

基于云原生技术的软件开发 - 第一次作业

作业

1. 使用 2048 源代码构建 2048 镜像
2. 通过 Docker 运行单机版 2048
3. 在 2048 镜像中，使用 RUN 命令安装 iputils-ping (apt update && apt install -y iputils-ping)
4. 使用 docker exec 命令，进入到容器中，执行 ping 命令

提交方式

文档，包含关键步骤以及截图，发邮件到：191250192@smail.nju.edu.cn，邮件标题为：学号+姓名+第一次作业

截止时间

2023 年 6 月 30 日 24:00

分数说明

10 分

参考

- 课堂练习一和课堂练习二
- 如果无法从官方源下载 iputils-ping，可以在 Dockerfile 中增加 COPY ./sources.list /etc/apt/sources.list，其中本地的 sources.list 内容：

```
# 默认注释了源码镜像以提高 apt update 速度，如有需要可自行取消注释
deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/debian/ bookworm main
contrib non-free non-free-firmware
# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/debian/ bookworm
main contrib non-free non-free-firmware

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/debian/ bookworm-updates
main contrib non-free non-free-firmware
# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/debian/ bookworm-
updates main contrib non-free non-free-firmware

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/debian/ bookworm-
backports main contrib non-free non-free-firmware
# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/debian/ bookworm-
backports main contrib non-free non-free-firmware

# deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/debian-security
bookworm-security main contrib non-free non-free-firmware
# # deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/debian-security
bookworm-security main contrib non-free non-free-firmware

deb https://security.debian.org/debian-security bookworm-security
main contrib non-free non-free-firmware
# deb-src https://security.debian.org/debian-security bookworm-
security main contrib non-free non-free-firmware
```

详细参考备注的清华大学的 debian 镜像源。此外在 COPY 命令前面需要再增加一个命令：

```
RUN rm -rf /etc/apt/sources.list.d  
COPY ./sources.list /etc/apt/sources.list
```

备注

- 2048 GitHub 地址:[GitHub - gabrielecirulli/2048](#)
- [清华大学开源软件镜像站](#)