1001011101111000001

第四章 介质访问控制子层

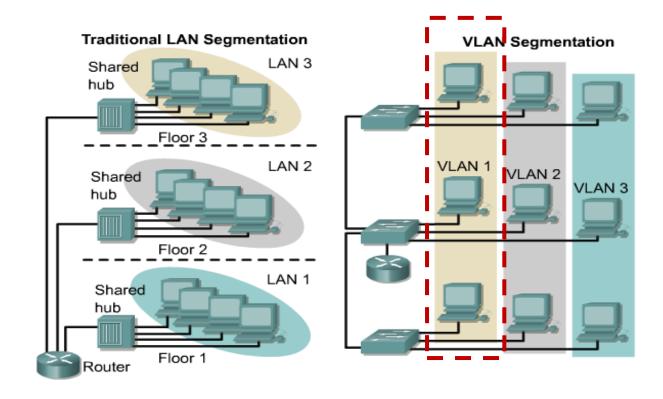
虚拟局域网

101001101000102c 1011110001110

110001110

虚拟局域网(VLAN)

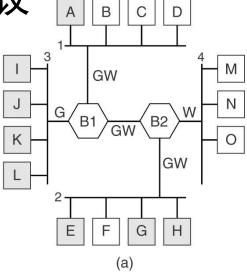
VLAN:一组逻辑上的设备或用户。

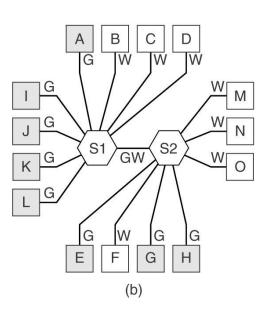


VLAN的实现

- □ 基于端口
- 基于MAC地址

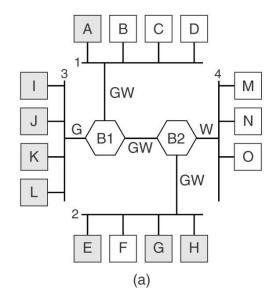
□ 基于三层协议

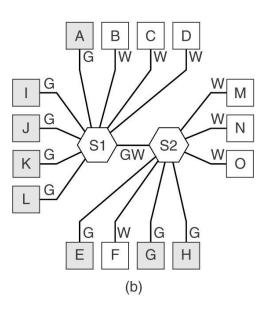




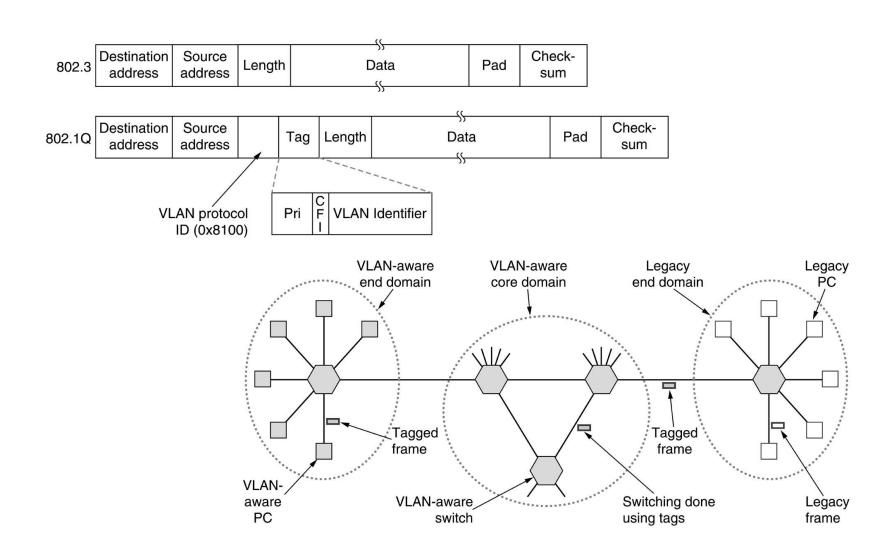
IEEE 802.1Q 标准

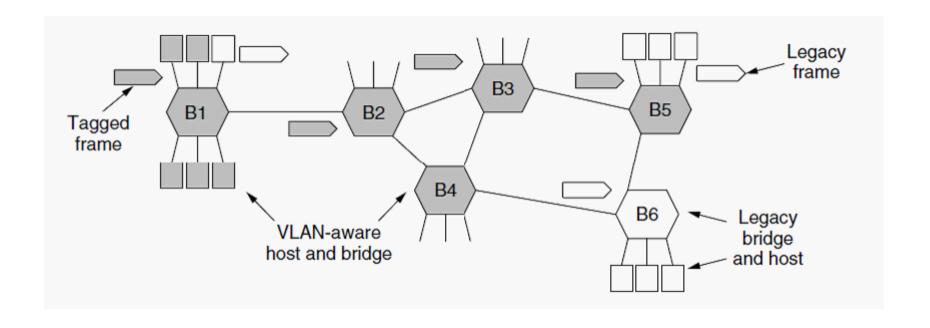
- □ 1998年颁布
- □ 一种幁标记方法: VLAN ID
- □ 通过trunk的时候使用





IEEE 802.1Q 标准 (cont'd)





VLAN小结

- □ 一个VLAN对应一个广播域
- □ 有了VLAN,可使用二层交换机实现广播域的分割
- □ 当一个VLAN跨越几个交换机的时候,使用802.1Q穿越连接交换机的干线

小结

- □ VLAN是一组逻辑上的用户。
- □ 一个VLAN特性等同于一个物理LAN
- □ 一个VLAN就是一个广播域
- □ 帧标记法可以让帧穿过交换机的干线

思考题

- □ 什么是VLAN?
- □ VLAN成员可以跨越交换机吗?
- □ 帧标记法有什么用?
- □ 最常用的帧标记法是哪个?
- □ 采用帧标记法的帧是如何通过干线的?

1001011101111000001

001101100011111010100 20100110100010ZO

1011110001110

谢姚看

TITOTOOTOOOTITOOOT

致谢

本课程课件中的部分素材来自于: (1)清华大学出版社出 版的翻译教材《计算机网络》(原著作者: Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall); (2) 思科网络技术学院教程; (3) 网络 上搜到的其他资料。在此,对清华大学出版社、思科网络技术学 院、人民邮电出版社、以及其它提供本课程引用资料的个人表示 衷心的感谢!

对于本课程引用的素材,仅用于课程学习,如有任何问题,请与我们联系!