

最新CCNA考试题目分析(2) PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E6_9C_80_E6_96_B0CCNA_c101_142106.htm 参考资料：sybex ccna 4.0 chapter 1 internetworking the osi reference model - the data link layer 虚拟局域网 问题：the switches in the diagram are each installed on a different floor. each pc has a dedicated switch port. pcs 1, 2, 3, 4 and 5 each belong to users in the sales department. what would be the most effective solution that will limit the propagation of broadcasts from these hosts and secure their communications. the solution should allow for ease of management, troubleshooting and scalability. a. create a sales vlan on each of the switches and assign the ports connected to pcs 1, 2, 3, 4 and 5 to that vlan b. create a sales vpn and use vtp across the trunk links of the switches to propagate membership to pcs 1, 2, 3, 4 and 5 c. move pcs 1, 2, 3, 4 and 5 to the 3rd floor, and disconnect the 3rd floor switch from the rest of the lan d. replace the switches with routers and use acls to control traffic between hosts 0select the 1 best answer 在交换机的图表中，每个交换机都不在同一层，每台pc机都连接在交换机的端口上面，如图pc机1。2。3。4。5都是销售部门的电脑，有什么解决方案可以隔离广播和提高网络通讯安全，这个解决方案要有容易管理，排错和较高的可行性。解答：在如上的四种方法中最好的方法是利用vlan技术。如果在交换机中使用vlan技术，不需要改变网络的拓扑结构和交换设备，也可以达到隔离广播和提高网络通讯安全的要求，同时也有很高的可行性。所以选择a。vlan的介绍：英文virtual local area

network的缩写，中文名为"虚拟局域网". vlan是一种将局域网（lan）设备从逻辑上划分（注意，不是从物理上划分）成一个个网段（或者说是更小的局域网lan），从而实现虚拟工作组（单元）的数据交换技术。vlan的好处主要有三个：(1)端口的分隔。即便在同一个交换机上，处于不同vlan的端口也是不能通信的。这样一个物理的交换机可以当作多个逻辑的交换机使用。(2)网络的安全。不同vlan不能直接通信，杜绝了广播信息的不安全性。(3)灵活的管理。更改用户所属的网络不必换端口和连线，只更改软件配置就可以了。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com