

试题 7 论VLAN的集中管理

信息中心、网络中心的管理者往往要管理上百台的交换机，网络的 VLAN 数往往超过百个，网络设计师需要为之配置上千条 VLAN 命令吗？如果没有一种集中管理 VLAN 的方法，就需要每台交换机进行设置，工作量比较大，如果在接入层修改或者删除 VLAN 非常费神。这样 VLAN 集中管理的方法的提出就大大的简化了 VLAN 的设置，所有接入交换机都能从核心交换机自动学习 VLAN，只需要在核心交换机上修改 VLAN，接口交换机只是将接口加入相应 VLAN 即可。

请围绕“VLAN 的集中管理”论题，依次从依下三个方面进行论述。

- 1、概要叙述你参与分析和设计的网络集成方案以及你所担任的主要工作。
- 2、深入地讨论在项目中采用 VLAN 集中管理的原则。
- 3、详细论述所采用的 VLAN 集中管理方案并对采取的方案进行评论。

试题 7 解答要点

- (1) 首先用 400-500 字的篇幅简要叙述作者参与分析和设计网络集成方案的工作。
- (2) 具体叙述你在参与 VLAN 管理中采用的 VLAN 集中管理方法。
- (3) 应对所选的技术与措施的效果进行分析，并力求实事求是，毕竟每一种都会有一定的适用范围和局限性。
- (4) 文章可以使用一定篇幅对解决方案的不足进行描述，并提出一些可以进一步尝试的新解决方案。
- (5) 可以参考的 VLAN 集中管理配置方法有 GVRP 和 VTP 协议。