

## 园区网络新时代 - 思科DNA2.0系统发布

2017年7月18日

序号	问题	回答
1	DNA Center 跟APIC-EM是什么关系？是一个软件还是2个软件？	DNA Center可以理解成APIC-EM 2.0的图形化界面，是和APIC-EM封装在一起的。在DNA2.0中，这个界面做了很大的升级，可以在上面安装更多的application，最终通过图形化的方式，接管所有的网络的部署，监控等工作。
2	ISE怎么把SGT传给全网设备啊	通过SXP协议与网络设备自动同步
3	Telemetry是一个标准码？如果网络有其他厂家设备，能采集码？	在现在不是一个标准，Telemetry输出的格式是json格式
4	NDP对于prime做的那些基本的网元监控，告警，性能，这些有吗？	有，因为prime收集的设备信息，NDP也会做收集
5	Cisco的大数分析是只针对某个环境下的Cisco的设备进行监控，分析吗？	不区分环境
6	有了NDP是不是就不要prime了	也许未来是这么定位的，但现在还没有准确的答案
7	您说的大二层能不能再解释的具体些？谢谢	跨三层网络的广播域
8	cisco园区网系统是否可以同异厂商的设备混合组网使用，并统一对异厂商设备进行管控。	未来是可以的，但是可能需要做一定的定制工作

9	未来是不是没有无线控制器？直接用DNA center处理掉了？	无线控制的功能还是会存在的，但是存在的方式可能就不是现在的方式，有可能是个独立的虚拟机，也有可能是网络设备上的一个进程
10	9K交换机可以装载应用程序，那么安全如何保障	安装应用程序是需要一定的授权的
11	cisco园区网系统是否可以同异厂商的设备混合组网使用，并统一对异厂商设备进行管控？	未来是可以的，但是可能需要做一定的定制工作
12	是否可以理解为把网络分为两个层次，底层用的传统配置方式，实现全网正常通讯，上层实现对于各项高级功能的配置。下层可以任意扩展，上层也可以任意扩展，互不影响？	大概是这么个定位，只是底层的网络也会用自动化的方法实现部署
13	请问思科有没有关注高性能网络？	高性能网络，不是现在cisco在园区网技术体系里面所关注的部分，当然，这只是我个人在现在的观点
14	云端是思科自己搭建的还是使用其他家合作的方式	未来可以部署在公有云上
15	Cisco 的VWLC 和Meraki 无线的云端控制在DNA中是怎么样区别定位的，适合在什么场景下使用	meraki不是这期讨论的内容，当然，我对meraki也没有很深刻的理解，所以，如果有相关的问题，可以联系我们公司内负责meraki的专家，抱歉先。
16	DNA1.0变成DNA2.0，对硬件设备有什么要求吗？	没有额外的要求，只是是一些solution会对设备的支持有所要求
17	自我学习必须链接外网吗，内部网络是否可以不使用	这个现在还不能确定
18	你好，请问SDN控制器，与传统网管的主要区别在什么地方呢？	对网络进行抽象，然后通过北向接口，以面向对象的方法对网络进行操作。这个是我理解的控制器的基本功能

19	Catslyst 9K的自动部署IS-IS来进行工作？	可以通过PNP来进行初始化的部分
20	DNA有无与其他厂商虚拟化的交换机有无兼容？	未来会有一些方法来加入第三方的设备
21	ACL同步是指所有设备转发与控制分离由控制单元处理么？	不是
22	SDA是不是类似ACI的EPG	SGT等同于ACI里面的EPG
23	通过vxlan实现大二层，终端与位置无关的情况下，每个终端的IP地址需要唯一并固定吗？园区终端目前如果使用DHCP获取IP需要重改造吗？	IP地址和IP地址获得的方式，还是和现在的方法一模一样
24	请问这样的网络环境安全性如何？	网络会更加安全
25	关于SDA的Demo怎么获得呢，dCloud上没有SDA的环境，思科中国对于公司购买SDA实验环境，有什么商务上的优惠吗	dCloud上会增加SDA的部分，同样，我们会对合作伙伴的demo设备会有所考虑
26	SDA中，如果理解software defined这部分？	所有的图形化界面的功能，都可以通过控制器的北向接口来实现
27	如果接入层被黑客搞定，整个网络就瘫痪了。请问这个安全问题有防护吗？感谢！	这个是整体安全的部分，思科有所考虑，但是这个安全系统也是个庞大的技术体系，几句话很难说的清楚
28	Data Center中Cisco是通过ACI作为software defined的平台，而campus呢？	Campus里面就是用APIC-EM作为software defined的平台
29	2层交换机从哪个型号开始支持SDA？	3650及以上的产品支持

