用户可以执行[cockroach node](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#deploy/cockroach-commands/)，指定相应的子命令和Flags，查看集群每个节点的统计信息。

（New in v1.1） 该命令也能够用于退役节点，详见[退役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/)。

概要

*# List the IDs of active and inactive nodes:*

cockroach node ls <flags>

*# Show status details for active and inactive nodes:*

cockroach node status <flags>

*# Show status and range/replica details for active and inactive nodes:*

cockroach node status --ranges <flags>

*# Show status and disk usage details for active and inactive nodes:*

cockroach node status --stats <flags>

*# Show status and decommissioning details for active and inactive nodes:*

cockroach node status --decommission <flags>

*# Show complete status details for active and inactive nodes:*

cockroach node status --all <flags>

*# Show status details for a specific node:*

cockroach node status <node ID> <flags>

*# Decommission nodes:*

cockroach node decommission <node IDs> <flags>

*# Recommission nodes:*

cockroach node recommission <node IDs> <flags>

*# View help:*

cockroach node --help

cockroach node ls --help

cockroach node status --help

cockroach node decommission --help

cockroach node recommission --help

子命令

| **子命令** | **简介** |
| --- | --- |
| ls | 列出集群每个节点的ID，不包含退役节点和下线节点。 |
| status | 查看一个或所有节点的状况，不包含退役节点和下线节点。若指定相应的更加具体的Flag，则可以显示出Range副本、硬盘使用情况、退役进度等细节。 |
| decommission | （New in v1.1） 用于退役节点，不再使用该节点。详见[退役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/) |
| recommission | （New in v1.1） 使退役的节点再度服役，详见[服役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/#recommission-nodes) |

Flags

通用

| **Flag** | **简介** |
| --- | --- |
| --format | 将表数据输出到标准输出时的内容格式，可选：tsv、csv、pretty、records、sql、html  **默认：**tsv |

子命令node ls

| **Flag** | **简介** |
| --- | --- |
| --timeout | （New in v2.0）子命令允许执行的时间，缺少该Flag可能导致命令挂起。运行过程中若出现错误则提前结束。指定的字符串中s代表秒，m代表分，h代表小时。 |

子命令node status

| **Flag** | **简介** |
| --- | --- |
| --all | 显示所有节点信息 |
| --decommission | 显示退役节点信息 |
| --ranges | 显示Range副本信息 |
| --stats | 显示节点硬盘使用情况 |
| --timeout | （New in v2.0）子命令允许执行的时间，缺少该Flag可能导致命令挂起。运行过程中若出现错误则提前结束。Flag指定的字符串中s代表秒，m代表分，h代表小时。 |

子命令node decommission

| **Flag** | **简介** |
| --- | --- |
| --wait | 执行命令返回的时机  若指定为all，则该命令只有在所有指定的节点退役完成后返回。如果某个节点失联，则该命令会一直等待该节点重新加入集群。  若指定为none，则该命令在所有指定的线上节点退役完成后返回。如果某个节点失联，则集群自动标记该节点为退役节点，即使该节点后续重新加入集群，也不再将range副本分发到该节点上。  **默认**：all |

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 | CockroachDB的[connection URL地址](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/client-connection-parameters/#connect-using-a-url)。  **环境变量**：COCKROACH\_URL **默认**：no URL |

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

**NOTE:** --user指定的用户需要具备备份数据相关的表的SELECT语句权限。

日志

cockroach node默认输出日志错误到stderr，更丰富的日志功能可查看：[日志行为](https://www.cockroachlabs.com/docs/stable/debug-and-error-logs.html)

