

# 初识Docker

---

## 1. Docker是什么

- Build,Ship and Run Any App,Anywhere — 一次封装，到处执行。
- 基于Linux的高效、敏捷、轻量级的容器（轻量虚拟）方案。

### 虚拟技术

- 完全虚拟化 VMware Workstation , VirtualBox
- 硬件辅助虚拟化 InterVT AMD-V
- 超虚拟化 Xen
- 操作系统级 Docker LXC容器

部署一个典型的前后端分离系统

- 前端工程化 - Taro
- 后端 - NodeJS
- 数据库MongoDB
- Nginx
  - 静态服务
  - 反向代理

```
# https://github.com/su37josephxia/docker_ci
git clone git@github.com:su37josephxia/docker_ci.git
docker-compose up
```

## 2. 特点

- 高效的利用系统资源
- 快速的启动时间
- 一致的运行环境
- 持续交付和部署
- 更轻松的迁移

## 3. 对比传统虚拟机总结

特性	容器	虚拟机
启动	秒级	分钟级
硬盘使用	一般为 MB	一般为 GB
性能	接近原生	弱于
系统支持量	单机支持上千个容器	一般几十个

###

