## Freswitch+Docker编译环境说明

### 环境

运行docker的主机环境需要在centos 7 及以上

Docker 环境安装：

$ curl -fsSL get.docker.com -o get-docker.sh

$ sudo sh get-docker.sh --mirror Aliyun

### freeswitch镜像说明

镜像分两类

基础镜像：不包含业务，只安装freeswitch和一些公共库，以及一些通用的配置

业务镜像：在基础镜像的基础上实现业务需要的库和配置文件

### 编译目录结构的说明

1. mod 文件夹中是各个模块的配置
   1. 模块名称
   2. mod\_dir: 该模块在代码src/mod/as 下的目录名，没有则默认是模块名
   3. version : 版本号
   4. description: 描述
   5. libs：库列表
      1. 库名： 以库名在作为键值
         1. dependence：库依赖的一些模块，这里是依赖的模块名，不是库名
         2. load\_conf： 库在freeswitch中加载的方式
   6. config: 在freeswitch源码目录src/mod/as/config 目录下，需要copy到freeswitch/conf/dialplan 目录下的文件
   7. freeswitch\_files：在freeswitch源码目录下，需要拷贝到freeswitch的运行目录下的文件，一般是一些放音文件
2. configure 文件夹中是服务器的配置
   1. image: 生成的docker镜像的名字
   2. tag：生成docker镜像的标签，可当版本号用
   3. base\_image 基础镜像，本次docker是基于该基础上生成的
   4. dockerfile: 指定改docker镜像构建的dockerfile文件
   5. modules 是该镜像需要安装的模块
   6. third\_libs：需要安装的第三方库的列表
      1. 库名
         1. libfile : 库文件名（含路径）
         2. Install: 安装库的脚本(在install目录下)
   7. system\_files：需要从freeswitch源码中移到docker文件系统的文件
3. Install文件是docker构建中需要用到的文件
   1. dockerfile\_base: 构建基础镜像的dockerfile
   2. docker\_service: 构建业务 镜像的dockerfile
   3. update\_docker.sh 业务镜像构建时执行的脚本，主要是安装模块文件，和库的加载配置
   4. setup\_freeswitch.sh 构建基础镜像时，安装freeswitch的脚本
   5. mongodb\_install.sh 在构建镜像过程中安装mongodb的脚本
   6. rabbitmq\_install\_zip.sh 在构建镜像过程中安装rabbitmq的脚本
   7. entrypoint.sh: docker启动时执行的脚本
4. docker\_compile.py：编译源码，构建docker的文件

### 编译生成镜像

在jenkins 上选择 Docker\_Centos7.4\_fs1.6.19\_gcc4.8.5 项目，

参数 branch 选择 master，Server\_type 目前有三个选择 ，对应不同的业务。

编译完成后，下载在jenkins上编译生成的压缩文件，放到待安装的机器，使用tar 将tar.gz 文件解压得到一个tar文件，然后执行执行

$soud docker load -i <tar镜像文件>

即可在服务器上使用docker image ls <tar镜像文件> 查看到