

通用系统

人机接口

互联网产品

主办:

zlog/pilotage 作者,物理系毕业,对中医、云计算、之工智能都有一定兴趣,爱折腾各种软硬件系统。目前在华为搞k8s/etcd相关云计算产品









- Kubernetes是当今最火的 分布式部署运行框架,十 年后还会继续流行吗?
- 本次演讲不代表公司观点, 仅仅是我个人对云计算后 续趋势的脑洞
- 有不少是扯淡,希望大家 从中得出到些启发

主办:







开发者角度:当前的分布式系统研发过程



2017.10.15 / 中国・杭州

服务设计与拆分

编写单机程序

单服务测试 (打桩)



集成测试(API 兼容性)



部署上线(灰 度、蓝绿)



解共主册发现、集中配置、流控熔断、调用链、授权认证、日志聚合,监控问题

legament willed by a Опиния Sero PATRICAL PERMIT. BOLKED COMEG CSECMEN S.PPLER oetapaledortestrogn rdate alliad controls as rdivasita citan owtourklasty as COPOMIT ecpotravlicle Uma,mas dierts frough MUNT Ceritor SHACE formaliza as tansate and resister **PUBLISHED** uriaicslywith LACIACE SUMME

分布式系统开发过程 ↑

传统的单机应用开发过程 ↓



主办: CLOUD NATIVE





开发者角度: 当前的分布式系统研发过程



2017.10.15 / 中国・核



- Serverless成功的实现了以函数为 单元运行在分布式集群上
- Serverless在大规模有状态数据处理上依然依赖于原有的OLAP或OLTP数据库/功能依赖于云平台/标准库无法积累
- 容器是一种中间形态
- 需要一种通用的可在多机集群上分布式构建、测试、部署、运行的语言,或者说,我们可以先构建一个库或者运行时,复用当前的Golang语言来完成这一步

主办: CLOUD NATIVE

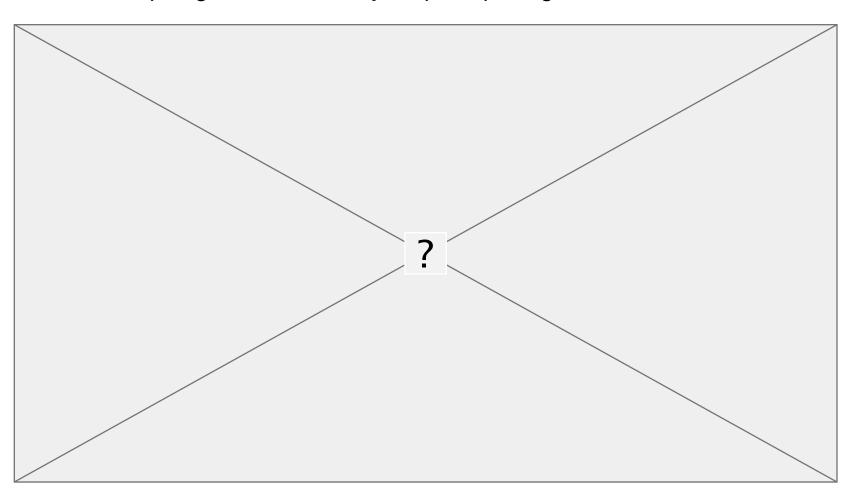


UI及人机交互: pilotage的尝试



2017.10.15 / 中国・杭州

https://github.com/HardySimpson/pilotage



- 使用树形目录结构
- 提供基本的命令来操作所 有的资源
- · 可以直接进入远端容器运 行环境





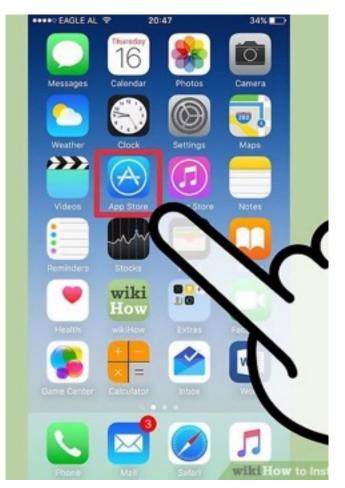




UI及人机交互: 手机端操作及包依赖



2017.10.15 / 中国・杭



```
root@ip-172-31-17-5 ~1#
[root@ip-172-31-17-5 ~] # systemd-analyze critical
The time after the unit is active or started is p
The time the unit takes to start is printed after
network.target @3.055s
  etwork.service @1.369s +1.666s
  └NetworkManager.service @1.060s +293ms
    Lbasic.target @1.050s
     ∟paths.target @1.044s
        -brandbot.path @1.044s
          ∟sysinit.target @1.014s
                     -local-fs.target @809ms
                      └local-fs-pre.target @805
                           ystemd-tmpfiles-set
                              systemd-journald.so
                                 -system.slice
                                  L-.slice
local-fs.target @809ms
-local-fs-pre.target @805ms
    systemd-tmpfiles-setup-dev.service @726ms -
```

- 服务端软件通常是基于命令行操作的,因为 有大量的数据和信息要进行操作
- 但实际上使用手指点按拖动更符合人的自然习惯
- 看起来容易使用的图标操作,背后基于:包管理工具成熟
- 当前社区的包依赖工具helm其实更符合 windows安装程序的方式,单系统所有运行 实例都在一个charts里面定义
- 安装依赖: 当前使用了docker分层后, 基本 无改进空间
- 运行依赖方: k8s生态需要类似于systemd这样的软件,动态启动或者停止分布式系统中的一部分服务而不影响其他服务



主办:





云计算产品



- 平台的命运取决于应用, 而非底层实现
- 企业应用/微服务应用的困境
- Al/大数据会是k8s系统的killer-app吗?
- 用分布式/并行的思路去考虑未来的服务端应用

• bvin







