



序号	问题	回答
1	思科SD-WAN设备间互联使用的是标准IPsec协议吗？还是使用的动态端口？	IPSec协议。
2	Viptela在北京AWS支持HA部署吗？还是只支持单instance部署？	单实例或者双机部署都可以。
3	Cisco SD-WAN 可跨中國與其它國家連接？	是的。
4	思科有线路资源么？非设备厂商的SD-WAN方案会花笔墨讲自己的线路资源，实现更好的链路质量。	思科没有线路资源。但有和MSP合作的解决方案来提供线路捆绑的解决方案。
5	部署SDN还要保留分支机构互联网边界的防火墙吗？	不必要。SDWAN设备有内置的防火墙功能。
6	两个站点，建立SD-WAN的隧道，统一供应商好还是说跨运营商组网，质量也保证？谢谢	统一供应商会比较好，线路之间的延迟、抖动等质量比较稳定。另外，在多出口线路的情况下可以充分发挥SDWAN的优势，因此可以使用多运营商的多线路。
7	传统的MPLS还需要么？	MPLS提供比Internet更为稳定的线路质量。SDWAN可以实现多条线路负载，调度以更好的使用所有线路资源，但并不能直接改善物理线路质量。因此对单个应用如果对线路质量本身有很高要求（比如：延迟、抖动）等，那么MPLS线路还是能够提供更好的应用体验。
8	什么设备支持OMP？	所有Cisco的安装SDWAN (viptela)系统的硬件设备。包含 vedge, cedge(isr1k, isr4k, asr1k, encs等)
9	请问在企业网络搭建设计阶段，如何考虑SD-WAN的设计呢？	建议考虑顺序如下：1) 整体网络架构实现；2) 集中管理需求；3) 具体的场景化功能。
10	通过什么协议检测链路的质量？	BFD。
11	Cisco的SD-WAN分国际版和中国版吗？	不分。
12	多云环境中的账户控制除了基于windows AD 还有哪些成功的方法？	local账户，radius，tacacs+。
13	只能解决国内点对点吗？	不是。国内、国际都可以。
14	1、当前是建议选用vedge还是isr/asr？ 2、串行在原有网络的时候，能否将MPLS/专线和internet捆绑成一个资源池，类似于负载均衡设备的理念，基于权重及颗粒度更强的策略节点定义具体线路出局及切换（池节点）； 3、封装过程中，是否因为包的封装及设备处理导致开销变大，反而影响效率？ 4、在固定专线可达性OK的情况下，是否有SD-WAN和非SD-WAN两种场景下对抖动延迟 下载的对比如数据？	1. vedge和 cedge目前并行存在。如果需要更丰富的接口和更好的性能，cedge相对更合适；如果是做pure SDWAN的功能，vedge相对更合适； 2. 可以。SDWAN的一个主要优势就是多线路的流量负载或者调度，这个可以有很灵活的策略定义。 3. 单纯从传输角度看，封装必然会导致一定的开销，目前看来，没有看到多大的影响。而且，思科SDWAN在架构上采用了很多技术，比如密钥的分发是由控制器来做，这大大提升了edge设备的性能与效率。 4. 暂时没有这方面的数据。

15	传统的路由器交换机如何切换成SDN-WAN产品的呢？	思科的ISR/ASR等路由器可以通过更换IOS image来改成SDWAN设备。
16	SDN-WAN 如何与传统网络兼容呢，这个问题确实很难，可不可举个实际案例说明一下呢？	是的。这个需要通过传统的路由协议实现融合，并通过策略路由来引导流量，逐步完成迁移过程。所以支持完整的动态路由协议对于SDWAN来说非常重要。思科SDWAN支持最全面的动态路由协议（BGP/osfp/eigrp等）
17	什么时候要使用SD-WAN？	如果您的WAN架构中需要引入互联网或者多线路，并希望提高线路利用率，增强安全并简化运维管理，SDWAN是目前很好的选择。
18	本土协议识别率是否有所提高、ZTP开具需要具备哪些基础条件、海外云应用是否需要合规的海外专线提供商合作，谢谢。	应用数据的识别一直在持续增强中。 ZTP功能实现需要edge设备具有通过dhcp接口连接互联网。 是的。
19	ztp.viptela.com的域名解析时在AWS上通过Router 53 服务提供的吗？，谢谢。	可以。
20	可以和第三方的SD-WAN 产品混合使用吗？例如vEdge 使用第三方的产品。	目前不可以。
21	在ZTP部署的时候vEdge和server之间可以有防火墙吗？	ZTP部署时，vedge只要能通过dhcp连接到互联网就可以。
22	SD-WAN是建议基于MPLS+Internet链路还是双Internet？	都可以实现，具体取决于特定应用对于线路质量本身的要求。