

# eBizTop 系统部署指南

## 概述

---

eBizTop 基于 php 和 mysql 开发。部署的服务器必须运行在 linux 上。为了方便部署，把 eBizTop 运行环境打包成 docker 镜像，发布到运行 linux 的系统上。

## 环境准备

---

我们部署的操作系统使用 **ubuntu desktop 16.04.1 LTS 64 位**，也可以用 **ubuntu server 16.04.01 LTS 64 位**，desktop 版下载地址为：[Ubuntu 16.04.1](#)，首先按正常方式先安装操作系统，最好能够连外网。安装时请新建一个 **maxwell** 的用户名，后面启动 docker 容器时会用到。也可以安装好后，再新建这个用户。

OS 安装好后，需要把 docker 程序本身，docker-compose 配置文件，ebiztop 的 docker 镜像和 ebiztop 程序本身等文件复制到新装的 Ubuntu 系统上，路径为，`/home/maxwell`。然后打开命令行终端，并转到复制文件所在目录。复制后操作步骤如下：

## 安装 docker

把 docker 文件复制到 `/usr/bin` 目录。

```
sudo chmod a+x docker/*
sudo cp docker/* /usr/bin
```

## 开启 **dockerd** 服务

```
sudo dockerd &
```

## 准备 **docker** 镜像

**dockerd** 开启后，就可以还原 **eBizTop** 的 **docker** 镜像了  
(**ebiztop\_docker.tar.bz2**)。

```
sudo su  
  
tar xjvf ebiztop_docker.tar.bz2 # 先解压  
docker load < ebiztop_web.tar  
docker load < ebiztop_db.tar
```

## 准备 **eBizTop** 程序

确认当前目录下有以下文件和目录。 **docker-compose.yml**,  
**eBizTop.tar.gz**, **sql**。

```
tar xzf eBizTop.tar.gz  
  
rm -rf db  
mkdir db
```

## 启动 **docker**

```
docker-compose up
```

## 登录到 **docker** 容器

使用如下命令登录到新开启的 **docker** 容器， 该命令必须在 **root** 下  
执行。新开一个 **terminal**，执行以下命令，如要退出容器，执行 **exit**  
即可。

```
docker exec -it ebiztop_web /bin/bash
```

其中的 `ebiztop_web` 是刚开启的 `docker` 容器的名称。可以通过 **`docker ps`** 查看。登录容器后，需要修改 `web` 的配置，设置正确的系统访问地址，并初始化表结构和初始数据。操作如下：

```
cd /www/eBizTop/web  
  
vim .env
```

修改以下配置项：

```
APP_URL=http://192.168.10.8  
DEPLOY_TYPE=local  
  
DB_HOST=db  
DB_USERNAME=homestead  
DB_PASSWORD=secret
```

把 `APP_URL` 这个地址修改成当前部署服务器的 `ip` 或域名。最后不要带 `'/`。把 `DB_HOST` 改成 `db`，原来的值可能是 `127.0.0.1`，`DB_USERNAME` 和 `DB_PASSWORD` 请按上面的设置。修改好后，按 **`:wq`**，保存退出。

再执行如下命令设置权限和初始化数据库表结构：

```
php artisan config:clear  
php artisan migrate  
php artisan db:seed  
php artisan clear-compiled  
  
php artisan optimize  
php artisan route:cache  
php artisan config:cache  
  
chmod -R a+w public/upload  
chmod -R a+w public/images/avatar  
chmod -R a+w public/images/test  
chmod -R a+w storage
```

```
exit
```

## 关于截图功能

实验案例系统会自动生成页面截图，功能基于 `nodejs` 和 `phantomjs`，web 镜像中已经配置好了相关环境，其中有一个配置文件需要确认下，文件路径为: `/www/eBizTop/screenshot/config.json`

```
{  
  "server": "http://localhost/case/"  
}
```

其中 `server` 设置的网址使用 `localhost` 即可。

## mysql 数据库设置

`mysql` 现在单独的容器里运行（`ebiztop_db`）。数据库数据通过数据卷的方式映射到 `db` 目录。安装时容器会自动初始化 `mysql` 的系统相关表，所以初次安装时请保证 **db 目录为空**。`ebiztop` 的数据库在容器初始化时自动新建，但需要手工导入学校相关数据，具体哪个学校，导入时请选择对应的 `sql` 文件。操作如下。

```
docker exec -it ebiztop_db /bin/bash  
  
cd sql  
  
mysql -u homestead -psecret ebiztop < school_xx.sql  
  
exit
```

## 访问系统

---

打开浏览器，输入部署服务器的 ip 或域名即可访问系统。 每个学校有一个学校管理员的账号，登录后即可使用系统，具体使用详见操作手册。