



京东云"蜂鸟"容器服务

京东云产品部总经理

郭理靖





- 1 云计算的下一个时代——容器时代
 - 2 京东云上的容器服务解析
 - 3 京东云容器服务安全问题解决方案
 - 4 容器服务典型应用场景

Docker关键数据





Docker化应用程 序数量 46万



Docker项目 提交次数 3万



Docker化相关 开源项目数 **9.5万**



Docker项目贡献 人数 2900



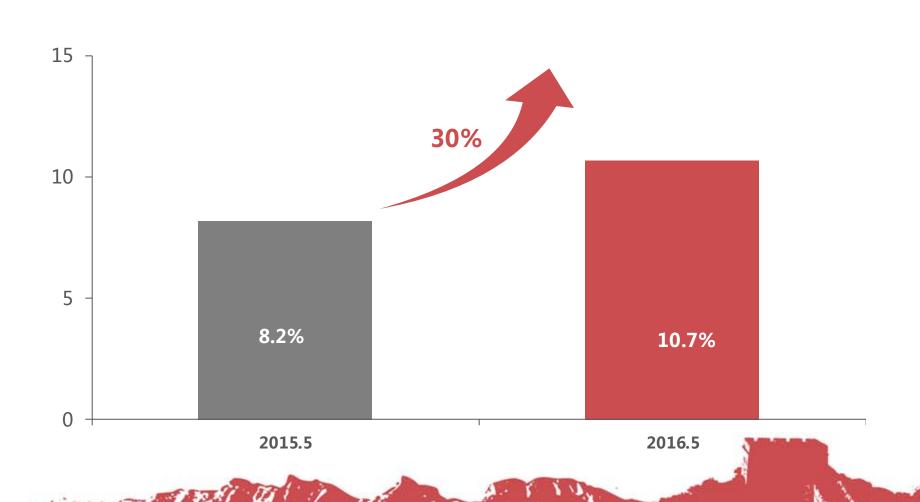
Docker镜像下载 次数 **41**亿



Docker Meetup 成员人数 12.5万

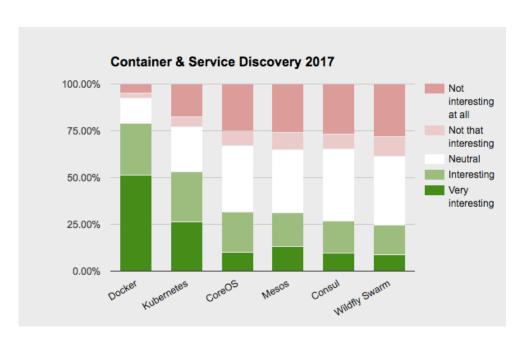
云计算开源产业联盟 正计算开源产业联盟 Exclusive the Manufacture And Andrews A

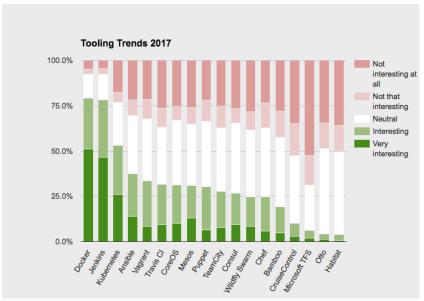
Docker使用率增幅





容器关注度趋势分析









企业Docker部署调研

数据来源于New Relic

≥ 2015年

96

1596

单账号容器运行数量平均值

2016年企业活跃容易数量平均值

容器运行数量最大值(单企业)

2016年容器运行数量最大值(单企业)

