安装步骤

安装步骤

- 1. 配置epel仓库(coturn需要配置这个仓库)
- 2. 安装coturn和python3
- 3. 使用pip安装需要的包
- 4. 覆盖flask的部分源码, 满足网页字符编码GB18030的要求
- 5. 将webrtc的源码部分复制到/usr/bin/webrtc Tony
- 6. 将webrtc和turnserver的config文件复制到/etc
- 7. 将用于https和turn服务器的签名文件复制到/etc/webrtc_Tony/
- 8. 建立错误日志目录
- 9. 将用于开机自动启动的脚本和服务复制到对应的位置, 设置开机自启

(当前目录默认是990101/)

1. 配置epel仓库(coturn需要配置这个仓库)

rpm文件是 990101/source/epel-release-8-15.el8.noarch.rpm

2. 安装coturn和python3

```
dnf -y -q install python3 coturn
```

3. 使用pip安装需要的包

```
pip3 install -q -r ./source/requirements.txt
```

```
[root@vm-2053402 source]# pip3 install -q -r requirements.txt
WARNING: Running pip as the 'root' user can result in broken permissions and co
vironment instead: https://pip.pypa.io/warnings/venv
[root@vm-2053402 source]#
```

注: 此处如果pip版本过低, 可能会出现UnicodeError, 需要先将linux的字符集设置为UTF-8并且升级pip

(现象是pip无法执行任何安装/升级的操作,在GB18030编码下使用python3 -m pip install -- upgrade pip也是UnicodeError)

4. 覆盖flask的部分源码, 满足网页字符编码GB18030的要求

修改好的scaffold.py已经放在990101/source/scaffold.py, 执行的操作是

要覆盖的文件是flask里的scaffold.py, 如下图, 需要在345行左右的位置添加encoding="GB18030", 否则使用默认编码为UTF-8

```
# t.cast(str, self.static_folder), filename, max_age=max_age
)

@locked_cached_property
def jinja_loader(self) -> t.Optional[FileSystemLoader]:
    """The Jinja_loader for this object's templates. By
    is a class :class: jinja2.loaders.FileSystemLoader
    is a class :class: jinja2.loaders.FileSystemLoader
    isattr:'template_folder' if it is set.

.. versionadded:: 0.5
    """
    if self.template_folder is not None:
        return FileSystemLoader(os.path.join(self.root_path, self.template_folder)), encoding='GB18030*)

else:
    return None

def open_resource(self, resource: str, mode: str = "rb") -> t.IO[t.AnyStr]:
    """Open a resource file relative to :attr:'root_path' for
    reading.
```

5. 将webrtc的源码部分复制到/usr/bin/webrtc_Tony

源码部分的位置在 990101/source/code

```
mkdir /usr/bin/webrtc_Tony/
\cp -r ./source/code /usr/bin/webrtc_Tony/
```

6. 将webrtc和turnserver的config文件复制到/etc

两个config文件都在99011/config目录下,都需要复制到/etc/中

```
\cp -r ./config/* /etc
```

7. 将用于https和turn服务器的签名文件复制到/etc/webrtc_Tony/

需要pem格式的签名文件公钥和私钥

提供了默认的签名文件 990101/source/cert.crt 和 990101/source/cert.key

```
mkdir /etc/webrtc_Tony/
\cp ./source/cert.key /etc/webrtc_Tony
```

8. 建立错误日志目录

mkdir /var/log/webrtc_Tony/

9. 将用于开机自动启动的脚本和服务复制到对应的位置, 设置开机自启

```
chmod +x ./source/flask_run.sh
\cp ./source/flask_run.sh /usr/bin/webrtc_Tony/
\cp ./source/flask.service /etc/systemd/system/
systemctl daemon-reload
systemctl start flask.service
systemctl enable flask.service
```

所有需要的文件都已经复制到对应位置

数据库进行了初始化,数据库的导入在使用手册中介绍

如果需要导入样例数据库信息,执行 mysql -u root -proot123 < /etc/webrtc_Tony/user.sql 即可