

27. 为什么有些网络用纠错码而不用检错和重传机制？请给出两个理由。

37. 请简单描述存储-转发型交换机和直通型交换机之间的区别。

38. 考虑图 4-41 (b) 用网桥 B1 和 B2 连接的扩展局域网。假设两个网桥的哈希表是空的。对于下面的数据传输序列，请列出转发数据包所用的全部端口：

- (a) A 发送一个数据包给 C。
- (b) E 发送一个数据包给 F。
- (c) F 发送一个数据包给 E。
- (d) G 发送一个数据包给 E。
- (e) D 发送一个数据包给 A。
- (f) B 发送一个数据包给 F。

39. 从损坏帧的角度来看，存储-转发型交换机比直通型交换机更有优势。请说明这种优势是什么。

40. 本章 4.8.3 节中提到，一些网桥甚至可能不会出现在生成树中。请描绘一个场景，其中一个网桥可能无法出现在生成树中。

41. 为了使得 VLAN 正常工作，在网桥内部需要有相应的配置表。如果图 4-47 中的 VLAN 使用集线器而不是交换机，情况会怎么样呢？集线器也需要配置表吗？为什么需要，或者为什么不需要？

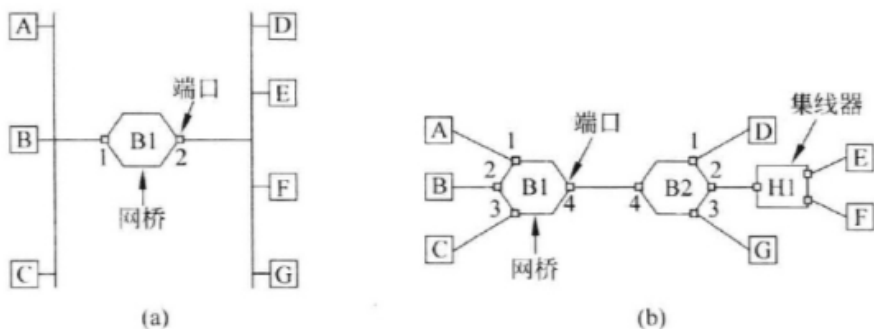


图 4-41

(a) 连接两个多点 LAN 的网桥； (b) 连接 7 个点站点点的网桥（和集线器）

图 4-47 展示了两个网桥 B1 和 B2 连接两个 VLAN 的场景。左侧网桥 B1 连接灰色站和灰色端口，右侧网桥 B2 连接白色站和白色端口。两个网桥通过中继器（中繼器）连接。



图 4-47 一个桥接 LAN 上的两个 VLAN，分别是灰色的和白色的