

1 传输层有哪些协议，各有什么特点？

参考答案

TCP (Transmission Control Protocol)

传输控制协议

可靠的、面向连接的协议

传输效率低

UDP (User Datagram Protocol)

用户数据报协议

不可靠的、无连接的服务

传输效率高

2 描述TCP三次握手以及四次断开的过程

参考答案

三次握手

/

四次断开

/

3 SMTP、DNS、Telnet、TFTP、NTP分别是什么协议，使用了什么端口？

参考答案

SMTP 简单邮件传输协议 端口号25

DNS 域名系统 端口号53

Telnet 远程登录 端口号23

TFTP 简单文件传输协议 端口号69

NTP 网络时间协议 端口号123

4 ACL常见类型有哪些，各有什么区别？

参考答案

标准ACL

基于源IP地址过滤数据包

标准访问控制列表的访问控制列表号是1 ~ 99

扩展ACL

基于源IP地址、目的IP地址、指定协议、端口来过滤数据包

扩展访问控制列表的访问控制列表号是100 ~ 199

5 NAT的作用是什么？

参考答案

通过将内部网络的私有IP地址翻译成全球唯一的公网IP地址，使内部网络可以连接到互联网等外部网络上。

6 私有IP地址分类有哪些？

参考答案

A类 10.0.0.0~10.255.255.255

B类 172.16.0.0~172.31.255.255

C类 192.168.0.0~192.168.255.255

7 NAT实现方式有哪些？

参考答案

静态转换 (Static Translation)

端口多路复用 (Port Address Translation , PAT)