

Docker构建高可用的开发环境

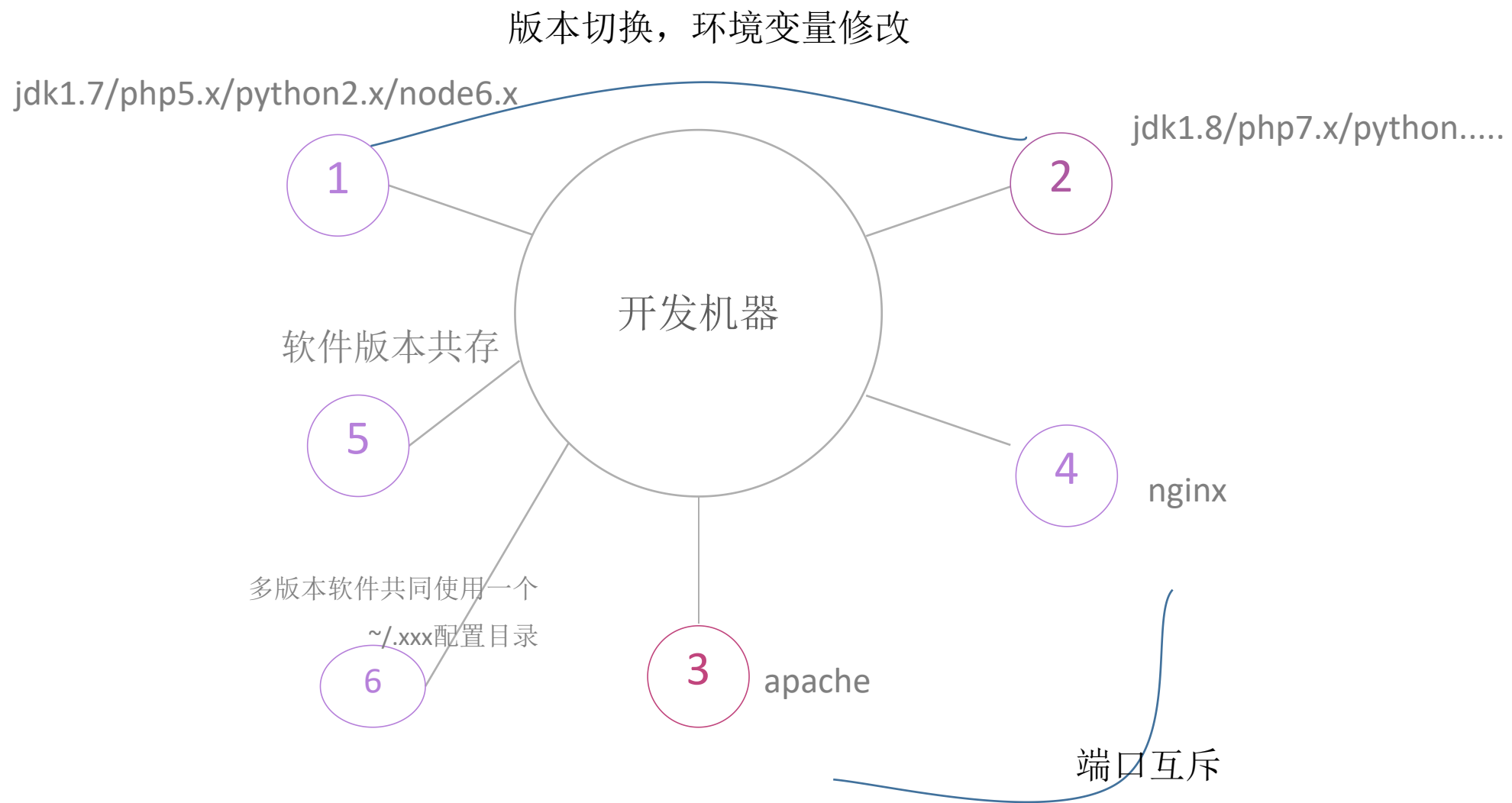
By: Godtoy

内容（主要：PPT内容,从：说明文档内容）

- 构建高可用的开发环境
- 企业开发团队的实践工具
- 开发人员的软件交付方式
