**第6部分**

操作技能考核模拟试卷

注 意 事 项

1．考生根据操作技能考核通知单中所列的试题做好考核准备。

2．请考生仔细阅读试题单中具体考核内容和要求，并按要求完成操作或进行笔答或口答，若有笔答请考生在答题卷上完成。

3．操作技能考核时要遵守考场纪律，服从考场管理人员指挥，以保证考核安全顺利进行。

注：操持技能鉴定试题评分表及答案是考评员对考生考核过程及考核结果的评分记录表，也是评分依据。

职业技能等级认定

信息安全管理员（四级）操作技能考核通知单

姓名：

准考证号：

考核日期：

试题1

试题代码：1.1.1

试题名称：配置路由器实现网络互连

考核时间：15min

配分：15分。

试题2

试题代码：1.2.1

试题名称：配置Windows 系统密码与账户的安全策略

考核时间：15min

配分：15分。

试题3

试题代码：1.3.1

试题名称：配置web应用服务的基本安全防护

考核时间：15min

配分：10分。

试题4

试题代码：2.1.1

试题名称：配置交换机VLAN实现网络隔离

考核时间：15min

配分：10分。

试题5

试题代码：2.2.1

试题名称：配置Linux 系统文件的安全设置

考核时间：15min

配分：10分。

试题6

试题代码：2.3.1

试题名称：解析企业网站域名

考核时间：15min

配分：10分。

试题7

试题代码：3.1.1

试题名称：运用诊断工具识别并处理网络故障

考核时间：15min

配分：15分。

试题8

试题代码：3.2.1

试题名称：运用系统工具还原系统及应用数据

考核时间：15min

配分：15分。

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题单**

准考证号：

试题代码：1.1.1

试题名称：配置路由器实现网络互连

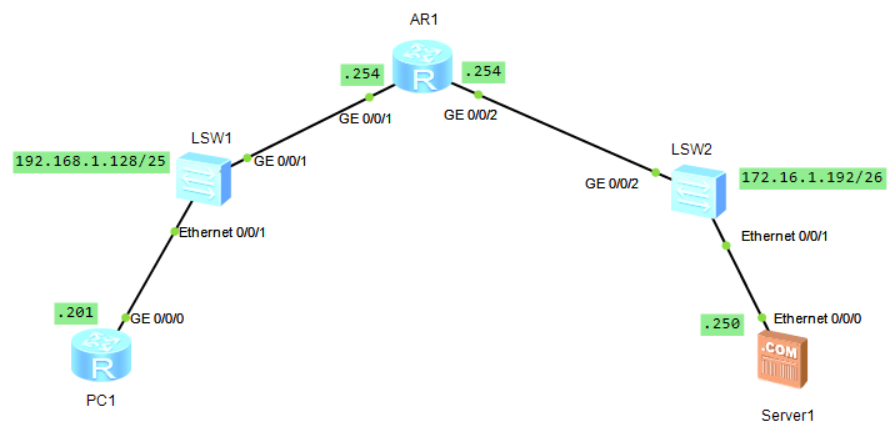
考核时间：15min

**1.**场地设备要求

（1）VMware虚拟机；   
（2）Windows Server系统；   
（3）eNSP仿真软件。

**2.**工作任务

图1是某公司网络规划图，需要根据图中规划的IP信息完成网络设备的基础配置，图中使用路由器来模拟PC1,保证PC1能访问Server1，作为公司的IT工程师，需要打开考题四级-1.1.1.paper,完成以下任务：  
（1）配置AR1路由器的主机名为AR1;  
（2）按图1中的信息配置AR1路由器的G0/0/1-G0/0/2接口的IP地址、子网掩码；  
（3）添加AR1路由器的G0/0/1接口描述为inside，G0/0/2接口描述为outside；  
（4）配置AR1路由器第0到第4个vty远程登录的身份验证方式为密码，密码值为Admin@123；  
（5）保存所有设备的配置，点击paper里的“交卷”，输入考生ID为“准考证号”，保存路径为“D:\kaoshi\_4\”，并生成答案文件。  
注意：各设备的IP基础信息请保持跟图1一致，请勿修改网络设备的密码。  
  
