



序号	问题	回答
1	cisco的SD-WAN相比citrix SD-WAN有什么优势？	思科是WAN领域的专业厂家，SDWAN是WAN软件化的一步，思科依然领先。
2	viptela设备对运营商网络要求比较高么？测试过程正发现很多场景vEdge之间VPN都无法建立	对运营商网络要求不高；VPN建立是自动过程，但是有条件（不能两端都是对称nat）。
3	思科是否支持企业私有应用识别（非常见网络应用，企业自己的应用，例如公司的OA系统，OA系统的服务器IP端口是会变化的，变化后，SD-WAN是否可以自动感知，还是需要管理员在SD-WAN自定义应用修改应用端口？	支持，可以自定义应用。
4	后期和DNA怎么集成的？	SDWAN 变成DNA一部分。
5	可以给我们一个测试账号吗	请联系客户经理。
6	能讲一下vAnalytics吗？	vAnalytics是Viptela的分析平台，是云端的分析服务。
7	可以和SD-Access融合部署吗？	可以

8	这个SD-WAN是要在公司的网络出口加一个硬件产品么	硬件、软件路由都可以。如果是ISR4K、ASR1K等思科IOS-XE路由器，则可直接升级，无需额外设备。
9	IWAN 和 Viptela是什么关系，部署了IWAN需要升级到Viptela吗？	IWAN未来会过渡到SDWAN。SDWAN是思科IWAN的未来方向。
10	能否和其他厂商设备拉通开通SDWAN?	暂时不行。
11	Meraki方案中也讲了支持SDWAN，和cisco的SDWAN是什么关系，有什么区别呢？	Meraki是简单的SDWAN，Viptela是企业级的、全功能的SDWAN。
12	Cisco IWAN还是主推的方案么？还是已经全面转向Viptela?	IWAN会慢慢过渡到SDWAN
13	思科的SD-WAN 能不能兼用其他厂家的网络设备？	暂时不行。
14	SDWAN集中式管理的速度和反应时间怎样？如果遇到大型的云和网络，它（SDWAN）采集数据速度受大型云和网络的反应速度影响会使SDWAN响应变慢，会影响它的使用效果吗？	集中式控制权是集群部署，性能不受影响，思科SDWAN目前最多有9000+分支部署到客户。
15	如何解决跨国部署，数据出国的问题？	SDWAN技术并不受限制，线路选择有跨境牌照的ISP即可。

16	请问Edge端设备是专用设备还是可以软件化？	可以软化，支持Vmware及KVM部署。
17	SD-WAN IPsec Tunnel是否會受金盾影響？	SDWAN是网络层技术，具体限制取决于运营商线路。
18	好啊，请教下Segment Routing和bgp controller能否比较一下。	SR和Viptela是不同的SDWAN技术。
19	viptela有没有自己的云？	在国外用AWS云，国内暂时没有自己的云。
20	和NSO WAE这套方案比，有何优势？	定位不同。
21	SD-WAN如果部署是否需要更换所有节点的设备	不需要。如果是ISR4K、ASR1K等思科IOS-XE路由器，直接升级即可。
22	是否可以在會後提供檔案或是錄影黨自己回家再看學習一次呢？	可以
23	有什么优势，相比Velocloud或Silverpeak	思科是WAN领域的专业厂家，SDWAN是WAN软件化的一步，思科依然领先。

24	bgp controller 和SR比较哪个会是cisco后续的主推	此问题与Viptela无关
25	思科的SD-WAN未来发展和DNA是什么关系	SDWAN 变成DNA一部分。
26	广域网链路带宽使用的检测，最小颗粒度是多少？	bps
27	Cisco SDWAN 是否能实现应用内部分代码走WAN 部分代码走LAN？	精细力度是per session的
28	viptela和SR有关系吗	暂无
29	sd-wan和DNAC能集成吗？	可以
30	开局的时候vCPE怎么和Vmanager通信	通过vBond建立连接
31	互联网是没有差异的服务，在没有差异服务的底层网络提供QOS服务，如果有多个应用并发，如何做到，QOS响应的及时性如何？	SDWAN可以在两个层面控制，一个是本地策略，一个是全网策略。

32	思科是否支持企业私有应用识别（非常见应用，企业自己的应用）	支持，可以自定义应用。
33	cisco有没有SDWAN的课程培训？课程代号及费用是多少？	后期提供。
34	如果实现这些功能，底层硬件设备需要配置什么协议，如何配置	选择思科vEdge 或 IOS-XE平台硬件即可。
35	Vmanager是物理控制器么？还是云端的应用？	是虚拟机
36	你好！我有三个问题。1. vbond 作用是什么？2. Cisco网上是否有viptela的部署实例？3. ISR4000系列路由器什么时候会推出兼容VIPTELA功能的IOS？？？	1. 编排组件；2. 有；3.已经支持。
37	线路证书加密是应用在管理链路还是数据链路？	证书下发在管理线路；数据加密在数据链路。
38	如何解决南北网络互连瓶颈的问题？	方法很多，看具体客户案例
39	1.SD-WAN和Meraki有一起的嗎？還是兩套產品？2.會不會一開始就受到運營商網路穩定度的影響？	两套产品；依赖运营商网络，但是可以通过线路选择等方式优化。

