

系统安全运行与维护 项目化教程

ζ 刘 静 杨正校■主编



系统安全运行与维护项目化教程

| È | 编 | 刘 | 静 | 杨正校 |
|---|---|---|---|-----|
| | | | | |

- 副主编 刘 坤 普 星
 - 沈 啸 练振兴

林昀



BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

系统安全运行与维护项目化教程 / 刘静,杨正校主编. 一北京:北京理工大学出版社, 2017.12

ISBN 978-7-5682-5185-3

Ⅰ. ①系… Ⅱ. ①刘… ②杨… Ⅲ. ①系统安全性-高等职业教育-教材 Ⅳ. ①TP309
 中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 007827 号

| 出版发 | 行 / | 北京理工大学出版社有限责任公司 | | |
|-----|-----|----------------------------|--------|-------|
| 社 | 址 / | 北京市海淀区中关村南大街 5 号 | | |
| 邮 | 编 / | 100081 | | |
| 电 | 话 / | (010) 68914775(总编室) | | |
| | | (010) 82562903 (教材售后服务热线) | | |
| | | (010) 68948351 (其他图书服务热线) | | |
| XX | 址 / | http://www.bitpress.com.cn | | |
| 经 | 销 / | 全国各地新华书店 | | |
| 印 | 刷 / | 三河市华骏印务包装有限公司 | | |
| 开 | 本 / | 787 毫米×1092 毫米 1/16 | | |
| 印 | 张 / | 19.25 | 责任编辑 / | / 申玉琴 |
| 字 | 数 / | 452千字 | 文案编辑 / | / 申玉琴 |
| 版 | 次 / | 2017年12月第1版 2017年12月第1次印刷 | 责任校对 / | 周瑞红 |
| 定 | 价 / | 75.00 元 | 责任印制 / | 施胜娟 |

图书出现印装质量问题,请拨打售后服务热线,本社负责调换

前 言

本书按照新手到专家的成长过程,对网络安全系统进行了整体的安全运行与管理的技能 实操训练讲解,以能力为本位,突出实践技能的训练,以企业项目为载体,采取任务驱动方 式,实现"理实一体化"教学。根据实际工作接触到的网络安全系统,本教材共分四个项目, 每个项目根据任务难度梯度分为多个模块,每个模块细分多个任务来实施,共计 33 个任务。 项目涵盖内容有网络操作系统的安全维护、网络操作系统服务器的安全维护、交换机的安全 管理、路由器的安全管理、防火墙的安全管理以及网络互联系统的安全管理,全面培养网络 安全管理工程师岗位的工作技能。

本书由刘静副教授、杨正校教授任主编,其所在信息安全与管理专业、计算机网络技术 专业团队教师参与了教材的编写工作。专业团队成员通过收集大量企业案例,对案例进行整 理、归类,按照由简单到复杂的顺序组织技能训练,最后进行综合技能训练。内容选取来源 于企业真实案例,同时考虑到学生学习特点,设计了技能点微课视频讲解,帮助学习者更好 掌握重难点。本书适合计算机网络技术专业、信息安全与管理专业学生使用,也适合计算机 爱好者使用。

由于编者水平有限,书中难免存在不足之处,敬请读者批评指正。

编者

| 日 | 录 |
|---|---|
| | |

| 项目一 | 操作系统 | 充及其服务器的安全管理与维护 | 1 |
|-----|-------|------------------------------|-----|
| 模均 | 央1 操作 | F系统安全管理与维护 ······ | 1 |
| | 任务1 | 使用"组策略对象编辑器"进行本地计算机策略设置 | 1 |
| | 任务 2 | 配置账户和安全策略设置 | |
| | 任务3 | 实施细粒度密码策略 | |
| | 任务 4 | 配置受限制的组和软件限制策略 | |
| | 任务5 | 配置安全模板 | |
| 模均 | 夬2 操作 | F系统服务器安全管理与维护······ | |
| | 任务6 | 提高 Windows 系统活动目录服务安全访问 | |
| | 任务 7 | 加固 Windows 系统的 DHCP 服务的安全防御 | |
| | 任务8 | 提升 Windows 系统的 IIS 服务的安全防御 | |
| | 任务9 | 操作系统 DNS 服务器的配置与管理 | 135 |
| 项目二 | 网络互耶 | 送设备安全配置······ | 173 |
| 模均 | 央1 安全 | 管理路由器、交换机 | 173 |
| | 任务 10 | 交换机的配置与维护 | 173 |
| | 任务 11 | 配置接入层安全管理 | 177 |
| | 任务 12 | 在路由器上配置标准访问控制列表 | 181 |
| | 任务 13 | 在交换机上配置标准访问控制列表 | |
| 模均 | 央2 扩展 | 髩访问控制列表 | 187 |
| | 任务 14 | 配置扩展访问控制列表 | 187 |
| | 任务 15 | 配置时间访问控制列表 | 189 |
| | 任务 16 | 配置专家访问控制列表 | 191 |
| | 任务 17 | 配置 MAC 访问控制列表 | 192 |
| | 任务 18 | 访问控制列表综合应用 | 193 |
| 项目三 | 防火墙的 | 的安全管理⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ | 202 |
| 模均 | 央1 防火 | 〈墙基本模式配置 | 202 |
| | 任务 19 | 企业级防火墙局域网访问广域网实现 | 202 |
| | 任务 20 | 企业级防火墙同网段之间的访问实现 | 206 |
| | 任务 21 | 企业级防火墙广域网访问局域网的实现 | 211 |
| | 任务 22 | 企业级防火墙局域网、广域网与服务器的访问实现 | 219 |
| 模均 | 央2 防火 | <墙 VPN 通信······ | |
| | 任务 23 | 静态路由虚拟专用网(IPSec VPN)的访问控制与实现 | |
| | 任务 24 | 静态策略虚拟专用网(IPSec VPN)的访问控制与实现 | 238 |

