

第六章 应用层

2020年6月24日 19:09

7. 【2013 统考真题】下列关于 SMTP 的叙述中, 正确的是 (D)。
- I. 只支持传输 7 比特 ASCII 码内容
 - II. 支持在邮件服务器之间发送邮件
 - III. 支持从用户代理向邮件服务器发送邮件
 - IV. 支持从邮件服务器向用户代理发送邮件
1. A. 仅 I、II 和 III B. 仅 I、II 和 IV
C. 仅 I、III 和 IV D. 仅 II、III 和 IV

客户机是面向用户的, 服务器是面向任务的。(客户机的作用是根据用户的需求向服务器发出服务请求)

2. 一个域名可能拥有两个 IP 地址(如一台主机通过两块网卡连接到两个网络, 那么就具有两个 IP 地址, 每个网卡对应一个 MAC 地址, 显然这两个 IP 地址可以映射到同一个域名商)。堕胎主机也可以映射到同一个域名, 如负载均衡等。
3. DNS 的组成包括域名空间, 分布是数据库, 域名服务器
从内部 IP 到外部 IP 地址的翻译则需要用到 NAT, 这不属于 DNS。

2. 从协议分析的角度, WWW 服务的第一步操作是浏览器对服务器的 (A)。
4. A. 请求地址解析 B. 传输连接建立
C. 请求域名解析 D. 会话连接建立

10. 以下关于 DNS 的叙述中, 错误的是 (D)。
9. 【2016 统考真题】假设所有域名服务器均采用迭代查询方式进行域名解析。当主机访问规范域名为 www.abc.xyz.com 的网站时, 本地域名服务器在完成该域名解析的过程中, 可能发出 DNS 查询的最少和最多次数分别是 (D)。
5. A. 0, 3 B. 1, 3 C. 0, 4 D. 1, 4

如果本机的 DNS 告诉缓存中存有该域名的 DNS 信息时, 不需要任何查询。

最多时采用迭代方式查询, 依次向根域名服务器、顶级域名服务器、权限域名服务器 × 2 进行查询。

2. 以下关于 FTP 工作模型的描述中, 错误的是 (C)。
6. A. FTP 使用控制连接、数据连接来完成文件的传输
B. 用于控制连接的 TCP 连接在服务器端使用的熟知端口号为 21
C. 用与控制连接的 TCP 连接在客户端使用的端口号为 20
D. 服务器端由控制进程、数据进程两部分组成

在服务器端, 控制连接使用 TCP 的 21 号端口, 数据连接使用 TCP 的 20 号端口。客户端控制连接和数据连接的 TCP 号都是可无端系统自动分配的。

4. 下列关于 FTP 连接的叙述中, 正确的是 (D)。
7. A. 控制连接先于数据连接被建立, 并先于数据连接被释放
B. 数据连接先于控制连接被建立, 并先于控制连接被释放
C. 控制连接先于数据连接被建立, 并晚于数据连接被释放
D. 数据连接先于控制连接被建立, 并晚于控制连接被释放

这题应该是看着 C 写的 D

7. 一个 FTP 用户发送了一个 LIST 命令来获取服务器的文件列表, 这时服务器应该通过 () 端口来传输该列表。
8. A. 21 B. 20 C. 22 D. 19

文件列表通过数据连接传送, 端口号20.

8. 下列关于 FTP 的叙述中, 错误的是 ()
- A. FTP 可以在不同类型的操作系统之间传送文件
- B. FTP 并不适合用在两个计算机之间共享读写文件
- C. 控制连接在整个 FTP 会话期间一直保持
- D. 客户端默认使用端口 20 与服务器建立数据传输连接
9. 【2017 统考真题】下列关于 FTP 的叙述中, 错误的是 ()
- A. 数据连接在每次数据传输完毕后就关闭
- B. 控制连接在整个会话期间保持打开状态
- C. 服务器与客户端的 TCP 20 端口建立数据连接
- D. 客户端与服务器的 TCP 21 端口建立控制连接

默认情况下, FTP使用TCP 20端口进行数据连接, 21端口进行控制连接。但是否使用TCP 20端口简历数据连接与传输模式有关。主动方式使用TCP 20端口, 被动模式由服务器和客户端自行协商决定。

11. 匿名 FTP 访问通常使用 () 作为用户名。
10. A. guest B. E-mail 地址 C. anonymous D. 主机 id

知道就行了。

10. 以下关于非持续连接 HTTP 特点的描述中, 错误的是 ()
- A. HTTP 支持非持续连接与持续连接
- B. HTTP/1.0 使用非持续连接, 而 HTTP/1.1 的默认方式为持续连接
- C. 非持续连接中对每次请求/响应都要建立一次 TCP 连接
- D. 非持续连接中读取一个包含 100 个图片对象的 Web 页面, 需要打开和关闭 100 次 TCP 连接

服务器需要传输一个基本的HTML文件和100个图像对象

11. 【2014 统考真题】使用浏览器访问某大学的 Web 网站主页时, 不可能使用到的协议是 ()
12. A. PPP B. ARP C. UDP D. SMTP

SMTP是邮件相关的协议。DNS是基于UDP的。

9. 下列关于 POP3 协议的说法, () 是错误的。
- A. 由客户端而非服务器选择接收后是否将邮件保存在服务器上
- B. 登录到服务器后, 发送的密码是加密的
- C. 协议是基于 ASCII 码的, 不能发送二进制数据
- D. 一个账号在服务器上只能有一个邮件接收目录

POP3协议基于ASCII码, 如果传输非ASCII码的数据, 那么要用MIME将数据转换成ASCII码形式。

2. 从协议分析的角度, WWW 服务的第一步操作是浏览器对服务器的 ()
14. A. 请求地址解析 B. 传输连接建立
- C. 请求域名解析 D. 会话连接建立

访问站点得到的时站点的域名, 所以必须先请求域名解析。

7. 仅需 Web 服务器对 HTTP 报文进行响应, 但不需要返回请求对象时, HTTP 请求报文应该使用的方法是 ()
15. A. GET B. PUT C. POST D. HEAD

使用HEAD方法时, 服务器可以对HTTP报文进行相应, 但是不会返回请求对象。