

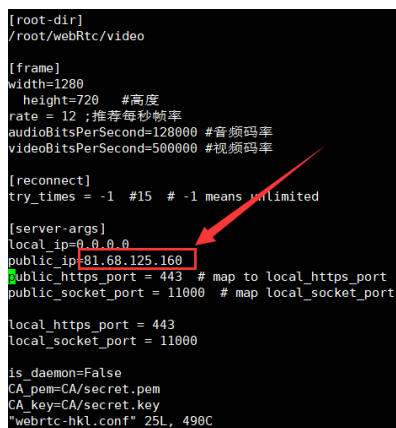
webRtc 监考系统安装指南

进入 1951108 的文件夹下，首先使用 `chmod +x install.sh` 给予其脚本运行权限，然后直接输入 `sudo ./install.sh` 运行即可完成安装，并配置开机自启动。

`install.sh` 其主要动作为安装 `ffmpeg`、安装 `python` 需要的库（注意这里已经默认有了 `python3`），复制配置文件和启动脚本到 `source` 文件夹下，然后再新建文件夹 `/home/1951108-webRtc`，并将 `source` 下的所有的文件复制到该目录下，然后在开机自动运行的 `/etc/rc.d/rc.local` 文件中追加启动脚本 `auto_run_script.sh`。

然后需要配置数据库，默认安装好了 `mariadb` 数据库，需要进入数据库，然后执行 `source /home/1951108/user_init.sql` 对数据库进行初始化。这时就会获得两个学生用户，用户名为 `a`，密码为 `1`，用户名为 `张三`，密码是 `1234567`，还有一个监考老师的账号，用户名为 `监控`，密码是 `9999999`

然后还需要修改一下配置文件，`vim /home/1951108-webRtc/config-hkl.conf`，将其中的 `public ip` 改为自己的 `ip`，



```
[root-dir]
/root/webRtc/video

[frame]
width=1280
height=720 #高度
rate = 12 ;推荐每秒帧率
audioBitsPerSecond=128000 #音频码率
videoBitsPerSecond=500000 #视频码率

[reconnect]
try_times = -1 #15 # -1 means unlimited

[server-args]
local_ip=0.0.0.0
public_ip=81.68.125.160
public_https_port = 443 # map to local_https_port
public_socket_port = 11000 # map local_socket_port

local_https_port = 443
local_socket_port = 11000

is_daemon=False
CA_pem=CA/secret.pem
CA_key=CA/secret.key
"webrtc-hkl.conf" 25L, 490C
```

然后还需要 `vim /home/1951108-webRtc/DBhelper.py` 将其中的数据库的密码更改成自己的密码

```
import pymysql

class DBHelper:
    def __init__(self):
        self.db = None
        self.host = '127.0.0.1'
        self.port = 3306
        self.user = 'root'
        self.password = 'root123'
        self.database = 'user'
        self.table = 'student'

        self.db = None

    def closeDB(self):
        if self.db is not None:
            self.db.close()
            self.db = None

    def getAllClients(self):
        self.db = pymysql.connect(host=self.host, user=self.user, password=self.p
                                database=self.database)

        cursor = self.db.cursor()

@@@
"DBhelper.py" 111L, 3895C
```

网站运行需要 443 端口进行网页访问和 11000 端口进行 webSocket 数据传输，请确保这两个端口开放了。

之后通过 https 访问本机 ip 的 443 端口即可进入网站，即完成了安装。