



计算机网络

冲刺习题



计算机网络



➤ 计算机网络技术概述 (★)

- 网络指标
- 5G技术

➤ 组网技术 (★)

- 交换技术

➤ TCP/IP协议族 (★ ★ ★)

- 常规TCP/IP协议
- DHCP
- DNS

➤ 网络规划与设计 (★)

- 网络冗余设计



计算机网络



1、网络设计过程分为逻辑网络设计和物理网络设计两个阶段，各个阶段都要产生相应的文档，下面的选项中，（ ）应该属于逻辑网络设计文档，（ ）属于物理网络设计文档。

- A.网络IP地址分配方案
 - B.设备列表清单
 - C.集中访谈的信息资料
 - D.网络内部的通信流量分布
-
- A.网络IP地址分配方案
 - B.设备列表清单
 - C.集中访谈的信息资料
 - D.网络内部的通信流量分布



计算机网络



逻辑网络设计

- 逻辑网络设计图
- IP地址方案
- 安全方案
- 招聘和培训网络员工的具体说明
- 对软硬件、服务、员工和培训的费用初步估计

物理网络设计

- 网络物理结构图和布线方案
- 设备和部件的详细列表清单
- 软硬件和安装费用的估算
- 安装日程表，详细说明服务的时间以及期限
- 安装后的测试计划
- 用户的培训计划



