



2016中国开源年会

China Open Source Conference 2016

时间：2016年10月15日-16日

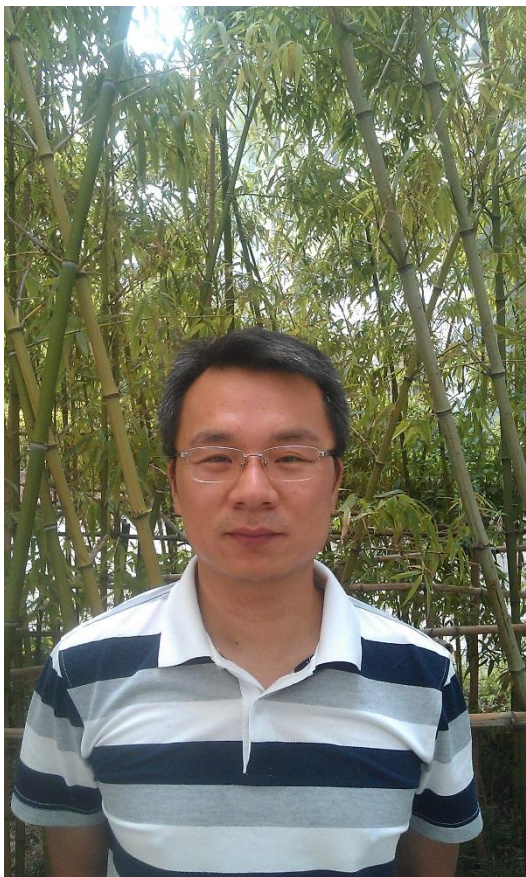
地点：北京航空航天大学



我的2016感悟—— 云技术社区运营及 云计算给运维职业选择带来的变化

肖力 2016

个人介绍



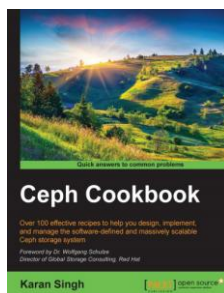
肖力 KVM云技术社区发起人

成立于2014年，是国内最大的云技术交流平台社区。
分享在云计算/虚拟化项目实施中的
资讯、经验、技术，坚持干货。

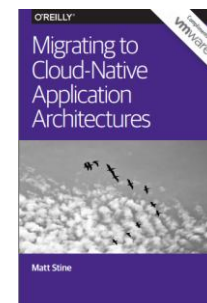
社区著作



原著



KVM/Ceph社区联合翻译



翻译：迁移到原生云架构

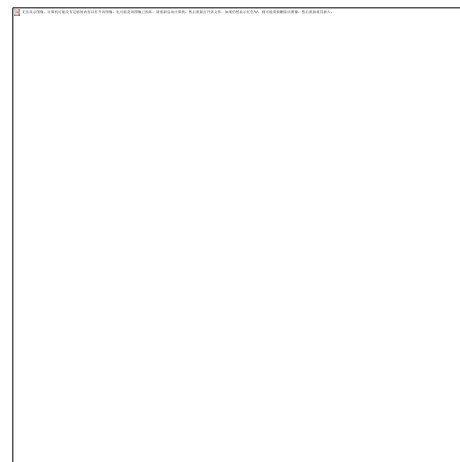
社区介绍：订阅号（3W+关注）



云技术实践



桌面云之云潮涌动



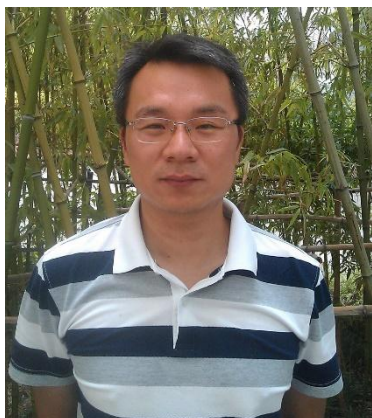
云技术

社区介绍：微信QQ群（1W+群友），每周至少一次线上分享

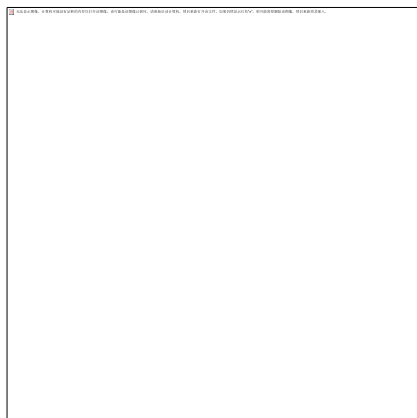


微信群	QQ群（2000人）
运维前线：国内运维大牛云集	KVM1,2：云计算及运维爱好者
云技术实名群：国内云计算技术大牛群	OpenStack：云计算爱好者，偏开发
KVM1,2,3：云计算及运维技术爱好者	桌面云群：桌面云行业讨论
KVM2Docker：国内容器大牛群	
服务器群：讨论服务器硬件	
云计算问题解答群：初级云技术问题讨论	
桌面云 云潮涌动：目前国内最专业桌面云群	
中国私有云项目讨论讨论：目前国内最专业私有云群	

