

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，理论上也可以安装到支持 docker 的 win10 等系统上。

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

简单开启 `dockerd`，注意配置选项，比如内存等。

```
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`)。注意：**docker** 操作必须在 **root** 下操作。

```
docker load < ebiztop_docker.tar
```

检查 `docker-compose.yml` 文件，调整相关配置项。主要是数据卷的配置，数据卷的映射必须使用绝对路径。使用如下命令开启镜像。其中要检查下端口映射，如果是正式发布，最好映射的端口一致，比如：“80:80”，这样便于访问。

```
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。

```
docker exec -it maxwell_web_1 /bin/bash
```

其中的 `maxwell_web_1` 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，操作如下：

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

修改以下配置项：

```
APP_URL=http://www.ebiztop.com
```

把这个地址修改成当前部署服务器的 ip 或域名。最后不要带 '/'。

mysql 数据库设置

docker 镜像已经安装和配置好了数据库服务，在 docker-compose 启动时会自动挂载 db 目录到 mysql 的数据文件目录（/var/lib/mysql），这样就实现了数据的持久保存。

初始数据的处理有两种方式：

1. 事先准备好 ebiztop 的数据，包括初始表结构，及某个学校的数据。制作过程中需要注意使用相同的版本，避免不同版本生成的 db 文件不兼容。
2. 用脚本初始化。sql 目录下有一个 **dump_school.sh** 的脚本，该脚本用来根据学校导致该学校的相关数据，生成类似 school_27.sql 这样的文件。具体执行命令如下（登录到 docker 容器执行）：

```
cd /www/eBizTop/web

php artisan migrate
php artisan db:seed

mysql -u homestead -p ebiztop < school_27.sql
```

访问系统前可以考虑执行一些清理操作。

```
php artisan clear-compiled
php artisan route:clear
....
```

截图功能

截图程序基于 NodeJs，登录到容器后，先修改配置文件 (/www/eBizTop/screenshot/config.json), 修改其中的 server 地址，设置成当前部署的这台服务器的 ip 或域名：

```
{  
  "server": "http://www.ebiztop.com/case/"  
}
```

执行以下命令开启截图服务。

```
pm2 start process.yml
```

访问系统

打开浏览器，输入部署器的 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。