  
  
  
图1



**3.**技能要求

（1）能配置网络设备基础IP信息；   
（2）能配置网络设备基础登录信息。

**4.**质量指标

（1）路由器主机名配置正确；   
（2）路由器接口IP配置正确；   
（3）路由器接口描述信息配置正确；   
（4）路由器远程登录身份验证设置正确。

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题评分表及答案（主客观评分方式）**

准考证号：

试题代码：1.1.1

试题名称：配置路由器实现网络互连

考核时间：15min

测量分评分表

| 细则编号 | 配分 | 评分细则描述 | 规定或  标称值 | 结果或  实际值 | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M1 | 3 | 路由器G0/0/1接口IP地址和子网掩码配置正确； | 根据数据 |  |  |
| M2 | 2 | G0/0/1接口描述配置正确； | 根据数据 |  |  |
| M3 | 3 | 路由器G0/0/2接口IP地址和子网掩码配置正确； | 根据数据 |  |  |
| M4 | 2 | G0/0/2接口描述配置正确； | 根据数据 |  |  |
| M5 | 2 | 路由器的主机名配置正确； | 根据数据 |  |  |
| M6 | 2 | 远程登录的身份验证方式正确； | 根据数据 |  |  |
| M7 | 1 | 密码设置正确。 | 根据数据 |  |  |
| 合计配分 | 15 | 合计得分 | |  |  |

考评员： 日期：

**参考答案**（尽量将细则内容写在上面的表格内，写不下可另写，但要具体可评判）

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题单**

准考证号：

试题代码：1.2.1

试题名称：配置Windows 系统密码与账户的安全策略

考核时间：15min

**1.**场地设备要求

（1）VMware虚拟机；   
（2）Windows Server系统；   
（3）CentOS系统。

**2.**工作任务

作为网络安全防护人员，为保证公司的Windows服务器系统的账户安全，要进行以下安全加固：  
（1）设置账户策略，要求密码必须满足复杂性要求，设置密码最小长度为 8 个字符，最长使用期限为30天；  
（2）为防止暴力破解，设置账户锁定策略，账户锁定阈值为 5 次，账户锁定时间为 20 分钟并重置；  
（3）建立Administrator1作为陷阱账户，并加入 Guests组，设置密码为 ertg123@，并将该账户禁用；  
（4）建立账户test，设置初始密码 QAZ^12er，将该账户隶属于管理员组。

**3.**技能要求

（1） 能配置系统密码安全策略；   
（2） 能建立伪Administrator1账号并禁用；   
（3） 能建立新用户赋予管理员身份。

**4.**质量指标

（1）账户策略配置正确；   
（2）账户锁定策略配置正确；   
（3）伪Administrator1账号建立并禁用正确；   
（4）新用户test配置正确。

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题评分表及答案（主客观评分方式）**

准考证号：

试题代码：1.2.1

试题名称：配置Windows 系统密码与账户的安全策略

考核时间：15min

测量分评分表

| 细则编号 | 配分 | 评分细则描述 | 规定或  标称值 | 结果或  实际值 | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M1 | 2 | 设置账户策略，要求密码必须满足复杂性要求； | 根据数据 |  |  |
| M2 | 2 | 设置密码最小长度为 8 个字符； | 根据数据 |  |  |
| M3 | 2 | 设置密码最长使用期限为 30 天； | 根据数据 |  |  |
| M4 | 2 | 设置账户锁定策略，账户锁定阈值为 5 次； | 根据数据 |  |  |
| M5 | 2 | 设置账户锁定时间为 20 分钟； | 根据数据 |  |  |
| M6 | 1 | 建立陷阱账户Administrator1； | 根据数据 |  |  |
| M7 | 1 | Administrator1加入Guest组； | 根据数据 |  |  |
| M8 | 1 | Administrator1账户禁用； | 根据数据 |  |  |
| M9 | 1 | 建立test账户； | 根据数据 |  |  |
| M10 | 1 | 设置test账户属于管理组； | 根据数据 |  |  |
| 合计配分 | 15 | 合计得分 | |  |  |

