424 试题名标:	
华科芳运后图	

一起被医数据解除一种有效的数据 计记录器计算图域图 "一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	一. 单项选择题(每小题 2 分, 共 24 分)	(答案必须写在答题纸上,写在试题纸上的一律不	规干与:444 设数名标:
		一律不給分)	1970年 194

5. 口知 Internet 上某个 B 类 P 勘址的子网栖码(snpuet m 则该 B 类子図嘅多回专样 ① + 哲	A. LLC B. MAC C. LLC M MAC 均可以 D. LLC
(subnet mask) 是 255.255.254.0,	B. MAC B. LLC 哲 MAC 技术可以

采用曼彻斯特编码, 254 200Mbaud B. 400Mbaud œ 256 100Mbps 传输速率所需要的调制速率为 C. 510 D. 512

为 对于无序接收的滑动窗口协议,若分组序号位数为 n,则发送窗口蹑大尺寸

<u>.</u>

50Mbaud

D. 100MBaud

2n-1 B. 2ⁿ C. 2ⁿ⁻¹ D. 2n-1

用来加强两个网络间的存取控制策略的网络安全系统是A、虚拟专网 B. 用户口令 C. 加密处理 D. 防 防火酶

网络越名泺统(DNS)是一样A. 集中式 B. 分布式 C. 层次式 D D. 共享式

SMTP 的守护进程监听的周知 TSAP 地址是 P 21 Ä C. 25 D. 80

节点路由选择依靠当前网络状态来决定的策略称为

A. C. 随机路由选择 动态路山选择 B. 固定路由选择D. 分布路由选择

括双方的 在 TCP/IP 网络中,两个应用进程之间的连接实际上是由 4 个数字确定的,

IP 地址和 URL 地址 进程名和端口号

B. IP 玛玛哲 MAC 割书D. IP 玛马哲鑑口吃

4
页,
纶
~

					1_	
3. TCP 拥塞控制是基于潜动窗口扣制空间的 4. 4. 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	二. 填空题(每格 2 分,共 32 分) 1. 在 OSI 参考模型中,明确提出了、和三个核 2. 数据链路层为网络层提供的服务基本上有三种类型,分别是、	12. 数字签名技术主要用来保证网络传送信息的A. 完整性B. 保密性C.可用性D. 可靠性	A. arp B. netstat C. ifconfig D. rlogin	11. 在 CUNIX 主机上,命令可以设置与主机的一个网络接口相关的选项相条物	10. 在局域网中,每台主机独立地以概率 0.01 访问共享总线,为了保 高的吞吐量,网内可接入的主机总数应为台。 A. 50 B. 100 C. 150 D. 200	
	核心、			关的选项	为了保证获得最	

4. 在网络互联设备中, 处于网络层以上的中继系统称为

S 伯称聚也 IP 뇗共中, 用于在本地网上广 播的卫地址是

议是 6 在TCP/IP协议簇中,可用来报告网络层拥塞信息并具有数据报回显功能的协

7. FTP 有两种文件传输方式, 神是

两种映射。 一定的映射共然, 人然

9. 负责传递简单网络管理协议(SNMP) 报义的传输协议是

简答题(共24分)

: 简述计算机通信网与分布式系统的相同点和区别。 (6分)

2 语说明 MAC、IP 和 URL 三种地址之间的联系与区别。 (6分)

· 请简述路由选择与网络流量控制之间的相互关系。 (6分)

4. 请定性地画出 CSMA/CD 协议的吞吐强 S 与负载 G 之间的关系曲线簇,此说明 CSMA/CD 只适用于局域网而不适用于广域网。(6 分) 并由

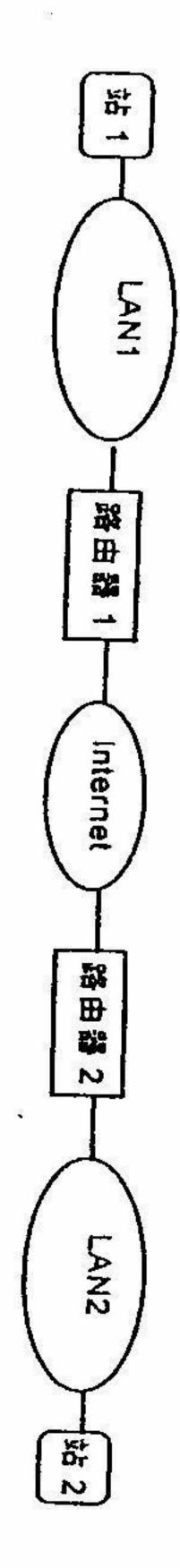
北

download.kaovan.com

帧的传输时间, 四、(10分)设收发两端单程传播时延为12ms, 一个分组的传输时间为4ms,链路采用选择性重发ARQ方案。当传送一份由20个分组构成的报文时(分组序号从1开始),在接收端校验发现第2., 5,11,14号分组发生差错,且第5号分组出现两次错。假设忽略收发两端上对分组的处理时间和应答 假设忽略收发两端上对分组的处理时间和应答

(1)揍牧端收到的分组次序如何? (2)若第;号分组出错,则除丢弃该分组外,第;+1及其之后的正确接收 分组存贮于缓冲器内,当分组最终被正确接收后,按顺序传送给端用户。 为保证缓冲器不溢出并能处理排序,接收端缓冲器容量至少应有多大?

连接IEEE 互联的层次结构。 (10分)两台工作站通过如图所示的网络进行通信: IEEE 802标准的LAN1和LAN2,以及Internet互联 以及Internet互联而成, 由两台路由器分 请画出网络 出



六,(10分)传输连接的建立必须使用网络服务,而注该由无连接两种类型,它们使用不同的服务原语。传输连接:T_CONNECT.request T_CONN 而网络服务分为面向

面向连接: T_CONNECT.request
T_CONNECT.response
N_CONNECT.request CONNECT.response

Z CONNECT.response DATA.request CONNECT request

无连接:N 诸用原语交

T_CONNECT.indication T_CONNECT.confirm

N_CONNECT.indication N_CONNECT.confirm N_DATA.indication

N_UNIT_DATA.request N_UNIT_DATA.indication 交互时序图分别画出使用面向连接和无连接的网络服务来建立传输 并做简要说明。

连接的过程,

相互关系是什么? (10分)在 OSI 环境中,有哪儿类数据中元? 它们是如何构成的? 它们之间的

可分为三种类型(A、B、C 型与网络服务之间的匹配关系。 传输协议类别 (10 分)ISO 定义了五种类别的传输协议(7P。--TP。 他)。 空间的汉(__。 后国路服络按 GoS以的强体边路,以为是

网络服务类型 基本功能

4) N S VE

> 九. (10 分)LCP 连接的建立是基于三次握手方式的, 互来说明服务器与客户编建立连接的过程,使用的原语 UNSEPECIFIED PASSIAE OPEN request OPEN.request 使用的原语如下: TCP 服务原语的交

OPEN_ID.confirm
ACTVE_OPEN.request
OPEN_SUCCESS.confirm

的数据惯,链路的传播速率为口数为 10 的选择信息发机制, 十.(10分)假设在长度为 100km、速率 筑路的传播斑姆为 2×108 清确定此时的链路利用率。 3为 20Mbps 的链路上8 米/秒,误码率为 4.3 4×10^{-5} 上传输长度为 1000bits 若采用滑动窗

download.kaovan.com