- （下期）必要了解的devops

工欲善其事必先利其器

请问你们的机器上有多少环境软件？



什么是高可用的开发环境？

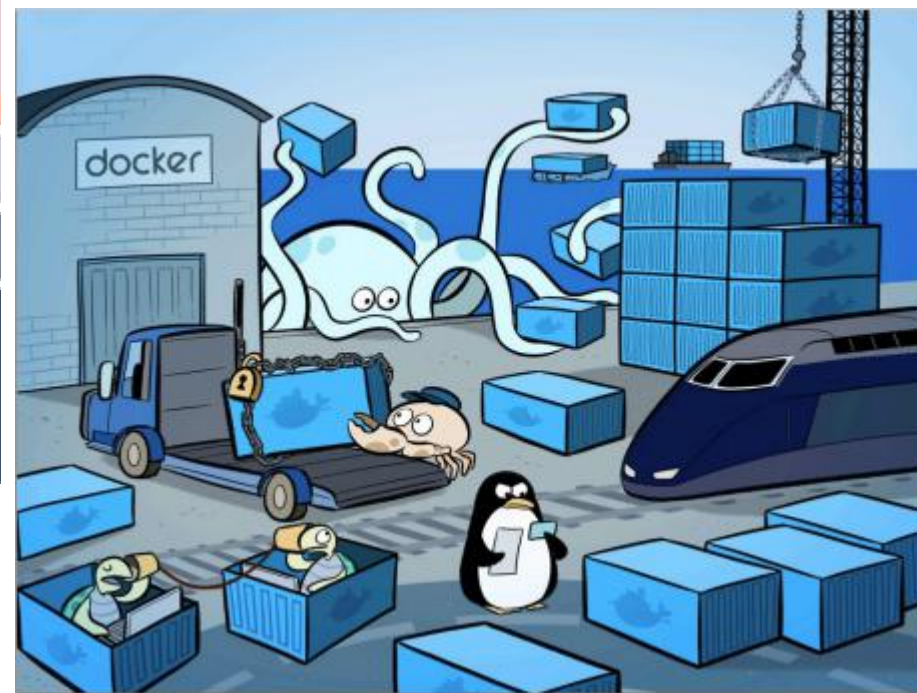
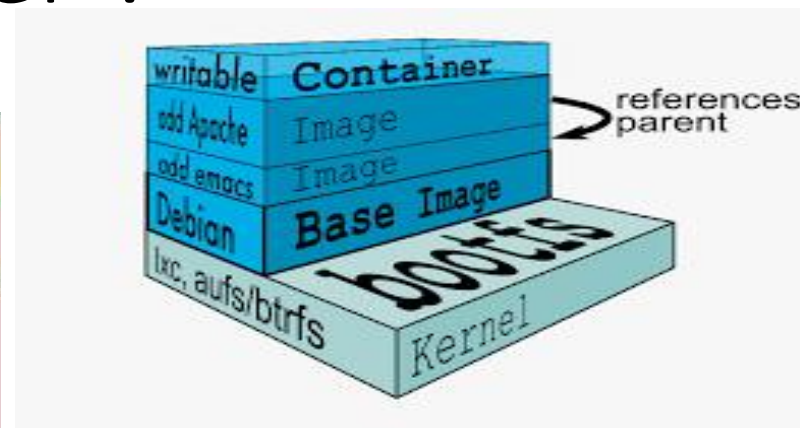
