

本地搭建CodeCombat服务

Windows平台

1. 安装虚拟机Virtualbox

可以选择其他的虚拟机，这里为了方便使用选择了virtualbox虚拟机，[下载地址](#)，或前往官网下载。

2. 安装Ubuntu虚拟机

- 下载Ubuntu Server镜像，[下载地址](#)，或前往官网下载。
- 虚拟机安装，可根据提示安装，建议4U (CPU) 8G (内存) 30G (磁盘) 的虚拟机配置。
- 网卡建议选择桥接网卡（可获得和电脑同一网段的IP地址）。

3. 安装sshd server

为方便远程连接虚拟机，可以给虚拟机安装sshd server，安装命令如下，当前步骤在虚拟机控制台中执行。

更新源：

```
sudo apt update
```

安装sshd server命令：

```
sudo apt install -y openssh-server
```

安装完成后，SSH服务会自动启动。你可以通过以下命令检查服务状态：

```
sudo systemctl status ssh
```

如果服务未运行，可以使用以下命令手动启动：

```
sudo systemctl start ssh
```

若需设置SSH服务开机自启，可执行：

```
sudo systemctl enable ssh
```

后续的所有命令都是远程登陆到Linux系统或进入容器执行的。

4. 如何进入远程登陆到Linux系统中

1. 下载ssh客户端，我比较喜欢putty，下载地址为：[下载地址](#)，或bing搜索putty进入下载。
2. 从Virtualbox中Linux系统的控制台中执行命令 ip a，从输出的结果中可看到当前的IP地址。
3. 启动putty，并输入Linux系统的IP地址，然后根据提示输入内容即可远程连接到Linux服务器。

5. 安装容器docker

在Ubuntu Server上安装Docker的步骤如下：

1. 更新软件包列表。首先需要确保系统中的软件包列表是最新的，执行以下命令：

```
sudo apt update
```

2. 安装必要的依赖包。这些包用于支持HTTPS访问和Docker的安装：

```
sudo apt install -y ca-certificates curl gnupg lsb-release
```

3. 添加Docker官方的GPG密钥。该密钥用于验证下载的Docker软件包的真实性：

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

4. 设置Docker的APT仓库。通过以下命令将Docker的官方仓库添加到APT源列表中：

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

5. 再次更新软件包列表，以确保APT能够识别Docker仓库中的软件包：

```
sudo apt update
```

6. 安装Docker。使用以下命令安装最新版本的Docker：

```
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

7. 验证Docker是否安装成功。运行以下命令检查Docker的版本：

```
docker --version
```

8. 启动Docker服务并设置开机自启。执行以下命令：

```
sudo systemctl start docker  
sudo systemctl enable docker
```

docker 的常用指令为：

```
# 领取一个镜像  
docker pull  
# 创建一个容器  
docker run  
# 在容器中运行命令  
docker exec
```

6. 下载CodeCombat镜像

由于国内网络限制，直接拉取镜像可能速度较慢或失败，一般采取使用国内加速服务、修改镜像源或配置网络代理等方式。本次使用DockerHub Proxy代理方式。

下载CodeCombat的命令为：

```
sudo docker pull docker.1panel.live/operepo/ope-codecombat:release  
# 给镜像换一个Tag  
sudo docker tag docker.1panel.live/operepo/ope-codecombat:release  
operepo/codecombat:release
```

现在国内hub.docker.com无法直接访问导致直接下载镜像异常困难.....

7. CodeCombat容器设置

CodeCombat容器的创建与配置一共分为几步。

创建容器：

```
sudo docker run -tid --restart=always -p 3000:3000 --name ope-codecombat  
operepo/codecombat:release
```

准备dump.tar.gz文件，这个文件是CodeCombat的核心关卡文件。网上有各位网友分享的可以下载，目前我自己的地址为：[dump.tar.gz](#)，需要在容器中修改启动脚本然后下载文件。参考以下命令：