社区介绍：维护人



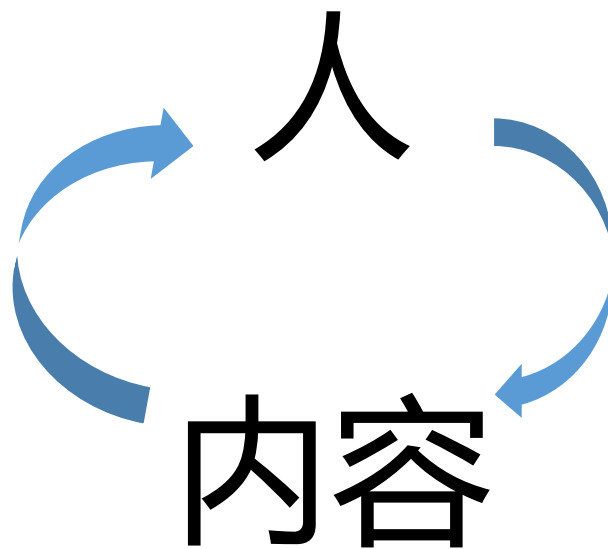
肖力



北极熊



什么是社区？



社区从那里来：一切基于微信



最终有可能手机只用微信

就能解决我们的大部分问题

微信是操作系统

微信是我们的生活方式



为什么要搞订阅号：卖书



我为什么要搞订阅号

为了多卖书

为了和读者有沟通渠道

后来，被群友推着走



订阅号维护法则一：



有料：有深度 有内容 干货 原创

**《互联网运维杂谈》
《大话存储》
《数据中心操作系统》**

一篇文档涨几千粉丝

**原
创**

订阅号维护法则二：



频度：每周至少一篇，毕竟是**媒体**，频度越高越好
文章名字要吸引力，**好名字**成功了70%

《Linux中国》

《高效运维》

《运维帮》

《云头条》

爆料最服云头条，混群最服北极熊

订阅号维护法则三：



互动：
线下活动，后台回答，投票

朋友圈宣传：
加更多的人

最终还是内容



微信群维护法则：



无分享 不成群

大家加群就是为了分享，没有分享的群注定不活跃。

对人进入控制非常重要，有点像炼金，纯度越高，效果越好。

线下活动



微信群分享：



分享者：知名人士 大牛

内容：干货 并且和云技术相关

互动：送小礼品



微信群讨论：



刺激性并且有争议的话题：KVM VS XEN OpenStack VS AWS

投票：结果随时发出来

及时：紧跟技术热点





云计算已经到了成熟期，从现在开始，大公司开始收割，小公司注定死去。

多图文(2)