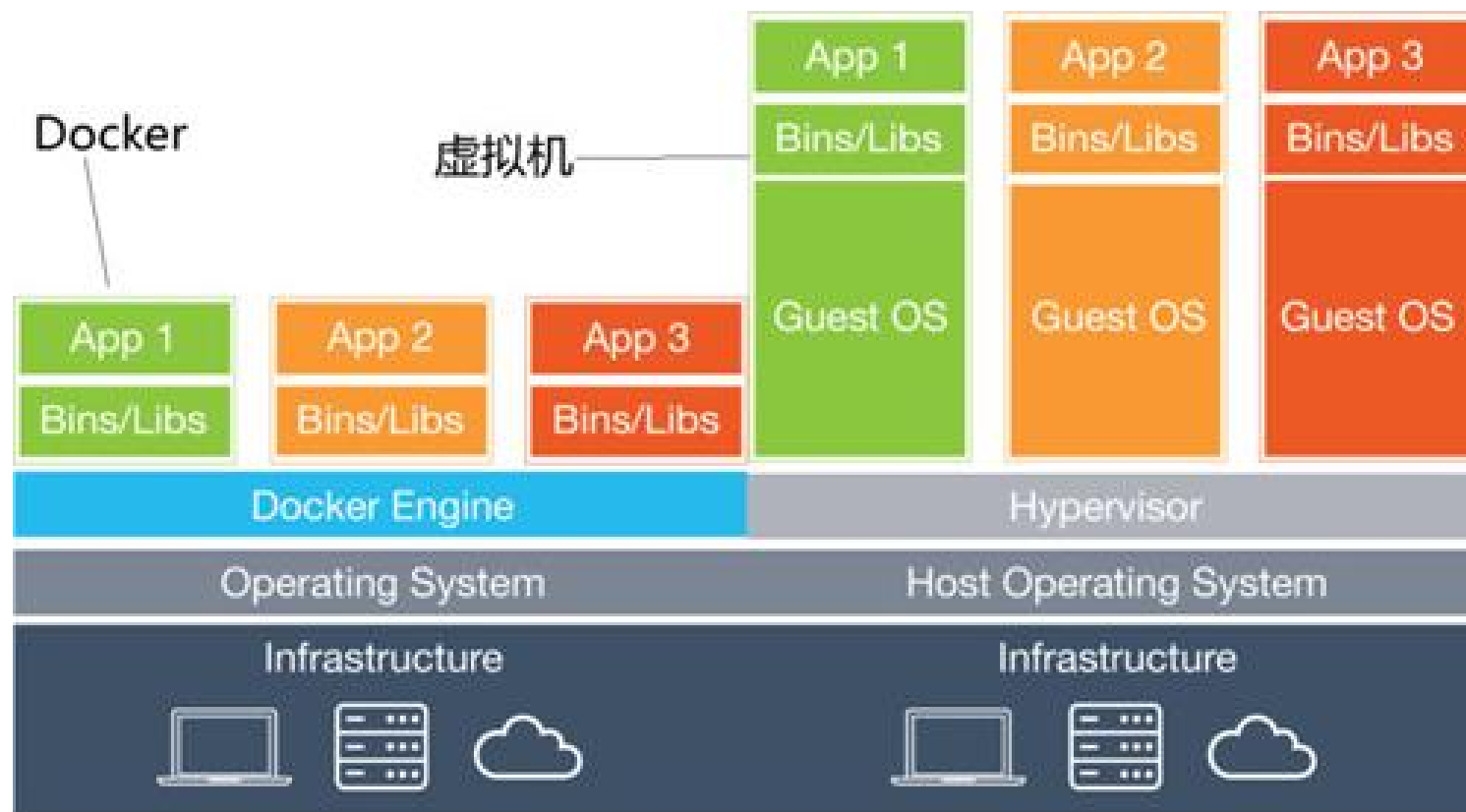
1. 简单易配置
2. 环境可共享，高移植性
3. 运行环境秒切换
4. 环境配置可版本控制，回滚环境
5. 开发环境，测试环境，产品环境统一
6. 得心应手
7. 节省开发机器资源