¥2016年

280

28,000

135,630

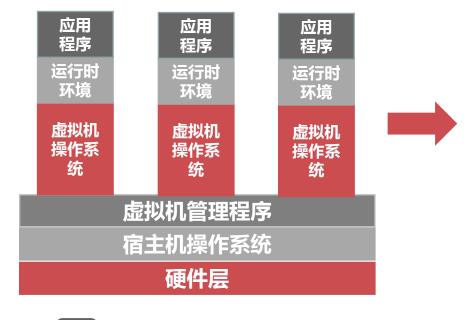
4,843,478



- 1 云计算的下一个时代——容器时代
 - 2 京东云上的容器服务解析
 - 3 京东云容器服务安全问题解决方案
 - 4 容器服务典型应用场景

从虚拟机到容器





容器 的 虚拟 化方式

应用 应用 应用 程序 程序 程序 运行时 运行时 运行时 环境 环境 环境 Docker容器支持 宿主机操作系统 硬件层



安全 强隔离



是一台"机器",很多已有工具-生态

网络、存储、在线迁移



成熟度 可以使用自己的Kernel



启动 启动快,亚秒级启动时间



轻巧,几十到上百MB



应用 发布方便, 封装应用用于发布



京东"蜂鸟"容器服务













虚拟化

容器

京东云容器

强隔离 安全





启动 快,亚秒级启动

完整 生态





体积 轻巧, 仅MB级

独立的Kernel 成熟度



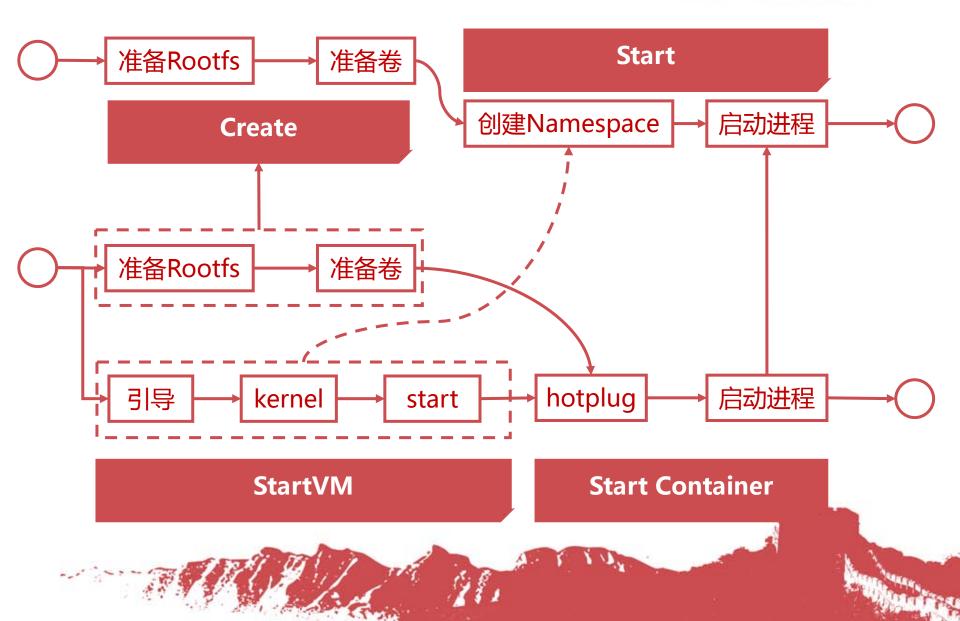


应用 封装应用,便捷发布

京东云容器——充分融合了虚拟化和容器的优点

"蜂鸟"特性———快速启动





"蜂鸟"特性二——生态兼容



标准化

接口标准化

1

兼容标准Docker API 管理工具

模块标准化

兼容原生Docker Image

兼容性

平台兼容性

兼容现有虚拟化平台(分布式存储、 SDN、在线迁移)

应用兼容性

- 1)提供原生的云上的Docker 使用体验
- 2) 让容器应用更加通用化

"蜂鸟"特性三——多样化配置



灵活的计费模式

- 1、秒级计费,节省资源成本;
- 2、运行状态计费,停止状态不 计费,成本投入最优;

