## 目标

1. 学习docker基础概念
2. docker基础操作：安装与使用

## 学习教程

Xxx

## 内容记录

Docker 是什么？

Docker 是 Docker 公司 (Docker, Inc.) 在 2013 年发行的一款提供统一、易用的容器技术的软件，它使开发者能够轻松地打包、上传、下载、运行和调试容器应用。Docker 并不是历史上第一个提出或是使用容器技术的软件，但它极大地降低了容器技术的使用成本，因此一经发布就受到了很多人的喜爱，并且目前已经发展成了容器技术的事实标准。

容器是什么？

既然 Docker 是容器技术的代表，那容器又是个什么东西？Docker 自己对容器有一个解释：

A container is a standard unit of software that packages up code and all its dependencies so the application runs quickly and reliably from one computing environment to another.

容器是一个打包了代码和它所有依赖的一个标准的软件单元，它可以使应用能够在不同的计算环境中快速且可靠地运行。

Kubernetes，别名也叫 K8s（因为 K 和 s 中有 8 个字符），是一个旨在自动化容器化应用的部署、扩展和管理的开源软件系统。2014 年 Google 公司发起了 Kubernetes 项目，至今已经发布了数十个版本（目前最新为 v1.22.3），并成为了大规模容器应用调度和管理技术的事实标准，也成为了“云原生”技术的代名词。

Docker 和 Kubernetes 的关系？

回到最初的话题，Docker 和 Kubernetes 是什么关系？相信各位已经能理解，两个技术其实解决的是不同的问题，但它们又是相辅相成、可以有机结合的。

Docker 使得我们便捷地开发、打包、传播、运行容器应用；

而 Kubernetes 则让我们在大规模集群上部署和管理容器应用。

使用 Docker 和 Kubernetes 可以让你真正在生产级别实现应用的容器化，让你的软件交付更加的鲁棒，让管理更加的方便。

## docker基础使用

安装软件

打包镜像

上传镜像

下载镜像

运行镜像