30	部署center GUI的话，需要一些什么额外的部署吗？	不需要，直接安装APIC-EM的ISO就可以了
31	网络未来未知威胁只是一个推论防范，不是确切的、标准的准则？	推论是一个参考，其实现在工程师做的工作同样也是参考而已
32	大数据分析系统中，分析引擎是否可以介绍下？Cisco如何保证分析的结果？	NDP的大数据平台同样是个庞大的技术体系，如果您需要对这个产品做详细的了解的话，可以联系cisco公司的销售或者工程师
33	数据分析系统架构使用的收集器和big switch和Pluribus的network packet brokers是相同的实现方法吗？	我对这两个产品不了解，所以没办法做出回答，抱歉，抱歉。
34	大数据分析场景二，是否后台需要复杂的手工策略定义才能实现？还是自学习的结果？	不需要手工定义
35	有两个问题想请教下蔡工程师，1.关于市场机会的，像是教育机构、企业都有一些新建的园区，除此新建这一机会外，如何看待园区网建设还有哪些新机会与新客户群？2.关于大数据平台，看您介绍的威力场景比较细小，想问下目前这一平台主要是在哪些行业领域重点应用啊？	1:我个人认为这是一个园区网发展的方向，但是新兴的事物，都是需要一个市场推广的过程，不同的客户对自己网络的理解也各不相同，好的东西未必适合所有的客户 2:大数据平台是一个新的方法，从理念上，这个是未来的方向，每当我对这个产品多一点理解，我就会更感叹这种方法，对我们的网络管理和运维带来的巨大帮助，我个人认为这个产品，或者是这种方法可以让我们所有的客户受益
36	现在交换机中，POE功能有没有创新？	有，POE上有很多创新，因为时间的关系，我没有时间逐条说明，如果您关心相关的技术的话，可以联系思科公司的销售，或者是工程师
37	RFC6020中yang netconf里的所有规范9K都支持吗？	我不确定里面所有的规范都支持，毕竟没有逐条详细的考证过，但是RFC 6020不仅Catalyst 9K支持，先有的catalyst 3650 / 3850也同样支持

38	DNA2.0中对于iWAN的配置还需要PI支持吗，今后PI和APIC-EM的关系会是怎样的	IWAN是DNA中的一个解决方案，未来应该会用DNA统一的部署和监控的方法
39	SDA的control plane都是由APIC-EM控制的吗？	APIC-EM是控制control plane的一种方式，当然，你也可以直接通过command line来控制
40	思科的大数据分析平台有细节技术方面的资料吗？	如果您关心相关的技术的话，可以联系思科公司的销售，或者是工程师
41	SD-Access跟市面上现有的其他網路虚拟化平台或網路扁平化架构有何差异？像是Arista、VMware NSX、Brocade Ethernet Fabrics	SDA是用在园区网的overlay的解决方案，不是用在数据中心的。
42	DNA 2.0是全新的网络架构，在客户现有的网络环境有无平滑的迁移方案，另外，DNA 2.0的部署节奏如何？	这个问题里面需要回答的内容太多，抱歉我无法通过短短的几句话来回答。如果您关心相关的技术的话，可以联系思科公司的销售，或者是工程师
43	DNA和APIC-EM是什么关系，或者区别在哪里？谢谢。□	APIC-EM是DNA架构中的园区网控制器，当然，DNA架构中还有其它的一些组件
44	你好，有详细的技术和产品资料吗，想更深入详细的了解	如果您关心相关的技术的话，可以联系思科公司的销售，或者是工程师
45	DNA Center本身也是SDN控制器嗎？它的前身是APIC或是APIC-EM？	DNA Center可以理解成APIC-EM 2.0的图形化界面，是和APIC-EM封装在一起的。在DNA2.0中，这个界面做了很大的升级，可以在上面安装更多的application，最终通过图形化的方式，接管所有的网络的部署，监控等工作。
46	请问蔡老师，Underlay支持异构设备吗？	不支持异构设备啊
47	如何与传统的网络进行混合	这个问题有些复杂，如果您关心相关的技术的话，可以联系思科公司的销售，或者是工程师

48	catalyst 9K和Nexus 9K的定位会有冲突吗	C9K用在园区网，N9K用在数据中心，它们之间并没有冲突啊，设计理念也完全不同
49	您好，请问在传统网络上增加了这么多的功能与技术，设备开销会很大吗	设备开销肯定会有所增加，这也是我们在C9K里面更换了CPU，增加了内存和存储空间的原因
50	思科哪些型号支持vxlan，谢谢	大部分设备都支持
51	如果确定要上DNA 2.0，每个组件部署的节奏怎么样？□	这个问题可能要结合现有的网络状况和需求，如果您关心相关的技术的话，可以联系思科公司的销售，或者是工程师
52	DNA2.0目前能提供Demo环境给客户看？	可以啊，我们现在有相关的demo平台
53	由于设备型号的支持，现有接入层型号如2960X系列都无法实现DNA，那么对于中大型园区来说改造成本很高，思科这种不考虑用户接入成本的设计思维不是很奇怪吗？和对手竞争怎么有优势？	2960X当然也支持DNA了，不仅2960X支持，现在停产的2960S也支持。SDA只是DNA中间的一个solution而已。
54	有系统兼容性问题吗？	这个问题所签署的信息比较庞大，抱歉，我难以通过几句话来回答，如果您关心相关的技术的话，可以联系思科公司的销售，或者是工程师