

## 云原生应用助力敏捷业务转型 — 思科容器技术服务方案

2017年4月11日

序号	问题	回答
1	能说下敏捷开发在云计算中的应用吗？	敏捷开发是在云计算还未大规模发展之前，就已经逐步完善的软件开发方法，相关成熟的体系有SCRUM、XP等。敏捷方法的目标就是要打破原有瀑布式开发模式的需求固化不灵活，主动满足业务灵活多变的诉求，这和云计算时代所提倡的按需供应、快速迭代演进的目标不谋而合。所以说敏捷与DevOps相结合的开发模式，非常契合云平台中云原生应用的开发和部署。
2	云原生对于中小企业来说，思科和sap,VMware比较，优势在哪里？	云原生最重要的支撑技术是容器，但容器天然有安全隔离和网络的缺陷，如多租户隔离、跨主机跨数据中心容器网络等。思科在如上领域有很强的技术积累和实践，可以帮助用户实现云原生在生产环境的落地。
3	容器有基于windows系统的吗？	本次主题分享讲到的Docker和CoreOS rkt，这两种主要是基于LXC,也就是Linux内核发展出来的。当然Docker也推出了支持Windows Server的容器，可以承载Windows Apps，但跟Linux相比应用量较小。另外实际上Microsoft也在发展自己的容器技术，主要是Windows Server容器和Hyper-V容器两种，可以关注一下。
4	老师能不能讲一个思科容器技术云原生应用的例子啊	思科奉行Cisco On Cisco，思科的内部IT系统已有部分以云原生的模式进行迭代升级。另外国外的案例如Opus Interactive，这是一家类似AWS的IDC服务提供商，其使用了思科ContainerX的容器解决方案。
5	Contiv和HyperFlex有解决方案么？	Contiv和HyperFlex作为两个成熟的产品，在思科都有相关的高级服务和解决方案支持服务，如有相关的需求，可直接联系思科的AM和技术人员。

6	Cisco 的容器方案可以和现在的公有云进行对接解决资源调度问题吗？	本次主题介绍的是思科私有CAAS方案，但思科混合云管理软件CloudCenter可以帮助客户把应用部署到公有云的容器中。需要说明的是思科也同样有成熟的方案把本地DC资源和公有云资源通过VPC实现网络打通，以实现容器资源的混合部署和云原生的跨云运行。
7	Cisco Tetration 產品可以為雲原生應用之一嗎？	Tetration目前还是以vCluster VM的方式进行部署，并非以容器为基础的云原生应用，根据我查到相关Roadmap资料未来会支持Docker。云原生应用海量容器实例的部署模式，使得运维从宠物模式变成了养牛模式，此种IT生态需要Tetration这样的工具，收集海量丰富的信息进行无人管理式机器学习技术和行为分析，以实现无需人工干预的智能运维。
8	Cisco Tetration 就是container實例嗎？以第10頁簡報來看是否就是解釋為何Cisco Tetraion執行速度如此快？	Tetration目前还是以vCluster VM的方式进行部署，并非以容器为基础的云原生应用。
9	HI, github上已经没有microservice-infrastructure这个repository了，迁移到哪里了？	如果您感兴趣思科的开源微服务架构，可直接到Mantli.io下载相关的Source Code和相关文档。
10	DevOps与现有的企业架构可以兼容么？是否需要额外的部署。	笼统来讲，DevOps就是一种打通开发和运维的工作模式，其核心是通过容器来隔离应用程序和基础架构，使用CI/CD工具进行持续集成和持续部署。由于容器对现有技术架构的良好支持，所以一般来讲，DevOps可以在现有的企业应用架构上演进，但需要使用容器技术、CI/CD等工具。
11	docker使用centos和ubuntu稳定性上有区别吗	Docker可以运行在CentOS、RHEL、Ubuntu以及SUSE上，如果是从稳定性考虑的话，建议使用CS Docker Engine，这是商业支持的版本，另外在部署Docker的时候，需要注意Release Note中给出的对应支持Linux版本号