Web 往年题

11年秋

一、选择（10分，错一道扣2分）

IP的特点

网络管理协议

哪个协议既依赖TCP又依赖UDP 四个选项：HTTP SMTP VOIP DNS

C/S和P2P在哪层有区别

RIP的描述选错误的

UDP的描述哪个是错误的

。。。各种蒙

二、名次解释15分

共享型局域网个交换式局域网

防火墙和VPN

SYN攻击

三到八都是问答，三到六每题10分，七八每题15分

三、ICMP可以有自己的传输机制，为什么还要用IP数据报来进行传输

四、软件从单机、RPC到服务，请从不同方面说明其背后的推动力量。。。

五、从技术和机遇说JAVA为什么成功

六、TCP的流量控制、拥塞控制，结合实际说说拥塞机制可以有什么改进

七、IPV6相比IPV4的优势，发展缓慢的原因分析，以及谈谈它的发展机遇

八、写出与搜索引擎平行或近乎平行的两种互联网信息应用模式，并比较这三种，说说其

优缺点。。。

11冬

1. 选择题

(1) 曼彻斯特编码的缺点

(2) 比特和波特的关系

(3) 网络管理在哪一层

(4) Parallel crawler用什么hash

(5) HTTPS工作在那里？（忘记了）

(6) 还有一个是啥？记得的补充一下

2． 名词解释

（1） wifi 和wimax

（2） 交换机和路由器

（3） p2p技术

3． 问答题

（1） 以太网伴随我们这么久，以太网成功的地方。

（2） 搜索多元化了，如何给用户提供更好的搜索。

（3） IPv6主机怎样知道MTU？为神马IPv6要主机来分片

（4） TCP链接关闭时，主动方进入time waited后为什么要等两个MSL再关闭？给出一个

例子支撑你的观点

（5） 软件发展的过程，简述互联网带来的革命，云计算的挑战和机遇

（6）比较RIP 和OSPF，为甚前者用于较小的自治网络，后者用于大规模的自治网络？

09年冬

选择题 ：输油管道是双工、单工还是半双工

以太网帧大小

网桥能否连接wifi和以太网

还有两个忘了...

名词解释:1.vpn与防火墙

2.SOA与SaaS

3.链路状态路由算法

简答： 1、ping ip地址不通的原因，ping域名不通的原因

2、ip数据报重组的过程

3、无线局域网为什么用csma/ca不用csma/cd，怎样才能用csma/cd

4、tcp/ip拥塞控制的机理，核心思想，改进办法

5、搜索引擎的改进办法

6、dos攻击设计

09年

选择：

1、数据链路层功能

2、传输速度为信噪比函数体现在哪个原理

3、哪些协议属于IP层协议

4、哪个协议可以远程连接任意主机

5、局域网能否有路由器

名词解释：

1、SYN攻击

2、N层计算模式

3、DHCP

简答：

1、DNS使用UDP，丢失了分组，影响？解决措施？

2、C/S模式改进措施

3、搜索引擎改进措施

4、SPF是否在ad hoc无线网络中适用？原因？ad hoc看重的路由度量？

5、TCP三次握手原因？两次握手弊端？举例说明

6、A试图与B公钥加密通信，B回应公钥明文与根CA发布的X.509证书：（1）A还需要什么

步骤才能鉴定B身份？（2）T截获A向B请求公钥的请求，并试图以自己公钥冒充B欺骗A，

B不在意A身份，则理论可成功否？原因？

08年

1B类地址能容纳多少台主机

2哪种介质错率最低（光纤，电缆，双绞线）

3应用层协议（FTP，HTTP，SMTP）

4为什么分片要在路由器，装片在主机

5不改域名，改进DNS服务器的两种方法

6垂直搜索相关讨论

7以太网IP地址冲突对连接的影响和解决方法

8TCP拥塞控制机制

9密码认证方面的XX