背诵知识点

2022年11月1日 星期二 22:37

常考知识点

1、各种参考模型每层相关概念	三种网络模型		
2、物理层相关计算【后续总结一下相关公式】	<u>奈氏准则和香农定理</u>		
3、数据链路层三种可靠传输机制	三种可靠传输机制【重点】		
4、数据链路层随机接入分类	随机接入协议分类【常考CSMA帧长和数据传输速率的计算】		
5、传输层TCP相关概念	TCP协议		
6、TCP拥塞控制算法	TCP拥塞控制算法		
7、网络层路由聚合			
8、各报文常考内容		HTTP报文	HTTP报文分为请求报文&响应报文 请求报文: 1.请求行:请求方法(常用get/post)、请求URL、HTTP协议版本 2.首部行 3.请求体/实体主体 响应报文: 1.状态行 2.响应头部 3.响应体
	L L	JDP数据报	1.首部 <mark>8B</mark> 、由4个字段组成(都是2B) 2.长度字段包括首部+数据部分 3.检验和检验首部+数据部分(可选)
		「CP报文段	1.首部固定部分为20B,最大值为60B(和IP分组一样) 2.源端口和目的端口各占2B 3.序号(本报文段第一个字节的序号)和确认号(期望收到下一个的序号)各占4B 4.数据偏移=首部长度(4B整数倍) 5.确认位ACK、同步位SYN、终止位FIN什么时候为0/1 6.窗口字段表示允许对方发送的数据量(流量控制用)
		IP分组	1.首部固定部分为20B, 首部最大值为60B 2.总长度(1)+片偏移的单位(8)+首部长度(4)("一种八片首饰") 3.标志位MF和DF在分片时的取值 4.生存时间TTL, 经过一个路由器减去1,直到为0 5.首部校验和字段只校验首部 6.源地址和目的地址字段长度都为4B
	****	MAC帧	1.前同步码8B 2.MAC地址长度6B 3.数据长度为46-1500B,首部和尾部是18B,因此最短帧长64B。