Docker EXP环境搭建

# 安装docker CE

参考官方安装文档：

<https://docs.docker-cn.com/engine/installation>

各个版本的安装文档都有

修改国内镜像源（这步是在拉取镜像太慢的时候用）

新版的 Docker 推荐使用 json 配置文件的方式，默认为 /etc/docker/daemon.json，非默认路径需要修改 dockerd 的 –config-file，在该文件中加入如下内容：

{

"registry-mirrors": ["https://docker.mirrors.ustc.edu.cn"]

}

# 拉取镜像，安装CMS

1. 拉取集成环境镜像：

docker pull mattrayner/lamp

1. 安装CMS网站，所有的cms安装都大同小异
2. 先开启一个容器

docker run –-name “cmsname” -p 81:80 -d mattrayner/lamp

--name 后面跟的是这个容器的名字，一般就直接取要安装的cms的名字

-p 端口映射，前面是物理机端口，后面是虚拟机端口，物理机端口可以随意指定，虚拟机端口必须是80，安装完成后访问就是

<http://IP>:物理机端口

-d 后台运行

最后的参数是要运行的镜像的名字，简而言之镜像就是一个类，容器就是把他实例化，一个镜像可以被多次实例化

1. 拷贝cms文件到虚拟机，然后解压安装

拷贝命令：docker cp cms完整地址 容器名:/app

进入虚拟机:

docker exec -it 容器名 /bin/bash

进入/app目录:

删除index.php

解压cms压缩包，直接解压到当前目录即可

常用的解压命令

rar:

apt-get install -y unrar

unrar x cms.rar

zip:

unzip cms.zp

tar.gz:

tar -zxvf cms.tar.gz

先不要退出

1. 网站访问安装路径

直接访问<http://IP>:物理机端口

开始安装，有的cms需要修改网站编码为GBK不然会是乱码，不同的浏览器修改编码方式不同，我用的是chrom，直接安装charset扩展即可修改

有些需要创建mysql数据库，mysql用户名为root,密码为空

在容器内输入mysql，然后输入:CREATE DATABASE 数据库名;

最后以分号结束

输入exit退出mysql

输入exit退出容器

最后提示：浏览器访问时无法连接，可能需要等1分钟可能服务还没有启动，如果等了一会还是没反应就可以将容器停止，然后删除，换一个端口重新启动

docker stop 容器名

docker rm 容器名

1. 无法使用的EXP,已经舍弃

Atutor, cuteflow, joomla, opensns ,php168,tpshop,wordpress