

全真互联时代的计算底座

powelli, 2022-12-01

Page 1 引入

自我介绍:

腾讯云计算产品总经理 -> 11年前加入腾讯云从事计算产品 -> 3Q大战 -> 以互联网的技术侵蚀一切

主题介绍:

如何构建云 -> 2012年的天文学奇迹 -> 自下而上的计算能力产品化和服务化

Page 2 云计算的本质是什么

十几年前:

AppEngine、数据处理、SaaS、弹性计算

以应用为核心、以数据为核心、以业务为核心、以计算实例为核心

为什么最low的弹性计算成为了现在的主流?

本质在于:

软件工程的复杂度越来越高的背景下, 我们希望尽量减少对底层的感知, 从而形成了不同的思潮

但是反倒是抽象程度最低的方向成功了, 这是为什么?

Page 3 为什么要自下而上

巴别塔:

云计算的本质, 通往天国

西西弗斯:

不断的尝试, 而似乎注定失败 (弹性计算是否就成功了呢?)

无论如何, 我们认为, 从底层一层一层往上垒, 总是没错的

Page 4 回到2012年的VStation

VStation:

大量组件的协作和高并发情况下的资源调度是云计算调度系统的最主要矛盾

为什么不用OpenStack? 比起阿里飞天怎么样? 还有没有其它的系统?

单集群可以达100万台, 可以在1分钟创建5000台虚拟机

Page 5 KVM

为什么不用Xen?

腾讯是怎么看待新技术的? 做难而正确的事情

连续六年社区贡献第一

支撑了底层的稳定性: 让虚拟机比物理机的可靠性还高, 彻底解决堆叠问题, 发挥Software Define的价值

Page 6 ~ 10 几个进化方向

硬件专属化、高性能化、轻量化、本地化。(ppt比较丰富, 此处略)

Page 11 Orca

统一品牌到 遨驰Orca

Page 12 容器与云原生

进一步的自下而上

Page 13 区块链与全真互联

现有的云计算其实没有解决任何与数字化转型相关的问题

Ending

没了