2018 年秋季学期计算机网络期末考试

Edited by Lyncien 2019.01.08

`	选择	题 10*4%							
1.	2018年中国政府工作报告对过去5年工作回顾关于创新驱动发展成果,提							驱动发展成果,提到	
		广泛融入各	·行行)	业					
	A. 互	联网	В.	移动支付	付 C.	电子	商务	D.	共享经济
2.	从网络	各分层体系统	吉构来	看,不	属于网络	层的:	功能是		
	A. 差	错控制	В.	流量控制	制 C.	数据	特发	D.	设备间通信
3.	滑动窗	a口协议回i	艮 N 步	的接收	方采用_	方	式确认收	到的	勺帧、
	A. 逐	个确认	В.	累计确定	人 C.	否定	确认	D.	选择确认
4.	差错核	验测加重传达	适用于						
	A. 出	错概率高的	情况						
	В. 出	错概率低的	情况						
	C. 无	线信道							
	D. 单	向信道							
5.	关于 A	llhoa,错误	具的是						
	A. 可	用于无线网	络的	信道分階	記				
	B. 可	用于有线局	J 域网						
	C. 适	用于网络负	载重	的情况					
	D. 适	用于网络负	载轻	的情况					
6.	以太网	列MAC 协议的	的最小	帧长的	作用				
									安全传输
7.		02.11MAC か							
		标(Beacon)				CTS		D.	ACK
8.	IPv4	首部分段偏	移量的	り単位是	字节				
	A. 1				С.	4		D.	8
9.		IDP 检验和,							
	A. 伪首部包含非零字段,故检验和不可能为0								
		法提高 UDP							
					丢弃报	文,但	旦报文中 日	的部	分参数出错可能引发
		MP 向源节点							
		P 检验和的		•		计算一	·样		
10.		控制连接负	-,		_				
	A. 20	B. 21	C. :	25 D.	80				
	forton tools	日奇 「小人の							
	955 /X1	HIII L 36 /10/							

二、 简答题 5*4%

- 1. 网络分层体系结构
- 2. 分析面向连接服务的主要优点和缺点
- 3. 分组交换原理
- 4. 使用无分类地址的路由器为什么要用最长掩码匹配方式查找路由表
- 5. 使用 NAT 技术的依据

三、 综合题 40%

1. 使用最长匹配原则选择端口 6%

(1) 114. 112. 15. 108

Prefix	Link interface
114. 112. 10. 0/23	1
114. 112. 14. 0/23	2
114. 112. 18. 0/23	3
Otherwise	0

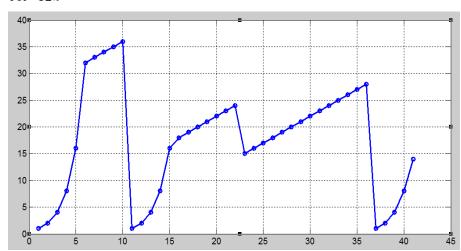
(2) 114. 112. 15. 108

Prefix	Link interface
114. 112. 10. 0/23	1
114. 112. 14. 0/23	2
114. 112. 15. 0/24	4
114. 112. 18. 0/23	3
Otherwise	0

(3) 114. 112. 12. 108

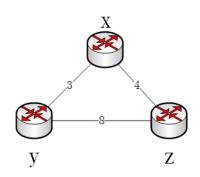
Prefix	Link interface
114. 112. 10. 0/23	1
114. 112. 14. 0/23	2
114. 112. 15. 0/24	4
114. 112. 18. 0/23	3
Otherwise	0

2. TCP 12%

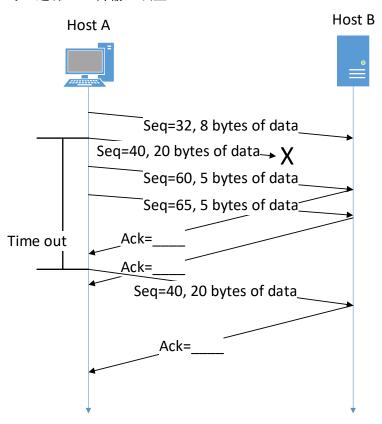


- (1) 是 TCP Reno 还是 TCP Tahoe, 为什么?
- (2) 初始的 ssthresh 是多少?
- (3) Round10 发生了什么? Round11 的 cwnd 和 ssthresh 分别是多少?
- (4) Round22 发生了什么? Round23 的 cwnd 和 ssthresh 分别是多少?
- (5) Round36 发生了什么? Round37 的 cwnd 和 ssthresh 分别是多少?

3. 使用距离向量算法迭代计算每个路由器的向量表 8%



4. A 与 B 进行 TCP 传输,填空 7%



- 5. RSA 算法, p=3, q=11 7%
 - (1) 求n, z
 - (2) 选择 e=3, d=7 可以吗? 原因。
 - (3) 用(e,n)加密 M=9,得到C;用(d,n)解密C,给出过程。