```
技术库存网
                                              ★首页 NPS资讯 TVPS优惠 NPS测评 VPS教程 WordPress建站 Q
当前位置: 技术库存网 > VPS教程 > 正文
                                                                                           热门文章
                   在Ubuntu18.04上怎样安装和使用Docker
                            2021-01-23 分类: VPS教程 阅读(208)
  Docker 是一种容器化技术,可让您快速构建、测试和部署应用程序作为可移植、自给自足的容器,几乎可以在任何地
  方运行。Docker 已成为容器部署的事实上的标准,它是 DevOps 工程师及其持续集成和交付管道的必备工具。
  在本教程中,我们将介绍如何在 Ubuntu 18.04 机器上安装 Docker, 并探索基本的 Docker 概念和命令。
  先决条件
                                                                                           2021-08-03
  在继续本教程之前,请确保您以具有 sudo 权限的用户身份登录。本教程中的所有命令都应以非 root 用户身份运行。
  在 Ubuntu 上安装 Docker
                                                                                           近期文章
  虽然 Docker 安装包在官方的 Ubuntu 18.04 存储库中可用,但它可能并不总是最新版本。推荐的方法是从 Docker 的存
  储库安装最新的 Docker 包。
  启用 Docker 存储库
      1. 首先更新包列表并安装通过 HTTPS 添加新存储库所需的依赖项:
         sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg-agent software-properties-common
                                                                                           热门标签
     2. 使用以下 curl 命令导入存储库的 GPG 密钥:
         curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
      3. 将 Docker APT 存储库添加 到您的系统:
         sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(1sb_release -cs) sta
         ble"
                                                                                           文章归档
  安装 Docker CE
                                                                                           2021年12月
  现在 Docker 存储库已启用,您可以安装所需的任何 Docker 版本。
                                                                                           2021年10月
      1. 要安装最新版本的 Docker,请使用以下命令。如果要安装特定的 Docker 版本,请跳过此步骤并转到下一步。
                                                                                           2021年08月
                                                                                           2021年01月
         apt list -a docker-ce
       该命令在第二列中打印可用的 Docker 版本。
         docker-ce/bionic 5:18.09.7~3-0~ubuntu-bionic amd64
         docker-ce/bionic 5:18.09.6~3-0~ubuntu-bionic amd64
         docker-ce/bionic 5:18.09.5~3-0~ubuntu-bionic amd64
       例如,要安装版本,18.09.6 您将键入:
         sudo apt install docker-ce=5:18.09.6~3-0~ubuntu-bionic
       为防止 Docker 包自动更新,请将其标记为已阻止:
         sudo apt-mark hold docker-ce
  安装完成后,Docker 服务将自动启动。您可以通过键入以下内容进行验证:
    sudo systemctl status docker
  输出将如下所示:
    • docker.service - Docker Application Container Engine
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor p
     Active: active (running) since Tue 2019-07-02 11:28:40 UTC; 15min ago
       Docs: https://docs.docker.com
    Main PID: 11911 (dockerd)
      CGroup: /system.slice/docker.service
  在没有 sudo 的情况下执行 docker 命令
  默认情况下,运行 Docker 命令需要管理员权限。
  要以非 root 用户身份运行 Docker 命令而不预先添加 <u>sudo</u> 您需要将您的用户添加到 <u>docker</u> 组中。该组是在安装
  Docker CE 包期间创建的。为此,请运行以下命令:
    sudo usermod -aG docker $USER
  $USER 是保存您的用户名的环境变量。
  注销并重新登录以刷新组成员身份。
  要验证 Docker 是否已成功安装并且您可以运行 docker 命令而无需添加 sudo ,请运行:
    docker container run hello-world
  该命令将下载测试映像,在容器中运行它,打印"Hello from Docker"消息并退出。输出应如下所示:
     grant@linuxize:~$ docker container run hello-world
   Unable to find image 'hello-world:latest' locally
   latest: Pulling from library/hello-world
   9bb5a5d4561a: Pull complete
   Digest: sha256:f5233545e43561214ca4891fd1157e1c3c563316ed8e237750d59bde73361e77
   Status: Downloaded newer image for hello-world:latest
   Hello from Docker!
   This message shows that your installation appears to be working correctly.
