命名规则：

* 大小写不敏感
* 必须以字母或是下划线开头，包含字母、数值或下划线
* 字符长度为1到63个

**TIPS:** 如需设置用户密码，可使用--passwordFlag，输入密码并确认密码。

创建用户之后，需要：

* [创建客户端验证](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#deploy/create-security-certificates/#create-the-certificate-and-key-pair-for-a-client)
* [用户授权](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/GRANT-%3Cprivileges%3E/)

非安全模式

cockroach user set jpointsman --insecure

创建用户之后，需要[为用户授权](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/GRANT-%3Cprivileges%3E/)。

用户验证

安全模式

* 证书验证

cockroach sql --certs-dir=certs --user=jpointsman

若用户未设置证书，则退回密码验证形式。

* 密码验证 访问数据库时，根据命令提示进行密码验证即可。

非安全模式

cockroach sql --insecure --user=jpointsman

更新用户密码

cockroach user set jpointsman --certs-dir=certs --password

检索所有用户

cockroach user ls --insecure

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

| username |

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

| jpointsman |

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

检索特定用户

cockroach user get jpointsman --insecure

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

| username | hashedPassword |

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

| jpointsman | $2a$108tm5lYjES9RSXSKtQFLhNO.e/ysTXCBIRe7XeTgBrR6ubXfp6dDczS |

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

删除用户

**WARNING:** 删除用户不会将该用户的权限一并删除，若以后出现同一用户名的用户，将继承先前设置的所有权限。

cockroach user rm jpointsman --insecure

**TIPS:** 也可以使用SQL语句DROP USER来删除用户

查看隐式发送的SQL语句

使用--echo-sqlFlag，查看cockroach user命令运行执行后，隐式发送的相关SQL语句：

cockroach user rm jpointsman --insecure --echo-sql

>DELETE FROM system.users WHERE username=$1

DELETE 1