

第八章 单元测试题及参考答案

一、选择题

1. 以下关于 TCP/IP 协议与应用层协议关系的描述, () 是错误的。(D)
A. 应用层协议与传输层协议直接由依存关系 B. HTTP、TELNET、SMTP、FTP 等协议依赖于面向连接的 TCP 协议 C. SNMP、TFTP 等依赖于面向无连接的 UDP 协议
D. DNS、IGMP 等既依赖 TCP 协议, 又依赖 UDP 协议
2. 以下关于域名系统(DNS)的描述, () 是错误的。(C)
A. 域名是指接入 Internet 的主机用层次结构的方法命名的、全网唯一的名字 B. 层次结构的域名构成了一个域名树, 根据管理的需要将域名空间划分成多个不重叠的、可被管理的一个域
C. ICANN 定义的顶级域名 TLD 分为: 国家顶级域名、国际顶级域名、通用顶级域名与域名系统 DNS
D. DNS 服务器的层次是与域名层次结构相适应的
3. 以下关于 E-mail 服务的描述, () 是错误的。(D)
A. 电子邮件服务软件的工作模式是基于客户/月服务器结构的
B. 发送邮件使用 SMTP 协议
C. 邮局协议 POP 是一个邮件读取协议
D. IMAP 与 POP3 的差别表现在: POP3 协议是在联机状态下运行, 而 IMAP 协议是在脱机状态下运行
4. 以下关于 FTP 服务的描述, () 是错误的。(C、D)
A. FTP 允许用户将文件从一台计算机传输到另一台计算机上, 并且能保证传输的可靠性
B. FTP 服务采用的是典型的客户/月服务器工作模式
C. FTP 服务采取脱机工作的方式为用户提供服务 D. 为了方便用户的服务, 几乎所有的匿名 FTP 服务器都允许用户下载文件和上传文件
5. 以下关于 WWW 服务的描述, () 是错误的。(B、D)
A. WWW 服务的核心技术是: HTML、HTTP 与 hyperlink
B. HTML 是 WWW 上用于创建超文本链接的基本语言。它可以定义 WWW 主页格式化的文本、色彩、图像, 但不能解决超文本链接
C. URI。是对 Internet 资源的位置和访问方法的一种简洁表示, 它是由协议类型、主机名和路径及文件名等 3 部分组成。
D. 同 FTP 协议中客户与服务器连接方式相同, 即使 WWW 浏览器已经转向访问其他的 WWW 服务器之后, 与最初访问的服务器之间的连接一直要维持着、

二、计算与问答题

1. 结合校园网 WEB 服务器的域名, 分析域名的层次结构.

答:

例如江苏大学的网址是 www. ujs. edu. cn 它的域名有 4 层, 顶级域名为: cn, 2 级域名为: edu, 说明它是教育机构的网站, 3 级域名为: ujs, 说明它是江苏大学的网站, 4 级域名为 www.

2. 选择域名服务器的结构的原则是什么?

答:

原则有以下 4 点: (1) 一个小型的公司通常将所有域名信息放在一个域名服务器中; (2)

在一些大型的机构中,使用单一的,击中的域名服务器往往不能满足要求;(3)虽然 DNS 允许自由使用多个域名服务器,但是一个域名体系不能被分散到各域名服务器中;(4)域名系统中的域名服务器是相互连接的,这样才能使客户通过这些连接找到正确的域名服务器

3.试根据 E-mail 系统结构分析,分析使用 IMAP 与 POP3 协议时,系统对用户的服务会有哪些不同?

答:

对于 POP3 协议,邮件时根据收信人的邮件地址交付给目的 ISP 邮件服务器,而收信人可以不定期的连接到有家服务器下载邮件.邮件的处理都在用户的计算机上进行,因此 POP3 服务器是一个具有存储转发功能的中间服务器.

在使用 IMAP 协议时,所有受到的邮件同样是先送到 ISP 的邮件服务器的 IMAP 服务器.用户的计算机上运行 IMAP 客户程序,它与 ISP 的邮件服务器上的 IMAP 服务器程序建立 TCP 连接.用户在自己的计算机上,就可以访问 ISP 的邮件服务器的邮箱,就像在本地使用一样.因此,POP3 协议是在脱机状态下运行,而 IMAP 协议是在联机状态下运行。

4.试分析 FTP 与 WWW 在相同工作方式上的不同之处.

答:

FTP 说简单点就是用来上传下载文件的。比如你要上传你的网页到你的空间，由于空间的服务器不在你的身边，所以只有通过网络来上传，这时就可以用 FTP 的方式来上传前提是你要有这个 FTP 的上传地址，帐号和密码，然后可以用 FTP 软件来上传下载文件了。

WWW 是 WorldWideWeb 的缩写，可译为“环球网”或“万维网”，它是基于 Internet 提供的一种界面友好的信息服务，用于检索和阅读连接到 Internet 上服务器的有关内容。该服务利用超文本（Hypertext）、超媒体（Hypermedia）等技术，允许用户通过浏览器（如微软的 IE、网景的 Netscape）检索远地计算机上的文本、图形、声音以及视频文件。