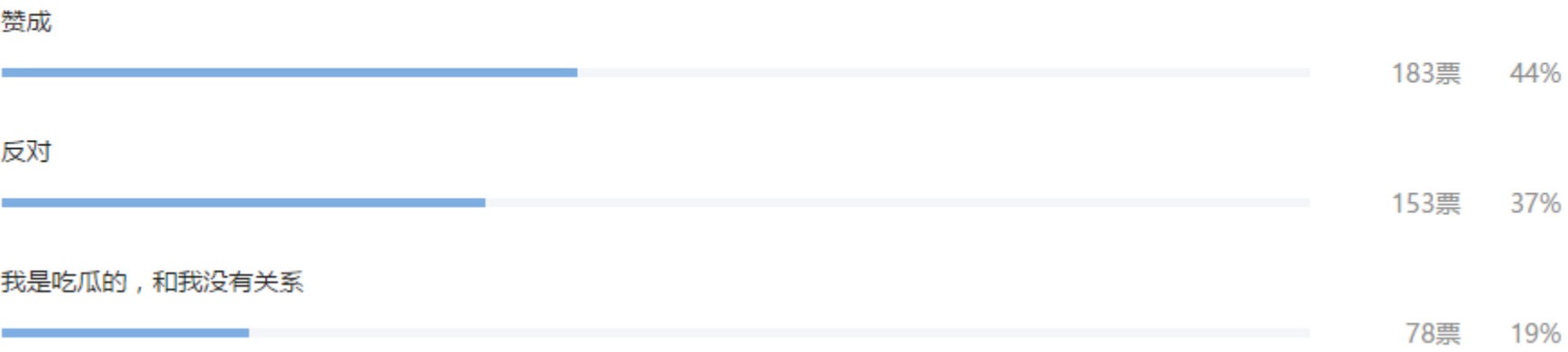


[图文1]云计算已经到了成熟期，从现在开始，大公司开始收割，小公司注定死去。

原创

阅读 5412 点赞 4
留言 9 赞赏 1.00
转载 1 投票 414

1. :云计算已经到了成熟期，从现在开始，大公司开始收割，小公司注定死去。

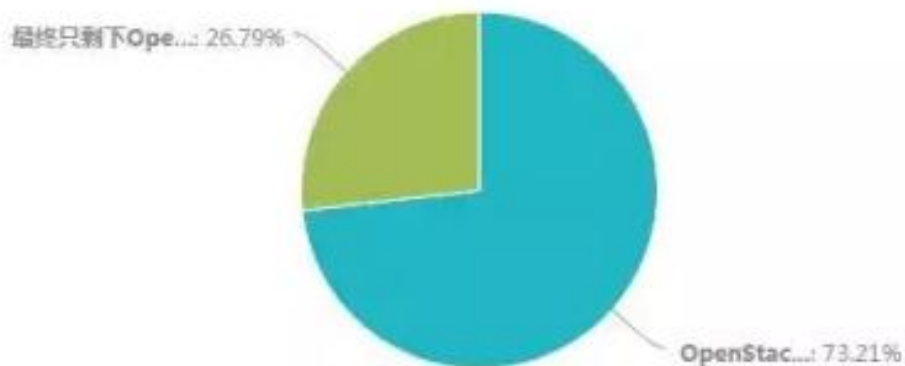


话题2



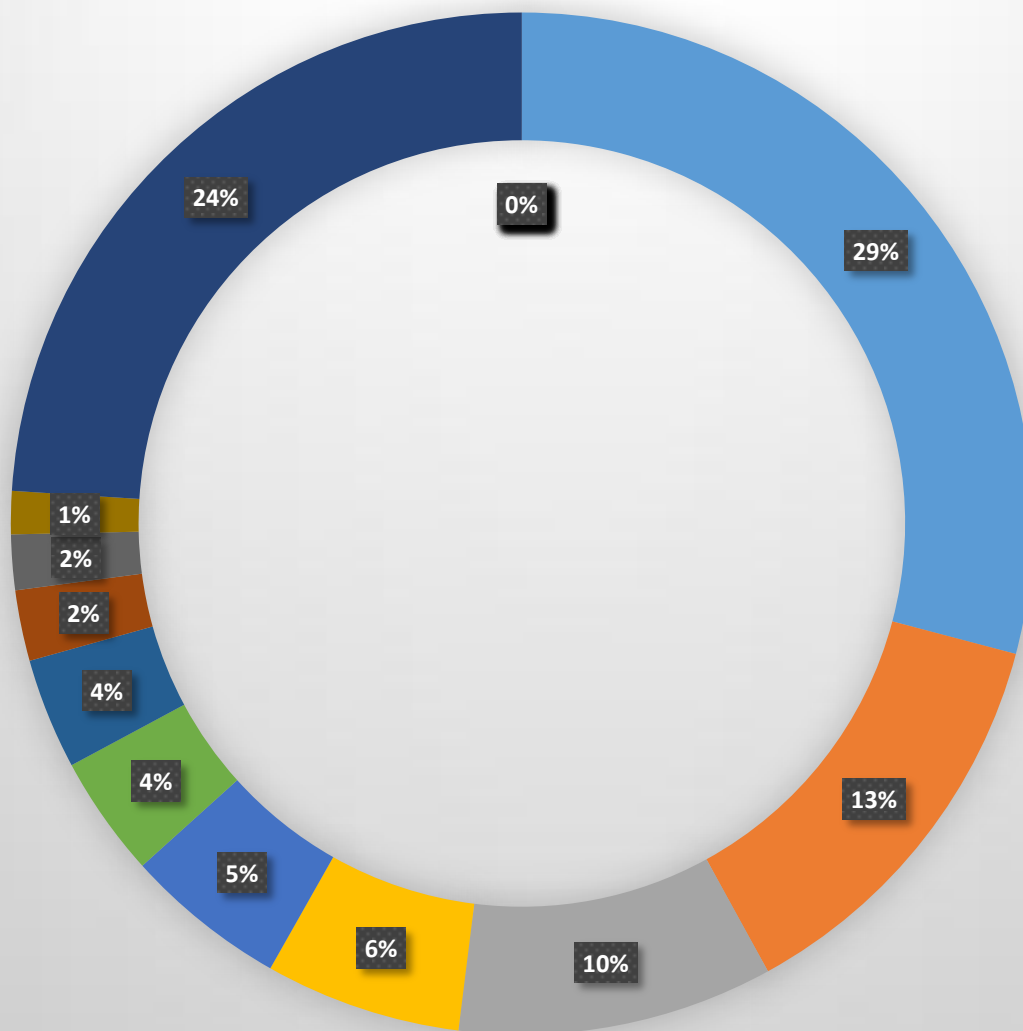
近日RHEV4.0发布了，在OpenStack如日中天的今天，这些小众的管理平台，还有没有生存空间？

