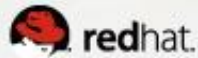


# OpenStack

## 企业就绪论坛

联合主办:



协办单位:



# 从IaaS到PaaS

蔡书(caishu@redhat.com)

解决方案架构师

# 提纲

- 1、IaaS, PaaS和SaaS
- 2、IaaS不仅仅是“VM as a Service”
- 3、(S)ervice是IaaS和PaaS的共同目的
- 4、PaaS对于开发人员提供了“交钥匙”服务
- 5、PaaS要更多的利用IaaS的已有功能
- 6、恰当的使用,有效的满足需求
- 7、红帽提供了硬件之上、应用之下的完整堆栈

# IaaS、PaaS & SaaS

- 1、IaaS提供了信息化的“高速公路”、“电网”这些基础设施
- 2、PaaS提供了“最后一公里”的接入能力
- 3、SaaS提供了内容
- 4、三者既有联系也完全可以独立存在

# IaaS不仅仅是VM as a service

- 1、受限于技术，早期的IaaS以虚拟机为基础
- 2、计算能力、网络能力、存储能力
- 3、基础设施API化、可编程化
- 4、OpenStack的出现形成了基础设施的“共同语言”
- 5、OpenStack不仅仅是一个实现，也将是一个标准

# (S)ervice是IaaS和PaaS的共同目的

- 1、无论IaaS还是PaaS，Service是核心
- 2、服务是核心价值，服务的目的是提高生产力、降低生产成本
- 3、从服务的角度去看待IaaS和PaaS，避免“为了云而云”
- 4、无论IaaS还是PaaS，不必大而全，起步可以小而美
- 5、有效，实用是第一诉求

# PaaS对于开发人员提供了“交钥匙”服务

- 1、IaaS主要服务于运维人员，提高运维人员工作效率
- 2、PaaS既服务开发人员也服务运维人员，提高整体效率
- 3、IaaS是“清水交房”，PaaS是“精装修，拎包入住”
- 4、自动化的服务不会降低从业人员数量，相反会带来更多商业模式变革进而带来更多的人员需求

# PaaS要更多的利用IaaS的已有功能

- 1、PaaS在满足开发人员的需求时，可以充分利用IaaS已经提供的功能
- 2、PaaS也应该充分利用已有基础软件的功能
- 3、避免重复制造轮子
- 4、OpenShift v3以容器为基础，兼容Docker，充分利用Kubernetes，更多的OpenStack内容会被加入

# 恰当的使用，有效的满足需求

- 1、无论OpenStack还是OpenShift或者其他的大型云计算软件，通常都有若干子项目组成
- 2、并非每一种需求都要求和有必要使用所有的组件
- 3、根据需求恰当的选择组件，最小化、最有效的满足需求就是好的方案
- 4、无论IaaS还是PaaS，都是给设计人员提供了更多的工具，有效利用工具是云时代的重要诉求



# 红帽提供了完整堆栈

- 1、Linux
- 2、MiddleWare
- 3、kvm & Docker
- 4、OpenStack & OpenShift
- 5、Software Defined Storage
- 6、Hybrid Cloud -- CloudForms

谢谢

