

# Docker Hub和镜像仓库

---

[前言](#)

[镜像加速](#)

[创建存储库](#)

[推送镜像](#)

[搜索镜像](#)

[拉取镜像](#)

[容器变成镜像](#)

## 前言

Docker Hub 是 Docker 公司提供的官方公共 Docker 镜像注册表，允许用户存储、分享和获取 Docker 镜像。在 Docker Hub 上，你可以找到许多官方和社区维护的 Docker 镜像，这些镜像涵盖了各种常见的应用程序和服务，如数据库、Web 服务器、应用程序框架等。

## 镜像加速

国内从 DockerHub 拉取镜像有时会遇到困难，此时可以配置镜像加速器。

阿里云镜像获取地址：<https://cr.console.aliyun.com/cn-hangzhou/instances/mirrors>，登陆后，左侧菜单选中镜像加速器就可以看到你的专属地址；

```
1 {  
2   "builder": {  
3     "features": {  
4       "buildkit": true  
5     },  
6     "gc": {  
7       "defaultKeepStorage": "20GB",  
8       "enabled": true  
9     }  
10  },  
11  "experimental": false,  
12  "registry-mirrors": [""]  
13 }  
14
```

## 创建存储库

- 1、[注册](#)或登录到 [Docker Hub](#)。
- 2、选择“创建存储库”按钮。
- 3、如果您查看下图，可以看到一个示例 Docker 命令，此命令将推送到此存储库。

### Docker commands

[Public View](#)

To push a new tag to this repository,

```
docker push docker/getting-started:tagname
```

- 4、在命令行中，尝试运行在 Docker Hub 上看到的推送命令，将使用你的命名空间，而不是“docker/getting-started:tagname”。

```
1 docker push docker/getting-started:tagname
```

## 推送镜像

如果你创建了自己的 Docker 镜像，并希望将其分享给他人，你可以将镜像推送到 Docker Hub。首先，你需要登录到 Docker Hub

```
▼ Plain Text |
1 docker login
```

然后，使用 **docker push** 命令将镜像推送到 Docker Hub：

```
▼ Plain Text |
1 docker push <username>/<image_name>:<tag>
```

其中，**<username>** 是你在 Docker Hub 上的用户名，**<image\_name>** 是镜像的名称，**<tag>** 是镜像的版本标签。

## 搜索镜像

登录后，你可以使用 Docker Hub 的搜索功能来查找感兴趣的镜像。你可以在搜索栏中输入关键词，然后浏览结果。

## 拉取镜像

要使用 Docker Hub 上的镜像，你需要将它们拉取到本地计算机，你可以使用 **docker pull** 命令来完成这个操作，语法如下：

```
▼ Plain Text |
1 docker pull <image_name>:<tag>
```

其中，**<image\_name>** 是要拉取的镜像名称，**<tag>** 是镜像的版本标签。

## 容器变成镜像

将容器变成镜像的过程称为“容器提交”（Container Commit）。您可以使用 **docker commit** 命令将容器的当前状态保存为一个新的镜像。

```
▼ Verilog |
1 docker commit <容器ID> <新镜像名称>
```

