

试卷代号:2488

座位号

中央广播电视大学 2010—2011 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

2011 年 7 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

一、单项选择题(将答案填写在题目的括号中,否则无效)(每题 2 分,共 20 分)

- 在制定组策略时,可以把组策略对象链接到()上。
A. 文件夹
B. 文件
C. 权限列表
D. 域
- 在安装防火墙客户端时,需要安装()软件。
A. 防火墙客户端
B. 远程访问
C. 路由器
D. 拨号
- 在活动目录中,所有被管理的资源信息,例如:用户账户、组账户、计算机账户、甚至是域、域树、域森林等,统称为()
A. 活动目录对象
B. 打印机对象
C. 文件夹对象
D. 管理对象
- 常见的备份工具有()
A. Windows 备份工具
B. IE
C. 防火墙
D. RAS 服务器
- 如果安装了错误的调制解调器驱动程序,Windows 操作系统无法正常启动,那么应该进入()进行恢复。
A. 启用 VGA 模式
B. 目录服务恢复模式
C. 调试模式
D. 安全模式

6. ()是针对 OSI 模型的第 1 层设计的,它只能用来测试电缆而不能测试网络的其它设备。

- A. 协议分析仪
- B. 示波器
- C. 数字电压表
- D. 电缆测试仪

7. 在事件查看器中,()日志记录应用程序所产生的错误、警告或者提示。例如:如果应用程序执行非法操作,系统会停止运行该应用程序,并把相应的事件记录到应用程序日志中。

- A. 系统
- B. 应用程序
- C. 安全性
- D. 活动目录

8. Windows 备份工具支持的备份类型主要有()备份、差别备份、增量备份、每日备份等。

- A. 正常
- B. 限量
- C. 完整
- D. 部分

9. 在一个 Windows 域中,域控制器的数量为()

- A. 至少 1 台
- B. 至少 2 台
- C. 至少 3 台
- D. 可有可无

10. 在一个 Windows 域中,更新组策略的命令为()

- A. Gpupdate. exe
- B. Nbtstat. exe
- C. Ipconfig. exe
- D. Ping. exe

得 分	评卷人

二、判断题(判断下列叙述是否正确,正确的划√号,错误的划×号,标记在括号中)(每题 2 分,共 16 分)

11. 在一个域中不能包含组织单位。()

12. 在一个 Windows 域中,可以把链接在一个组织单位上的 GPO 链接到另一个组织单位上。()

13. 防火墙客户端支持身份验证。()

14. Web 代理客户端支持 DNS 转发功能。()

15. 目录服务恢复模式仅在域控制器上使用。()

16. WSUS 服务的部署方案主要有:单服务器方案和链式方案。()

17. 基本的网络测试命令有:Ping 命令、Tracert 命令、Show 命令和 Debug 命令等。()

18. 在一个组织单位上不可以同时链接多个 GPO。()

得 分	评卷人

三、填空题(将答案填写在题目的括号中,否则无效)(每题 2 分,共 20 分)

19. 在活动目录环境中,对用户账户的行为进行管理的组策略被称为_____策略。
20. 在 ISA Server 中,防火墙的常见部署方案有:边缘防火墙、_____防火墙和背对背防火墙等。
21. ISA Server 支持三种客户端:Web 代理客户端、_____客户端和 SecureNAT 客户端。
22. 在 ISA Server 上配置发布规则时,内部网络中希望被发布的计算机必须为_____客户端。
23. _____类故障一般是指由于安装错误、配置错误、病毒、恶意攻击等原因而导致的各种软件或服务的工作异常和故障。
24. 在活动目录中,计算机账户用来代表域中的_____。
25. 一旦对某个容器设置了_____,那么它将不会继承由父容器传递下来的 GPO 设置,而是仅使用那些链接到本级容器的 GPO 设置。
26. 在组策略中,软件限制规则有:路径规则、哈希规则、_____规则和 Internet 区域规则。
27. Kaspersky Anti-Virus 是_____病毒软件。
28. ISA Server 是_____软件。

得 分	评卷人

四、简答题(每题 6 分,共 24 分)

29. 简述计算机病毒的危害。
30. 简述“背对背防火墙”的特点。
31. 简述入侵检测与防火墙的区别。
32. 简述什么样的用户具有备份文件的权利?