考评员： 日期：

**参考答案**（尽量将细则内容写在上面的表格内，写不下可另写，但要具体可评判）

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题单**

准考证号：

试题代码：1.3.1

试题名称：配置web应用服务的基本安全防护

考核时间：15min

**1.**场地设备要求

（1）VMware虚拟机；   
（2）Windows Server系统；   
（3）CentOS系统。

**2.**工作任务

某企业的Windows服务器安装有IIS，现需要对IIS的Web和FTP服务进行安全配置，具体要求如下：   
（1）检查并启动IIS服务（如果未启动）；  
（2）配置IIS服务器，禁用TRACE、ADD和DELETE方法；  
（3）配置FTP服务器，禁用匿名登录；  
（4）配置FTP服务器，禁用全局虚拟目录，对用户访问进行隔离；  
（5）配置FTP服务，指定FTP访问源IP地址为192.168.1.23(拒绝该网段其他地址)。

**3.**技能要求

（1） 能配置Web服务的安全访问；   
（2） 能配置FTP服务的安全访问。

**4.**质量指标

（1）表单验证设置正确；   
（2）TRACE、ADD和DELETE禁用正确；   
（3）匿名登录设置正确。

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题评分表及答案（主客观评分方式）**

准考证号：

试题代码：1.3.1

试题名称：配置web应用服务的基本安全防护

考核时间：15min

测量分评分表

| 细则编号 | 配分 | 评分细则描述 | 规定或  标称值 | 结果或  实际值 | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M1 | 1 | 检查并启动IIS服务 | 根据数据 |  |  |
| M2 | 1 | 禁用TRACE方法，添加正确； | 根据数据 |  |  |
| M3 | 1 | 禁用ADD方法，添加正确； | 根据数据 |  |  |
| M4 | 1 | 禁用DELETE方法，添加正确； | 根据数据 |  |  |
| M5 | 1 | 配置FTP服务器，禁用匿名登录，设置正确； | 根据数据 |  |  |
| M6 | 1 | 配置FTP服务器，禁用全局虚拟目录； | 根据数据 |  |  |
| M7 | 1 | 对用户访问进行隔离，设置正确； | 根据数据 |  |  |
| M8 | 1 | 配置FTP服务，指定允许访问IP地址为192.168.1.23，设置正确； | 根据数据 |  |  |
| M9 | 1 | 拒绝该网络其他地址192.168.1.0/24，设置正确； | 根据数据 |  |  |
| M10 | 1 | 顺序是允许在前，拒绝在后，设置正确； | 根据数据 |  |  |
| 合计配分 | 10 | 合计得分 | |  |  |