  升级 Docker
  当发布新的 Docker 版本时,您可以使用标准升级过程更新包:
    sudo apt update
    sudo apt upgrade
  卸载 Docker
  在卸载 Docker 之前删除所有容器、图像、卷和网络。
  您可以像使用 apt 以下命令安装的任何其他软件包一样卸载 Docker :
    sudo apt purge docker-ce
    sudo apt autoremove
  Docker 命令行界面
  Docker CLI 命令采用以下形式:
    docker [option] [subcommand] [arguments]
  要列出所有可用的命令类型 docker ,不带参数:
  如果您需要有关 any 的更多帮助 [subcommand] ,可以使用 --help 如下所示的开关:
    docker [subcommand] --help
  Docker 镜像
  Docker 镜像由一系列文件系统层组成,这些层代表 构成可执行软件应用程序的镜像Dockerfile中的指令。映像是一个不
  可变的二进制文件,包括应用程序和所有其他依赖项,例如运行应用程序所需的库、二进制文件和指令。
  您可以将 Docker 映像视为 Docker 容器的快照。
  大多数 Docker 镜像在 Docker Hub 上可用。Docker Hub 是一种基于云的注册服务,除其他功能外,它还用于将 Docker
  镜像保存在公共或私有存储库中。
  搜索 Docker 镜像
  要从 Docker Hub 注册表搜索映像,请使用 search 子命令。
  例如,要搜索 Ubuntu 映像,请键入:
    docker search ubuntu
  输出应如下所示:
                                 Ubuntu is a Debian-based Linux operating sys...
                                 Ubuntu with openssh-server and NoVNC
                                 Dockerized SSH service, built on top of offi... 156
                                 Ubuntu 14.04 LTS with ansible
                                 ubuntu-16-apache-php-7.0
Ubuntu, JDK8, Maven 3, git, curl, nmap, mc,
Ubuntu, JDK8, Maven 3, git, curl, nmap, mc,
     ipse/ubuntu_jdk8
envy/ubuntu_jdk8
                                 ubuntu-16-nginx-php-5.6-wordpress-4
A quick freshening-up of the base Ubuntu doc..
                                 Ubuntu images for GPDB development
      internet/ubuntu-16-healthcheck
  如您所见,搜索会打印一个包含五列的表格 NAME ,分别是 DESCRIPTION 、 STARS 、 OFFICIAL 和 AUTOMATED 。
  官方镜像是Docker联合上游合作伙伴开发的镜像。
  Docker Hub 上的大多数 Docker 镜像都标有版本号。当没有指定标签时,Docker 将拉取最新的标签。
  下载 Docker 镜像
  例如,要下载 Ubuntu 18.04 映像的最新官方版本,您可以使用以下 image pull 命令:
    docker image pull ubuntu
     grant@linuxize:~$ docker image pull ubuntu
   Using default tag: latest
   latest: Pulling from library/ubuntu
   6b98dfc16071: Pull complete
   4001a1209541: Pull complete
   6319fc68c576: Pull complete
   b24603670dc3: Pull complete
   97f170c87c6f: Pull complete
   Digest: sha256:5f4bdc3467537cbbe563e80db2c3ec95d548a9145d64453b06939c4592d67b6d
   Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
  根据您的 Internet 速度,下载可能需要几秒钟或几分钟。
  当不指定标签时,Docker 会拉取最新的 Ubuntu 镜像,在撰写本文时为 18.04。
  如果您想下载以前的Ubuntu 版本 ,比如说 Ubuntu 16.04,那么您需要使用 docker image pull ubuntu:16.04 .