计算机网络

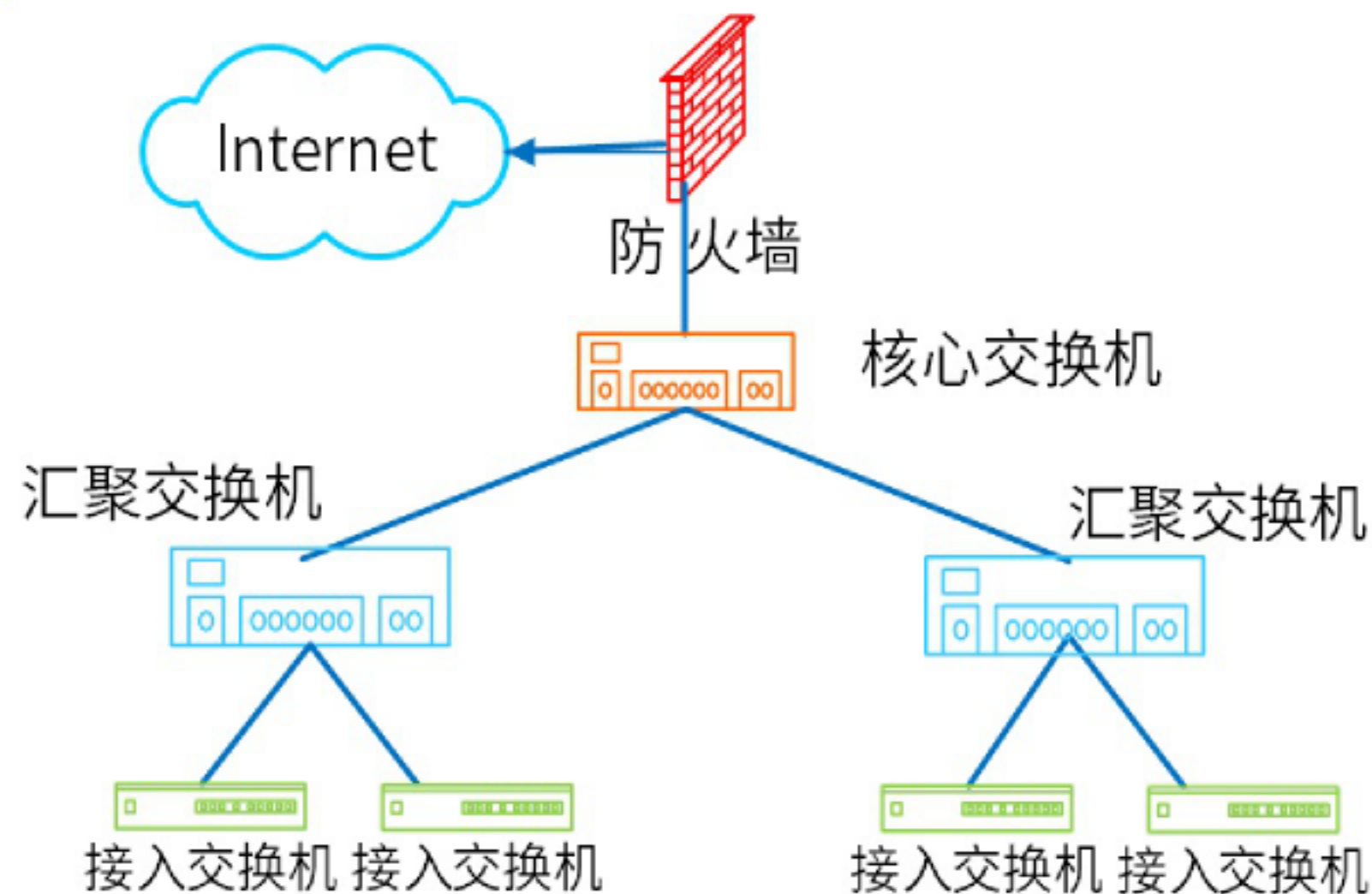


2、按照网络分级设计模型，通常把网络设计分为3层，即核心层、汇聚层和接入层。以下叙述中（ ）是不正确的。

- A.核心层实现访问控制列表检查功能
- B.汇聚层实现网络的访问策略控制
- C.工作组服务器，放置在接入层
- D.在接入层可以用集线器代替交换机



网络规划与设计 – 分层设计



- **核心层：**主要是高速数据交换，实现高速数据传输、出口路由，常用冗余机制。
- **汇聚层：**网络访问策略控制、数据包处理和过滤、策略路由、广播域定义、寻址。
- **接入层：**主要是针对用户端，实现用户接入、计费管理、MAC地址认证、MAC地址过滤、收集用户信息，可以使用集线器代替交换机。



