

# Geth 控制台使用及 Web3.js 使用实战

作者: 守护平井一夫【链客】

在开发以太坊去中心化应用，免不了和以太坊进行交互，那就离不开 Web3。

Geth 控制台(REPL)实现了所有的 web3 API 及 Admin API，使用好 Geth 就是必修课。结合 Geth 命令用法阅读效果更佳。

写在前面

阅读本文之前，你需要对以太坊（区块链）有初步的了解，如果你不知道以太坊是什么，请先阅读以太坊是什么。

如果你在我的小专栏之外的地方阅读到本文，你可能只能阅读本文的节选，阅读完整全文请订阅小专栏区块链技术

geth 控制台初探 - 启动、退出

安装参考智能合约开发环境搭建

最简单启动方式如下：

```
$ geth  
1 console
```

geth 控制台启动成功之后，可以看到>提示符。

退出输入 exit

## geth 日志控制

### 重定向日志到文件

使用 geth console 启动是, 会在当前的交互界面下时不时出现日志。

可以使用以下方式把日志输出到文件。

```
$ geth console  
1  
2>>geth.log
```

可以新开一个命令行终端输入以下命令查看日志:

```
$ tail -f  
1  
geth.log
```

### 重定向另一个终端

也可以把日志重定向到另一个终端, 先在想要看日志的终端输入:

```
$ tt  
1  
y
```

就可以获取到终端编号, 如: /dev/ttys003

然后另一个终端使用:

```
1$ geth console 2>>
```

```
/dev/ttys003
```

启动 geth, 这是日志就输出到另一个终端。

如果不想看到日志还可以重定向到空终端:

```
$ geth console 2>>  
1 /dev/null
```

### 日志级别控制

使用 `--verbosity` 可以控制日志级别, 如不想看到日志还可以使用:

```
$ geth --verbosity  
1 0 console
```

### 启动一个开发模式测试节点

```
geth --datadir  
1/home/xxx/testNet --dev  
console
```

技巧: 如果我们经常使用一个方式来启动, 可以把命令存为一个 bash 脚本。

`~/bin` 你可以放一些常用的脚本, 并把 `~/bin` 加入到环境变量 `PATH` 里。

### 连接 geth 节点

另外一个启动 geth 的方法是连接到一个 geth 节点：

```
$ geth attach  
ipc:/some/custom/path  
1  
$ geth attach  
2  
http://191.168.1.1:8545  
3  
$ geth attach  
ws://191.168.1.1:8546
```

如连接刚刚打开的开发模式节点使用：

```
geth attach  
1  
ipc:testNet/geth.ipc
```

我是【链客】六级算力等级《守护平井一夫》 为各位解答区块链技术问题，欢迎加入。

链客区块链技术问答社区，有问必答！！

国内域名：[www.liankexing.com](http://www.liankexing.com) 复制网址至浏览器即可进入社区

国际域名：[www.lk.wiki](http://www.lk.wiki) QQ 群: 725414372