  要列出所有下载的图像类型:
    docker image ls
  输出将如下所示:
     grant@linuxize:~$ docker image ls
   REPOSITORY
                     TAG
                                       IMAGE ID
                                                         CREATED
                                                                           SIZE
   ubuntu
                     latest
                                       113a43faa138
                                                                           81.2MB
                                                         12 days ago
   hello-world
                     latest
                                       e38bc07ac18e
                                                         2 months ago
                                                                           1.85kB
  删除 Docker 镜像
  如果出于某些原因,您想删除图像,可以使用 image rm [image_name] 子命令执行此操作:
    docker image rm ubuntu
     grant@linuxize:~$ docker image rm ubuntu
   Untagged: ubuntu:latest
   Untagged: ubuntu@sha256:5f4bdc3467537cbbe563e80db2c3ec95d548a9145d64453b06939c4592d67b6d
   Deleted: sha256:113a43faa1382a7404681f1b9af2f0d70b182c569aab71db497e33fa59ed87e6
   Deleted: sha256:a9fa410a3f1704cd9061a802b6ca6e50a0df183cb10644a3ec4cac9f6421677a
   Deleted: sha256:b21f75f60422609fa79f241bf80044e6e133dd0662851afb12dacd22d199233a
   Deleted: sha256:038d2d2aa4fb988c06f04e3af208cc0c1dbd9703aa04905ade206d783e7bc06a
   Deleted: sha256:b904d425ea85240d6af5a6c6f145e05d5e0127f547f8eb4f68552962df846e81
   Deleted: sha256:db9476e6d963ed2b6042abef1c354223148cdcdbd6c7416c71a019ebcaea0edb
  Docker 容器
  图像的实例称为容器。容器代表单个应用程序、进程或服务的运行时。
  这可能不是最合适的比较,但如果您是程序员,您可以将 Docker 镜像视为类,将 Docker 容器视为类的实例。
  我们可以使用 docker container 子命令启动、停止、删除和管理容器。
  启动 Docker 容器
  以下命令将<u>启动一个</u>基于 Ubuntu 镜像<u>的 Docker 容器</u>。如果本地没有镜像,它会先下载:
    docker container run ubuntu
  乍一看,你可能觉得什么都没发生。嗯,这不是真的。Ubuntu 容器在启动后立即停止,因为它没有长时间运行的进
  程,并且我们没有提供任何命令。容器启动,运行一个空命令,然后退出。
  该开关-it 允许我们通过命令行与容器进行交互。要启动交互式容器类型:
    docker container run -it ubuntu /bin/bash
    [root@719ef9304412 /]#
  从上面的输出可以看出,一旦容器启动,命令提示符就会改变。这意味着您现在正在容器内部工作。
  列出 Docker 容器
  要列出活动容器,请键入:
                          "nginx -g 'daemon of..." 11 minutes ago Up 11 minutes
  如果您没有任何正在运行的容器,则输出将为空。
  要查看活动和非活动容器,请将-a开关传递给它:
    docker container ls -a
                                                Up 11 minutes
Exited (0) 15 minutes ago
Exited (0) 5 hours ago
  删除 Docker 容器
  要删除一个或多个容器,请复制容器 ID(或多个 ID)并将它们粘贴到 container rm 子命令之后:
    docker container rm c55680af670c
  结论
  您已经学习了如何在 Ubuntu 18.04 机器上安装 Docker,以及如何下载 Docker 镜像和管理 Docker 容器。您可能还想了
  解Docker Compose ,它允许您定义和运行多容器 Docker 应用程序。
  本教程仅涉及 Docker 生态系统的皮毛。在我们接下来的一些文章中,我们将继续深入探讨 Docker 的其他方面。要了
  解有关 Docker 的更多信息,请查看官方Docker 文档。
  如果您有任何问题,请在下方留言。
                      未经允许不得转载: 技术库存网 » 在Ubuntu18.04上怎样安装和使用Docker
  上一篇
                                                                                下一篇
  在CentOS7上怎样安装MariaDB(MySQL)
                                                                 在Linux中怎样将用户添加到组
  相关推荐
  · 在Ubuntu20.04上怎样安装Docker

    在Ubuntu20.04上怎样安装Docker Compose

   · 在Ubuntu18.04上怎样安装Apache和WordPress
   · 在Ubuntu18.04上怎样安装Minecraft服务
   - 在Ubuntu18.04上怎样安装Laravel
   · 在Ubuntu18.04上怎样安装Kodi
  · 在Ubuntu18.04上怎样安装和使用Docker Compose
                              声明:本站仅提供VPS资料収集及VPS云王机信思测评及VPS建站技不资料教程,个提供任何VPS云王机推存及代购业务!
```

在Ubuntu20.04上怎样安装Go 在Linux上使用CIFS怎样挂载Windows共享 在Ubuntu20.04上怎样安装和配置VNC 怎样从Ubuntu16.04升级到18.04 [原创]后搬瓦工时代,最具性价比的VPS选择[巨能云] 在Ubuntu20.04上怎样安装Asterisk 在Debian10上怎样配置WireGuard VPN 什么是localhost本地主机 在 Python 中字符串怎样反转 在Ubuntu20.04上怎样安装Plex媒体服务器 terminal ubuntu centos debian Python java mysql nginx mariadb apache bash security database git ssh php ssl nodejs docker pip PostgreSQL npm raspberry pi let's encrypt certbot ide ruby user firewall odoo tomcat yarn virtualbox browser sudo composer loop 2021年11月 2021年09月 2021年07月