考评员： 日期：

**参考答案**（尽量将细则内容写在上面的表格内，写不下可另写，但要具体可评判）

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题单**

准考证号：

试题代码：2.1.1

试题名称：配置交换机VLAN实现网络隔离

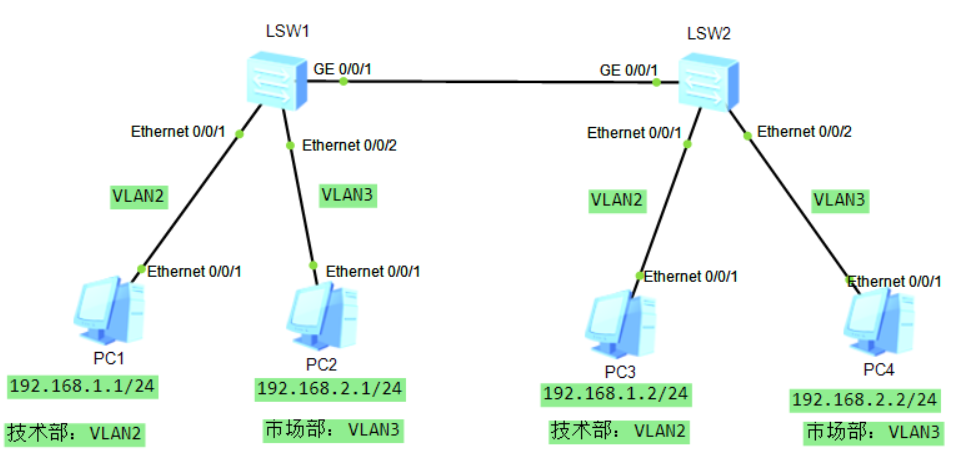
考核时间：15min

**1.**场地设备要求

（1）VMware虚拟机；   
（2）Windows Server系统；   
（3）CentOS系统；   
（4）eNSP仿真软件。

**2.**工作任务

图1是某公司网络规划图，打开考题四级-2.1.1.paper，根据图中规划的IP信息完成交换机的VLAN划分，保证同属技术部的PC1和PC3能互相访问，同属市场部的PC2和PC4能互相访问，但技术部和市场部不能直接互相访问，作为公司的IT工程师，需要完成以下任务：  
（1）按图1中的信息添加交换机LSW1和LSW2的VLAN；  
（2）按图1中的信息配置交换机LSW1上与PC1和PC2对应的接口信息；  
（3）按图1中的信息配置交换机LSW2上与PC3和PC4对应的接口信息；  
（4）配置交换机LSW1和LSW2的G0/0/1为Trunk模式。  
（5）保存所有设备的配置，点击paper里的“交卷”，输入考生ID为“准考证号”，保存路径为“D:\kaoshi\_4\”，并生成答案文件。  
注意：各设备的IP基础信息请保持跟图1一致。  
  
图1<br>



**3.**技能要求

（1）能划分交换机的VLAN；   
（2）能配置交换机的接口。

**4.**质量指标

（1）交换机的VLAN添加正确；   
（2）交换机LSW1的端口加入VLAN正确；   
（3）交换机LSW2的端口加入VLAN正确；   
（4）交换机的VLAN Trunk配置正确。

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题评分表及答案（主客观评分方式）**

准考证号：

试题代码：2.1.1

试题名称：配置交换机VLAN实现网络隔离

考核时间：15min

测量分评分表

| 细则编号 | 配分 | 评分细则描述 | 规定或  标称值 | 结果或  实际值 | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M1 | 1 | 交换机LSW1的VLAN添加正确； | 根据数据 |  |  |
| M2 | 1 | 交换机LSW2的VLAN添加正确； | 根据数据 |  |  |
| M3 | 1 | 交换机LSW1的E0/0/1端口模式正确； | 根据数据 |  |  |
| M4 | 1 | 交换机LSW1的E0/0/1端口加入VLAN正确； | 根据数据 |  |  |
| M5 | 1 | 交换机LSW1的E0/0/2端口模式正确； | 根据数据 |  |  |
| M6 | 1 | 交换机LSW1的E0/0/2端口加入VLAN正确； | 根据数据 |  |  |
| M7 | 1 | 交换机LSW2的E0/0/1端口加入VLAN正确； | 根据数据 |  |  |
| M8 | 1 | 交换机LSW2的E0/0/2端口加入VLAN正确； | 根据数据 |  |  |
| M9 | 1 | 交换机LSW1的VLAN Trunk配置正确； | 根据数据 |  |  |
| M10 | 1 | 交换机LSW2的VLAN Trunk配置正确。 | 根据数据 |  |  |
| 合计配分 | 10 | 合计得分 | |  |  |

