

试卷代号:2488

座位号

中央广播电视大学 2013—2014 学年度第一学期“开放专科”期末考试

网络系统管理与维护 试题

2014 年 1 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(每题 2 分,共 16 分)

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。

- 11. 在一个组织单位中可以包括多个域。()
- 12. 防火墙客户端不支持身份验证。()
- 13. Web 代理客户端不支持 DNS 转发功能。()
- 14. 在一个域上可以同是时链接多个 GPO。()
- 15. 如果由于安装了错误的显卡驱动程序或者设置了错误的分辨率而导致无法正常显示的话,则可以选择“启用 VGA 模式”进行修复。()
- 16. 管理员审批补丁的方式有:手动审批和自动审批。()

17. 网络故障诊断是以网络原理、网络配置和网络运行的知识为基础,从故障现象入手,以网络诊断工具为手段获取诊断信息,确定网络故障点,查找问题的根源并排除故障,恢复网络正常运行的过程。()

18. 目录服务恢复模式只能在域控制器上使用。()

得 分	评卷人

三、填空题(将答案填写在横线上,否则无效,每题 2 分,共 20 分)

19. 为了保证活动目录环境中各种对象行为的有序与安全,管理员需要制定与现实生活中法律法规相似的各种管理策略。这些管理策略被称为_____策略。

20. 默认时,当父容器的组策略设置与子容器的组策略发生冲突时,_____容器的组策略设置最终生效。

21. 在 ISA Server 中,防火墙的常见部署方案有:_____防火墙、三向防火墙和背对背防火墙等。

22. ISA Server 支持三种客户端:_____客户端、防火墙客户端和 SecureNAT 客户端。

23. _____技术是为保证计算机系统的安全而设计与配置的一种能够及时发现并报告系统中未经授权或异常现象的技术,是一种用于检查计算机网络中违反安全策略行为的技术。

24. _____电源是一种在市电中断时仍然能够为网络设备提供持续、稳定、不间断的电源供应的重要外部设备。

25. _____类故障一般是指线路或设备出现的物理性问题。

26. 在域中,用户使用_____用户账户登录到域。

27. 一旦对父容器的某个 GPO 设置了_____,那么,当父容器的这个 GPO 的组策略设置与子容器的 GPO 的组策略设置发生冲突时,父容器的这个 GPO 的组策略设置最终生效。

28. 软件限制规则有:_____规则、哈希规则、证书规则和 Internet 区域规则。

得 分	评卷人

四、简答题(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(共 20 分)

33. 为了允许普通的域用户账户能够在 DC 上登录到域,管理员需要修改“Default Domain Controllers Policy”GPO 中的“允许在本地登录”组策略,以便让“Domain Users”组的所有成员都具有在 DC 上登录到域的权利。

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:在打开的窗口中,右击“Default Domain Controllers Policy”→在快捷菜单中单击“编辑”,打开“组策略编辑器。”

步骤 3:

步骤 4:单击【添加用户或组】按钮,选择该域的 Domain Users 组,然后单击【确定】。

步骤 5:

【答案选项】

A. 单击“计算机配置”→“Windows 设置”→“安全设置”→“本地策略”→“用户权限分配”→双击“允许本地登录”组策略。

B. 在域控制器上,运行“gpupdate”命令,使这条组策略立即生效。

C. 单击“开始”→“程序”→“管理工具”→“组策略管理”。

34. 在 ISA server 上创建“允许传出的 Ping 流量”的访问规则,从而允许内部网中的用户可以使用 Ping 命令去访问外部网中的计算机。

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“欢迎使用新建访问规则向导”画面中输入访问规则的名称,例如:允许传出的 Ping 流量,然后单击【下一步】。

步骤 3:

步骤 4: 在“协议”窗口中,单击下拉式箭头,选择“所选的协议”。

步骤 5:

步骤 6:

步骤 7:

步骤 8: 在“用户集”的画面中,选择“所有用户”。接着,单击【下一步】。

步骤 9: 在“正在完成新建访问规则向导”画面中,单击【完成】。

步骤 10: 在弹出的警告窗口中,单击【应用】按钮,使该访问规则生效。

【答案选项】

A. 在“规则操作”窗口中,选择“允许”,然后单击【下一步】。

B. 单击【添加】按钮来添加协议,单击“通用协议”,从中选择“PING”,然后单击【添加】按钮。接着,单击【下一步】。

C. 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“创建访问规则”。

D. 在“访问规则目标”的画面中,单击“网络”,从中选择“外部”,然后单击【添加】按钮。接着,在左图中单击【下一步】。

E. 在“访问规则源”的画面中,单击“网络”,从中选择“内部”,然后单击【添加】按钮。接着,单击【下一步】。

试卷代号:2488

中央广播电视大学 2013—2014 学年度第一学期“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)

2014 年 1 月

一、单项选择题(每小题 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(每小题 2 分,共 16 分)

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

三、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

19. 组
20. 子
21. 边缘
22. Web 代理
23. 入侵检测
24. 不间断
25. 物理
26. 域
27. 强制
28. 路径

四、简答题(每小题 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?

(1)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。

(2)普通用户可以备份自己具有“读”权限的数据。

(3)数据的所有者可以备份自己所拥有的数据。

五、操作填空题(每小题 10 分,共 20 分)

33. 步骤 1:C

步骤 3:A

步骤 5:B

34. 步骤 1:C

步骤 3:A

步骤 5:B

步骤 6:E

步骤 7:D