单选题
答题人数: 56



答案选项	回复情况
OpenStack和这些管理平台定位不一样，大家可以一起发展，互相借鉴；	73.21%
最终只剩下OpenStack，其他都将死亡；	26.79%

云从业者应该去那里



- 北京
- 上海
- 深圳
- 广州
- 杭州
- 成都
- 南京
- 西安
- 武汉
- 苏州
- 其他

六字总结：

内 容：

自己创造，群分享，群友投稿

交 流：

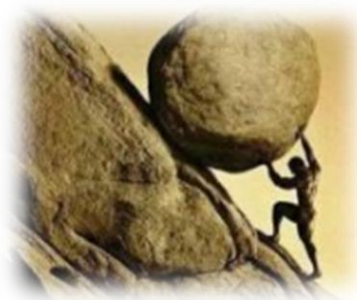
群分享，订阅号互动

线 下：

聚会、沙龙



坚持



社区要到那里去



坚持分享

保持气氛

终将慢慢凋零



云计算给运维带来的改变

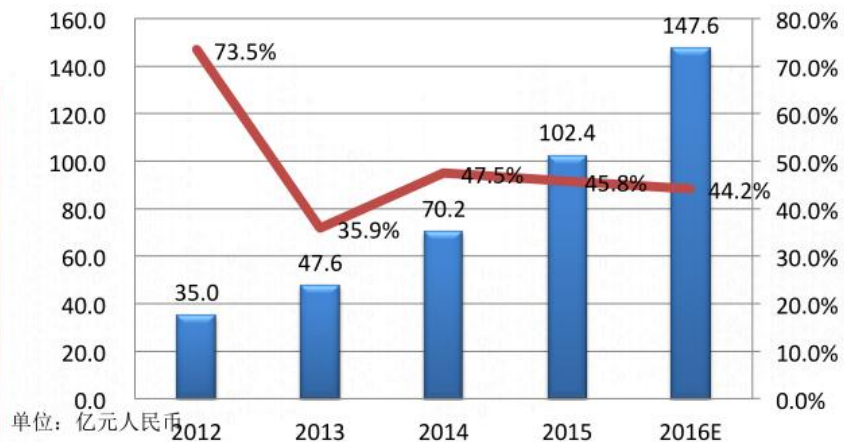


三个故事：

- 一个云计算给运维带来机会的例子
- 一个云计算给运维带来危机的例子
- 关于我



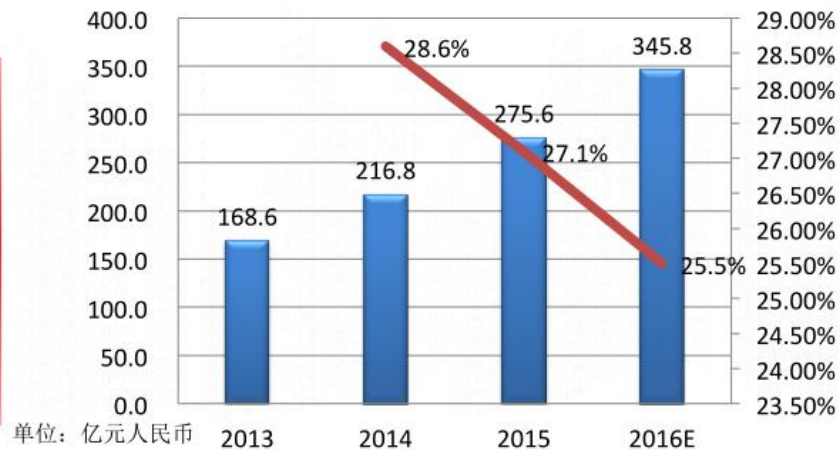
云计算市场



数据来源: 中国信息通信研究院, 《2015年公共云市场调查报告》

市场规模约等于电影市场

私有云



数据来源: 中国信息通信研究院, 《2015年私有云市场调查报告》

互联网行业传统行业都在拥抱云计算

目前的云计算状态



- 云是更高级的资源利用的方式
- 云使业务部署更高效便捷
- 云真的成为基础架构和生态系统



运维的分类



- **系统运维**
 - 数据中心
 - 网络工程师
 - 安全工程师
 - DBA
 - 系统工程师
 - 大数据运维
- **业务运维**
- **运维开发**



系统运维会被云代替吗？



- **大型企业**
自建私有云，系统运维的更重要
但是对运维的要求更高
- **中小企业**
使用公有云，职业转变
系统运维将消失！！！！

忽悠老板搞私有云！
跳槽去搞云的企业！

业务运维的机会



- 拥抱云，利用云进一步的提高运维自动化水平
 - 一些基本概念：云防火墙、云存储、VPC、RDS
 - 云API
 - 云上的容量管理



将自己的技能和云结合



- 云计算的五大特征
 - 按需自助服务
 - 资源池化
 - 通过网络提供服务
 - 快速伸缩
 - 可计量
- 云计算技术思路：
 - 分层
 - 分模块
 - 分布式
 - 软件定义