考评员： 日期：

**参考答案**（尽量将细则内容写在上面的表格内，写不下可另写，但要具体可评判）

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题单**

准考证号：

试题代码：2.2.1

试题名称：配置Linux 系统文件的安全设置

考核时间：15min

**1.**场地设备要求

（1）VMware虚拟机；   
（2）Windows Server系统；   
（3）CentOS系统。

**2.**工作任务

某企业有一台 Linux服务器，现需要在此服务器上的/TestFile目录下存放测试组文档，关于该目录的访问权限，要求如下：  
（1）创建测试组test和测试组负责人leader，创建目录/TestFile，将测试组负责人设为/TestFile目录的所有者，测试组能对/TestFile目录进行任何操作；  
（2）创建上级领导chief，只能查看/TestFile目录中的文件（上级领导不属于测试组test）；  
（3）除了领导chief和测试组用户，其余人员不能查看/TestFile目录。

**3.**技能要求

（1） 能创建用户和组；   
（2） 能设置目录的所有者，以及不同用户对目录的访问权限；   
（3） 能对单个用户设置目录的访问权限。

**4.**质量指标

（1）Linux用户和组创建正确；   
（2）目录所有者和所属组设置正确；   
（3）Chief用户的目录访问权限设置正确；   
（4）其它用户的目录访问权限设置正确。

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题评分表及答案（主客观评分方式）**

准考证号：

试题代码：2.2.1

试题名称：配置Linux 系统文件的安全设置

考核时间：15min

测量分评分表

| 细则编号 | 配分 | 评分细则描述 | 规定或  标称值 | 结果或  实际值 | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M1 | 1 | 正确创建组test； | 根据数据 |  |  |
| M2 | 2 | 正确创建leader用户得1分；leader用户加入test组得1分； | 根据数据 |  |  |
| M3 | 1 | 正确创建目录/TestFile； | 根据数据 |  |  |
| M4 | 1 | 正确配置/TestFile的所有者为leader； | 根据数据 |  |  |
| M5 | 1 | 正确配置测试组能对/TestFile目录进行任何操作， | 根据数据 |  |  |
| M6 | 1 | 正确创建chief用户； | 根据数据 |  |  |
| M7 | 2 | 正确配置chief只能查看/TestFile； | 根据数据 |  |  |
| M8 | 1 | 正确配置剩余人员不能查看/TestFile； | 根据数据 |  |  |
| 合计配分 | 10 | 合计得分 | |  |  |

考评员： 日期：

**参考答案**（尽量将细则内容写在上面的表格内，写不下可另写，但要具体可评判）

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题单**

准考证号：

试题代码：2.3.1

试题名称：解析企业网站域名

考核时间：15min

**1.**场地设备要求

（1）VMware虚拟机；   
（2）Windows Server系统；   
（3）CentOS系统。

**2.**工作任务

公司拟自建网站，并已通过域名备案，域名为 x.com.cn ,其所申请的网站www.x.com.cn，ip地址假定为 127.0.0.1，你需要在windows服务器上为其配置DNS记录：  
（1）检查并启动DNS服务（如果未启动）；  
（2）配置DNS服务，增加一个新区域x.com.cn；  
（3）配置DNS服务，为网站 www.x.com.cn 配置主机IP地址为 127.0.0.1；  
（4）将本机ip地址设为DNS服务器地址，使用ping命令验证www.x.com.cn主机dns设置。

**3.**技能要求

（1）能开启DNS服务；   
（2）理解域名解析及相关配置。

**4.**质量指标

（1）正确开启服务；   
（2）正确配置DNS服务器；   
（3）成功添加域名解析记录。

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题评分表及答案（主客观评分方式）**

准考证号：

试题代码：2.3.1

试题名称：解析企业网站域名

考核时间：15min

测量分评分表

| 细则编号 | 配分 | 评分细则描述 | 规定或  标称值 | 结果或  实际值 | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M1 | 2 | 正确开启DNS服务； | 根据数据 |  |  |
| M2 | 2 | 正确配置DNS主域； | 根据数据 |  |  |
| M3 | 2 | 正确配置网站名称为www； | 根据数据 |  |  |
| M4 | 1 | 正确配置网站ip为127.0.0.1； | 根据数据 |  |  |
| M5 | 2 | 正确配置本机dns服务器地址； | 根据数据 |  |  |
| M6 | 1 | ping命令结果正确； | 根据数据 |  |  |
| 合计配分 | 10 | 合计得分 | |  |  |

