

思科超融合Hyperflex，一个跨界竞争的时代

2016年9月27日

序号	问题	回答
1	HyperFlex是把虚拟机和交换机融为一体吗	是的，HyperFlex把服务器、交换机、SAN交换机、存储、虚拟机都融为一体了。
2	既然用分布式存储了，为什么还要再支持FC的交换机？	好问题。就像都有4G了为何还要支持2G。支持FC交换机的原因是为了满足用户先有习惯，同时可以利用已有投资。
3	有關服務器當機會造成VM reboot in 10-15 mins. 那能否搭配vSphere FT功能來避免此問題？	可以，有多种方式可以避免此问题，如vSphere FT, Dataguard等。都是需要借助软件或应用来解决。
4	請教 springpath 與 cisco之間的關係是？	简单说就是父子的关系。
5	請教 inline dedup的資料dedup處理過程是使用哪個元件來暫存(DDR memory, SSD cache, or else...?) 或另一個問法是：有哪些元件(component)故障時會影響到 in-line dedup效能？	SSD暫存。Inline dedup针对的是写数据，会有2/3拷贝，因此任何元件都不会影响。
6	FCoE這是標準協定嗎	是标准协定
7	hyperflex=UCS+FCoe交换机+？	HyperFlex=UCS+FCoE交换机+分布式存储+虚拟化软件
8	Dedup是啥？	Dedup：重复数据删除
9	提到的分布式文件系统，是基于私有协议还有公有协议	分布式存储系统，类似iPhone的App-Server架构。内置于虚拟化软件的叫Plug in，也可以称为驱动。
10	IP SAN、FC、HX2x0c的存储可以虚拟成一块大硬盘吗？	不可以。HX2x0c的存储类似iPhone自带的盘，FC/IP SAN类似通过SD扩展槽增加的额外存储。一个是C盘，一个是D盘。

11	分布式存储抽象出来的是块设备还是带文件系统的？	分布式存储抽象出来通过VMware呈现给虚机是本地盘。
12	Hyperflex 什么时候可以下单采购	已经可以了。
13	请问下，多台服务器的磁盘池，是做的网络RAID 5吗？	不是。HyperFlex师从Google路线，走的是2/3拷贝模式，没有采用网络RAID 5。
14	现在最多支持几个节点？	一对FI下面现在最大支持128个节点
15	Hyperflex最典型应用场景是不是单一中心之内，跨多个数据中心是不是要求超高带宽？	是的，HyperFlex是在单一中心内。跨多中心的可以通过Replication实现。
16	controller VM来管理磁盘，是不是多经过了一层传输	是的。Google分布式存储的思路不是追求单一IO的极致，是通过多并发能力提供高性能。
17	支持哪些虚拟化厂商？	现在只支持VMware
18	第一代超融合和第二代超融合最大的区别是什么？	第1代超融合只融合了服务器和存储；第2代超融合HyperFlex融合了服务器、存储和交换机。最大区别在于是否融合了网络。
19	后端的节点存储只支持FCOE吗？	HyperFlex存储采用的是内置盘。FCoE是用于利旧FC SAN存储使用。
20	对于异地容灾是否可以简单实现？	可以。
21	计算和内存资源只能在单台物理机上吗？	对，这是虚拟化软件VMware的限制。
22	现在如何界定该买UCS 或是 HX?	虚拟化。如果没用虚拟化则买UCS，如果用到虚拟化则买HX。
23	對於中小型企業，資本額在RMB一千萬到四千萬，要導入HyperFlex 有何建議？	HyperFlex一定是最适合你的产品。成本低、易管理、高可靠。

24	存储的扩展可以支持任意存储厂家的设备么	FC SAN是有兼容列表的，这是FC SAN协议特点决定的。IP SAN/NAS基本没问题。
25	請問. 當某一台server SSD硬碟故障, 該server 上的VM是否會fail-over到其他Server上?	不。SSD故障, IO Visor会自动访问另外一台服务器上数据。
26	为什么要FCOE交换机, 数据都是通过网络传输的, 普通的TCP/IP 网络交换机可以吗	超融合本身用TCP/IP就可以, FCoE是为了用户方便连接旧的SAN存储。
27	HyperFlex 适合拿到运营商核心网络实现NFV的基础架构吗?	NFV和HyperFlex没关系。
28	FI modules 目前仍不開放使用客戶現有的 FI modules嗎?	对, 这不是技术问题, 是工程问题。HyperFlex需要出厂配置好Service Profile, 旧的FI无法做。
29	要想用hyperflex必须要买ESXI的license才可以了	对。如果你已经有了, HyperFlex是可以直接使用的。
30	Cisco的会议是建立在超融合技术上的吗? 连接的效率、声音的品质, 和其他在线会议的体验有些距离?	Cisco的Webex在易用性、音质、Mobile支持等各个方面都处于业界领先。
31	分布式存储能被多台虚拟机共享吗? 或是只能绑定一台虚拟机?	分布式存储能被多台虚拟机共享。
32	请问服务器支持其他厂商的服务器吗? 兼容市面上所有的服务器?	不, HyperFlex思路和iPhone一样, 软硬件一体以保证端到端的品质。
33	超融合会不会有跨平台兼容性问题, 比如现在的CPU是V4, 如果使用V4, 未来V5, V6能不能融合进来. 怎样融合?	不会, 不同类型CPU的节点可以混在一起。
34	请问下, HXDP有锁 CPU, 内存, 硬盘吗? 也就是说能否买个基本版, 然后性能不够后自己换CPU, 加内存, 硬盘?	可以加内存, 硬盘。
35	扩展性: 单独扩容的计算能力或容量, 能通过controlerm进行分布式的管理吗?	可以。

36	hyperflex只能连接支持FCOE的交换机吗？	HyperFlex像iPhone一样，软硬件一体。
37	是否可以有效支持同城双中心架构，同城链路传输延时是否影响该产品的部署？	支持，现在只支持异步方式，所以传输延迟无影响。
38	目前咱们在北京有哪些成功案例	很多，未经客户允许不能公开。
39	存储容量比例能达到多少	最小20TB，最大1760TB
40	ACI和OpFlex什么关系	没关系
41	hyperflex 适合拿到电信网络实现NFV架构吗？	HyperFlex和NFV没关系
42	我是酒店行业的专家，酒店现在都是搞GPON，思科怎么融合？	HyperFlex和适合酒店业，但和GPON没关系
43	目前咱们的超融合最大支持多少个虚拟机？	由VMware的限制决定
44	自带的备份是用的veeam吗？	HyperFlex自己不带备份功能，可以支持VDP，Veeam，Commvault等多种备份软件
45	存储方面和VMware的区别和差异	1.In-line的Dedup和压缩 2.支持多Datastore 3.软硬件一体化，品质有保证