你好,游客 登录 注册 搜索





首页 Linux新闻 Linux教程 数据库技术 Linux编程 服务器应用 Linux安全 Linux下载 Linux主题 Linux壁纸 Linux软件

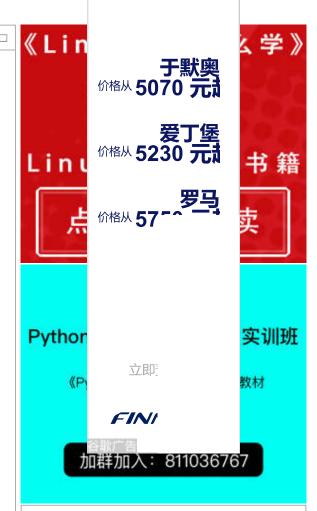




1、背景

在 Docker 中,当我们执行 docker pull xxx 的时候,可能会比较好奇,Docker 会去哪儿查找并下载镜像呢?

它实际上是从 registry.hub.docker.com 这个地址去查找,这就是Docker公司为我们提供的公共仓库,上面的镜像,大家都可以看到,也可以使用。所以,我们也可以带上仓库地址去拉取镜像,如: docker pull registry.hub.docker.com/library/alpine,不过要注意,这种方式下载的镜像的默认名称就会长一些。



最新资讯

Docker Swarm及界面管理工具Portainer安装 使用Docker Registry快速搭建私有镜像仓库 Docker轻量级图形页面管理Portainer安装配

手机版 繁體

如果要在公司中使用 Docker, 我们基本不可能把商业项目上传到公共仓库中, 那如果要多个机器共享, 又能怎么办呢?

正因为这种需要, 所以私有仓库也就有用武之地了。

所谓**私有仓库**,也就是在本地(局域网)搭建的一个类似公共仓库的东西,搭建好之后,我们可以将镜像提交到私有仓库中。这样我们既能使用 Docker 来运行我们的项目镜像,也避免了商业项目暴露出去的风险。

下面我们用官方提供的registry镜像来搭建私有镜像仓库,当然还有其它很多方法。

2、环境

准备两台安装好docker的服务器:

服务端机器 (主机名为registry): docker私有仓库服务器,运行registry容器;

测试端机器(主机名为**node**): 普通的docker服务器,在这台服务器上下载一个测试镜像busybox,然后上传到registry服务器进行测试:

3、部署(服务端操作)

3.1 下载镜像registry

[root@registry ~]# docker pull registry

Using default tag: latest

latest: Pulling from library/registry

81033e7c1d6a: Pull complete

b235084c2315: Pull complete

c692f3a6894b: Pull complete

ba2177f3a70e: Pull complete

a8d793620947: Pull complete

Digest: sha256:672d519d7fd7bbc7a448d17956ebeefe225d5eb27509d8dc5ce67ecb4a0bce54

Status: Downloaded newer image for registry:latest

3.2 查看镜下是否pull下来了

Ubuntu 16.04 下安装 Docker 17.12

Oracle 分析函数 ROW_NUMBER() 使用

MySQL数据库出现慢查询的危害

RHEL7.0 配置 ISCSI 详解

CentOS 7.4部署MariaDB Galera Cluster集群

C++STL之map型容器

Spring IOC容器的基本应用

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
php	5.6.31	9ed5ccce1735	6 hours ago	1GB
nginx	1.12.1	19b0dc5eb6bb	7 hours ago	419MB
nysql	latest	5d4d51c57ea8	3 days ago	374MB
registry	latest	d1fd7d86a825	7 weeks ago	33.3MB
centos	7	ff426288ea90	7 weeks ago	207MB
[root@registry	~]#			

3.3 运行registry容器

[root@registry ~]# docker run -itd -v /data/registry:/var/lib/registry -p 5000:5000 --restart=always --name registry regist ry:latest

06a972de6218b1f1c3bf9b53eb9068dc66d147d14e18a89ab51db13e339d3dc9

参数说明

- -itd: 在容器中打开一个伪终端进行交互操作,并在后台运行;
- -v: 把宿主机的/data/registry目录绑定 到 容器/var/lib/registry目录(这个目录是registry容器中存放镜像文件的目录),来实现数据的持久化;
- -p: 映射端口; 访问宿主机的5000端口就访问到registry容器的服务了;
- --restart=always: 这是重启的策略,假如这个容器异常退出会自动重启容器;
- --name registry: 创建容器命名为registry, 你可以随便命名;

registry:latest:这个是刚才pull下来的镜像;

