

【CSC 公开课】第二十四期--思科基于 BGP EVPN+VxLAN 的 SDN 自动化解决方案 —VTS 虚拟拓扑系统介绍 问题解答

- ✓ 问题: YANG 是一个协议还是一种接口呢?
- ✓ 回答: 是基于 NETCONF 协议之上的数据模型语言
- ✓ 问题: VTF 是不是软件化的 LEAF 交换机, 同时 OVS 还是在虚拟机上, 不是 OVS 交换机?
- ✓ 回答: VTF 是 VTS 提供的一套软的, 虚拟化的交换机, 相当于 LEAF 交换机。OVS 是 open virtual switch, 也是 TOR 交换机的一种, 是 open 的。
- ✓ 问题: VTS 的 OVA 和 OVF 可以在官网下到吗?
- ✓ 回答:
<https://software.cisco.com/download/navigator.html?mdfid=286283715&flowid=80523>
- ✓ 问题: import 必须是 CSV 格式文件吗?
- ✓ 回答: 是的
- ✓ 问题: 在 v2.3 里面只有 VTS2.2-ESXi.tar, 这个是虚拟化安装的包吗? 没有找见 OVF 和 ova
- ✓ 回答: VTS2.3-ESXi.tar.gz 里面就是 OVF, 而 VTS2.3-linux.tar.gz 即是在 Linux 安装的包
- ✓ 问题: 思科的 vtf 在 vmware 上就是 nexus1000v 吧?
- ✓ 回答: 不是
- ✓ 问题: ACI 和 VTS 的区别是什么?
- ✓ 回答: ACI 是一套独立的系统, 交换机的系统也是区别于 NXOS, 而 VTS 底层是通过 NX API 和 Leaf 交换机进行配置的; VTS 与 ACI 相比较, 整个 workflow 更加开放透明, 用户可以根据需要去做可编程定制化从北向进行控制。另外两种方案在硬件选型上有一些差别, ACI 需要有特定芯片的硬件支持, 而 VTS 支持整个 Nexus 2K-9K 全系交换机, 总体来说 VTS 在硬件选择上也显得更加灵活。
- ✓ 问题: VTS 架构和 ACI 有什么关联? 两种架构适应的应用场景是怎样的?
- ✓ 回答: VTS 和 ACI 都是思科基于 VxLAN 的 SDN 解决方案。两者是相辅相成的关系, 侧重稍许不同, 适用于不同的应用场景。两者的数据平面都是用 VXLAN。VTS 是针对 N2K-N9K 的 SDN 控制器。如果客户的网络里面已经有很多 Nexus 系列的交换机, 可以在不用购置新的硬件的前提下 (降低成本, 并且可以灵活选择), 借由 VTS 实现从传统数据中心网络到云数据中心的转型。一般客户已经使用了 open stack, 而且更倾向于开源类的架构, VTS 是个不错的 option。ACI 也同样支持兼容 Openstack。