

ShopHeatServer 使用说明

- [ShopHeatServer 使用说明](#)
 - [系统要求](#)
 - [配置 Docker 环境](#)
 - [获取 ShopHeatServer:1.8 docker 镜像](#)
 - [运行 docker 镜像](#)
 - [访问 Web 端界面](#)
 - [安装Docker CE](#)
 - [安装Nvidia Docker](#)
 - [Docker 运行测试](#)
 - [启动 Docker CE](#)
 - [建立docker用户组](#)
 - [测试 Docker 是否安装成功](#)

系统要求

- Ubuntu 18.04
- Nvidia Driver

配置 Docker 环境

需要确保

```
nvidia-docker
```

可以正常运行，具体安装步骤见下文

获取 ShopHeatServer:1.8 docker 镜像

```
docker pull 117.71.55.48:5000/shopheatserver:1.8
```

运行 docker 镜像

```
nvidia-docker run -p 4444:4000 -itd shopheatserver:1.8 /bin/bash
```

访问 Web 端界面

<Ubuntu-ip-address> 为运行 docker 的服务器 ip 地址

```
<Ubuntu-ip-address>:4444
```

安装Docker CE

由于apt源使用HTTPS以确保软件下载过程中不被篡改。因此，我们首先需要添加HTTPS传输的软件包以及CA证书。

```
$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get install \
    apt-transport-https \
    ca-certificates \
    curl \
    software-properties-common
```

鉴于国内网络问题，建议使用国内源，官方源在注释中查看。

为了确认所下载软件包的合法性，需要添加软件源的GPG密钥。

```
$ curl -fsSL https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key
add -

# 官方源
# $ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

然后需要向`source.list`中添加Docker软件源

```
$ sudo add-apt-repository \
    "deb [arch=amd64] https://mirrors.ustc.edu.cn/docker-ce/linux/ubuntu \
    $(lsb_release -cs) \
    stable"

# 官方源
#$ sudo add-apt-repository \
#     "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
#     $(lsb_release -cs) \
#     stable"
```

安装apt软件包缓存，并安装`docker-ce`:

```
$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get install docker-ce
```

安装Nvidia Docker

同理，安装 Nvidia Docker：

```
$ curl -s -L https://nvidia.github.io/nvidia-docker/gpgkey | sudo apt-key add -  
$ distribution=$(. /etc/os-release; echo $ID$VERSION_ID)  
$ curl -s -L https://nvidia.github.io/nvidia-docker/ubuntu16.04/nvidia-docker.list  
| sudo tee /etc/apt/sources.list.d/nvidia-docker.list  
$ sudo apt-get update  
  
$ sudo apt-get install -y nvidia-docker2  
$ sudo pkill -SIGHUP dockerd
```

deb https://nvidia.github.io/libnvidia-container/ubuntu18.04/amd64 / deb https://nvidia.github.io/nvidia-container-runtime/ubuntu18.04/amd64/ deb https://nvidia.github.io/nvidia-docker/ubuntu18.04/amd64/ https://nvidia.github.io/nvidia-container-runtime/ubuntu18.04/amd64/InRelease

Docker 运行测试

启动 Docker CE

运行docker：

```
$ sudo systemctl enable docker #加入开机启动项  
$ sudo systemctl start docker #运行docker  
# $ sudo systemctl status docker #查看状态
```

运行Nvidia-docker：

```
# $ sudo systemctl enable nvidia-docker #加入开机启动项  
# $ sudo systemctl start nvidia-docker #运行docker  
# $ sudo systemctl status nvidia-docker #查看状态
```

建立docker用户组

默认情况下，`docker`命令会使用 Unix socket 与 Docker 引擎通讯。而只有`root`用户和`docker` 组的用户才可以访问 Docker 引擎的 Unix socket。出于安全考虑，最好将当前用户加入到 `docker`用户组中。

```
$ sudo groupadd docker  
$ sudo gpasswd -a $USER docker  
$ newgrp docker
```

测试 Docker 是否安装成功

测试docker：

