

首页 我的课堂 账户设置



返回

## 作业2

题目: 29 总分: 37

## 1.单选题(共9题)

1.	一条TCP连接的建立过程和释放过程,分别包括()个步骤	1分 一般
	A . a a	
	A. 2,3 B. 3,3	
	•	
	C. 44	
	D. 4,3	
解析		
2.	在什么样的情况下,停止等待协议的效率会变得很低	1分 一般
	A. 当源主机和目的主机之间的距离很近而且传输速率很高时	
V	B. 当源主机和目的主机之间的距离很远而且传输速率很高时	
Ò	C. 当源主机和目的主机之间的距离很近而且传输速率很低时	
	D. 当源主机和目的主机之间的距离很远而且传输速率很低时	
解析		
3.	下列关于TCP协议的叙述中,正确的是	1分 一般
	A. TCP是一个点到多点的通信协议	
	B. TCP提供了无连接的可靠数据传输	
	C. TCP将来自上层的字节流组织成数据报.然后交给IP协议	
V	D. TCP将收到的报文段组成字节流交给上层	
解析		
4.	TCP什么时候对报文段采用快速重传?	1分 一般
	A. 报文段的定时器过期	
	B. 估计往返时延过长	
0	C. 收到之前发出的一个报文段的三个重复 ACK	
Y	D. 以上都不是	
解析		
5.	对于下列说法、错误的是	1分 一般

	○ C. TCP协议可以提供全双工的数据流传输服务	
ţ	<b>解析:</b>	
6.	小于()的TCP/UDP端口号已保留与现有服务一一对应,此数字以上的端口号可自由分配。	1分 一
	○ A. <sub>199</sub>	
	B. 100	
	✓C. <sub>1024</sub>	
	O. 2048	
ļ	<b>解析</b> :	
7.	TCP/IP为实现高效率的数据传输,在传输层采用了UDP协议,其 传输的可靠性则由 ( ) 提供。	1分 一
	✓ A. <sub>应用进程</sub>	
	B. TCP	
	○ C. DNS	
	○ D. Ib	
ļ	解析:	
8.	TCP使用滑动窗口进行流量控制,流量控制实际上是对( )的控制。	1分 一
	✓ A. 发送方数据流量	
	B. 接收方数据流量	
	○ C. 发送、接收双方数据流量	
	○ D. 链路上任意两结点间的数据流量	
ţ	<b>解析:</b>	
9.	可靠的传输协议中的可靠指的是 ()	1分 一
	A. 使用面向连接的会话	
	○ B. 使用"尽力而为"的传输	
	C. 使用滑动窗口来维持可靠性	
	D. 使用确认机制来确保传输的数据不丢失	
f	<b>军析</b> :	
	[(共18题)	

1	解析:	
	יוע דער דער דער דער דער דער דער דער דער דע	
2.	在GBN协议中,发送方可能会收到落在其当前窗口之外的分组的ACK。	1分简单
	✓ 正确 错误	
	解析:	
3.	当发送方和接收方窗口长度都为1时,比特交替协议与GBN协议相 同。	1 分 简单
	✓ 正确 错误	
1	解析:	
4.	为了防止受到SYN FLOOD攻击,服务器要在SYNACK中使用一个 特殊的初始序号。	1 分 简单
	で	
	解析:	
5.	假定某攻击者得知一台目标主机使用了SYN cookies。该攻击者能够通过向该目标发送一个ACK分组创建半开或全开连接。	1分简单
	○ 正确	
	解析:	
6.	在rdt协议中,引人定时器来处理频道损失。 如果在分组的定时器的持续时间内未接收到发送的分组的ACK,则假定分组(或其ACK或NACK)已经丢失,因此会重传数据包。	1分 简单
	✓正确 错误	
	解析:	
7.	在rdt协议中,接收机需要序列号来确定到达的分组是否包含新数据或是重传。	1分 简单

○ 正确	
解析:	
9. 应用程序开发者更倾向于选择在UDP上运行应用程序而不是在TCP 上运行原因包括避免使用TCP的拥塞控制和不需要保证数据的可靠 传输。	1分简单
✓正确 错误	
解析:	
<b>10.</b> TCP报文段在它的首部中有一个RcvWindow字段。	1 分 简单
✓正确 错误	
解析:	
<b>11.</b> 考虑TCP的拥塞控制,发送方定时器超时时,其阈值将被设置为原来值的一半。	1分简单
○ 正确	
解析:	
<b>12.</b> 在SR协议中,发送方可能会收到落在其当前窗口之外的分组的	1 分 简单
ACK.	
ACK。 <b>文</b> 正确 错误	
•	
✓ 正确 错误	1分 简单
	1分 简单
解析:  13. 假设主机A通过一条TCP连接向主机B发送一个序号为38的4字节报文段。这个报文段的确认号必定是42.	1分简单
<ul><li></li></ul>	1分简单

	数据发往主机A。因为主机B不能随数据捎带确认信息,所以主机B 将不向主机A发送确认。		
	○ 正确		
	解析:		
16	- 假设主机A通过一条TCP连接向主机B发送一个大文件。主机A发送的未被确认的字节数不会超过接收缓存的大小。	1分	简单
	✓ 正确		
	解析:		
17	- 假设主机A通过一条TCP连接向主机B发送一个大文件。如果对于这次连接的一个报文段序列号为m,则对于后继报文段的序列号将必然是m+1。	1分	简单
	○ 正确		
	解析:		
	○ 正确 <b>√</b> 错误 解析:		
	<u>牌</u> が: 		
1.	我们曾经说过,应用程序可能选择UDP作为运输层协议,因为UDP(比TCP)提供了更好的应用层控制,以确定在报文段中发送什么数据和发送时机。 a.应用程序为什么对报文段中发送什么数据有更多的控制? b.应用程序为什么对何时发送报文段有更多的控制?	5 分	— <u> </u>
	答: a. 考虑通过传输协议发送应用消息。 使用TCP,应用程序将数据写入连接发送缓冲区,TCP将抓取字节,在TCP段中放置单个消息;TCP可能或多或少地在段中放置单个消息。 另一方面,UDP封装在应用程序中内容中;这样,如果应用程序给UDP应用程序消息,则该消息将是UDP段的有效载荷。 因此,使用UDP,程序可以更好地控制什么数据。 使用TCP,由于流量控制和拥塞控制,从应用程序将数据写入其发送缓冲区直到数据被提供给网络层时,有显着的延迟。 UDP由于流量控制和拥塞控制而没有延迟。	中的任何 ,应用	J
	解析:		

主机A比主机B能够从缓冲区中移除数据更快地发送数据到接收缓冲区。 接收缓冲区以大约50Mbps的速率填 满。 当缓冲区已满时,主机B通过设置RcvWindow = 0向主机A发信号停止发送数据。 主机A然后停止发送, 直到它接收到具有RcvWindow> 0的TCP段。 主机A将因此根据从主机B接收的RcvWindow值重复停止并开始 发送。平均来说,作为此连接的一部分,主机A向主机B发送数据的长期速率不超过50Mbps。

解析:



省高校课程管理中心 课程制作与服务

主管单位: 浙江省教育厅 指导单位: 浙江省教育技术中心 主办单位: 浙江开放大学 技术支持: 浙江蓝奥