debug zip[命令](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#deploy/cockroach-commands)会连接您的集群，收集每个节点以下的信息到一个单独的文件当中（不包括非活跃的节点）：

* [日志文件](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#troubleshoot/understand-debug-logs)
* schema变更事件
* Node存活信息
* Gossip数据
* 调用堆栈
* Range列表
* 数据库和表列表
* heap profiles（New in v2.0）

**WARNING:** cockroach debug zip命令生成的文件包含了敏感的、未加密的信息，包括用户名、密码和其他的表数据。用户需要注意该文件只能分享给Cockroach Labs的开发者，且需要保证文件传输过程中文件的安全性。

细节内容

用例

有两种场景适合使用debug zip：

* 收集节点的所有日志，以便于解析日志，定位问题。需要注意的是debug zip命令只获取活跃节点的日志。
* 如果用户遇到了严重且难以复现的问题，寻求Cockroach Labs的帮助，Cockroach Labs需要获得用户使用cockroach debug zip收集到的信息文件。

**WARNING:** cockroach debug zip命令生成的文件包含了敏感的、未加密的信息，包括用户名、密码和其他的表数据。用户需要注意该文件只能分享给Cockroach Labs的开发者，且需要保证文件传输过程中文件的安全性。

收集日志文件

当用户发出debug zip命令，接收到请求的节点连接集群的其他节点。一旦节点是连通的，节点请求保存在活跃节点当中的所有日志文件。文件位置由[启动节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "deploy/start-a-node)时指定的--log-dirFlag的值决定。

因为debug zip命令依赖于CockroachDB分布式架构，意味着当时未连接到集群的其他节点不会响应命令请求，最终命令输出结果将不包含这些日志文件。

在接收到所有节点的日志文件以后，发出请求的节点将聚合所有日志文件，输出到一个指定的压缩包当中。

用户可以在解压后的文件debug/nodes/[node dir]/logs中定位日志。

子命令

cockroach debug命令包含几个子命令，用户如果需要收集集群中所有debug信息到一个单独的文件当中，需要使用的zip子命令。

debug命令的其他子命令只对CockroachDB开发者和贡献者有用。

概要

# **Generate** a debug **zip**:

cockroach debug **zip** [**ZIP** **file** destination] [flags]

值得注意的是此处的[flags]用于连接CockroachDB节点。这意味着该Flag值指定的必须是活跃节点。如果集群没有活跃的节点，用户需要[启动至少一个节点](http://doc.cockroachchina.baidu.com/" \l "deploy/start-a-node)。

Flags

通用

| **Flag** | **简介** |
| --- | --- |
| --certs-dir | [证书目录](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#deploy/create-security-certificates/)的路径，用于对安全模式部署的集群进行访问验证。  **环境变量：**COCKROACH\_CERTS\_DIR **Default:**${HOME}/.cockroach-certs/ |
| --host | 指定连接的主机，可以是集群任意节点的地址。  **环境变量：**COCKROACH\_HOST **Default:**localhost |
| --insecure | 以非安全模式执行。若不配置此Flag，则需要使用--certs-dir指定有效的证书。  **环境变量：**COCKROACH\_INSECURE **Default:**false |
| --port -p | 连接的服务器端口  **环境变量：**COCKROACH\_PORT **Default:**26257 |

日志

默认情况下，debug zip命令输出错误日志到stderr，这些错误日志是debug zip命令执行过程中遇到的错误，不包含debug zip命令收集的节点日志文件当中的错误。

如果需要定位该命令的问题，可以查看[日志行为](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#troubleshoot/understand-debug-logs)。

示例

生成debug zip文件

*# Generate the debug zip file for an insecure cluster:*

cockroach debug zip ./cockroach-data/logs/debug.zip --insecure

*# Generate the debug zip file for a secure cluster:*

cockroach debug zip ./cockroach-data/logs/debug.zip

*# Generate the debug zip file from a remote machine:*

cockroach debug zip ./crdb-debug.zip --host=200.100.50.25

**NOTE:** 对于访问安全模式的集群，需要用户在默认的验证文件夹${HOME}/.cockroach-certs/当中存放对应的证书密钥文件。