



梧桐链基础版  
CA 服务器  
部署说明



苏州同济区块链研究院  
Suzhou Tongji Blockchain Research Institute

# 目录

- 一、 介绍.....1
- 二、 操作系统.....1
- 三、 启动 CA 服务具体步骤 .....2
  - 2.1. 文件目录.....2
  - 2.2. 证书生成.....2
  - 2.3. 启动.....2
- 四、 检测部署是否成功.....3



## 一、 介绍

CA 服务用于验证节点的证书是否匹配，在服务器实施部署上保障了系统安全性。

## 二、 操作系统

### 1. 最低配置

配置选项	配置要求
操作系统	Linux/Windows
内存	$\geq 2\text{G}$
CPU	$\geq 2\text{C}$
硬盘	$\geq 100\text{G}$
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

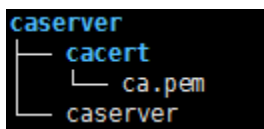
配置选项	配置要求
操作系统	Linux 操作系统内核 3.1 以上，64 位，推荐使用 ubuntu 16.04.3
内存	$\geq 8\text{G}$
CPU	$\geq 4\text{C}$
硬盘	$\geq 1\text{TB}$
网络	百兆及以上

注：本文所示操作均以 ubuntu 16.04 为例



## 三、 启动 CA 服务具体步骤

### 2.1. 文件目录



### 2.2. 证书生成

将生成的根证书 `ca.pem`（步骤详见[节点部署说明的生成证书](#)）移动到 `cacert` 文件夹中。`cacert` 文件夹（目录 `./caserver/cacert`）

**注意：**

CA 服务的根证书 `ca.pem` 与节点中节点验证的根证书一致。

### 2.3. 启动

#### 1. Linux 环境

1) 将下载的 CA 服务工具文件夹（`caserver`）移动到 Linux 服务器上

2) 赋予权限

```
cd caserver
```

```
chmod +x caserver
```

3) 启动服务

**命令：**

```
caserver -p 9092
```

**参数说明：**

`-p` 是代表 `caserver` 的服务端口号，默认值 `9092`

**注意：**

端口号需要与节点配置文件中的 CA 的端口号配置一致

#### 2. Windows 环境

1) 打开 windows 系统的命令提示符

2) 进入 CA 服务 `caserver.exe` 的文件夹下

**命令：**



caserver.exe -p 9092

参数说明:

-p 是代表 caserver 的服务端口号, 默认值 9092

注意:

端口号需要与节点配置文件中的 CA 的端口号配置一致

## 四、 检测部署是否成功

### 1. Linux 环境

启动后如下图则部署成功:

```
root@ubuntu:~/caserver# ./caserver -p 9092
[INFO] 2018-11-15T17:02:49.895594602+08:00,grpcserver.go:93 listen [:9092].... press ctrl+c to stop
```

### 2. Windows 环境

启动后如下图则部署成功:

```
C:\Users\Administrator\Desktop\caserver>caserver.exe -p 9092
[INFO] 2018-11-15T17:01:30.1473174+08:00,grpcserver.go:93 listen [:9092].... press ctrl+c to stop
```