云计算存储架构挑战及趋势



挑战

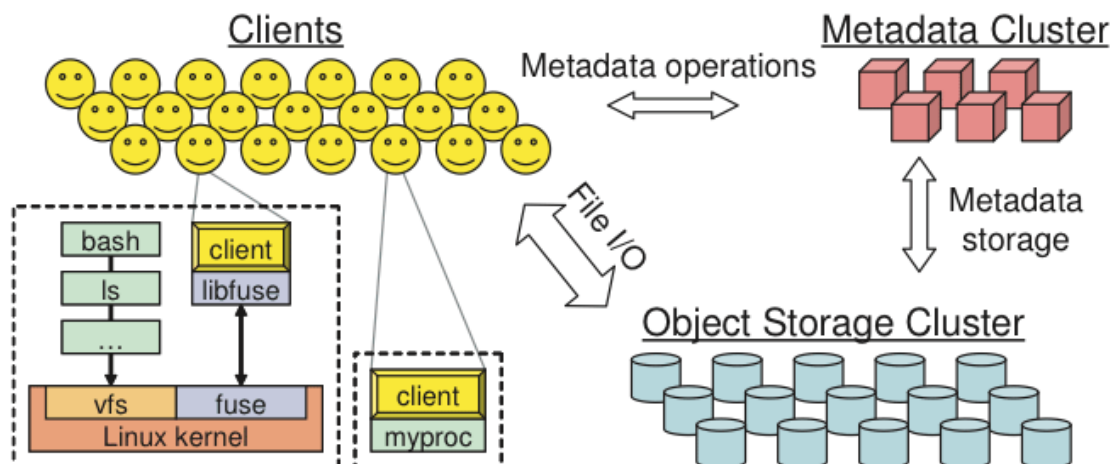
数据指数级别增长，到2020年的数据将可能高达40万亿兆字节

性能、可扩展性，自助、自动化管理

趋势

软件定义存储：SDS

例子：Ceph架构



云计算网络架构挑战及趋势



挑战

海量用户，网络单独隔离，跨数据中心打通，用户自定义。

趋势

软件定义网络（SDN）：

控制面和转发面分离

集中化的网络控制

网络开放可编程

网络被程序自动化控制

SDN协议：OpenFlow

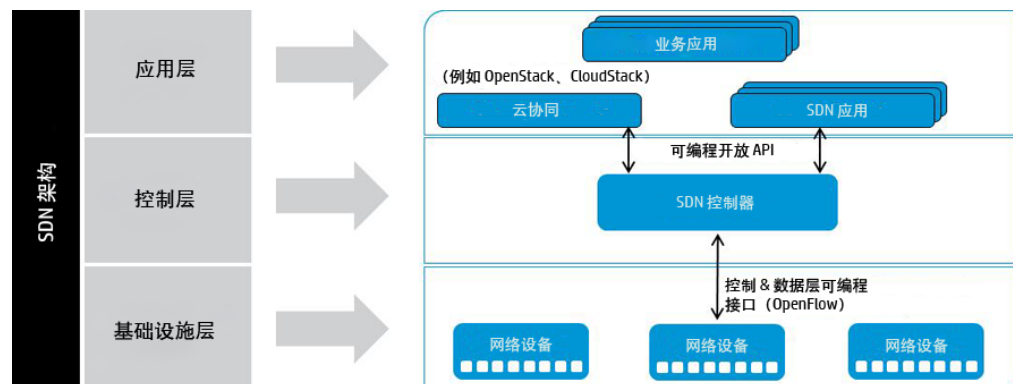
