版权

山东大学软件学院2020-2021计算机网络考试回忆

分类专栏: 复习资料等 文章标签: 网络 算法 https

复习资料等 专栏收录该内容

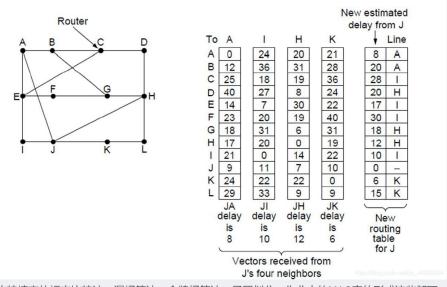
1 订阅 13 篇文章 (订阅专栏

考前把15-16 17-18 18-19等年份的题目看了看,考点很集中 那几年考名词解释, 无选填 遂有些膨胀,甚至试图押最后一题 太年轻 今年2020-2021 选择十个,填空二十 考点分散、细致

建议复习要多注意小概念的含义,起码知道他是干什么的

备考建议

- 1.选填基本无思维深度Q(除了网络分配有点点计算)考的是细致,小概念
- 2.简答基本不失分,很好准备(如果有时间我会把我使用的资料传上来
- 3.计算 CRCQ 必考,另外,尼奎斯特定理、香农定理、距离矢量路由算法



比特填充的标志比特法、漏桶算法、令牌桶算法、子网划分、作业中的MAC表的形成这些都可

4.论述 这部分,其实也就是比简答多写一点,不只是理论性的句子,带有例子的去解释 5.综合 没法具体准备,综合能力,考前老师的提醒是"要有层的概念"

-、选择

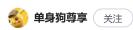
有机会再补充

属于网络层的协议的是

A IP ICMP B TCP IP CIP POP D...

给一个主机分配IP地址,下列可用的是

二、填空





回忆印象深刻的几个

有-	一个作业题改变	,有 一 个子	网,把第17位为0的	的分给CS学院,	把17位为1,	18位为0的分给EE学
院,	把17位为1,	18位为1,	19位为0的分给Ar	t学院,剩余的	分给教务处。	问这四个结果的网络是
啥,	包含多少个					

域间路由是	互联网中域内路由的协议是	_ ,它是算法		
	域间路由是协议,它是	算法		
物理层的例以数据单元是数据键路层的例以数据单元是网络层的数据例以单元	物理层的协议数据单元是	数据链路层的协议数据	单元是	网络层的数据协议单元是

邮件系统使用的什么协议(这个题如果没复习到,可以尝试拿背计算机文化的底子回答,亲测)

三、计算

- 1.(想都不用想)CRC 求校验和
- 2.令牌桶算法计算 (课上举了一个例子, 类似)

令牌产生速度是2Mbit/s,令牌桶的大小是50M bit,前100s,没有数据到来。此时主机要以10Mbps的速度发送100M数据,问,经过整形后的速率和发送时间

四、简答

1.

介质访问控制是基于广播的局域网中必须解决的问题。根据所学知识,回答下面问题:

- 1) 以太网中采用的介质访问控制协议是什么?简述其工作原理。
- 2) 无线局域网中采用的介质访问控制协议是什么?简述其工作原理。

2.

简述网桥(交换机)的工作原理。

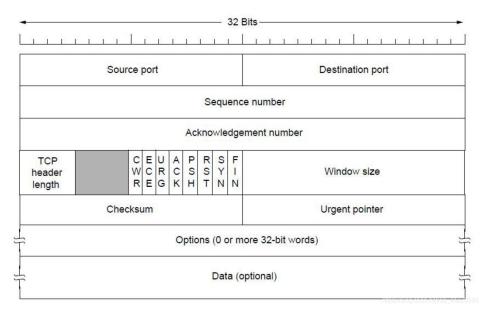
网桥工作在数据链路层,将多个 LAN 连接起来,通过检查数据链路层地址转发帧。 网桥内部配备着一个大的表,这个表列出了所有的可能目的地址和它隶属的输出端口。当一帧到达时,网桥对目的地址进行查询,如果目的地址端口和源端口相同,则丢弃该帧;如果不同,就转发该帧到目的端口;如果目的端口未知,则使用洪泛算法将帧发送到所有的端口,除了它入境的那个。

- 3.数据链路层...balabala
- 1) 链路状态路由协议工作原理
- 2) 说出图中的字段含义
- 3) 怎么实现的可靠传输

论述

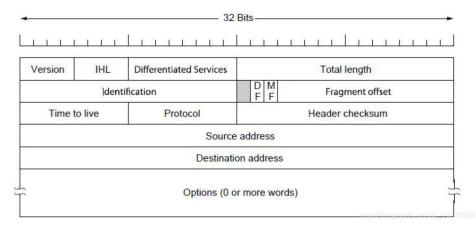
- 1.有一个IPv6-IPv4-IPv6的过程说明隧道技术原理
- 2. 用打电话的例子说明电路交换的原理
- 3.选择一种学过的滑动窗口协议(一位等停、回退N、选择重传)说明发送窗口接受窗口的含义,以及滑动过程

综合



IP头

IP 头



以太网帧

报头(8) 目标地址(6) 源地址(6)	以 太 类 有效负载:(46-1500) 型 (2)	填充 (0+)	校验: (4)
----------------------	---	------------	---------

- (一) balabala 假设TCP IP头选项部分均为空
- 1)接收方窗口大小怎么定的,根据协议,说明是工作原理
- 2) 拥塞窗口的大小怎么定的,说明工作原理
- 3) 发送方速率怎么确定的
- (二)数据要经过,TCPIP以太网帧层层封装
- 4) 画出封装图示
- 5) TCP协议加头要分段,问段的最大长度
- 6) 什么时候以太网帧的选项部分为空

兆 文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

算法技能树 > 首页 > 概览 36524 人正在系统学习中







