

会议主题：cisco UCS 如何助力私有云建设

会议时间：2013年11月19日

观看同期在线研讨会

http://grs.cisco.com/grsx/cust/grsCustomerSurvey.html?SurveyCode=7168&KeyCode=000238223&ad_id=bdc85

序号	问题	回答
1	怎样确保虚拟化服务器上两个虚拟机之间是不能相互访问到的	可以设置虚拟机网络端口属性来隔离，思科的虚拟网络交换机提供和物理网络交换机一致的管理和网络属性设置
2	这个产品有没有对接入用户有安全的认证？	Nexus1000v？目前没有
3	想问一下，思科UCS基于的系统是思科研发的操作系统么？	UCS是思科自行研发的，支持基于x86的windows和Linux
4	思科的哪些技术能解决这个虚拟化时候网络存储延迟巨大的问题 或者任何的避免类似的问题呢 例如在1000v上？	支持DirectPath技术，可跳过Hypervisor层，直接访问物理设备
5	比如一个学校有几千人，领导、教师和学生可不可以设置权限级别？	分权设计支持7层，它的粒度是一个物理计算节点，所以很难达到你说的细粒度。
6	请问UCS设备可否无限扩展？与其他厂家产品的核心优势在哪些方面？	一套UCS支持320个计算节点。主要产品优势包括：集中管理，无状态计算，网络自愈，虚拟化增强
7	UCS架构中，是否所有物理服务器，如刀片的以太网和SAN网都是物理连通的？	都会到交换矩阵汇聚，按需定义是否连通。
8	UCS对于资源池化的需求，是如何响应和操作的？	UCS所有的控制管理都由交换矩阵负责，并提供对外的xml接口。同时，提供UCS Director软件帮助用户快速建立资源池，支撑应用对计算，网络，存储，安全及虚拟化。
9	如果购买了UCS，是否也包含了VM等虚拟化软件，是否也一并可以使用？	不含，VM可以很好运行在UCS上
10	现在的交换矩阵上联端口可以支持FCoE了吧？	可以

11	我想问一下，万兆的网络是不是专用的网络通道？物理连接上有什么要求？	思科的理念里万兆是个通路，可以跑IP，FC，FCOC
12	我想问一下今天主讲这个系统软件工具能否用来计算天文观测图和星球轨道模拟运算？	是基础平台管理，上层何以跑HPC
13	听了半天,UCS到底是什么?可否简洁形象地概述?	融合基础平台，计算，网络，存储访问，虚拟化和安全的融合技术系统。
14	系统崩溃怎么办	UCS本身是高可靠设计，交换矩阵也是成对互为保护
15	HANA 是类似Raid 0/1/5 技术吗？	HANA提供高可靠集群保护
16	请问，目前在哪些国内行业有成功应用	很多，各行各业
17	哪些功能是需要收费的？是按什么方式来收费的？	UCSM集成在产品里，不单独收费。UCS - Director按节点收费
18	UCS B200 M3 如果安装Hyper-V的话可以跑多少台虚拟机？	有测试报告跑到160+的，VDI环境
19	每个刀片是怎样和扩展模块互联的？	有一对背板
20	我想问下虚拟机如何解决某些服务器USB加密狗的迁移	依赖上层虚拟化软件，要做USB的重定向
21	我想了解一下vn-link在N1000v下是如何实现的，谢谢	简单来说就是打tag
22	怎样确保运行在服务器上的两个虚拟机之间是无法相互访问的，我们在安全的领域遇到客户问到这个问题	Nexus1000v支持PVLAN的功能，解决这个问题
23	UCS 什么时候可以支持 windows2012 hyper-V3.0的虚拟光纤交换机技术	我没有这方面的信息，要问下PM

