

1 以太网MAC地址长度是多少字节？

参考答案

6字节

2 数据帧中数据部分的最大传输单元是多少字节？

参考答案

1500字节

3 请描述交换机工作原理

参考答案

学习，MAC地址表是交换机通过学习接收的数据帧的源MAC地址来形成的

广播，如果目标地址在MAC地址表中没有，交换机就向除接收到该数据帧的接口外的其他所有接口广播该数据帧

转发，交换机根据MAC地址表单播转发数据帧

更新，交换机MAC地址表的老化时间是300秒，交换机如果发现一个帧的入接口和MAC地址表中源MAC地址的所在接口不同，交换机将MAC地址重新学习到新的接口

4 VLAN的作用是什么？

参考答案

广播控制，增加安全性，提高带宽利用，降低延迟

5 TRUNK的作用是什么？

参考答案

为数据帧打上VLAN标识，使不同VLAN数据可以用一条链路传递

6 以太通道的作用是什么？

参考答案

以太通道为交换机提供了接口捆绑的技术，允许两个交换机之间通过两个或多个接口并行连接，同时传输数据，以提供更高的带宽和可靠性

