

迈普 数据通信基础课程 v2020 课后自测题 04

一、不定项选择题

- 1、 目前以太网交换机中应用最广泛的 VLAN 是以下哪一种_____。
 - A. 基于端口的 VLAN
 - B. 基于协议的 VLAN
 - C. 基于 IP 地址的 VLAN
 - D. 基于 MAC 地址的 VLAN
- 2、 VLAN 的实现原理是基于什么标准_____。
 - A. IEEE802.2
 - B. IEEE802.1Q
 - C. IEEE802.3Q
 - D. IEEE802.1D
- 3、 在 VLAN 应用中，某端口用于连接用户电脑，则该端口工作模式为_____。
 - A. Access
 - B. Trunk
 - C. Hybrid
 - D. 以上均可以
- 4、 基于端口 VLAN 的二层交换机，下列说法正确的是_____。
 - A. 任何一个帧都不能从自己所属的 VLAN 被转发到其他的 VLAN 中
 - B. 每一个 VLAN 都是一个独立的广播域
 - C. VLAN 标签是 4 个字节
 - D. VLAN 隔离了广播域，但并没有隔离各个 VLAN 之间的任何流量
- 5、 当源站点与目的站点通过一个三层交换机连接，而它们不在同一个 VLAN 里时，源站点要向目的站点发送数据，下面的哪些操作是必须的_____。
 - A. 两个主机都要配置网关地址
 - B. 两个 VLAN 都要配置 IP 地址
 - C. 两个 VLAN 必须配置路由协议
 - D. 两个主机必须获得对方的 VLAN ID 号

二、填空题

- 1、 以太网交换机和 HUB 的最大区别是_____。
- 2、 二层交换机和三层交换机主要区别是_____。
- 3、 支持 802.1Q 标准就能在数据链路层上隔离_____。
- 4、 在 802.1Q 标准中，VLAN ID 取值范围从 1 到_____。
- 5、 创建了 VLAN 三层接口后，必须为该三层接口分配 IP 地址，否则不能实现 VLAN 间通信。此说法是否正确_____。
- 6、 若 TRUNK 口收到一个不带标签的数据帧，如何处理_____？