24	思科对虚拟机的双机故障集群有什么见解呀？	虚拟机的双机集群可以提供OS级的高可靠保护，在UCS可很好运行
25	UCS B系列刀片支持nvidia的云计算显卡K1和K2吗？	暂时只有C240支持K1和K2
26	是否可以管理vmware 和oracle VM？	UCS - Director可以管理VMWARE虚拟机
27	请问今天介绍的服务器虚拟机这样的设备，与我国最快的天河二号超级计算机比起来，孰优孰劣？在中国大陆销售产品与国外有多大性能差异？	天河二号是HPC集群，很多服务器组建的。UCS也可以构建很大的HPC集群
28	UCS用微软hyper-v对比VMware的vsphere有什么区别没？	没有区别，都可以很好运行。
29	service profile 是否把vNIC及相应的IP地址的信息也记录下来	是定义下来，在按需要刷到物理设备上
30	原网络、主机、存储对应专业人员。云计算后，运维Team如何组建？需要运维人员具备多种知识吗？	运维team会更多的用定制脚本或管理软件来进行管理，减少重复劳动。UCS这样的融合基础平台会降低运维的压力。专业的运维管理人员是需要知识的广度。
31	接交换矩阵线缆是什么样的。	标准的万兆以太网，可以是光缆或者铜缆
32	部署一套1000V，需要多少费用预算的？	基本的Nexus1000V是免费，包含交换功能，二层安全，vxlan，vpath等等
33	虚拟网卡在hyperv层之下，分配机制如何实现的	通过在hyperV上安装思科Nexus1000V软交换机实现，或者通过思科的VIC网卡提供vmfex功能，类似SR-IOV
34	"基本的Nexus1000V是免费",这个什么意思？	基本的2层功能目前不收费了，像刚才提到的2层交换，安全，qos，vpath，vxlan，这些功能都可以使用

35	请问这个免费的软件我能在哪里领取呢？	在思科网站就可以下载
36	交换矩阵上联端口现在可以支持FCoE，请问能做捆绑双上联吗？或者说做VPC？	可以做fcoe portchannel，不是做vPC，需要保证SAN A和B的物理隔离
37	有没有适合学校使用的私有云产品？	今天介绍的UCS，UCS director和思科Nexus交换机都可以用得
38	是通过导入不同的License来授权的还是用其它方式？	是的，高级功能需要lic，类似VSG，ASA v
39	如何和企业原有的网络设施进行整合？	UCS采用标准的以太，FC或者FCOE与原有网络互联
40	这个对桌面虚拟化（VDI）实现起来方便吗？	是的，有针对vmware或者citrix和其他厂家认证过的VDI解决方案，包含思科的UCS和Nexus产品
41	如何监控报警虚拟服务器的硬件(硬盘/内存/CPU故障)	UCS manager有相关图形及log报警
42	6296上的端口都是什么样的？端口之间如何通信？	支持96个unified port统一端口，同时支持千兆，万兆，万兆FCOE，FC，端口之间通过全线速背板互访
43	Nexus 1000V，基本的功能有哪些？	2层交换，2层安全，QOS，vxlan，vpath，详细的可以到cisco.com查看
44	也就是说FC跟FCOE可以互访？	思科的FI和Nexus交换机可以支持，MDS SAN交换机也会有相应的支持
45	举一个hosted private cloud 的例子	virtual private cloud或者hosted private cloud主要是运营商提供的，由运营商提供所有基础架构，用户可以直接部署应用
46	服务配置文件中个刀片的虚拟物理网卡是怎么设计的？有数量限制吗？	采用思科的VIC网卡，可一直吃256个，有些hypervisor有限制，在128左右支持

47	nexus 5K ,和MDS如何定位，相比较MDS，那些功能是nexus无法实现的	功能基本都一致，具体的要看产品型号
48	思科6248up矩阵上联两台数据IBM B24光纤交换机可实现双线路冗余吗？	可以实现，Fi运行在NPV
49	1000V,有没有使用范围？	支持业界最主流的所有hypervisor
50	对于其他品牌的服务器，是否可以使用的？	UCS direcotr可以管理第三方服务器
51	UCS 是否能和已有的VMware私有云产品集成？ 例如 vSphere	可以很好的集成
52	一个物理端口最多可以划几个vxlan	Nexus1000V可以做到为每个所连接的虚机提供vxlan
53	与vSphere集成之后，是否可以从UCS Manager上管理vSphere的资源？	UCS manager可以注册到vcenter，提供vmfex功能