Embark Installation

1. Install latest nodejs (https://nodejs.org/en/download/package-manager/#debian-and-ubuntu-based-linux-distributions)

curl -sL https://deb.nodesource.com/setup\_7.x | sudo -E bash -

sudo apt-get install nodejs

1. Install testrpc

sudo npm install -g ethereumjs-testrpc

1. **sudo npm install –g embark**
2. Embark demo; cd embark\_demo; embark blockchain; (open a new terminal) embark run

可能需要embark run两次才能看到合约部署成功

注：使用embark blockchain的好处是，它调用geth程序，使用**embark脚本**在有新合约部署时进行mining，没合约时就不挖矿。可对geth进行调试。

Truffle 安装、使用

**- sudo npm install –g truffle**

- truffle list

- truffle compile

- truffle migrate

- truffle test

Truffle 与 Embark比较：

1. truffle无图形界面，但是console可以拷贝粘贴，embark界面不可以；

2. truffle操作略麻烦，需要三步完成：truffle compile, truffle migrate, truffle build

* Migrate时需要读取migrations目录下的脚本进行合约部署，需手动填写
* Migration脚本可指定合约构造参数

3. 修改完毕后及时更新都没问题，采用watch可以

4. test，index都需要根据应用修改