计算机网络

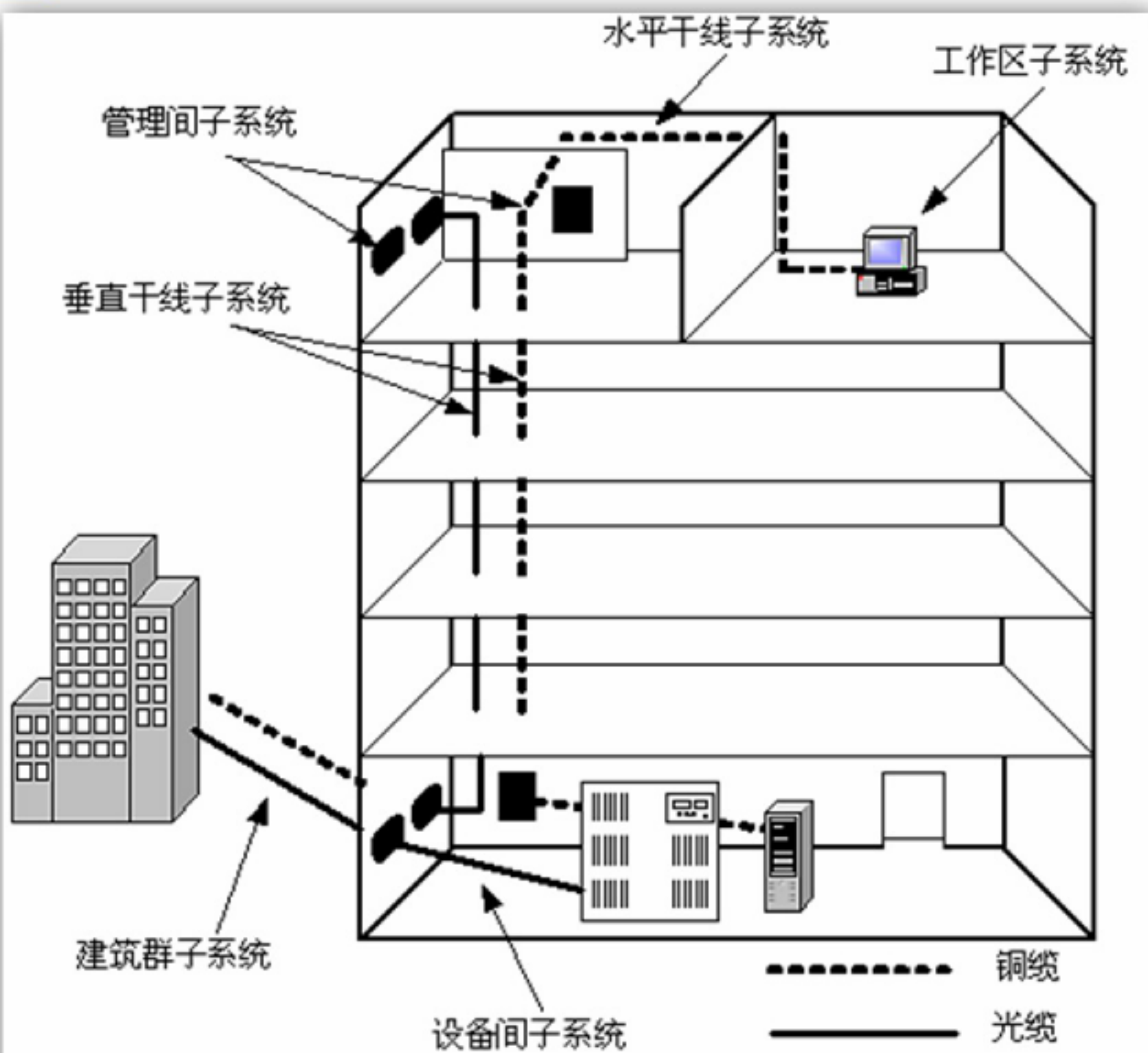


3、结构化布线系统分为六个子系统，其中水平子系统（ ）。

- 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



综合布线系统



ANSI/EIA/TIA 568A 标准中综合布线系统的组成结构



计算机网络



4、以下关于网络冗余设计的叙述中，错误的是（ ）。

- A.网络冗余设计避免网络组件单点失效造成应用失效
- B.备用路径在主路径失效的时候开始启用，承担和主路径不同的网络负载
- C.负载分担是通过并行链路提供流量分担来提高性能的
- D.当网络中存在备用链路时，不能再加入负载分担设计



计算机网络



5、所列出的4个IPv6地址中，无效的地址是（ ）。

A.::192:168:0:1

B.:2001:3452:4955:2367::

