

# eBizTop 系统部署指南

## 概述

---

eBizTop 基于 php 和 mysql 开发，使用了 php 的 laravel 框架。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**，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，需要通过 USB 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 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)。注意：**docker** 操作必须在 **root** 下操作。

```
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, db(初次安装该目录为空)

```
tar xzf eBizTop.tar.gz
```

## 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://www.ebiztop.com
```

```
DB_HOST=db
```

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。

修改完保存后，再执行如下命令初始化数据库表结构：

```
php artisan migrate
php artisan db:seed
php artisan clear-compiled
exit
```

## mysql 数据库设置

mysql 现在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。操作如下。

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

cd sql

mysql -u homestead -psecret ebiztop < school_27.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。具体详见操作手册。