

试卷代号:2488

座位号

中央广播电视大学 2007—2008 学年度第二学期“开放专科”期末考试

## 网络系统管理与维护 试题

2008 年 7 月

题号	一	二	三	四	五	六	总分
分数							

得分	评卷人

### 一、填空题(每小题 2 分,共 10 分)

1. 按网络的地理位置分类,可以把各种网络类型划分为局域网、\_\_\_\_\_、广域网和互联网四种。
2. 利用\_\_\_\_\_服务可以为网络中的计算机提供 IP 地址分配,从而在大型网络中减轻管理员的工作负担。
3. 利用多台计算机完成相同的网络服务可以提供\_\_\_\_\_功能。
4. ISO 定义了网络管理的五大功能,分别是:故障管理、计费管理、配置管理、性能管理和\_\_\_\_\_。
5. 常见的数据库产品如 Oracle、DB2 和 SQL Server 属于\_\_\_\_\_型数据库。

得分	评卷人

### 二、单项选择题(每小题 2 分,共 16 分)

1. 用于建立、使用和维护数据库,并且可以操纵和管理数据库的大型软件是( )。  
A. 数据库  
B. 数据库系统  
C. 数据库管理系统  
D. 数据库应用程序

2. 病毒采用的触发方式中不包括( )方式。
- A. 日期触发
  - B. 鼠标触发
  - C. 键盘触发
  - D. 中断调用触发
3. 在网络的各级交换机上进行跨交换机的 VLAN 划分,这种方式属于( )措施。
- A. 物理隔离
  - B. 逻辑隔离
  - C. 交换隔离
  - D. 路由隔离
4. Microsoft 公司的 ISA Server 2004 属于( )产品。
- A. 包过滤防火墙
  - B. 电路级防火墙
  - C. 状态检测防火墙
  - D. 应用层防火墙
5. 下面各选项中,( )是一个实际可运行的存储、维护和应用系统提供数据的软件系统,是存储介质、处理对象和管理系统的集合体。
- A. 数据库
  - B. 数据库系统
  - C. 数据库管理系统
  - D. 数据库应用程序
6. 下面的攻击方式中,( )是黑客在攻击开始前必需的情报收集工作,攻击者通过这个过程需要尽可能多的了解攻击目标安全相关的方方面面信息,以便能够集中火力进行攻击。
- A. 探测
  - B. 攻击
  - C. 渗透
  - D. 上传木马程序
7. 下面各种管理任务中,( )指的是优化网络以及联网的应用系统性能的活动,包括对网络以及应用的监测、及时发现网络堵塞或中断情况、全面的故障排除、基于事实的容量规划和有效地分配网络资源。
- A. 配置管理
  - B. 故障管理
  - C. 性能管理
  - D. 安全管理
8. 下面列出的各种模型中,( )是一种先进的数据库管理模型,用于描述数据库管理员在开发阶段和维护产品阶段应该执行的管理任务。
- A. 数据库成熟度模型
  - B. 数据库应用成熟度模型
  - C. 数据库管理成熟度模型
  - D. 数据成熟度模型

得分	评卷人

三、多项选择题(错选、漏选均不得分。每小题 2 分,共 14 分)

1. 按照计算机病毒的传播媒介进行分类,病毒可分为( )和( )类。
  - A. 单机病毒
  - B. 操作系统型病毒
  - C. 网络病毒
  - D. 蠕虫病毒
2. 作为黑客攻击前的准备工作,探测技术可以分为( )、( )和( )等基本步骤。
  - A. 踩点到
  - B. 渗透
  - C. 扫描
  - D. 查点
3. 数据库具有( )、( )和( )等特点。
  - A. 较小的冗余度
  - B. 较高的数据独立性
  - C. 共享性
  - D. 安全性
4. 作为性能管理的重要组成部分,性能监控主要包括( )、( )和( )等方面。
  - A. 设备监控到
  - B. 链路监控
  - C. QoS 监控
  - D. 应用监控
5. 使用 SNMP 进行网络管理需要( )、( )和( )等重要部分。
  - A. 管理基站
  - B. 管理代理
  - C. 管理信息库
  - D. 网络监视工具

6. 根据网络的地理位置进行分类,网络可以分为( )、( )和( )。
- A. 局域网
  - B. 城域网
  - C. 广域网
  - D. 互联网
7. 从网络安全角度来看,地址欺骗属于 TCP/IP 模型中( )和( )的攻击方式。
- A. 网络接口层
  - B. Internet 层
  - C. 传输层
  - D. 应用层

得 分	评卷人

四、判断题(正确的划√号,错误的划×号,标记在括号中。每小题 2 分,共 18 分)

1. 如果网络中的计算机采用工作组的管理方式,那么这些计算机就属于对等网模式。 ( )
2. 从数据存储的角度来说,磁带库和磁盘阵列都属于在线存储设备。 ( )
3. 计算机病毒仅存在 Windows 系列操作系统平台中。 ( )
4. 代理服务器防火墙(应用层网关)不具备内容过滤功能。 ( )
5. 入侵检测是集检测、记录、报警、响应于一体的动态安全技术,不仅能检测来自外部的入侵行为,同时也可以监督内部用户的未授权活动。 ( )
6. 与单机版病毒相比,网络病毒具有传播速度快、触发条件多和破坏性更强的特点。 ( )
7. 总线型网络安装简单,易于实现,但是安全性低,监控比较困难,而且增加新站点不如星型网容易。 ( )
8. 数据库的核心任务是数据收集和数据组织。 ( )
9. 引导型病毒感染硬盘时将驻留在硬盘的主引导扇区或引导扇区。 ( )

得 分	评卷人

五、简答题(每小题 8 分,共 32 分)

1. 包过滤防火墙有哪些缺陷?
2. 分别简述总线型、星型和环型网络的特点。
3. 说明下面各种病毒类型的特点。
  - (1)源码型病毒
  - (2)嵌入式病毒
  - (3)外壳型病毒
  - (4)操作系统型病毒
4. 简述什么是数据库管理系统(DBMS)? 数据库管理系统的功能是什么?

