

如何部署 hcd 节点

总览

以下是当前 HC 应用程序与可使用操作系统列表及兼容性。

- **hcGUI**: 跨平台 GUI 客户端，目前更新至 2.1.2。
- **hcd**: 节点守护进程，即用来处理区块管理和共识的命令行应用程序。
- **hcwallet**: 钱包守护进程，即用来管理地址和转账的命令行应用程序。
- **hcctl**: 远程调用 (RPC) 客户端，即用于通过 RPC 命令行来控制 hcd 和 hcwallet 的命令行应用程序。

	hcd	hcwallet	hcctl	hcGUI
Windows	X	X	X	X
macOS	X	X	X	X
Linux	X	X	X	X
其他 UNIX	X	X	X	

注：“其他 UNIX”目前包括各种* BSD 和 Solaris / illumos。

请注意：与其他主流加密货币不同，HC 钱包守护进程和节点守护进程是分开的（许多加密货币都是在同一个守护进程中同时运行钱包与节点功能）。因此，对于选择使用命令行界面的用户来说，必须保持 hcd 的运行以获得全节点功能，并且使用 hcwallet 来储存 HC、进行 HC 转账以及参与 PoS 挖矿/投票。

获取 hcd 节点的三种方式

请使用以下三种方式之一来获取 hcd 节点。

1. 直接下载二进制文件

如果选择不使用 hcd 的源码，那么部署 hcd 节点最简便的方法是在 **hcd release page** (<https://github.com/HcashOrg/hcd/releases>) 下载最新的二进制文件。该方式目前支持的平台包括 **Linux**, **Windows** 和 **OSX**。

以 **Linux** 为例，可根据需要下载 32 位或 64 位二进制文件，下载解压后打开 **linux_amd64_hcd**, **linux_amd64_hcctl**，即可看到所有可执行的二进制文件：**hcd** 与 **hcctl**。

2. 从源代码编译 hcd

如果用户想从源代码直接编译 hcd，可以从 **Github** (<https://github.com/HcashOrg/hcd>) 下载最新源代码。

具体编译方法请参考 <https://github.com/HcashOrg/hcd/blob/master/docs/README.md>。

编译成功后，可得到可执行的二进制文件：`hcd` 与 `hcctl`。

3. 用 DOCKER 方式部署

从 Github (<https://github.com/HcashOrg/hcd>) 下载最新源代码。

- 编译 Docker image

```
docker build -t hcashorg/hcd
```

- 启动 `hcd` 并命名为 `hcd-1`

```
docker run --name hcd-1 --rm -i -t hcashorg/hcd
```

- 运行 `hcctl`

```
docker exec hcd-1 hcctl getbestblock
```

运行 HC 节点

通过 `./hcd`, 即可运行 `hcd` 全节点。

若想获得更多选项，可执行：

```
./hcd /help
```

若想结束运行，请执行：

```
Ctrl+c
```

程序默认的数据路径为 `~/hcd/`。如果首次运行时该路径不为空，请清空之后再运行节点（清空前注意备份！）。

首次运行前需同步所有区块。

节点运行日志路径为 `~/hcd/logs`。

本地 RPC 调用

节点正常运行后，可通过 `hcctl` 进行交互来实现本地 RPC 调用。例如：

```
oldclock@raven:~/hcd/cmd/hcctl$ ./hcctl getinfo {
```

```
"version": 2000300,
```

```
"protocolversion": 4,  
"blocks": 21201,  
"timeoffset": 0,  
"connections": 2,  
"proxy": "",  
"difficulty": 127474315.32294893,  
"testnet": false,  
"relayfee": 0.001,  
"errors": ""  
}
```

若想获取所有 RPC 命令列表，请执行：

```
./hccctl help
```

若想获取 RPC 调用的使用说明，请执行：

```
./hccctl help <RPCcmd>
```

例如： ./hccctl help getinfo