

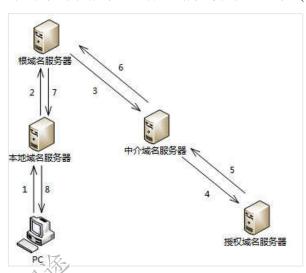
· 大人的精制,用一个

第4章计算机网络

4.1 网络架构与协议

4.1.1 网络互联模型

- 1. 【2012年题35】以下关于域名服务器的叙述,错误的是()。
 - A. 本地缓存域名服务不需要域名数据库
 - B. 顶级域名服务器是最高层次的域名服务器
 - C. 本地域名服务器可以采用递归查询和迭代查询两种查询方式
 - D. 权限服务器负责将其管辖区内的主机域名转换为该主机的 IP 地址
- 【2012年题 36】以下关于网络控制的叙述,正确的是(
 - A. 由于 TCP 的窗口大小是固定的,所以防止拥塞的方法只能是超时重发
 - B. 在前向纠错系统中, 当接收端检测到错误后就要请求发送端重发出错分组
 - C. 在滑动窗口协议中, 窗口的大小以及确认应答使得可以连续发送多个数据
 - D. 在数据报系统中, 所有连续发送的数据都可以沿着预先建立的虚通路传送
- 3. 【2013 年题 11】主机 PC 对某个域名进行查询,最终由该域名的授权域名服务器解析 并返回结果,查询过程如下图所示。这种查询方式中不合理的是()。



- A.根域名服务器采用递归查询,影响了性能
- B.根域名服务器采用迭代查询,影响了性能
- C.中介域名服务器采用迭代查询,加重了根域名服务器负担
- D.中介域名服务器采用递归查询,加重了根域名服务器负担

4.1.3 IPv6

【2015 年题 11】以下关于 IPv6 的论述中,正确的是(

A.IPv6 数据包的首部比 IPv4 复杂 B.IPv6 的地址分为单播、广播和任意播 3 种

C.IPv6 的地址长度为 128 比特

D.每个主机拥有唯一的 IPv6 地址



2. 【2016 年题 9】IETF 定义的区分服务(DiffServ)模型要求每个 IP 分组都要根据 IPv4 协议头中的()字段加上一个 DS 码点,然后内部路由器根据 DS 码点的值对分组进行调度和转发。

A.数据报生存期

B.服务类型

C.段偏置值

D.源地址

3. 【2016年题 10】在 IPv6 无状态自动配置过程中,主机将其(14)附加在地址前缀 1111-1110 10 之后,产生一个链路本地地址。

A.IPv4 地址

B.MAC 地址

C.主机名

D.随机产生的字符串

4.2 局域网与广域网

4.2.1 局域网基础知识

【2011年题8】挂接在总线上的多个部件,下列说法正确的是()。

- A. 只能分时向总线发送数据,并只能分时从总线接收数据
- B. 只能分时向总线发送数据, 但可同时从总线接收数据
- C. 可同时向总线发送数据,并同时从总线接收数据
- D. 可同时向总线发送数据,但只能分时从总线接收数据
- 2. 【2018年题8】以下关于串行总线的说法中,正确的是()。
 - A. 串行总线一般都是全双工总线,适宜于长距离传输数据
 - B. 串行总线传输的波特率是总线初始化时预先定义好的,使用中不可改变
 - C. 串行总线是按位(bit)传输数据的,其数据的正确性依赖于校验码纠正
 - D. 串行总线的数据发送和接收是以软件查询方式工作

4.4 网络工程

4.4.2 网络设计

- 1. 【2009年题9】以下关于网络核心层的叙述中,正确的是()。
 - A. 为了保障安全性,应该对分组进行尽可能多的处理
 - B. 在区域间高速地转发数据分组
 - C. 由多台二、三层交换机组成
 - D. 提供多条路径来缓解通信瓶颈
- 2. 【2009年题 10】网络开发过程中,物理网络设计阶段的任务是()。
 - A. 依据逻辑网络设计的功能要求,确定设备的具体物理分布和运行环境
 - B. 分析现有网络和新网络的各类资源分布, 掌握网络所处状态
 - C. 根据需求规范和通信规范,实施资源分配和安全规划
 - D. 理解网络应该具有的功能和性能, 最终设计出符合用户需求的网络
- 3. 【2009年题 31】系统应用架构设计中,网络架构数据流图的主要作用是将处理器和设备分配到网络中。()不属于网络架构数据流图的内容。
 - A. 服务器、客户端及其物理位置
 - B. 处理器说明信息
 - C. 单位时间的数据流大小