C.2002:c0a8:101::43

D.2003:dead:beef:4dad:23:34:bb:101



计算机网络



IPv6地址由8个16进制字段构成。例如：

2001:0db8:85a3:0000:1319:8a2e:0370:7344

IPv6地址的省写，上面的IP地址等价于：

2001:0db8:85a3::1319:8a2e:0370:7344

遵守这些规则，如果因为省略而出现了两个以上的冒号，则可以压缩为一个，但这种零压缩在地址中只能出现一次。因此：

2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab

2001:0DB8:0:0:0:0:1428:57ab

2001:0DB8::1428:57ab

2001:DB8::1428:57ab

以上都是合法的地址，并且它们是等价的。同时前导的零可以省略，因此：

2001:0DB8:02de::0e13等价于2001:DB8:2de::e13



计算机网络



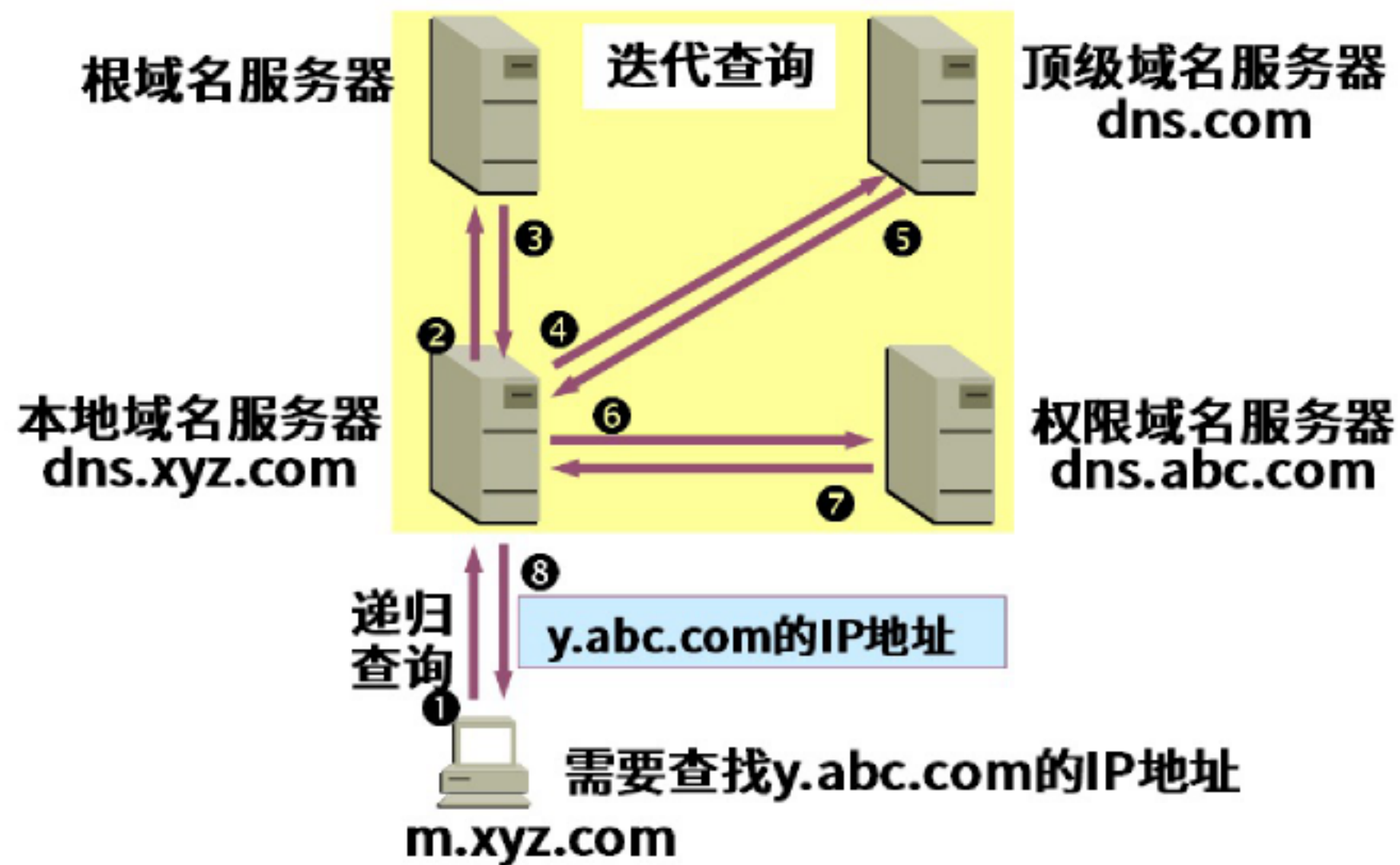
6、下列DNS查询过程中，采用迭代查询的是（ ），采用递归查询的是（ ）。

- A.客户端向本地DNS服务器发出查询请求
 - B.客户端在本地缓存中找到目标主机的地址
 - C.本地域名服务器缓存中找到目标主机的地址
 - D.由根域名服务器找到授权域名服务器的地址
-
- A.转发查询非授权域名服务器
 - B.客户端向本地域名服务器发出查询请求
 - C.由上级域名服务器给出下级服务器的地址
 - D.由根域名服务器找到授权域名服务器的地址



