

Simple FTP Server

SenseTime Container Platform Training Program

Rules

- 不能抄代码，可以参考开源软件的实现
- 开发机: Linux/MacOSX
- 语言版本: Golang 1.8
- 用纯Golang实现，基础功能只能使用标准库提供的功能，扩展功能可视需求使用第三方库
- 尽量保证你的实现的安全性和稳定性，以产品代码的质量要求自己

评分标准

- 遵循RFC 765标准 使用标准客户端ftp/Filezilla命令连接你的server能正常使用
- 鼓励实现加分项，具体加分数视实现难度及实现成熟程度而定

项目要求

要求按照以下命令行参数启动你的FTP Server

```
Usage: 001-ftp-server/myftp.go [options]
-p=PORT listening port
-h=HOST binding address
-d=DIR change current directory
-h print this help message
```

- Logger使用
- 实现的FTP命令:
 - USER/PASS LIST
 - CWD
 - PWD
 - RETR STOR
- 传输使用FTP Passive模式，主动模式作为加分项
- 多线程/进程支持，可支持多同时连接
- 将相应代码打包成docker镜像，并部署于k8s集群中

加分项

- 额外FTP命令如: delete mkdir mput mget
- 读写权限，访问文件的路径安全性控制
- IPV6支持
- 可拓展用户验证机制，如连接sqlite数据库验证用户身份
- 传输使用FTP Active模式
- 可自行添加自己觉得有意思的功能

演示和作业提交

在Github上建立一个名为sensetime.hw的仓库，其中建立一个名为001-ftp-server的文件夹，其中 最少包含两个文件:

- myftp.go
- Dockerfile
- myftp-k8s.yml
- README.md

请使用Markdown格式编写你的文档。

把你的Github用户名和真实名字发到devops@sensetime.com

Reference

- <http://slacksite.com/other/ftp.html>
- <https://www.ietf.org/rfc/rfc959.txt>
- <https://kubernetes.io/docs/home>
- <https://docs.docker.com/>
- <https://help.github.com/articles/markdown-basics/>