

OSL名及(7区):物理区数据链路、网络区、住输层、盆线区、好层

TCP/LP分层:网络接口层,网络层, 运输层, 应用层。

五层协议:物理区、数据链路区、网络区、运输区、应用区。

每一层的f办以如下:

数据妊娠区: PPP IFR、HOLCIVLANI MAC

Born Harris III (1) College A Letter 1001

俊瀚是: TCP、VDP, SPX

文始层: NFS、SQL、NETBIOS、RPC

就是: JPEG, MPEG, ASIZ

应用度: FTP、DNS、Te Inet、SMTP、HTTP、WWW、NES

网络: LP, LCMP, ARP, RARP, OSRF, IPX, RIP, LGRP

作用:
物理区: 通过操介区输出特,确定机械及电气规范 (N等Bt)
教据链路层:将此符组器的恢加点到点的佳藏(恢frame)
网络医:黄麦数糖包从海到高的佳蔬和网段互连(包 PackeT)
发输层:提供钨到端的系数处理的线线恢复(锭 Segment)
金髓: 建立,管理和终止金髓(金髓协议数据统 SPDU)
秋春: 对数据进行规阵、加密和压缩(水子协议数据手元 PPDV)
应用医: 允许 的问 OSI 环境的手段 (应用协议数据元 APDU)

2P tetel #: A类: 以0张,第一个字节范围:0~126 (1.00.0 - 126.253.255.255) BN 以10张, : 128~191 (128.0.0.0-191.255.35.35.35) (美地址 K110 联 : 192~213 [192.0.00 -123.25t.255.25)

事基 ARP和 RARP APP:地址解析协议, IP到 MAC 的映射 PARP: 近地址解析协议, MAC到2P的缺好

TCP三次握手和四次挥手的全过程

答:三次握手:

第一次握手:客户端发送syn包(syn=x)到服务器,并进入SYN SEND状态,等待服务器确

认;

第二次握手:服务器收到syn包,必须确认客户的SYN(ack=x+1),同时自己也发送一个SYN

包(syn=y),即SYN+ACK包,此时服务器进入SYN RECV状态; 第三次握手:客户端收到服务器的SYN+ACK包,向服务器发送确认包ACK(ack=v+1),此包

发送完毕,客户端和服务器进入ESTABLISHED状态,完成三次握手。

握手过程中传送的包里不包含数据,三次握手完毕后,客户端与服务器才正式开始传送数据。 理想状态下,TCP连接一旦建立,在通信双方中的任何一方主动关闭连接之前,TCP 连接都将 被一直保持下去。

四次挥手:

与建立连接的"三次握手"类似,断开一个TCP连接则需要"四次握手"。

第一次挥手:主动关闭方发送一个FIN、用来关闭主动方到被动关闭方的数据传送,也就是主 动关闭方告诉被动关闭方: 我已经不 会再给你发数据了(当然, 在fin包之前发送出去的数 据,如果没有收到对应的ack确认报文,主动关闭方依然会重发这些数据),但是,此时主动关 闭方还可 以接受数据。

第二次挥手:被动关闭方收到FIN包后、发送一个ACK给对方、确认序号为收到序号+1(与SYN 相同,一个FIN占用一个序号)。

第三次挥手:被动关闭方发送一个FIN,用来关闭被动关闭方到主动关闭方的数据传送,也就 是告诉主动关闭方,我的数据也发送完了,不会再给你发数据了。

第四次挥手:主动关闭方收到FIN后,发送一个ACK给被动关闭方,确认序号为收到序号+1, 至此、完成四次挥手。

TCP和UDP的区别?

答:1)、TCP提供面向连接的、可靠的数据流传输,而UDP提供的是非面向连接的、不可靠的数据流传输。

- 2) 、TCP传输单位称为TCP报文段, UDP传输单位称为用户数据报。
- 3)、TCP注重数据安全性,UDP数据传输快,因为不需要连接等待,少了许多操作,但是其安全性却一般。

TCP的三次握手过程?为什么会采用三次握手,若采用二次握手可以吗?

答:建立连接的过程是利用客户服务器模式,假设主机A为客户端,主机B为服务器端。

- (1) TCP的三次握手过程: 主机A向B发送连接请求; 主机B对收到的主机A的报文段进行确认; 主机A再次对主机B的确认进行确认。
- (2) 采用三次握手是为了防止失效的连接请求报文段突然又传送到主机B,因而产生错误。失效的连接请求报文段是指: 主机A发出的连接请求没有收到主机B的确认,于是经过一段时间后,主机A又重新向主机B发送连接请求,且建立成功,顺序完成数据传输。考虑这样一种特殊情况,主机A第一次发送的连接请求并没有丢失,而是因为网络节点导致延迟达到主机B,主机B以为是主机A又发起的新连接,于是主机B同意连接,并向主机A发回确认,但是此时主机A根本不会理会,主机B就一直在等待主机A发送数据,导致主机B的资源浪费。
- (3)采用两次握手不行,原因就是上面说的实效的连接请求的特殊情况。