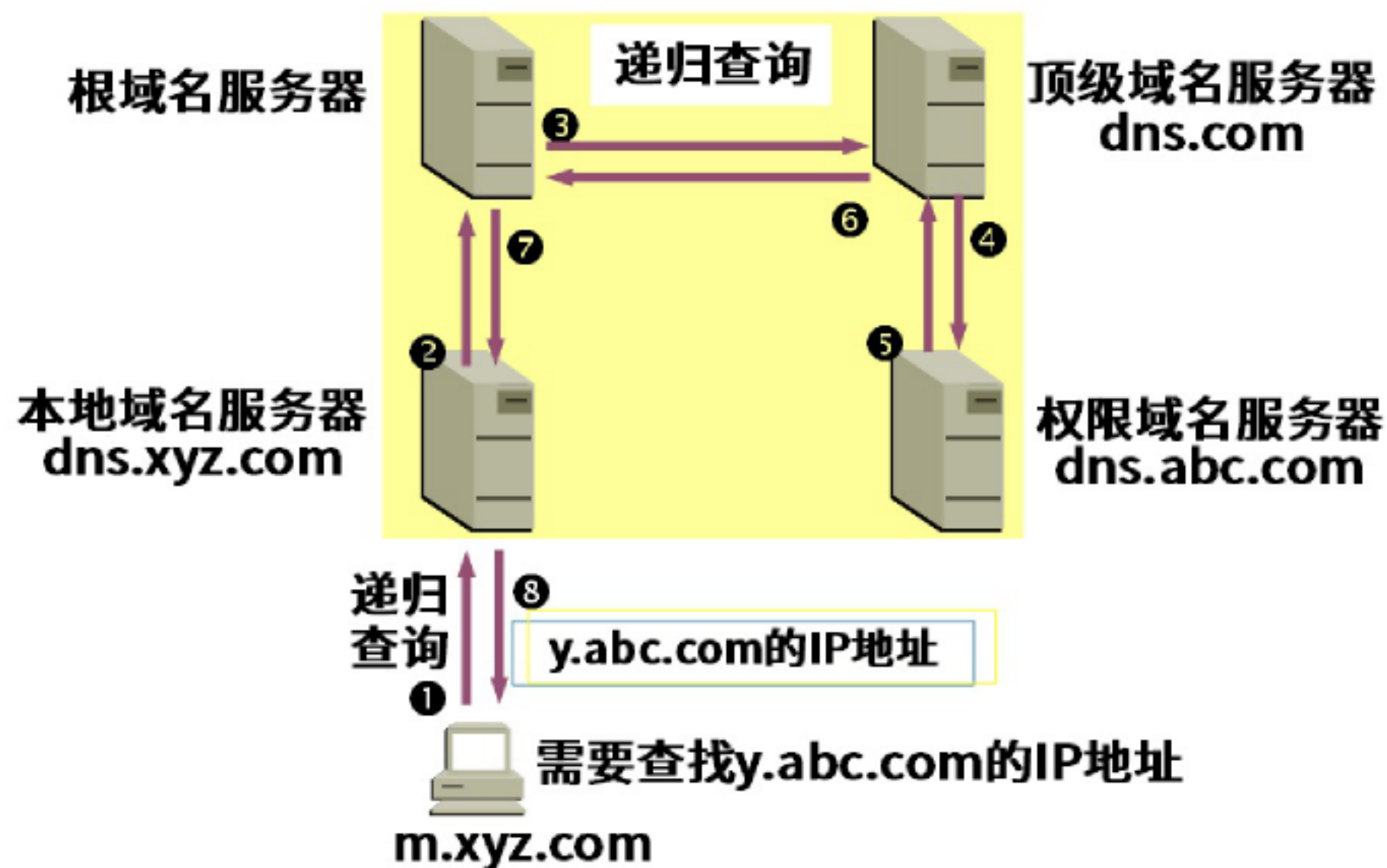
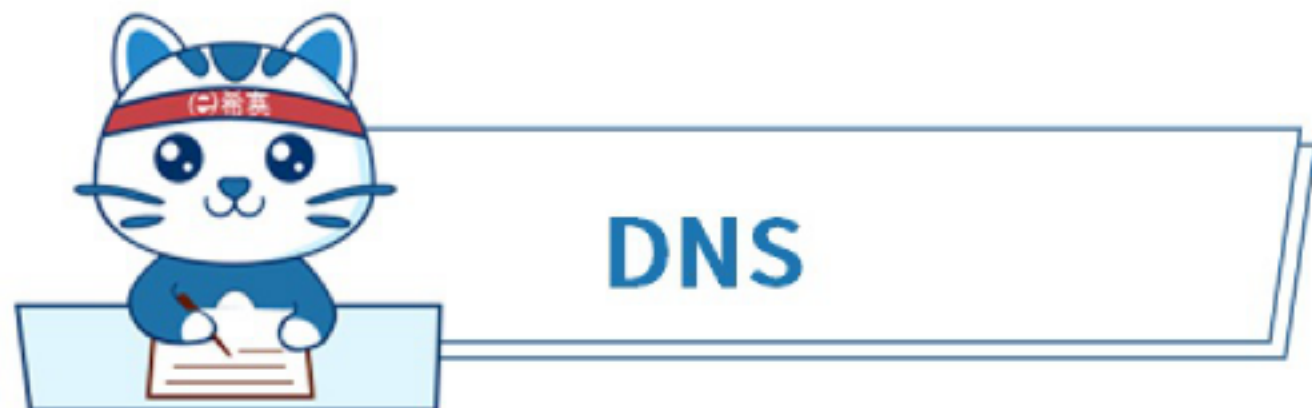
DNS