```
# 进入容器  
sudo docker exec -ti ope-codecombat /bin/bash  
# 编辑start.sh脚本  
sudo vi /home/coco/start.sh  
# 将脚本中的20行的代码修改为如下，原代码是：wget -O dump.tar.gz  
http://analytics.codecombat.com:8080/dump.tar.gz  
wget -O dump.tar.gz http://108.61.223.134:8000/dump2.tar.gz  
# 删除垃圾文件dump.tar.gz，这个文件是错误文件，没有成功下载  
rm /home/coco/codecombat/data/dump.tar.gz  
# 退出该容器  
exit  
# 重新启动容器，即可完成  
sudo docker restart ope-codecombat
```

等待一段时间后就可以访问codecombat了，访问地址为[http://\[虚拟机IP地址\]:3000](http://[虚拟机IP地址]:3000)。

8. 破解设置

忙活了这么就终于可以看到成果了。



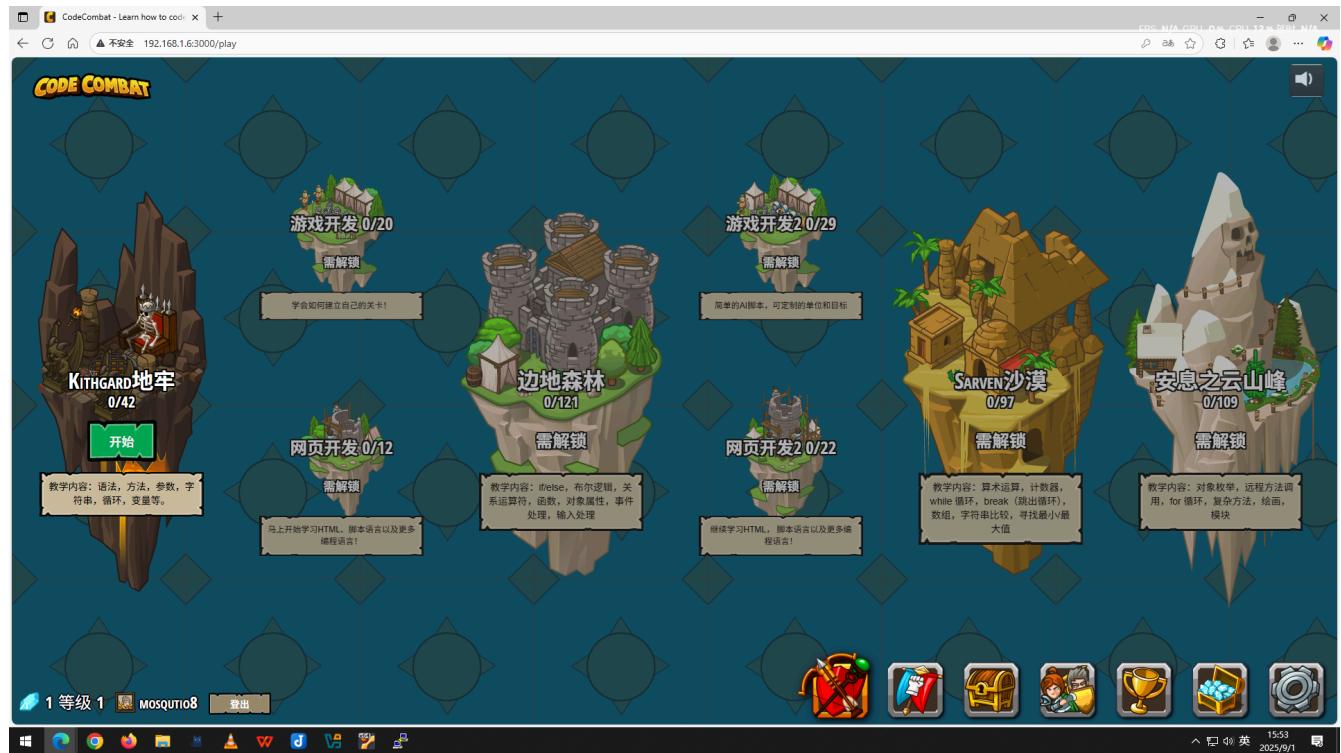
教授计算机科学的一站式课堂。

CodeCombat是一个让学生通过玩游戏学习计算机科学的平台。

我们的游戏编程课程尤其适用于教室教学的需求。无编程经验的教师也可轻松授课。

注册一个独立账号试试看，发现还有很多关卡是锁定的，当然可以一关一关去解锁，可以使用邪修手

段进行解锁。



邪修手段是：

```
# 1). 进入容器
docker exec -it mycodecombat /bin/bash
# 2). 打开数据库
mongo
# 3). 使用coco数据库
use coco
# 4). 将abccba账号升级为“上帝模式”，这里abccba为你自己注册时候用的名字
db.users.update({`name`:'你的账号'}, {$set:{`earned.gems`:9999999, permissions:["godmode","admin"]}}, true, false);
```