得分	评卷人

五、操作填空题(每题 10 分,共 20 分)

33. 假设在域 abc.com 中有一个“研发部”OU,在该 OU 中有 5 个用户账户:user1、user2、user3、user4 和 user5。域管理员需要设置一条组策略,使得“研发部”OU 中的所有用户登录到域以后,在自己的“开始”菜单中找不到“运行”命令。

要求:从答案选项中选择正确的选项,将其对应的字母填写在空白的操作步骤中,从而把步骤补充完整。

【操作步骤】:

步骤 1:

步骤 2:

步骤 3:

步骤 4:右击刚刚创建的 GPO,然后在快捷菜单中单击“编辑”。

步骤 5:

步骤 6:在对话框中,选中“已启用”,然后单击**【确定】**。

【答案选项】

- A. 右击“研发部”OU,然后在快捷菜单中单击“创建并链接 GPO”。
- B. 在组策略编辑窗口中,单击“用户配置”→“管理模板”→“任务栏和[开始]菜单”→双击“从[开始]菜单中删除‘运行’菜单”组策略。
- C. 在“新建 GPO”画面的“名称”处,为该 GPO 命名,例如:“研发部”OU 的 GPO,然后单击**【确定】**。
- D. 单击“开始”→“程序”→“管理工具”→“组策略管理”。

34. 在 ISA Server 上,管理员需要创建发布规则,把内部的 Web 服务器发布出来,以允许外部用户访问。其中,内部的 Web 服务器安装在计算机 PC1(IP 地址:192.168.1.1)上;ISA Server 连接内部的网卡 IP 地址为:192.168.1.200,连接外部的网卡 IP 地址为:131.107.1.200。

要求:从答案选项中选择正确的选项,将其对应的字母填写在空白的操作步骤中,从而把步骤补充完整。

【操作步骤】:

步骤 1:

步骤 2:在“欢迎使用新建 Web 发布规则向导”画面中输入发布规则的名称,例如:发布内部 Web 服务器,然后单击**【下一步】**。

步骤 3:

步骤 4:由于只发布一个 Web 网站,所以选择“发布单个网站或负载平衡器”,然后单击**【下一步】**。

步骤 5:在弹出的窗口中,选择 HTTP 方式,然后单击**【下一步】**。

步骤 6:

步骤 7:在弹出的窗口中,在“路径”一项保留为空白,即:发布整个网站。然后,单击**【下一步】**。

步骤 8:

步骤 9:在弹出的窗口中选择合适的 Web 侦听器,以便通过此侦听器来侦听 Internet 用户的访问请求。

步骤 10:由于不需要身份验证,因此选择“无委派,客户端无法直接进行身份验证”,然后单击**【下一步】**。

步骤 11:在弹出的窗口中,保留默认的“所有用户”,然后单击**【下一步】**。

步骤 12:出现“正在完成新建 Web 发布规则向导”画面时,单击**【完成】**按钮。

【答案选项】

- A. 在弹出的窗口中的“公用名称”中输入:131.107.1.200,以便让外部用户通过此 IP 地址来访问内部网站。然后,单击**【下一步】**。
- B. 在“规则操作”窗口中,选择“允许”,然后单击**【下一步】**。
- C. 在弹出的窗口中输入 PC1 的 IP 地址:192.168.1.1。然后,单击**【下一步】**。
- D. 在 ISA Server 的管理控制台中,单击左窗格中的“防火墙策略”,然后单击任务窗格的“任务”选项卡,接着单击“发布网站”。

试卷代号:2488

中央广播电视大学 2010—2011 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)

2011 年 7 月

一、单项选择题(将答案填写在题目的括号中,否则无效)(每题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. D | 2. A | 3. A | 4. A | 5. D |
| 6. D | 7. B | 8. A | 9. A | 10. A |

二、判断题(判断下列叙述是否正确,正确的划√号,错误的划×号,标记在括号中)(每题 2 分,共 16 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11. × | 12. √ | 13. √ | 14. √ | 15. √ |
| 16. √ | 17. √ | 18. × | | |