域名系统 (DNS, Domain Name System)



- ◆ 主机向本地域名服务器的查询采用递归查询。
- ◆ 本地域名服务器向根域名服务器的查询通常采用迭代查询。

- ◆ 递归查询：服务器必需回答目标IP与域名的映射关系。
- ◆ 迭代查询：服务器收到一次迭代查询回复一次结果，这个结果不一定是目标IP与域名的映射关系，也可以是其它DNS服务器的地址。



- ◆ 主机向本地域名服务器的查询采用递归查询。
- ◆ 此处，本地域名服务器向根域名服务器的查询采用递归查询。
- ◆ 根域名服务器负担重，效率低，故较少采用。



计算机网络



7、为了实现高速共享存储以及块级数据访问，采用高速的光纤通道作为传输介质，实现存储系统网络化的网络存储模式是（ ）。

- A.DAS
- B.NAS
- C.SAN
- D.SNA



计算机网络



8、以下关于以太网交换机转发表的叙述中，不正确的是（ ）。

- A.交换机的初始MAC地址表为空
- B.交换机接收到数据帧后，如果没有相应的表项，则以广播方式进行转发
- C.交换机通过读取输入帧中的目的地址来添加相应的MAC地址表项
- D.交换机的MAC地址表项是动态增长的，重启时地址表清空



计算机网络



9、下面关于网路延迟的说法中，不正确的是（ ）。

- A.在对等网络中，网络中的终端数量越多网络延迟越大
- B.使用路由器进行数据转发所带来的延迟大于交换机
- C.使用Internet服务能够最大限度地减小网络延迟
- D.不考虑网络环境，服务器延迟的主要影响因素是队列延迟和磁盘I/O延迟