响应内容

cockroach node返回以下内容：

子命令node ls

| **参数项** | **简介** |
| --- | --- |
| id | 节点ID |

子命令node status

| **参数项** | **简介** |
| --- | --- |
| id | 节点ID  **必要的Flag：**无 |
| address | 节点的地址  **必要的Flag：**无 |
| build | 当前节点运行的CockroachDB版本。若该CockroachDB程序由源码编译生成，则显示对应版本的SHA哈希值。  **必要的Flag：**无 |
| updated\_at | 统计该命令输出内容对应的统计信息的时刻。正常情况下集群每10秒钟更新统计信息。  **必要的Flag：**无 |
| started\_at | 该节点启动的时间  **必要的Flag：**无 |
| replicas\_leaders | 该节点上作为Raft Leader的Range副本数量。  **必要的Flag：**--ranges或--all |
| replicas\_leaseholders | 该节点上带有Range租约的Range副本数量，拥有Range租约的副本将处理所有读请求，同时将写请求路由到对应Range的Raft Leader所在的节点。通常同一个Range的租约和Raft Leader在同一个节点上。  **必要的Flag：**--ranges或--all |
| ranges | 节点上Range副本数量  **必要的Flag：**--ranges或--all |
| ranges\_unavailable | 节点上不可用的Range副本数量。  **必要的Flag：**--ranges或--all |
| ranges\_underreplicated | 节点上未完成复制的Rnage副本数量。  **必要的Flag：**--ranges或--all |
| live\_bytes | 节点上应用数据和CockroachDB系统数据的实时数据量，不包括历史数据和已经删除的数据。  **必要的Flag：**--stats或--all |
| key\_bytes | 节点上基于键值存储层所有KEYS值的数据量，包含实时或非实时数据，不包括CockroachDB系统数据。  **必要的Flag：**--stats或--all |
| value\_bytes | 节点上基于键值存储层所有VALUES值的数据量，包含实时或非实时数据，不包括CockroachDB系统数据。  **必要的Flag：**--stats或--all |
| intent\_bytes | 未提交（或是最近提交）事务涉及的非实时数据的数据量。  **必要的Flag：**--stats或--all |
| system\_bytes | CockroachDB系统数据的数据量  **必要的Flag：**--stats或--all |
| is\_live | 节点是否存活。  **必要的Flag：**无 |
| gossiped\_replicas | 节点上gossip副本数量。对于退役节点该值应为0。  **必要的Flag：**--decommission或--all |
| is\_decommissioning | 节点是否为退役节点，详见[退役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/)  **必要的Flag：**--decommission或--all |
| is\_draining | 节点是否正在退役，该节点处于将Range副本和Range租约迁移到其他节点的过程当中，详见[退役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/)  **必要的Flag：**--decommission或--all |

子命令node decommission

| **参数项** | **简介** |
| --- | --- |
| id | 节点ID |
| is\_live | 节点是否存活。 |
| gossiped\_replicas | 节点上gossip副本数量。对于退役节点该值应为0。 |
| is\_decommissioning | 节点是否为退役节点，详见[退役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/) |
| is\_draining | 节点是否正在退役，该节点处于将Range副本和Range租约迁移到其他节点的过程当中，详见[退役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/) |

子命令node recommission

| **参数项** | **简介** |
| --- | --- |
| id | 节点ID |
| is\_live | 节点是否存活 |
| gossiped\_replicas | 节点上gossip副本数量。对于退役节点该值应为0。 |
| is\_decommissioning | 节点是否为退役节点，详见[退役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/) |
| is\_draining | 节点是否正在退役，该节点处于将Range副本和Range租约迁移到其他节点的过程当中，详见[退役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/) |

示例

列举所有节点

cockroach node ls --insecure

+----+

| id |

+----+

| 1 |

| 2 |

| 3 |

| 4 |

| 5 |

+----+

显示特定节点的状态

cockroach node status 1 --insecure

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

| id | address | build | updated\_at | started\_at | is\_live |

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

| 1 | 165.227.60.76:26257 | 91a299d | 2017-09-07 18:16:03 | 2017-09-07 16:30:13 | true |

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

(1 row)

显示所有节点状态

cockroach node status --insecure

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

| id | address | build | updated\_at | started\_at | is\_live |

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

| 1 | 165.227.60.76:26257 | 91a299d | 2017-09-07 18:16:03 | 2017-09-07 16:30:13 | true |

| 2 | 192.241.239.201:26257 | 91a299d | 2017-09-07 18:16:05 | 2017-09-07 16:30:45 | true |

| 3 | 67.207.91.36:26257 | 91a299d | 2017-09-07 18:16:06 | 2017-09-07 16:31:06 | true |

| 4 | 138.197.12.74:26257 | 91a299d | 2017-09-07 18:16:03 | 2017-09-07 16:44:23 | true |

| 5 | 174.138.50.192:26257 | 91a299d | 2017-09-07 18:10:07 | 2017-09-07 17:12:57 | false |

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

(5 rows)

退役节点

查看[退役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/)。

服役节点

查看[服役节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#maintain/remove-nodes/#recommission-nodes)。