高可用的开发环境能给我们带来什么？

- 专注于开发和业务代码的编写
- 减少生产环境的兼容性问题
- 节省开发计算机资源（计算资源，存储资源，网络资源）
- 快速的工具安装和版本切换
- 云开发环境模式

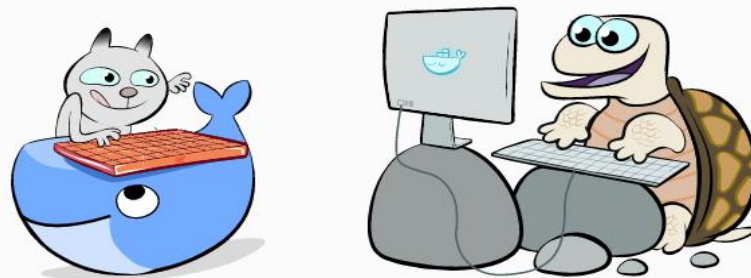
如何实现这些需求呢？

what's the docker ?

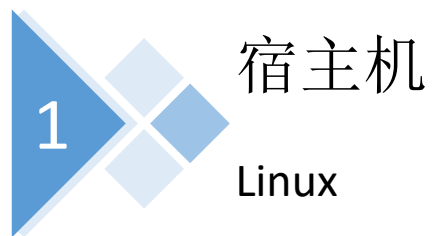


<http://www.infoq.com/cn/articles/docker-core-technology-preview>

A Better Way to Build Apps



构建Docker环境



1. vmware 安装 linux centos 或者 ubuntu，建议最新稳定版本作为宿主机

2. 安装 docker ce 稳定版本

<https://docs.docker.com/engine/installation/>

