# 官方部署教程？

答：官方部署教程见官方文档 Deployment 章节（https://fastapi.tiangolo.com/deployment/）。

# 使用什么应用服务器(application server)？

答：FastAPI官方文档推荐的是Uvicorn、Hypercorn和Daphne，选择其中的一个即可。

## Uvicorn

<https://www.uvicorn.org/>

## **Hpycorn**

<https://pgjones.gitlab.io/hypercorn/>

## **Daphne**

<https://github.com/django/daphne>

激活虚拟环境

参考：<https://docs.python.org/3/library/venv.html>

# HTTPS

## certificates

第三方生成的，有过期时间。免费的certificates使用 Let’s Encrypt获取。

参考1陈皓《如何免费的让网站启用HTTPS》：<https://coolshell.cn/articles/18094.html>

参考2：

## **web服务器**

Traefik，Caddy，Nginx，HAProxy

## **域名和公网IP绑定（可选）**

# “服务器”(server)

服务器有时候可以指“machine”(如：电脑)，有时候指运行在machine上的“program”(如：uvicorn)。

# 部署实战

## **安装Uvicorn**

$ pip install uvicorn[standard]

验证uvicorn安装是否成功：

/backend$ uvicorn main:app --host 0.0.0.0 --port 8000

## **安装Docker**

## **后端Dockerfile**

## **前端dockerfile**

## **todo**