Mac

可选方式：

使用Homebrew安装

* 安装Homebrew，参照[官方文档](https://brew.sh/)
* 使用Homebrew工具安装CockroachDB

brew install cockroach

下载二进制文件

* 下载OS X系统CockroachDB存档文件，并解压。

curl https://binaries.cockroachdb.com/cockroach-v2.0.5.darwin-10.9-amd64.tgz | tar -xJ

* 复制程序到系统环境变量PATH所在路径，以便于命令行执行cockroach命令。如果遇到文件夹权限问题请使用sudo获取权限。

cp -i cockroach-v2.0.5.darwin-10.9-amd64/cockroach /usr/local/bin

获取源码编译

* 安装必要的编译环境

| **工具** | **版本要求** |
| --- | --- |
| C++编译器 | 必须支持C++11，GCC不能高于6.0（[详细原因](https://gcc.gnu.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=48891)）。在macOS系统下，也可直接使用Xcode工具。 |
| Go | 版本不低于1.10+ |
| Bash | 版本建议4.0+，早期3.0+版本可能存在问题 |
| CMake | 版本不低于3.8.1 |
| Autoconf | 版本不低于2.68 |

**NOTE**: 1. 强烈推荐使用64位操作系统。 2. 跳过测试，直接进行编译，需要2GB内存；带测试则需要4GB内存。

* 下载CockroachDB源码并解压

curl https://binaries.cockroachdb.com/cockroach-v2.0.5.src.tgz | tar -xJ

* 切换到源码跟目录，用make工具进行编译

cd cockroach-v2.0.5

make build

**NOTE**: CockroachDB开源版本使用Apache License2(APL2)，商业版本使用CockroachDB Community License(CCL)，可以选择使用 make buildoss 命令编译的时候屏蔽CockroachDB商业版本的功能模块。

* 使用make install命令cockroach程序添加到/usr/local/bin下，或是将cockroach程序所在路径添加到环境变量PATH当中，方便命令行直接调用。

使用Docker

**WARNING**: CockroachDB是有状态的应用，在Docker部署过程中发生错误，因此Docker新手暂不推荐Docker部署

* 下载安装[Docker for Mac](https://docs.docker.com/docker-for-mac/install)，注意相关环境依赖。
* 确认Docker后台服务进程正在运行后，安装CockroachDB。点击进入对应[Docker Hub](https://hub.docker.com/r/cockroachdb/cockroach-unstable/)。

docker pull cockroachdb/cockroach:v2.0.5

Linux

可选方式：

下载二进制文件

* 确认系统是否安装依赖库glibc和libncurses
* 下载OS X系统CockroachDB存档文件，并解压。

wget -qO- https://binaries.cockroachdb.com/cockroach-v2.0.5.linux-amd64.tgz | tar xvz

* 复制程序到系统环境变量PATH所在路径，以便于命令行执行cockroach命令。如果遇到文件夹权限问题请使用sudo获取权限。

cp -i cockroach-v2.0.5.linux-amd64/cockroach /usr/local/bin

获取源码编译

* 安装必要的编译环境

| **工具** | **版本要求** |
| --- | --- |
| C++编译器 | 必须支持C++11，GCC不能高于6.0（[详细原因](https://gcc.gnu.org/bugzilla/show_bug.cgi?id=48891)）。在macOS系统下，也可直接使用Xcode工具。 |
| Go | 版本不低于1.10+ |
| Bash | 版本建议4.0+，早期3.0+版本可能存在问题 |
| CMake | 版本不低于3.8.1 |

**NOTE**: 1. 强烈推荐使用64位操作系统。 2. 跳过测试，直接进行编译，需要2GB内存；带测试则需要4GB内存。

* 下载CockroachDB源码并解压

wget -qO- https://binaries.cockroachdb.com/cockroach-v2.0.5.src.tgz | tar xvz

* 切换到源码根目录，用make工具进行编译

cd cockroach-v2.0.5

make build

**NOTE**: CockroachDB开源版本使用Apache License2(APL2)，商业版本使用CockroachDB Community License(CCL)，可以选择使用 make buildoss 命令编译的时候屏蔽CockroachDB商业版本的功能模块。

* 使用make install指令cockroach程序添加到/usr/local/bin下，或是将cockroach程序所在路径添加到环境变量PATH当中，方便命令行直接调用。

使用Docker

**WARNING**: CockroachDB是有状态的应用，在Docker部署过程中发生错误，因此Docker新手暂不推荐Docker部署

* 下载安装[Docker for Linux](https://docs.docker.com/engine/installation/linux/docker-ce/ubuntu/)，注意相关环境依赖。
* 确认Docker后台服务进程正在运行后，安装CockroachDB。点击进入对应[Docker Hub](https://hub.docker.com/r/cockroachdb/cockroach-unstable/)。

sudo docker pull cockroachdb/cockroach:v2.0.5

Windows

下载安装包并解压

[CockroachDB v2.0.5 archive for Windows](https://binaries.cockroachdb.com/cockroach-v2.0.5.windows-6.2-amd64.zip)

执行程序

开启PowerShell，切换到CockroachDB程序所在目录并执行如下命令。

PS C:\cockroach-v2.0.5.windows-6.2-amd64> .\cockroach.exe version