3.4 测试镜像仓库中所有的镜像

[root@registry ~]# curl http://127.0.0.1:5000/v2/_catalog {"repositories":[]}

现在是空的, 因为才刚运行, 里面没有任何镜像内容。

4、测试镜像仓库(测试端操作)

4.1 修改下镜像源并重启docker服务

[root@node ~]# vim /etc/docker/daemon.json

```
"registry-mirrors": [ "https://registry.docker-cn.com"]
[root@node ~]# systemctl restart docker
4.1 下载busybox镜像
[root@node ~]# docker pull busybox
[root@node ~]# docker images
REPOSITORY
                 TAG
                              IMAGE ID
                                             CREATED
                                                             SIZE
busybox
                                           36 hours ago
              latest
                           f6e427c148a7
                                                           1.15MB
4.2 为镜像打标签
[root@node ~]# docker tag busybox:latest 172.18.18.90:5000/busybox:v1
格式说明: Usage: docker tag SOURCE_IMAGE[:TAG] TARGET_IMAGE[:TAG]
busybox:lastest 这是源镜像,也是刚才pull下来的镜像文件;
172.18.18.90:500/busybox:v1: 这是目标镜像,也是registry私有镜像服务器的IP地址和端口;
查看一下打好的tag:
 [root@node ~]# docker images
 REPOSITORY
                         TAG
                                           IMAGE ID
                                                             CREATED
                                                                               SIZE
 172.18.18.90:5000/busybox v1
                                           f6e427c148a7
                                                             36 hours ago
                                                                               1.15MB
                                                                               1.15MB
 busybox
                          latest
                                           f6e427c148a7
                                                             36 hours ago
 [root@node ~]#
4.3 上传到镜像服务器
[root@node ~]# docker push 172.18.18.90:5000/busybox:v1
The push refers to repository [172.18.18.90:5000/busybox]
Get https://172.18.18.90:5000/v2/: http: server gave HTTP response to HTTPS client
注意了,这是报错了,需要https的方法才能上传,我们可以修改下daemon.json来解决:
[root@node ~]# vim /etc/docker/daemon.json
 "registry-mirrors": [ "https://registry.docker-cn.com"],
```

```
"insecure-registries": [ "172.18.18.90:5000"]
添加私有镜像服务器的地址,注意书写格式为json,有严格的书写要求,然后重启docker服务:
[root@node ~]# systemctl restart docker
在次上传可以看到没问题 了:
[root@node ~]# docker push 172.18.18.90:5000/busybox:v1
The push refers to repository [172.18.18.90:5000/busybox]
c5183829c43c: Pushed
v1: digest: sha256:c7b0a24019b0e6eda714ec0fa137ad42bc44a754d9cea17d14fba3a80ccc1ee4 size: 527
4.4 测试下载镜像
上传测试没问题了,我们接下来测试一下从registry服务器上下载刚才上传的busybox镜像,先删除node主机上的镜像:
[root@node ~]# docker rmi -f $(docker images -aq)
Untagged: 172.18.18.90:5000/busybox:v1
Untagged: 172.18.18.90:5000/busybox@sha256:c7b0a24019b0e6eda714ec0fa137ad42bc44a754d9cea17d14fba3a80ccc1
ee4
Untagged: busybox:latest
Untagged: busybox@sha256:2107a35b58593c58ec5f4e8f2c4a70d195321078aebfadfbfb223a2ff4a4ed21
Deleted: sha256:f6e427c148a766d2d6c117d67359a0aa7d133b5bc05830a7ff6e8b64ff6b1d1d
Deleted: sha256:c5183829c43c4698634093dc38f9bee26d1b931dedeba71dbee984f42fe1270d
查看一下node主机上的镜像全部删除了:
[root@node ~]# docker images
REPOSITORY
                TAG
                             IMAGE ID
                                            CREATED
                                                           SIZE
然后,从registry服务器上下载busybox镜像:
[root@node ~]# docker pull 172.18.18.90:5000/busybox:v1
v1: Pulling from busybox
d070b8ef96fc: Pull complete
Digest: sha256:c7b0a24019b0e6eda714ec0fa137ad42bc44a754d9cea17d14fba3a80ccc1ee4
```