考评员： 日期：

**参考答案**（尽量将细则内容写在上面的表格内，写不下可另写，但要具体可评判）

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题单**

准考证号：

试题代码：3.1.1

试题名称：运用诊断工具识别并处理网络故障

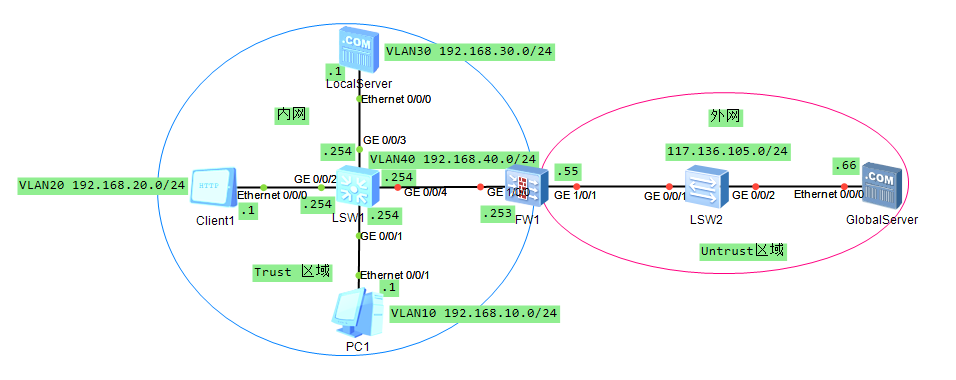
考核时间：15min

**1.**场地设备要求

（1）VMware虚拟机；   
（2）Windows Server系统；   
（3）CentOS系统；   
（4）eNSP仿真软件。

**2.**工作任务

图1是某公司网络结构，因规划调整导致网络出现了部分的访问故障，作为公司的IT工程师，请打开3.1.1.paper完成以下任务来识别并解决故障：  
（1）PC1无法访问Client1，请利用诊断工具ping命令识别故障，并解决故障；  
（2）PC1无法访问LocalServer，请利用诊断工具ping、tracert等命令识别故障，并解决故障；  
（3）尝试切换PC1的TCP/IP参数为自动获取，验证能否成功。如获取失败，请识别故障并解决故障；  
（4）请保存PC1的ipconfig命令结果、PC1成功访问LocalServer的ping命令与结果、PC1成功访问LocalServer的ping命令与结果共3部分内容在3.1.1.txt文件，并将该文件储存在D:\kaoshi\_4\目录；同时将LSW1的配置信息保存至上述文件内（3.1.1.txt）；  
注意：各设备的IP基础信息请保持跟图1一致，请勿修改网络设备的密码，FW1登录账号及密码为admin/12345.Com。  
  
图1



**3.**技能要求

（1）能使用诊断工具ping命令；   
（2）能使用诊断工具tracert命令；   
（3）能配置PC及服务器IP基础设置；   
（4）能配置网络设备VLAN基础设置。

**4.**质量指标

（1）交换机LSW1的IP基础配置正确；   
（2）PC1能成功访问Client1；   
（3）PC1能成功访问LocalServer；   
（4）PC1能成功自动获取TCP/IP参数。