计算机网络



10、电子邮件客户端通过发起对（ ）服务器的（ ）端口的TCP连接来进行邮件收取。

A.POP3

B.SMTP

C.HTTP

D.SNMP

A.23

B.25

C.110

D.161



计算机网络



11、5G网络采用（ ）可将5G网络分割成多张虚拟网络，每个虚拟网络的接入、传输和核心网是逻辑独立的，任何一个虚拟网络发生故障都不会影响到其它虚拟网络。

- A.网络切片技术
- B.边缘计算技术
- C.网络隔离技术
- D.软件定义网络技术

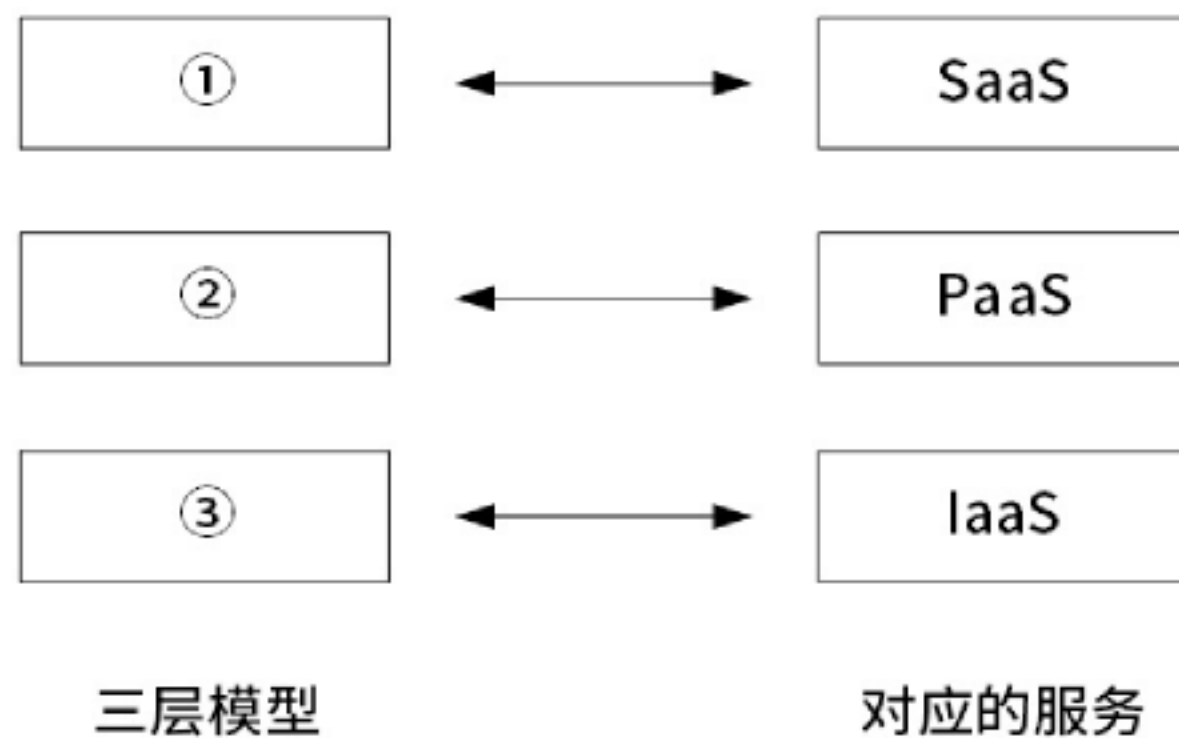


计算机网络



12、云计算服务体系结构如下图所示，图中①、②、③分别与SaaS、PaaS、IaaS相对应，图中①、②、③应为（ ）。

- A.应用层、基础设施层、平台层
- B.应用层、平台层、基础设施层
- C.平台层、应用层、基础设施层
- D.平台层、基础设施层、应用层





计算机网络



13、在Linux系统中，DNS的配置文件是（ ），它包含了主机的域名搜索顺序和DNS服务器的地址。

- A./etc/hostname
- B./dev/host.conf
- C./etc/resolv.conf
- D./dev/name.conf