Status: Downloaded newer image for 172.18.18.90:5000/busybox:v1

[root@node ~]# docker images

REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE

172.18.18.90:5000/busybox v1 f6e427c148a7 36 hours ago 1.15MB

列出所有镜像:

[root@node \sim]# curl http://172.18.18.90:5000/v2/_catalog {"repositories":["busybox"]}

列出busybox镜像有哪些tag:

[root@node \sim]# curl http://172.18.18.90:5000/v2/busybox/tags/list {"name":"busybox","tags":["v1"]}

更多Docker相关教程见以下内容:

Docker安装应用(CentOS 6.5_x64) https://www.linuxidc.com/Linux/2014-07/104595.htm

Ubuntu 16.04 服务器上配置使用 Docker https://www.linuxidc.com/Linux/2017-06/145176.htm

Ubuntu 15.04下安装Docker https://www.linuxidc.com/Linux/2015-07/120444.htm

Docker 安装实例 https://www.linuxidc.com/Linux/2017-04/142666.htm

Docker 创建基础镜像 https://www.linuxidc.com/Linux/2017-05/144112.htm

在 Ubuntu 15.04 上如何安装Docker及基本用法 https://www.linuxidc.com/Linux/2015-09/122885.htm

Ubuntu 16.04上Docker使用手记 https://www.linuxidc.com/Linux/2016-12/138490.htm

使用Docker分分钟启动常用应用 https://www.linuxidc.com/Linux/2017-04/142649.htm

Ubuntu 16.04下Docker修改配置文件不生效解决办法 https://www.linuxidc.com/Linux/2017-05/143862.htm

Docker 的详细介绍: 请点这里 Docker 的下载地址: 请点这里

本文永久更新链接地址: https://www.linuxidc.com/Linux/2018-03/151308.htm













京东

绝对养眼Ubuntu美女壁纸 腾讯云云+校园扶持计划

Docker可视化管理工具 Portainer的安装配置及使

广告 京东

linuxidc.com

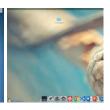
广告 腾讯云

linuxidc.com









Mac的八款替代操作系统

不止于OS X! 还有适用于 Linux下cmatrix的安装和 CentOS 7.4 发布下载,安 Ubuntu Mac (

全稳定的Linux发行版 _Linux下载

教程

linuxidc.com

linuxidc.com

linuxidc.com

linuxidc.com

关注Linux公社(LinuxIDC.com)官方微信与QQ群,随机发放邀请码

Docker轻量级图形页面管理Portainer安装配置

Docker Swarm及界面管理工具Portainer安装

相关资讯 Docker Registry Docker私有镜像仓库

部署内网Docker Registry (08/09/2017 21:15:53)

企业级Docker Registry部署之 (06/20/2017 17:49:50)

搭建一个私有的Docker registry (05/04/2015 14:09:43)

搭建私有Docker Registry (07/27/2017 08:41:39)

局域网内部署 Docker Registry (05/23/2017 12:09:13)

如何部署 Docker Registry 服务 (04/28/2015 09:55:08)

本文评论 查看全部评论 (0)

表情:

姓名: 匿名

☑ 匿名 字数 0

☑ 同意评论声明

请登录

评论声明

- 尊重网上道德, 遵守中华人民共和国的各项有关法律法规
- 承担一切因您的行为而直接或间接导致的民事或刑事法律责任
- 本站管理人员有权保留或删除其管辖留言中的任意内容
- 本站有权在网站内转载或引用您的评论
- 参与本评论即表明您已经阅读并接受上述条款



Linux公社简介 - 广告服务 - 网站地图 - 帮助信息 - 联系我们

本站(LinuxIDC)所刊载文章不代表同意其说法或描述,仅为提供更多信息,也不构成任何建议。

主编:漏网的鱼 联系邮箱: root@Linuxidc.net (如有合作请联系)

本站带宽由[808.Ai]友情提供

关注Linux,关注LinuxIDC.com,请向您的QQ好友宣传LinuxIDC.com,多谢支持!

Copyright © 2006-2017 Linux公社 All rights reserved 浙ICP备07014134号-8