# 网络面试题

1. 传统以太网的最大传输包长(MTU)是（）字节

答：

1. OSI网络参考模型和TCP/IP的区别是什么？实际应用是哪一个？

答：

1. 通常在企业中是否使用vlan？用vlan做什么？好处有哪些？

答：

1. 交换机与路由器有什么区别？

答：

1. 一个C类网络最多能容纳多少台主机，如果地址数量不够如何解决？

答：

1. 写出172.0.0.38/27 的网络id与广播地址

答：

1. 在TCP/IP五层模型中，（）层提供点到点的服务，（）层提供端到端的服务。

答：

1. 写出下列服务使用的传输层协议（TCP/UDP）及默认端口

pop3、imap、smtp、dns、windows远程、DHCP、mysql

答：

1. 网卡MAC地址通常用几进制标识，长度多少字节，如何区别厂商标识和序列号？

答：

1. 在局域网想获得192.168.1.2的MAC地址，在系统中如何操作？

答：

1. 在传输层有哪些协议？有什么区别？

答：

1. 下列地址是否为相同网段？

192.168.0.1/28、192.168.0.240/28

答：

1. 以下地址哪些可以在公网使用

172. 16. 157. 76、192.163.0.111、41.24.16.27、172.32.1.1

答：

1. 不同VLAN之间的设备可以使用三层交换机通信，属于各个VLAN的数据帧必须同时打上不同的（ ）

答：

1. TCP通信建立在连接的基础上，TCP连接的建立要使用（ ）次握手的过程，需要经过（ ）次断开的过程？

答：

1. 什么是DOS，有什么特征？

答：

1. 在局域网络内的某台主机用ping命令测试网络连接时发现网络内部的主机都可以连同，而不能与公网连通，有哪些可能的原因？

答：

1. 什么是默认路由？有哪些作用？

答：

1. NAT的作用及优点有哪些，你们公司哪些业务使用NAT？

答：