Docker 系列教程: 在Ubuntu 上安裝Docker 分步圖文指南

聆聽世界的魚 Linux公社 2021-12-23 08:30

收錄於話題

#Docker 7 #容器 3 #Ubuntu 36

點擊上方藍字 ● 關注Linux公社

我們將在這個簡單易學的初學者指南中了解如何在Ubuntu 上安裝Docker。只需按照步驟操作,幾分鐘內即可開始使用Docker。

Docker 是一個將應用程序及其所有依賴項打包在容器中的平台,以便應用程序無縫運行。它使用虛擬化技術為軟件和工具提供隔離的容器。它們類似於虛擬機,但容器更便攜,更資源友好。

本文將向您展示在Ubuntu 上安裝Docker 並使其運行的最簡單方法。

有關Docker 容器不同組件的詳細介紹,您可以查看一文看懂什麼是Docker 容器。(見 https://www.linuxmi.com/docker-container.html)

在Ubuntu 上安裝Docker

Docker 可從標準Ubuntu 存儲庫安裝,但它可能並不總是最新版本。為確保獲得最新版本, 我們將從官方Docker 存儲庫安裝Docker。

1. 更新包

首先, 更新包索引並安裝添加新HTTPS 存儲庫所需的依賴項。

linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com\$ sudo apt update

linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com\$ sudo apt install apt-transport-https ca



2. 添加Docker 倉庫

接下来,将官方 Docker 存储库的 GPG 密钥导入您的系统。这是一项安全功能,可确保您安装的软件是真实的。

linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com\$ curl -fsSL https://download.docker.com,

为了能够在您的 Ubuntu 系统上安装 Docker, 您必须首先向其中添加稳定的 Docker APT 存储库:

最后,使用新添加的 repo 中的 Docker 包更新包数据库:

linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com\$ sudo apt update



3. 安装 Docker

要在 Ubuntu 上安装最新版本的 Docker,请运行以下命令。

linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com\$ sudo apt install docker-ce docker-ce-cl



恭喜!现在应该安装 Docker,服务已启动并启用在启动时启动。此外,您可以使用以下方法检查 Docker 状态:

linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com\$ systemctl is-active docker
active



当发布新版本的 Docker 时,您只需使用标准apt update程序更新包即可。

允许非 root 用户运行 Docker 命令

到目前为止,我们已经成功地在你的 Ubuntu 系统上安装了一个 Docker。

默认情况下,只有 root 和具有 sudo 权限的用户才能执行 Docker 命令。如果您尝试运行该 docker 命令而不使用 前缀 sudo, 您将得到如下输出:

Got permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket 要以非 root 用户身份运行 Docker 命令,您必须将您的用户添加到 docker 组。为此,请输入:

linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com\$ sudo usermod -aG docker \${USER}

在上面显示的命令中,\${USER} 是一个保存您的用户名的环境变量。要应用新的组成员身份,请注销并重新登录。

结论

在本教程中,我们向您展示了如何在 Ubuntu 上安装 Docker。要了解有关 Docker 的更多信息,请查看官方 Docker 文档。

来自: Linux迷

链接: https://www.linuxmi.com/ubuntu-docker-zhinan.html

关注我们

长按或扫描下面的二维码关注Linux公社



關注Linux公社,添加"<mark>星標</mark>"

每天獲取技術乾貨,讓我們一起成長

合作聯繫: root@linuxidc.net

閱讀原文