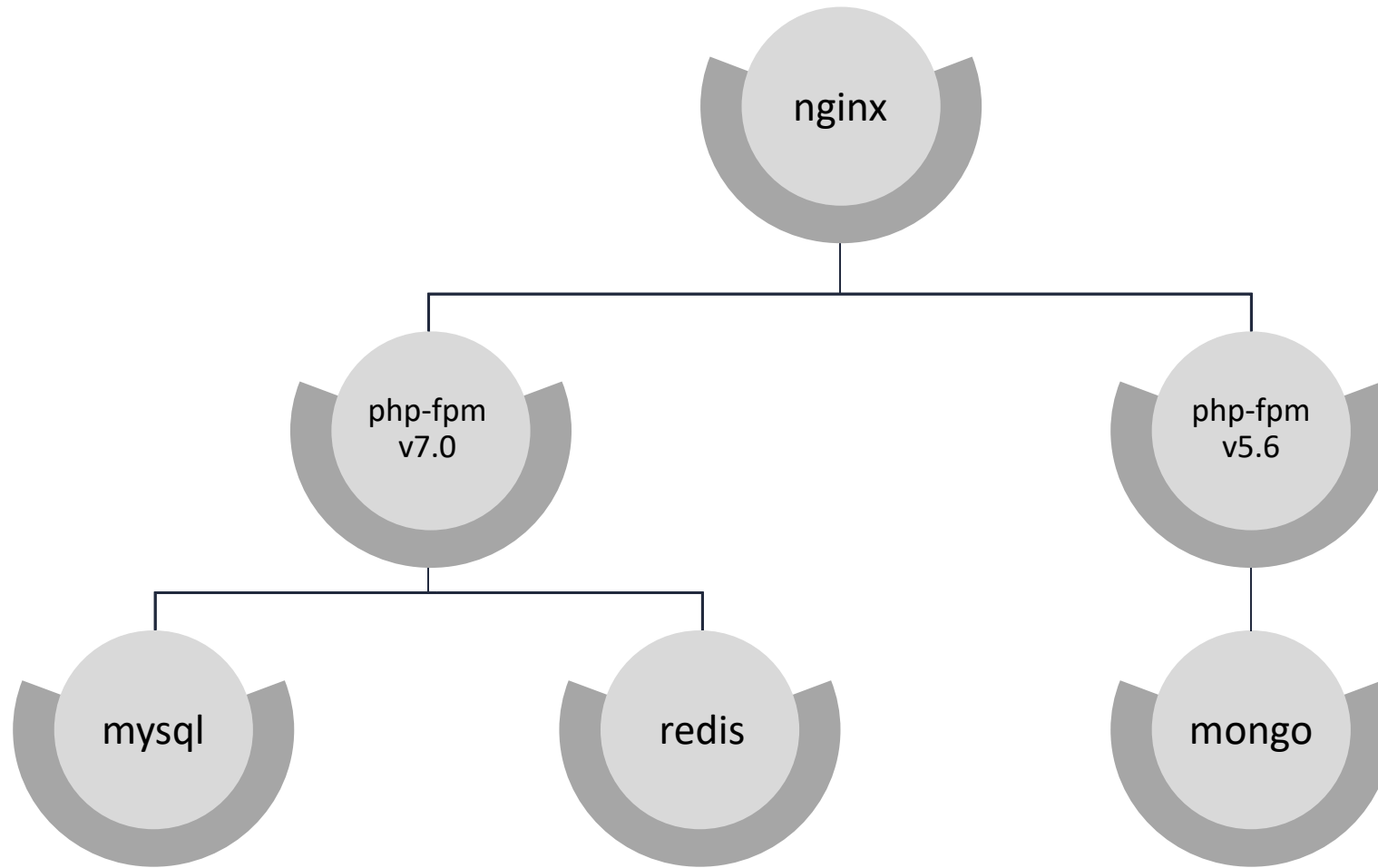
3. 共享开发机器磁盘文件夹到 vmware 虚拟机的宿主机中。

<https://blog.oeynet.com/post/108.html>

4. 安装编排工具 docker-compose

<https://github.com/docker/compose>

Run Run Run ,快速run一个 linux+nmp



应用商店Hub & 加速器 & registry

构建一些常用工具

node npm bower composer go

工具使用**alias**的一些使用总结和注意点

工具整合 & 服务编排 & 提取配置文件

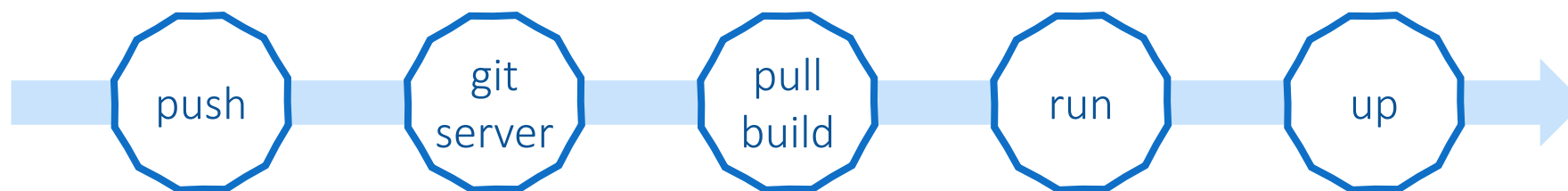
构建一个docker-compose完整的项目

分离compose文件

版本控制 & 构建工具整合

开发产品的交付

以源码包的方式进行交付



上传整套系统(不包含于库依赖减小体积)

