

梧桐链基础版 区块链浏览器 部署说明



苏州同济区块链研究院

Suzhou Tongji Blockchain Research Institute

目录

| 一、 | 介乡 | 智 | 1 |
|------------|-------|-----------|---|
| <u>-</u> , | 操作系统1 | | |
| Ξ、 | 必省 | 备软件环境 | 2 |
| | 2.1. | 安装 nodejs | 2 |
| | 2.2. | 安装 pm2 | 2 |
| | 2.3. | 安装 yarn | 3 |
| | 2.4. | 安装 mysql | 3 |
| 四、 | 必省 | 备文件解析 | 4 |
| 五、 | 运行 | 行步骤 | 4 |
| | 4.1. | 创建数据库 | 4 |
| | 4.2. | 初始化数据库表 | 5 |
| | 4.3. | 安装依赖包 | 5 |
| | 4.4. | 编译项目 | 5 |
| | 4.5. | 后台运行 | 5 |
| 六、 | 检测 | 则部署是否成功 | 6 |
| | | | |



一、 介绍

梧桐链提供区块浏览器,可以通过 Web 浏览器来监控链上数据,显示块信息,链高度,交易数据等。提供节点监控页面,可监控所有区块链节点的运行情况,判断健康程度,包括 CPU,内存,网络等。

二、 操作系统

1. 最低配置

| 配置选项 | 配置要求 |
|---------|---------------------------------|
| 操作系统 | Linux 操作系统内核 3.1 以上, 64 位, 推荐使用 |
| (株TF 本列 | ubuntu 16.04.3 |
| 内存 | >=2G |
| CPU | >=2C |
| 硬盘 | >=100G |
| 网络 | 百兆及以上 |

注:本文所示操作均以 ubuntu 16.04 为例

2. 推荐配置

| 配置选项 | 配置要求 |
|--------------|---------------------------------|
| 操作系统 | Linux 操作系统内核 3.1 以上, 64 位, 推荐使用 |
| 米 作 本 | ubuntu 16.04.3 |
| 内存 | >=8G |
| CPU | >=4C |
| 硬盘 | >=1TB |
| 网络 | 百兆及以上 |

注:本文所示操作均以 ubuntu 16.04 为例



三、 必备软件环境

2.1. 安装 nodejs

- 在线安装 curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_8.x | sudo -E bash apt-get install -y nodejs
- 2. 离线安装
- 1) 解压安装文件 tar xvf node-v8.11.2-linux-x64.tar.xz
- 2) 移至目录/opt/ sudo mv node-v8.11.2-linux-x64 /opt/
- 3) 安装 node sudo ln -s /opt/node-v8.11.2-linux-x64/bin/node /usr/local/bin/node
- 4) 安装 npm sudo ln -s /opt/node-v8.11.2-linux-x64/bin/npm /usr/local/bin/npm
- 3. 验证是否安装成功

node –v

ubuntu@10-23-24-231:~\$ node -v v8.11.3

npm -v

ubuntu@10-23-24-231:~\$ npm -v 5.6.0

2.2. 安装 pm2

- 1. 在线安装 npm install -g pm2
- 2. 离线安装
- 1) 拷贝安装文件 pm2.tar.gz 将文件移至目录/opt/node-v8.11.2-linux-x64/lib/node_modules/ mv pm2.tar.gz /opt/node-v8.11.2-linux-x64/lib/node_modules/ cd /opt/node-v8.11.2-linux-x64/lib/node_modules/



2) 解压压缩文件 tar xvf pm2.tar.gz

3) 加入到系统环境 cd /usr/bin

In -s /opt/node-v8.11.2-linux-x64/lib/node_modules/pm2/bin/pm2 pm2

3. 验证是否安装成功

root@ubuntu:/usr/bin# pm2 -v 2.10.4 root@ubuntu:/usr/bin# []

2.3. 安装 yarn

- 1. 在线安装 npm install -g yarn
- 2. 离线安装
- 1) 拷贝安装文件 yarn1_12_1.tar.gz 将文件移至目录/opt/node-v8.11.2-linux-x64/lib/node_modules/ mv yarn1_12_1.tar.gz /opt/node-v8.11.2-linux-x64/lib/node_modules/ cd /opt/node-v8.11.2-linux-x64/lib/node_modules/
- 2) 解压压缩文件 tar xvf yarn1 12 1.tar.gz
- 3) 加入到系统环境 cd /usr/bin In -s /opt/node-v8.11.2-linux-x64/lib/node_modules/yarn/bin/ypmarn yarn
- 3. 验证是否安装成功

```
root@ubuntu:/usr/bin# yarn -v
1.12.1
root@ubuntu:/usr/bin# []
```

2.4. 安装 mysql

1. 安装命令

apt-get install mysql-server apt-get install mysql-client apt-get install libmysqlclient-dev 注意:



安装过程中设置密码

2. 查看 mysql 是否安装成功

命令:

netstat -tap | grep mysql

如果看到有 mysql 的 socket 处于 listen 状态则表示安装成功。

root@ /home/ubuntu# netstat -tap | grep mysql tcp 0 0 localhost:mysql *:* LISTEN 28859/mysqld

四、 必备文件解析

```
配置文件 server-config.js。目录 ./tjfoc-explorer/service/server-config.js module.exports = {
    webPort:3000, #浏览器访问端口
    SDK:"http:// IP:9990", #SDK 服务器 IP 地址和端口
    autoUpdateTime:5000, #自动同步区块链数据间隔时间(毫秒)
    #mysql 配置项
    mysql:{
        host: 'IP', #mysql 服务器 IP 地址
        user: 'username', #mysql 数据库用户名
        password: '1234', #mysql 数据库密码
        database: 'explorer', #mysql 数据库区块链浏览器数据库名
        connectionLimit: 10, #mysql 数据库连接限制
        port:3306 #mysql 服务端口
    }
};
```

五、 运行步骤

4.1. 创建数据库

1. 登录数据库 mysql -u root -p

```
root@:/home/ubuntu# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
```



2. 创建数据库

create database explorer;

mysql> create database explorer; Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

4.2. 初始化数据库表

初始化数据可以清除脏数据, 重新初始化浏览器数据。

- 1. 进入项目文件 cd tjfoc-explorer
- 2. 输入命令

yarn run init

```
root@ubuntu:~/zxxtest/tjfoc-explorer# yarn run init
yarn run v1.12.1
$ node service/initdb.js init
clear table block success
>>> block insert over <<<
Done in 6.21s.
root@ubuntu:~/zxxtest/tjfoc-explorer# []
```

4.3. 安装依赖包

命令:

yarn install

注意:

免安装版无需执行此步骤

4.4. 编译项目

命令:

yarn build

注意:

免安装版无需执行此步骤

4.5. 后台运行

命令:

pm2 start service/server.js



六、 检测部署是否成功

输入运行命令后,打开浏览器,输入地址[http://服务器 IP 地址:端口],如果显示以下页面,并且可以点击相关链接则表示部署成功。