40	vAnalysis有什么？可以演示和介绍一下吗？	vAnalytics是Viptela的分析平台，是云端的分析服务。
41	Viptela分支的CPE现在都支持什么设备？ISR4000和ASR是增加额外的模块么？还是IOS软件就可以支持？	如果是ISR4K、ASR1K等思科IOS-XE路由器，直接升级即可。
42	这个和SR有关系吗，感觉和DNA挺像的	SDWAN是单独一套解决方案。和SR无关。
43	SD-WAN有硬件介绍吗	有，请咨询客户经理。
44	VIPTELA里面有应用到SR吗？	没有
45	vedge做HA是基于什么做的呀，是和路由器一样停靠路由协议还是和ASA防火墙一样failover呢	VRRP或动态路由协议
46	控制器是放在哪？	云端或企业私网部署都行。
47	VIPTELA和meraki有什么区别	Meraki是简单的SDWAN，Viptela是企业级的、全功能的SDWAN。

48	Vmanager和CPE之间跑的是什么控制协议？	OMP
49	cisco SD WAN 請問授權部分怎麼算？	按照带宽、功能、年限分类价格不同。
50	还是想问下cisco 的meraki和viptela在产品定位和功能上有什么区别	Meraki是简单的SDWAN，Viptela是企业级的、全功能的SDWAN。
51	viptela建立tunnel是GRE吗还是什么，vedge之间会跑路由协议吗	会
52	思科的IWAN还是主推的SD-WAN解决方案么，还是已经全面转向Viptela的解决方案了？	IWAN已经开始像Viptela过的。
53	viptela是跟meraki一样公有云，还是像PI一样部署在内网呢	可以使用公有云、也可以私网部署。
54	SD-WAN部署工程期多少时间？	若果条件都具备，从零开始，大概需要1天时间。
55	这个是DNA Center中Design的一部分吗？	不是

56	SD-WAN控制器可以替代出口路由器或者防火墙吗？	功能定位不同，SDWAN是路由器。
57	SD-WAN是否已经有应用了？	是的
58	应用列表可以自定义吗	可以
59	故障点会不会就出现在控制中心了？	控制中心可以集群高可用部署、即便控制器全部瘫痪，现网仍然可以运行7天
60	SDWAN企业应用是否需电信运营商(电信、移动、联通)的配合才能使用？	不需要，企业可以自建。
61	从现有广域网架构（有专线、ADSL等）迁移到Cisco SD-WAN需要做哪些工作	部署控制器；选用vEdge或思科IOS-XE平台的路由器。
62	Viptela在中国区有公有云服务吗？	vEdge 虚拟路由器支持云端部署。
63	支持用户自定义应用吗？	可以



64	这个是IWAN还是viptela, IWAN和viptela是什么关系?	Viptela, IWAN未来会升级成Viptela
65	要实现链路的全互联?那这样子链路成本可不低啊	默认是全互连网络拓扑。
66	请问一下在南京有办事处嘛, 我们想进一步了解下SDWAN的产品	有, 请咨询客户经理。
67	SD-WAN部署逻辑上是树型还是网状, 如果安全服务链条实现的话	逻辑可以自定义, 默认是网状, 支持自定义任意拓扑结构。
68	对于制造业SDWAN的优势有哪些?	安全、稳定、可靠
69	请问可以针对某个网段切换路径么?	可以
70	所以企业要申请多条线路?	不需要
71	Tunel里面的VPN是采用VxLAN分割的么?	不是

72	不同企业之间的SDWAN设备，可以通用吗？如cisco, silverpeak, huawei的设备，不同国家和地区可能选择不同的品牌构建本地SDWAN，但region之间，需要需要互联！	暂不通用
73	还有SDWAN的带宽如何保障，Internet带宽本来就不是端到端的	SDWAN是技术方案，可以合理利用现有网络带宽；网络带宽大小及质量取决于运营商。
74	请问嘉宾，SD-WAN可以基于应用来定义路由吗？比如我们分支机构的Internet访问o365的稳定性不好，希望将o365的流量全部通过数据中心的宽带来访问Internet，这样的需求在SD-WAN下方便设置吗？	可以
75	认证是用ISE吗？	不是
76	SDWAN与VPDN有什么区别和优势？	SDWAN简单、智能、可视化、支持流量控制等更多软件定义功能，而且在不断增加。
77	如何构建中国区总部与国外总部之间进行SDWAN的连接？我问过，貌似有VPN的限制。SDWAN本身也是VPN的一种吗？	我们咨询过中国通信研究院，只要选择符合国家标准、有牌照的跨境、运营商即可。
78	vedge能在本地console管理吗，和控制器不通了，vedge怎么排错	可以，排错办法很多。
79	统一由控制中心来控制数据转发，那如果说控制中心和分支之间不受控了，那么分支本地的网络是否还可以使用？	控制中心可以集群高可用部署、即便控制器全部瘫痪，现网仍然可以运行7天。

80	采用SDWAN就意味着现有的设备全部要替换掉吧？	不用；如果是ISR4K、ASR1K等思科IOS-XE路由器，则可直接升级，无需额外设备。
81	請問在大陸地區要使用SD-WAN 的 IPSec VPN，如果連到國外是否要申請後使用？如果在國內使用呢？	我们咨询过中国通信研究院，只要选择符合国家标准、有牌照的跨境、运营商即可。
82	刚才说的问题，是不是说原来由分支机构承担的重选路由负担转移到集中机构进行？这样减少了各分支机构的开销？	是的
83	大陸地區用SDWAN的有那些案例呢？	有很多成功案例，请咨询客户经理。
84	這部分和Meraki是否有搭配使用之關聯	Viptela和meraki可以一起使用
85	IWAN解决方案在中国落地了么？	IWAN未来会过渡到SDWAN。SDWAN是思科WAN的未来方向。
86	Cisco sd-wan主要针对广域网链路虚拟化，将多条线路进行捆绑，还是应用的优化？	都支持。