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题评分表及答案（主客观评分方式）**

准考证号：

试题代码：3.1.1

试题名称：运用诊断工具识别并处理网络故障

考核时间：15min

测量分评分表

| 细则编号 | 配分 | 评分细则描述 | 规定或  标称值 | 结果或  实际值 | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M1 | 2 | PC1的TCP/IP 参数配置正确： 192.168.10.1/24 (网关192.168.10.254) | 根据数据 |  |  |
| M2 | 2 | Client1的TCP/IP 参数配置正确： 192.168.20.1/24 (网关192.168.20.254) | 根据数据 |  |  |
| M3 | 2 | LocalServer的TCP/IP 参数配置正确： 192.168.30.1/24 (网关192.168.30.254) | 根据数据 |  |  |
| M4 | 2 | LSW1 VLAN信息、SVI接口信息正确 interface GigabitEthernet0/0/3 port link-type access port default vlan 3 | 根据数据 |  |  |
| M5 | 2 | LSW1的DHCP配置信息正确 Dhcp enable Ip pool vlan10 Network 192.168.10.0 mask 24 Gateway-list 192.168.10.254 Dns-list 192.168.30.1 Int vlan 10 Dhcp select global | 根据数据 |  |  |
| M6 | 1 | Client1的IP地址正确 | 根据数据 |  |  |
| M7 | 2 | 3.1.1.txt文件存在且内容正确 | 根据数据 |  |  |
| M8 | 2 | LSW1的配置文件存在且内容正确 | 根据数据 |  |  |
| 合计配分 | 15 | 合计得分 | |  |  |

考评员： 日期：

**参考答案**（尽量将细则内容写在上面的表格内，写不下可另写，但要具体可评判）

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题单**

准考证号：

试题代码：3.2.1

试题名称：运用系统工具还原系统及应用数据

考核时间：15min

**1.**场地设备要求

（1）VMware虚拟机；   
（2）Windows Server系统；   
（3）CentOS系统。

**2.**工作任务

某公司的公共应用数据因误操作导致了部分丢失，作为公司的IT工程师，需要完成以下任务来恢复数据，同时设置自动备份来保障数据的安全：  
（1）利用服务器管理器安装“Windows Server 备份”功能；  
（2）使用“Windows Server备份”功能手工恢复应用数据，恢复到原始位置；  
（3）利用任务计划程序制定名为auto-bk的任务计划，每周三、五的23:00运行自动备份项目资料的脚本（脚本存放路径：d:\kaoshi\_4\3.2.1\autobk.bat）。

**3.**技能要求

（1）能安装数据备份工具；   
（2）能利用数据备份工具恢复数据；   
（3）能制定数据自动备份任务计划。

**4.**质量指标

（1）数据备份工具安装正确；   
（2）数据恢复正确；   
（3）数据自动备份任务计划配置正确。

**信息安全管理员（四级）操作技能考核**

**试题评分表及答案（主客观评分方式）**

准考证号：

试题代码：3.2.1

试题名称：运用系统工具还原系统及应用数据

考核时间：15min

测量分评分表

| 细则编号 | 配分 | 评分细则描述 | 规定或  标称值 | 结果或  实际值 | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M1 | 1 | Windows server 备份功能安装正确，服务器管理器中的工具里存在windows server备份菜单； | 根据数据 |  |  |
| M2 | 2 | 能成功打开windows server备份配置界面； | 根据数据 |  |  |
| M3 | 2 | 应用数据恢复日志存在； | 根据数据 |  |  |
| M4 | 2 | 数据恢复成功，C盘存在项目资料目录，目录中存在投标文件.zip文件； | 根据数据 |  |  |
| M5 | 2 | 投标文件.zip文件大小跟上次备份的文件大小一致； | 根据数据 |  |  |
| M6 | 1 | 自动备份任务计划名称为auto-bk； | 根据数据 |  |  |
| M7 | 1 | 任务计划时间为每周三、五的23点； | 根据数据 |  |  |
| M8 | 2 | 自动备份的脚本添加正确； | 根据数据 |  |  |
| M9 | 2 | 任务计划的状态为正在运行； | 根据数据 |  |  |
| 合计配分 | 15 | 合计得分 | |  |  |

考评员： 日期：

**参考答案**（尽量将细则内容写在上面的表格内，写不下可另写，但要具体可评判）