

发布端

服务器端口配置

服务器开放端口 22、3000：

应用类型	来源	协议	端口	策略	备注	操作
自定义	0.0.0.0/0	TCP	3000	允许	PUBLISHER	编辑 删除
Linux 登录 (22)	0.0.0.0/0	TCP	22	允许	SSH	编辑 删除

环境配置

查看 Python 版本：

```
python3 --version
```

```
ubuntu@VM-12-8-ubuntu:~/mqtt-server$ python3 --version
Python 3.10.12
```

查看 Pip 版本：

```
pip3 --version
```

```
ubuntu@VM-12-8-ubuntu:~/mqtt-server$ pip3 --version
pip 22.0.2 from /usr/lib/python3/dist-packages/pip (python 3.10)
```

安装 Python 依赖：

```
pip3 install flask flask-cors paho-mqtt matplotlib
```

启动发布端

启动 tmux 会话：

```
tmux new-session -s publisher-end
python3 app.py
```

重连 tmux 会话：

```
tmux attach-session -t publisher-end
```

