



# 以太坊DApp环境搭建

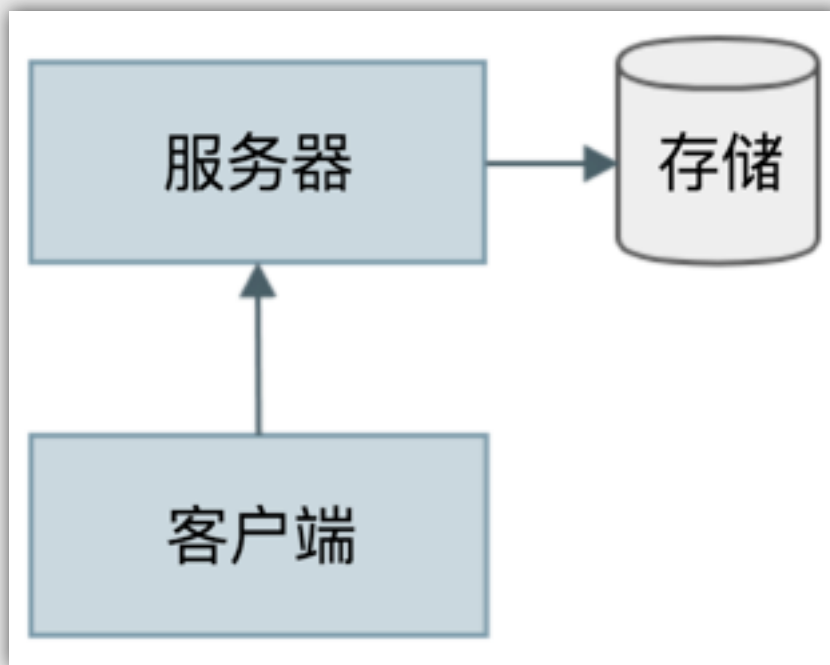
## —— DApp 介绍与以太坊开发环境搭建

讲师：高野

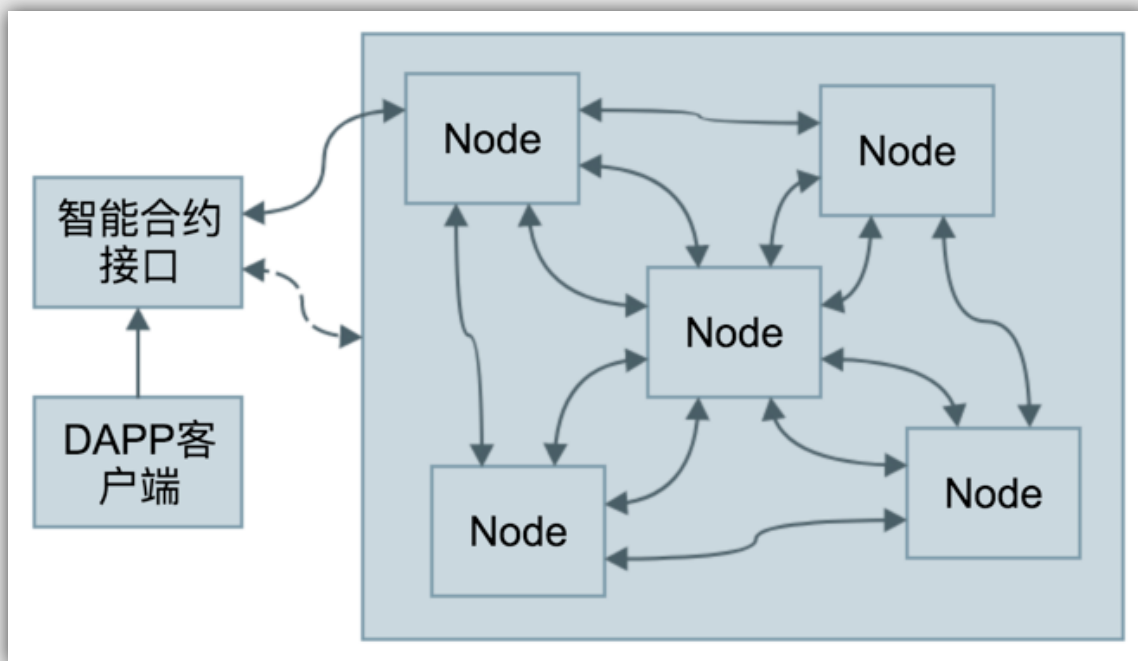
1. 了解以太坊DApp与传统App的区别
2. 掌握以太坊开发环境搭建

1. 了解DApp与app的区别
2. 掌握geth的安装和启动

- 传统的WebApp是中心化的。服务器属于某一个实体所有，权力和权利都高度集中

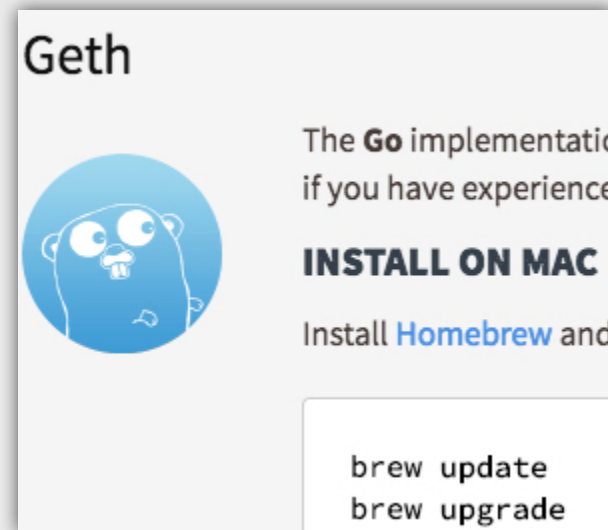


- 而DApp的架构如下





1. Ganache属于图形用户界面
2. 测试用的私链工具
3. <https://truffleframework.com/ganache>



1. Geth属于命令行工具
2. 官方最早期版本
3. 可以搭建私链、连接公链、测试链
4. <https://www.ethereum.org/cli>

For ubuntu :

```
sudo apt-get install software-properties-common  
sudo add-apt-repository -y ppa:ethereum/ethereum  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install ethereum
```

For mac :

```
brew update  
brew upgrade  
brew tap ethereum/ethereum  
brew install ethereum
```

For windows :

```
chdir <path to extracted binary>  
open geth.exe
```

开发者模式启动：

```
localhost:src yk$ mkdir -p $HOME/ethdev  
localhost:src yk$ cd $HOME/ethdev  
localhost:ethdev yk$ geth --datadir ./data --networkid 18 --port 30303 --rpc --dev --dev.period 1 console 2> 1.log  
  
Welcome to the Geth JavaScript console!  
  
instance: Geth/v1.8.8-stable/darwin-amd64/go1.10.2  
coinbase: 0x70471d843b3326ef569491223bf4665e48ac7d1b  
at block: 1 (Mon, 22 Oct 2018 22:58:27 CST)  
datadir: /Users/yk/ethdev/data  
modules: admin:1.0 clique:1.0 debug:1.0 eth:1.0 miner:1.0 net:1.0 personal:1.0 rpc:1.0 shh:1.0 txpool:1.0 web3:1.0
```



1. DApp是区块链的应用项目
2. Geth既是客户端也是服务器

- 必做内容
- 简述DApp与App区别
- 安装启动geth客户端

# EDU

CSDN学院 IT实战派