三、填空题(将答案填写在题目的括号中,否则无效)(每题 2 分,共 20 分)

19. 用户
20. 三向
21. 防火墙
22. SecureNAT
23. 逻辑
24. 计算机
25. 阻止继承
26. 证书
27. 杀(防)
28. 防火墙

四、简答题(每题 6 分,共 24 分)

29. 简述计算机病毒的危害。

计算机病毒的危害主要表现为:

①破坏计算机的数据——大部分病毒在发作时会直接破坏计算机里的重要信息数据。

②占用磁盘空间——寄生在磁盘上的病毒总要非法占用一部分磁盘空间。

③抢占系统资源——大部分病毒在运行状态下都是常驻内存的,这就必然抢占一部分系统资源。

④影响计算机的运行速度——病毒需要监控计算机状态、对自身进行加密,这样,CPU 会额外执行数千条乃至上万条指令。

⑤窃取机密信息——有些病毒在入侵计算机后,会自动开启通信端口,侦听黑客指令,窃取机密信息。

⑥不可预见的危害——绝大多数的计算机病毒自身存在着不同程度的错误,所产生的后果往往是难以预料的。

30. 简述“背对背防火墙”的特点

在这种方案中,部署了两层防火墙。其中,前端防火墙连接了外围网络与 Internet,而后端防火墙连接了外围网络与内部网络。在外围网络中,仍然放置了希望被外部用户访问的资源,并且通过前端防火墙进行适当的保护。内部网络资源则会受到两层防火墙的保护,因此更为安全。当然,可能也需要在前端防火墙与后端防火墙上允许内部网络用户访问 Internet 资源。背对背防火墙是非常安全的部署方案,但是部署工作相对复杂。

31. 简述入侵检测与防火墙的区别。

防火墙对进出的数据按照预先设定的规则进行检查,符合规则的就予以放行,起着访问控制的作用,是网络安全的第一道屏障。但是,防火墙的功能也有局限性。它只能对进出网络的数据进行分析,对网络内部发生的事件就无能为力。

入侵检测系统通过监听的方式实时监控网络中的流量,判断其中是否含有攻击的企图,并通过各种手段向管理员报警。它不但可以发现外部的攻击,也可以发现内部的恶意行为。因此,入侵检测系统是网络安全的第二道屏障,是防火墙的必要补充,与防火墙一起可构成更为完整的网络安全解决方案。

32. 简述什么样的用户具有备份文件的权利?

- 在工作组中,每台计算机上的 Administrators 组、Backup Operators 组和 Power Users 组的成员能够备份本地计算机上的数据。在域中,Administrators 组、Backup Operators 组和 Server Operators 组的成员能够备份域中计算机上的数据。
- 普通用户可以备份自己具有“读”权限的数据。
- 数据的所有者可以备份自己所拥有的数据。

五、操作填空题(每题 10 分,共 20 分)

33. 步骤 1:D

步骤 2:A

步骤 3:C

步骤 4:右击刚刚创建的 GPO,然后在快捷菜单中单击“编辑”。

步骤 5:B

步骤 6:在对话框中,选中“已启用”,然后单击【确定】。

34. 步骤 1:D

步骤 2:在“欢迎使用新建 Web 发布规则向导”画面中输入发布规则的名称,例如:发布内部 Web 服务器,然后单击【下一步】。

步骤 3:B

步骤 4:由于只发布一个 Web 网站,所以选择“发布单个网站或负载均衡器”,然后单击【下一步】。

步骤 5:在弹出的窗口中,选择 HTTP 方式,然后单击【下一步】。

步骤 6:C

步骤 7:在弹出的窗口中,在“路径”一项保留为空白,即:发布整个网站。然后,单击【下一步】。

步骤 8:A

步骤 9:在弹出的窗口中选择合适的 Web 侦听器,以便通过此侦听器来侦听 Internet 用户的访问请求。

步骤 10:由于不需要身份验证,因此选择“无委派,客户端无法直接进行身份验证”,然后单击【下一步】。

步骤 11:在弹出的窗口中,保留默认的“所有用户”,然后单击【下一步】。

步骤 12:出现“正在完成新建 Web 发布规则向导”画面时,单击【完成】按钮。