SDN组织：ONF OpenDaylight

SDN开源项目：

网络功能虚拟化NFV

网络虚拟化Neutron

网络控制器



云计算管理架构挑战及趋势

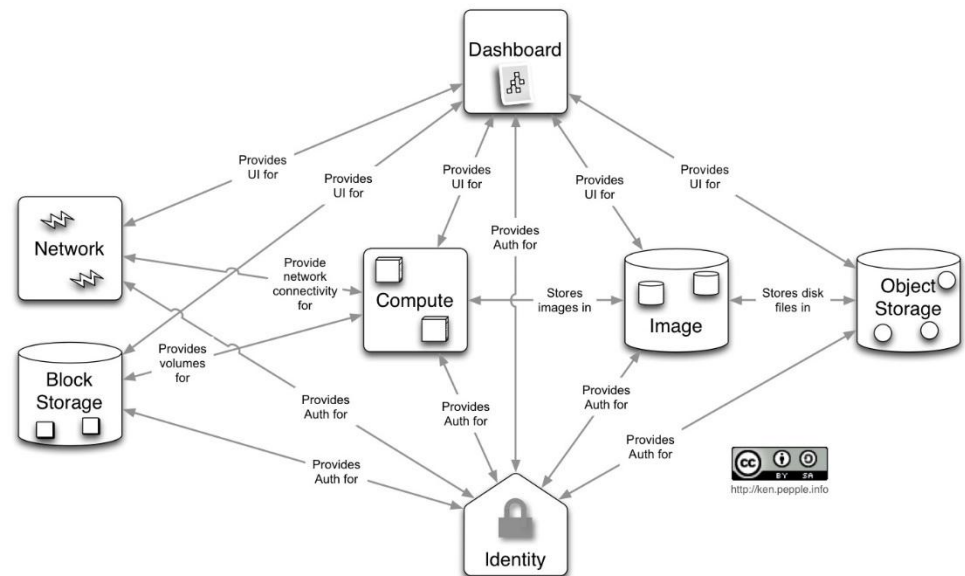


挑战

自动化部署
物理和虚拟资源动态调度
网络自动化
多用户
计费
...

趋势

软件定义数据中心 (SDDC)
案例：OpenStack

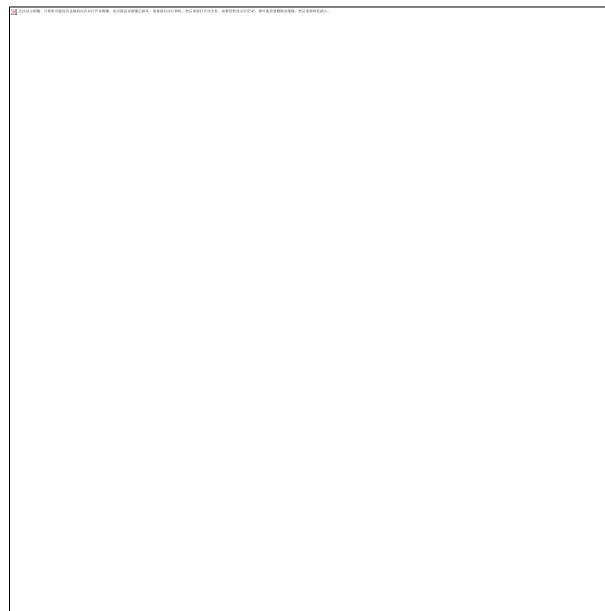


热爱运维这个行业



- 兴趣驱动
- 只有专家才能生存：持续积累，有广度有深度
- 责任心
- 找对方向





Thank You