- D. 传输协议
- 4. 【2010年题 12】大型局域网通常划分为核心层、汇聚层和接入层,以下关于各个网络层次的描述中,不正确的是()。
 - A. 核心层进行访问控制列表检查
 - B. 汇聚层定义了网络的访问策略
 - C. 接入层提供局域网络接入功能
 - D. 接入层可以使用集线器代替交换机
- 5. 【2010年题13】网络系统设计过程中,逻辑网络设计阶段的任务是()。
 - A 依据逻辑网络设计的要求,确定设备的物理分布和运行环境
 - B. 分析现有网络和新网络的资源分布,掌握网络的运行状态
 - C. 根据需求规范和通信规范,实施资源分配和安全规划
 - D. 理解网络应该具有的功能和性能,设计出符合用户需求的网络
- 6. 【2010年题 14】网络系统生命周期可以划分为 5 个阶段,实施这 5 个阶段的合理顺序是()。
 - A. 需求规范、通信规范、逻辑网络设计、物理网络设计、实施阶段
 - B. 需求规范、逻辑网络设计、通信规范、物理网络设计、实施阶段
 - C. 通信规范、物理网络设计、需求规范、逻辑网络设计、实施阶段
 - D. 通信规范、需求规范、逻辑网络设计、物理网络设计、实施阶段
- 7. 【2011年题9】核心层交换机应该实现多种功能,下面选项中,不属于核心层特性的是()。
 - A. 高速连接
 - B. 冗余设计
 - C. 策略路由
 - D. 较少的设备连接
- 8. 【2011年题 11】网络设计过程包括逻辑网络设计和物理网络设计两个阶段,下面的选项中,()应该属于逻辑网络设计阶段的任务。
 - A. 选择路由协议
 - B. 设备选型
 - C. 结构化布线
 - D. 机房设计
- 9. 【2013年题9】以下关于层次化网络设计原则的叙述中,错误的是()。
 - A. 一般将网络划分为核心层、汇聚层、接入层三个层次
 - B. 应当首先设计核心层,再根据必要的分析完成其他层次设计
 - C. 为了保证网络的层次性,不能在设计中随意加入额外连接
 - D. 除去接入层,其他层次应尽量采用模块化方式,模块间边界应非常清晰
- 10. 【2013年题 10】网络需求分析包括网络总体需求分析、综合布线需求分析、网络可用性与可靠性分析、网络安全性需求分析,此外还需要进行()。
 - A. 工程造价估算
 - B. 工程进度安排
 - C. 硬件设备选型
 - D. IP 地址分配分析



- 11. 【2014年题9】按照网络分层设计模型,通常把局域网设计为3层,即核心层、汇聚层 和接入层,以下关于分层网络功能的描述中,不正确的是()。
 - A. 核心层设备负责数据包过滤、策略路由等功能
 - B. 汇聚层完成路由汇总和协议转换功能
 - C. 接入层应提供一部分管理功能,例如 MAC 地址认证、计费管理等
 - D. 接入层负责收集用户信息,例如用户 IP 地址、MAC 地址、访问日志等
- 12. 【2015年题 45】某高校欲构建财务系统,使得用户可通过校园网访问该系统。根据需 求,公司给出如下2套方案。

方案二:

- 1)出口设备采用一台配置防火墙板卡的核心交换机,并且使用防火墙策略将需要对校园 网做应用的服务器进行地址映射;
- 2)采用4台高性能服务器实现整体架构,其中3台作为财务应用服务器、1台作为数据 各份管理服务器:
 - 3) 通过备份管理软件的备份策略将3台财务应用服务器的数据进行定期备份。

方案二:

- 1)出口设备采用1台配置防火墙板卡的核心交换机,并且使用防火墙策略将需要对校园 网做应用的服务器讲行地址映射:
- 2) 采用2台高性能服务器实现整体架构,服务器采用虚拟化技术,建多个虚拟机满足财 务系统业务需求。当一台服务器出现物理故障时将业务迁移到另外一台物理服务器上。

与方案一相比,方案二的优点是(1)。方案二还有一些缺点,下列不属于其缺点的是

(1)A.网络的安全性得到保障

B.数据的安全性得到保障

C.业务的连续性得到保障

- D.业务的可用性得到保障
- (2) A.缺少企业级磁盘阵列,不能将数据进行统一的存储与管理
 - B.缺少网闸,不能实现财务系统与 Internet 的物理隔离
 - C.缺少安全审计,不便于相关行为的记录、存储与分析
 - D.缺少内部财务用户接口,不便于快速管理与维护
- 13. 【2017年题 11】网络逻辑结构设计的内容不包括()。
 - A.逻辑网络设计图
 - B.IP 地址方案
 - C.具体的软硬件、广域网连接和基本服务
 - D.用户培训计划
- 14. 【2017年题 12】某企业通过一台路由器上联总部,下联 4 个分支结构,设计人员分配 工要作, 给下级机构一个连续的地址空间,采用一个子网或者超网段表示。这样的主要作用是 ().
 - A.层次化路由选择
 - B.易于管理和性能优化
 - C.基于故障排查
 - D.使用较少的资源



4.5 网络存储技术

- 1. 【2009年题 11】公司欲构建一个网络化的开放式数据存储系统,要求采用专用网络连 大<u>間</u>類別用 接并管理存储设备和存储管理子系统。针对这种应用,采用()存储方式最为合适。
 - A. 内置式存储
 - B. DAS
 - C. SAN
 - D. NAS
- 【2012年题 34】以下关于网络存储的叙述,正确的是()
 - A DAS 支持完全跨平台文件共享,支持所有的操作系统
 - B. NAS 通过 SCSI 连接至服务器,通过服务器网卡在网络上传输数据
 - C.FCSAN 的网络介质为光纤通道,而 IPSAN 使用标准的以太网
 - D. SAN 设备有自己的文件管理系统, NAS 中的存储设备没有文件管理系统
- 3. 【2015 年题 10】假如有 3 块容量是 80G 的硬盘做 RAID 5 阵列,则这个 RAID 5 的容 量是(); 而如果有 2 块 80G 的盘和 1 块 40G 的盘,此时 RAID 5 的容量是()。

A.240G

B.160G

C.80G

D.40G

A.40G

B.80G

C.160G

D.200G

4.6 综合布线

- 1. 【2011年题 10】建筑物综合布线系统中的垂直子系统是指()。
 - A. 由终端到信息插座之间的连线系统
 - B. 楼层接线间的配线架和线缆系统
 - C. 各楼层设备之间的互连系统
 - D. 连接各个建筑物的通信系统
- 2. 【2014年题 10】结构化布线系统分为六个子系统,其中水平子系统()。
 - A. 由各种交叉连接设备以及集线器和交换机等设备组成
 - B. 连接了干线子系统和工作区子系统,
 - C. 由终端设备到信息插座的整个区域组成
 - D. 实现各楼层设备间子系统之间的互连

4.7 其他

- 【2018年题 11】若信息码字为 111000110, 生成多项式 G(x)=x^5+x^3+x+1、则计算出 的 CRC 校验码为()。
 - A. 01101
 - 11001
 - 001101
 - D. 011001
- 【2018 年题 12】在客户机上运行 nslookup 查询某服务器名称时能解析出 IP 地址, 查 询 IP 地址时却不能解析出服务器名称,解决这一问题的方法是()。
 - A. 清除 DNS 缓存



- B. 刷新 DNS 缓存
- C. 为该服务器创建 PTR 记录
- D. 重启 DNS 服务
- 各户 【2018年题 13】如果发送给 DHCP 客户端的地址已经被其他 DHCP 客户端使用,客户 端会向服务器发送()信息包拒绝接受已经分配的地址信息。
 - A. DhcpAck
 - B. DhepOffer
 - C. DhcpDecline
 - D. DhepNack