得 分	评卷人

六、连线题(把左右两边相匹配的选项连起来。每项 2 分,共 10 分)

数据库

建立、存储、修改和存取数据库中信息的技术。

数据库系统

一个实际可运行的存储、维护和应用系统提供数据的软件系统,是存储介质、处理对象和管理系统的集合体。

数据库管理系统

是一种操纵和管理数据库的大型软件,用于建立、使用和维护数据库。

数据库管理

根据用户的需求,在某一具体的数据库管理系统上,规划数据库的结构和建立数据库的过程。

数据库设计

存放数据的仓库,它是依照某种数据模型描述、组织起来并存放二级存储器中的数据集合。

试卷代号:2488

中央广播电视大学 2007—2008 学年度第二学期“开放专科”期末考试

## 网络系统管理与维护 试题答案及评分标准

(供参考)

2008 年 7 月

### 一、填空题(每小题 2 分,共 10 分)

1. 城域网
2. DHCP
3. 负载均衡
4. 安全管理
5. 关系

### 二、单项选择题(每小题 2 分,共 16 分)

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1. C | 2. B | 3. A | 4. D |
| 5. B | 6. A | 7. C | 8. C |

### 三、多项选择题(错选、漏选均不得分。每小题 2 分,共 14 分)

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. AC  | 2. ACD | 3. ABC | 4. ABD |
| 5. ABC | 6. ABC | 7. BC  |        |

### 四、判断题(每小题 2 分,共 18 分)

- |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 1. √ | 2. × | 3. × | 4. × | 5. √ |
| 6. √ | 7. √ | 8. × | 9. √ |      |

### 五、简答题(每小题 8 分,共 32 分)

1. (1)不能防范黑客攻击。包过滤防火墙工作的前提是要知道哪些 IP 是可信网络,哪些 IP 是不可信网络。但是目前随着新的网络应用的出现,网管不可能区分出可信网络与不可信网络的界限。因此对于黑客来说,只需将源 IP 包改成合法 IP 即可轻松通过包过滤防火墙,进入内网。

(2)不支持应用层协议。包过滤防火墙工作在网络层,因此不能识别高层协议,也就无法实现对高层协议的过滤。

(3)不能处理新的安全威胁。由于包过滤防火墙不能跟踪 TCP 状态,所以对 TCP 层的控制有漏洞。

## 2. 总线型:

网络中所有的站点共享一条数据通道。总线型网络安装简单方便,需要铺设的电缆最短,成本低,某个站点的故障一般不会影响整个网络。但介质的故障会导致网络瘫痪,总线网安全性低,监控比较困难,增加新站点也不如星型网容易。(3分)

## 星型:

所有计算机通过缆线连到一个集线器上。在这种拓扑型式下,Hub 就像是一个信息的中转站,信号从一台计算机通过 Hub 传到其它计算机。其优点就是提供了集中的资源管理,并且易于扩展,一台计算机失效不影响网络的其余部分,不会造成广播风暴。其缺点就是它需要较多的缆线,并且当 Hub 出现问题时,整个网络将陷入瘫痪。(3分)

## 环型:

各站点通过通信介质连成一个封闭的环型。环型网容易安装和监控,但容量有限,网络建成后,难以增加新的站点。而且任何一台计算机的故障都会影响整个网络。(2分)

## 3. (1)源码型病毒

该病毒攻击高级语言编写的程序,该病毒在高级语言所编写的程序编译前插入到原程序中,经编译成为合法程序的一部分。(2分)

## (2)嵌入型病毒

这种病毒是将自身嵌入到现有程序中,把计算机病毒的主体程序与其攻击的对象以插入的方式链接。(2分)

## (3)外壳型病毒

该病毒将其自身包围在主程序的四周,对原来的程序不作修改。(2分)

## (4)操作系统型病毒

这种病毒在运行时,用自己的逻辑部分取代操作系统的合法程序模块,根据病毒自身的特点和被替代的操作系统中合法程序模块在操作系统中运行的地位与作用以及病毒取代操作系统的取代方式等,对操作系统进行破坏。(2分)

4. 数据库管理系统是数据库建立、使用、维护和配置的软件系统,是位于操作系统和数据应用系统之间的数据库管理软件,是数据库系统的基础。(2分)

其功能有：

- 数据库描述功能：定义数据库的全局逻辑结构，局部逻辑结构和其他各种数据库对象；
- 数据库管理功能：包括系统配置与管理，数据存取与更新管理，数据完整性管理和数据安全  
全性管理；
- 数据库的查询和操纵功能：该功能包括数据库检索和修改；
- 数据库维护功能：包括数据引入引出管理，数据库结构维护，数据恢复功能和性能监测。

(答对三项即可，每项 2 分)

六、连线题(每项 2 分，共 10 分)