微小型业务

最小配置:1C64M

超大型业务

最大配置: 32C128G

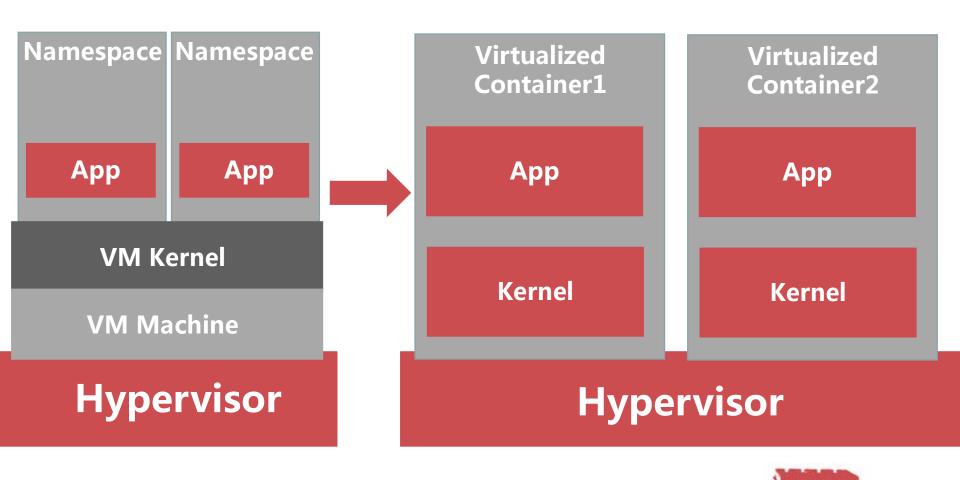
可选配置:25种



- 1 云计算的下一个时代——容器时代
 - 2 京东云上的容器服务解析
 - 3 京东云容器服务安全问题解决方案
 - 4 容器服务典型应用场景

"蜂鸟"容器云安全解决方案

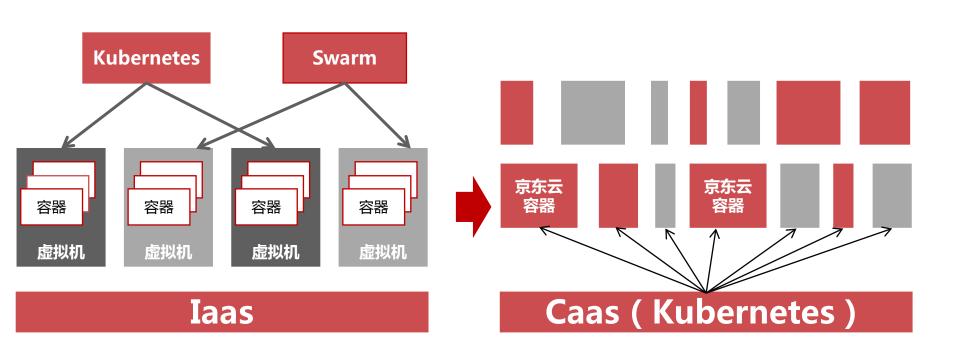




"蜂鸟"容器云安全解决方案



利用隔离性,减少间接层



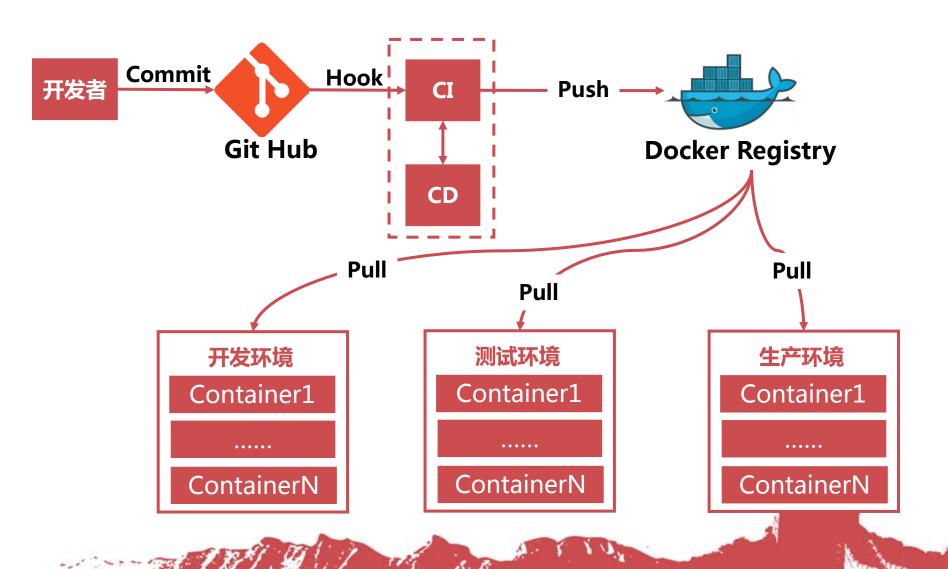


- 1 云计算的下一个时代——容器时代
 - 2 京东云上的容器服务解析
 - 3 京东云容器服务安全问题解决方案
 - 4 容器服务典型应用场景

容器服务典型应用场景— —微服务 雇会云计算新势力、解微全世界新开源 业务逻辑层 商品中心 用户服务 订单中心 商品服务 Web 数据库 前端 用户中心 交易服务 服务注册 客服中心 社交服务 **API** Gateway 移动 前端 财务中心 调度 服务 日志 运营 \leftarrow 供应链服务 供应链 ON Thousand in The state of the s

容器服务典型应用场景——Devops









谢谢!