

Ubuntu离线安装docker和NVIDIA-docker

原创 IT人Eason 于 2019-01-14 11:13:34 发布 阅读量6.9k 收藏 10 点赞数

最近需要在公司内网服务器上搭建 **docker** 和gpu运行环境，公司内网不能连接互联网，无法通过在线方式安装docker引擎和nvidia-docker，因此只能离线安装，好在公司内网有Ubuntu的源镜像，基本的软件安装是没有问题的。

一、首先下载安装docker最新版

我的OS是Ubuntu16.04，版本代号为xenial，因此下载地址是

<https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/xenial/pool/stable/amd64/>

用外网电脑下载到U盘中，注意需要下载3个文件（可能版本号会因时间变化而变化）：

```
containerd.io_1.2.0-1_amd64.deb
docker-ce-cli_18.09.1~3-0~ubuntu-xenial_amd64.deb
docker-ce_18.09.1~3-0~ubuntu-xenial_amd64.deb
```

复制到服务器上，用下面的命令将三个包一起安装了。

```
dpkg -i containerd.io_1.2.0-1_amd64.deb docker-ce-cli_18.09.1~3-0~ubuntu-xenial_amd64.deb docker-ce_18.09.1~3-0~ubuntu-xenial_amd64.deb
```

若遇到缺少依赖包，使用apt-get -f install 命令修复后再安装上述包。

使用 docker 命令试试安装成功没有。

二、下载安装NVIDIA-docker

下载方法：

参考 <https://github.com/NVIDIA/nvidia-docker>，在一台可以上网的机器上，配置apt源，但不要执行后续的命令，如下图

Make sure you have installed the **NVIDIA driver** and a **supported version of Docker** for your distribution (see [prerequisites](#)).

If you have a custom `/etc/docker/daemon.json`, the `nvidia-docker2` package might override it.

Ubuntu 14.04/16.04/18.04, Debian Jessie/Stretch

Ubuntu will install `docker.io` by default which isn't the latest version of Docker Engine. This implies that you will need to pin the version of `nvidia-docker`. [See more information here](#).

```
# If you have nvidia-docker 1.0 installed: we need to remove it and all existing GPU containers
docker volume ls -q -f driver=nvidia-docker | xargs -r -I{} -n1 docker ps -q -a -f volume={} | xargs -r docker rm -f
sudo apt-get purge -y nvidia-docker

# Add the package repositories
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/$distribution/nvidia-docker.list | \
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/nvidia-docker.list
→ sudo apt-get update

# Install nvidia-docker2 and reload the Docker daemon configuration
sudo apt-get install -y nvidia-docker2
sudo pkill -SIGUP dockerd

# Test nvidia-smi with the latest official CUDA image
docker run --runtime=nvidia --rm nvidia/cuda:9.0-base nvidia-smi
```

<https://blog.csdn.net/chenmaolin88>

执行 下载5个命令，下载5个包到当前目录，拷贝这些包到服务器上。

apt download libnvidia-container1



IT人Eason

关注

apt download libnvidia-container-tools

apt download nvidia-container-runtime-hook

apt download nvidia-container-runtime

apt download nvidia-docker2

在服务器上执行，dpkg -i libnvidia* nvidia* 即可一次安装这5个包。

到此应该都安装好了。

文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

云原生入门技能树 容器(docker) 安装docker 18951 人正在系统学习中

Ubuntu离线安装docker与nvidia-docker离线资源包

Ubuntu离线安装docker与nvidia-docker离线资源包

ubuntu离线安装nvidia-docker2

运行如下命令进行安装：\$ unzip nvidia-docker2_deb.zip \$ cd nvidia-docker2_deb \$ dpkg -i ./*.deb

1 条评论

 LiWang112358 热评 牛

Ubuntu安装NVIDIA-Docker详细教程（离线&&在线）

docker支持nvidia

啥都生的博客

Ubuntu离线安装docker与nvidia-docker

Ubuntu离线安装docker与nvidia-docker离线资源包

guoqingru0311的博客

Ubuntu 安装 NVIDIA-Docker 最新发布

Docker 是一个开源的应用容器引擎，让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个可移植的镜像中，然后发布到任何流行的 Linux或Windows操作系统的机器上，也可以实现

m0_56182552的博客

Ubuntu离线安装docker和nvidia-docker

Ubuntu离线安装docker和nvidia-docker

fish的专栏

ubuntu16.04离线安装与卸载docker和nvidia-docker

这里写自定义目录标题欢迎使用Markdown编辑器新的改变功能快捷键合理的创建标题，有助于目录的生成如何改变文本的样式插入链接与图片如何插入一段漂亮的代码片生成

weixin_43077628的博客

ubuntu 14.04下docker和nvidia-docker的安装（离线和在线）

说起docker，出过差或者有项目迁移平台部署的朋友应该都不陌生，今天我来说下在ubuntu14.04下安装docker的方法，至于容器（container）和镜像（images）的概念，大家

起点的专刊

Ubuntu20.04离线部署nvidia-docker

本资源提供了Ubuntu20.04系统离线部署nvidia-docker的安装包和安装流程，对于离线配置算法训练环境非常有用。

ubuntu-20 docker、nvidia-docker、vim离线安装包

apt-get install -y docker nvidia-docker vim zip unzip lrzsz autofs samba samba-common smbclient telnet nfs-kernel-server rpcbind virtualbox-6.1 dos2unix numactl make gcc g

Ubuntu20.04-nvidia-nvidia-docker离线资源

Ubuntu20.04_nvidia_nvidia-docker离线资源

NVIDIA Docker2安装教程及踩坑历险记.md

深度学习服务器环境难配置，采用docker容器技术，但需要利用服务器GPU资源需要安装NVIDIA Docker2插件，本文就是在此基础上进行的安装记录与教程

CentOS7_nvidia-docker2安装.rar

centos7 nvidia-docker2离线安装包，使用命令rpm -ivh --force *.rpm sudo systemctl restart docker sudo systemctl daemon-reload 依次执行此命令，如果 事先安装了container

基于Ubuntu——docker&docker-compose&nvidia-docker2&nvidia驱动离线安装

1.包含docker安装的包及依赖包 2.包含docker-compose安装的包及依赖包 3.基于Ubuntu系统的nvidia驱动包 4.nvidia-docker2驱动安装包及依赖包 5.安装命令简介 下载之后，可

ubuntu18.04的docker-nvidia2离线deb安装包

从官方拉取的ubuntu18.04系统的docker-nvidia2安装包，解压后直接dpkg -i *.deb安装即可



IT人Eason

关注