

## 通信平台服务器端部署

1. 拷贝 kafka-service.tar 文件到一个空目录中, 并在该目录下打开终端.

以下过程建议全程联网:

**强烈建议在 Linux 操作系统下进行服务器端的部署!**

**建议操作系统: Cent OS 与 Ubuntu**

**并向电脑管理员知悉该系统的"sudo"密码**

首先在计算机上安装 docker, 具体安装步骤, 请搜索:

"XXX 操作系统安装 docker"

2. 获知该电脑的 IP 地址:

[https://blog.csdn.net/topgun\\_chenlingyun/article/details/8073651](https://blog.csdn.net/topgun_chenlingyun/article/details/8073651)

3. 进行 docker 的预配置:

- a) 若直接执行"docker ps -a"出现下面字样:

Cannot connect to the Docker daemon at unix:///var/run/docker.sock. Is the docker daemon running?

请运行 systemctl start docker.service

- b) 设置非 root 账号不用 sudo 直接执行 docker 命令

[https://blog.csdn.net/boling\\_cavalry/article/details/106590784](https://blog.csdn.net/boling_cavalry/article/details/106590784)

4. 进行通信平台服务器的部署

执行命令:

```
docker load -i kafka-service.tar
```

```
docker run -d -it -p 0.0.0.0:2222:22 -p 0.0.0.0:60000:9092 -p 0.0.0.0:60001:2181 --  
name="KafkaServerContainer" -h KafkaServerDocker --add-  
host=server:192.168.223.128 --restart=always kafkaservie:2.0 /data/kafka.sh
```

(黑体部分 ip 改成部署主机的地址即可)

```
docker restart KafkaServerContainer
```

5. 完成

FAQ:

1. 通信平台服务所需的配置:

16 核+32GB 内存,外加 200GB 的硬盘(SSD,磁盘阵最佳)

2. IP 地址有多个, 选择哪一个?

请选择"网卡 eth0"所对应的 IP 地址

3. 部署完成后,使用"通信平台客户端部署文档"中提到的测试脚本测试,发现无法进行通信,  
请在通信服务器所在操作系统开启 60000 与 60001 端口的入站许可

4. 若有其他问题, 请联系北京邮电大学.

然后对**需要使用通信平台客户端的电脑**进行以下操作:

1. 打开 hosts 文件:
  - a) 找到自己 hosts 文件所在位置进行修改
  - b) Windows 在开始屏幕搜索 “notepad”，右键选择 “以管理员身份运行” 记事本程序，按下 Ctrl+O 定位到 hosts 文件修改并直接保存。
  - c) OS X 在 Finder 窗口按下 [前往] [前往文件夹...]，输入 **/etc** 回车，将 hosts 文件拖拽到桌面，双击修改保存，再将其拖拽回 **/etc**，鉴定替换。
  - d) Linux 在终端运行命令 **sudo gedit /etc/hosts** 修改。
2. 然后在最后一行键入以下内容:

通信服务器 IP 地址      server

如下图所示:

```
#10.14.14.14 server
#10.14.14.14 server_test
10.137.137.137
10.120.120.120 server
```

然后保存, 即可进行通信平台客户端的部署.

3. (可选)尝试 ping 一下 server, 看看能够 ping 通:



```
root@DESKTOP-... in /mnt/c/Users/...
$ ping server
PING server (10.120.120.120) 56(84) bytes of data.
64 bytes from server (10.120.120.120): icmp_seq=1 ttl=58 time=36.3 ms
64 bytes from server (10.120.120.120): icmp_seq=2 ttl=58 time=35.1 ms
64 bytes from server (10.120.120.120): icmp_seq=3 ttl=58 time=36.2 ms
64 bytes from server (10.120.120.120): icmp_seq=4 ttl=58 time=34.7 ms
64 bytes from server (10.120.120.120): icmp_seq=5 ttl=58 time=34.5 ms
64 bytes from server (10.120.120.120): icmp_seq=6 ttl=58 time=34.9 ms
64 bytes from server (10.120.120.120): icmp_seq=7 ttl=58 time=34.7 ms
^C
--- server ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6010ms
rtt min/avg/max/mdev = 34.499/35.208/36.270/0.685 ms
root at DESKTOP-... in /mnt/c/Users/...
```