git服务器

获取分支
进行Image构建

启动构建项目的依赖

运行项目

以Image的方式进行交付



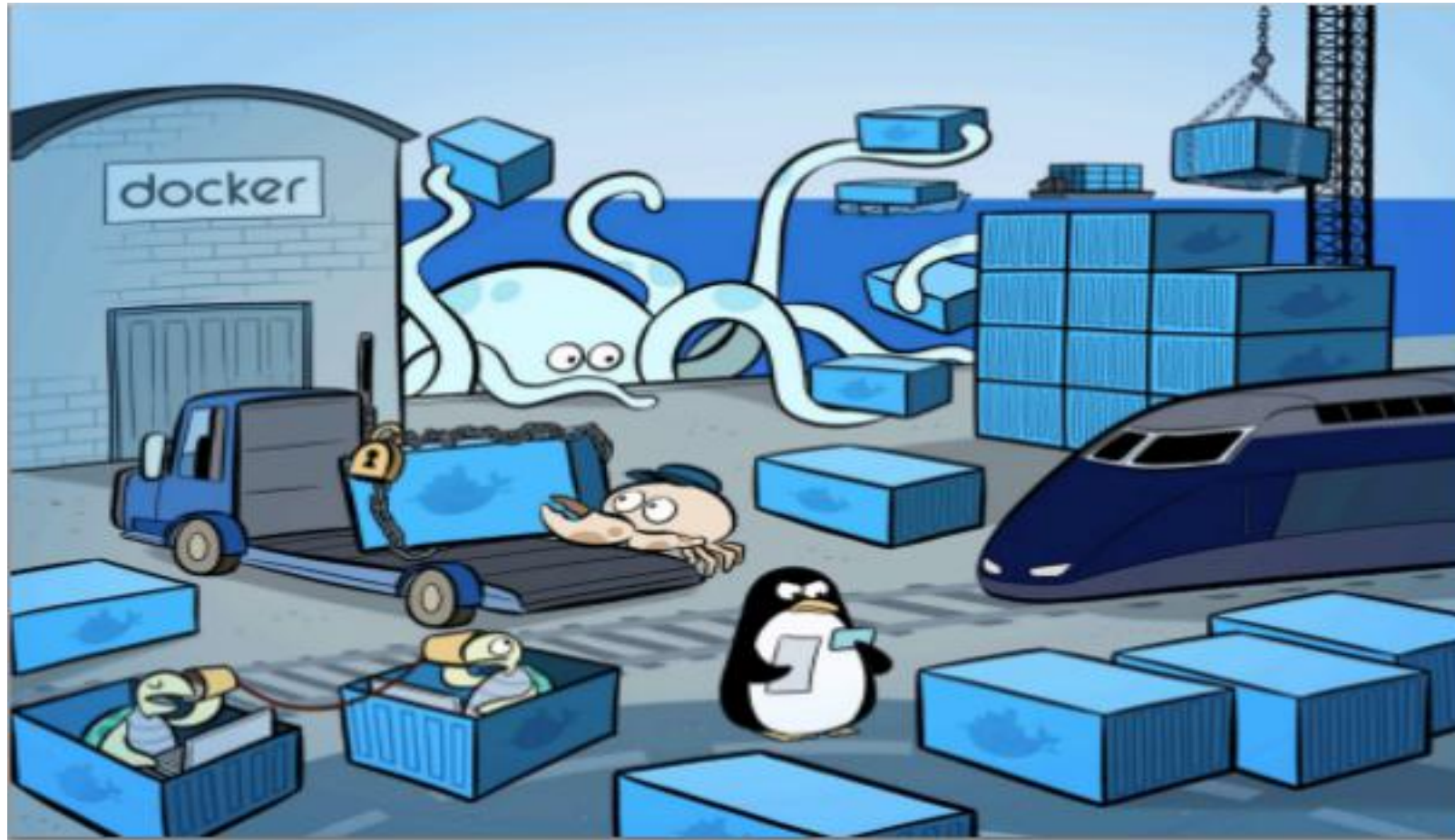
以镜像的方
式push到
registry

镜像管理仓
库

下拉镜像，
直接运行

发布应用到云服务器 | 容器云

docker swarm 介绍 & 集群的概念



Q & A

下一期：利用 Docker & Jenkins 实现 Devops

<https://www.docker.com/use-cases/cicd>

企业开发团队操作场景的一些手段

Container Development / Release Pipeline