0

| 项目四 提高企业 | ⊻网间路由安全管理 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ | 250 |
|----------|---------------------------------|-----|
| 模块1 实现 | 网间路由互联互通 | 250 |
| 任务 25 | 多路由器网络互联系统配置与实现 | 250 |
| 任务 26 | 多路由、交换型网络互联系统配置与实现 | 254 |
| 任务 27 | 为实现互连互通,配置各个网络设备(使用动态路由协议 OSPF) | 261 |
| 模块 2 配置 | 接入路由设备的安全 | 264 |
| 任务 28 | 路由器上配置管理账户和密码 | 264 |
| 任务 29 | 网络间路由器的安全管理 | 267 |
| 任务 30 | 接入外网路由器上做扩展访问控制列表 | 271 |
| 模块3 网络 | 安全设备配置综合应用 | 273 |
| 任务 31 | 交换型网络互联系统 | 273 |
| 任务 32 | 多交换机、多路由网络互联系统综合配置 | 279 |
| 任务 33 | 跨域型复杂网络互联系统综合配置 | 286 |

项目一

操作系统及其服务器的安全管理与维护

模块1 操作系统安全管理与维护

任务1 使用"组策略对象编辑器"进行本地计算机策略设置

【任务情境】

作为公司的网络管理员,在部署生产服务器之前,需要在服务器上对本地计算机策略进 行设置:阻止/启用关闭计算机功能;密码策略选项;赋予用户权限;配置用户登录提示。并 对这些设置进行测试,以保证其正常工作。

【操作步骤】

(1) 把组策略对象编辑器添加到"SH-SVR2MMC"控制台中。

1)选择 SH-SVR2 计算机,以本地管理员 Administrator 登录到计算机中,如图 1-1 所示。



图 1-1 登录系统

2)从"开始"菜单,单击"运行"命令,输入"MMC",打开控制台1,如图1-2所示。

3) 单击"文件"菜单,选择"添加或删除管理单元",打开对话框,如图 1-3 所示。

4) 双击"组策略对象编辑器",打开对话框,如图 1-4 所示。

系统安全运行与维护项目化教程



图 1-2 打开控制台

| 管理单元 Active Director | 供应商 <u>▲</u> Microsoft | | ■ 控制台根节点 | 编辑扩展(2) |
|-------------------------|---------------------------|-----------|------------------|---------|
| Active Director | Microsoft | | | 删除 (2) |
| ☆Active Director | Microsoft | | | 上級のの |
| ADSI Edit | Microsoft | | | |
| DNS | Microsoft | 添加(4)>[| | 下移(0) |
| IP 安全策略管理 | Microsoft | | | |
| IP 安全监视器 | Microsoft | | | |
| INAP 客户端配置 | Microsoft | | | |
| ■TPM 官理 | Microsoft | | | |
| Yeb 地址的链接 | Microsoft | | | |
| ●WMI 控制 | Microsoft | | | 高级 (2) |
| 沭· | | | | |
| utive Divertory 田白雀 | 计算机可以管理用户 | 1. 纪. 纪幻首 | 位和其他所有 AD DS 对象。 | |

图 1-3 添加控制台

| 添加或删除管理单元 | | | | | | × |
|-----------------------------|-----------|-----|--------|------------|---------|---------------|
| 您可以在计算机上为此控 哪些扩展。 | 制台选择可用的管 | 理单注 | 元并配置所选 | 的一组管理单元。 | 对于可扩展的管 | 『理单元,您可以配置要启用 |
| 可用的管理单元(S): | | | J | 所选管理单元 @): | | |
| 管理单元 | 供应商 | • | | 控制台根节点 | 1 ***** | 编辑扩展(2) |
| | Microsoft | | | 圓 本地计算∜ | ,東哈 | 删除(18) |
| 文件夹 | Microsoft | | | | | |
| 副・远程桌面 | Microsoft | | | | | 上移 ① |
| ◎ 终端服务管理器 | Microsoft | | 法面の入口 | | | 下移(2) |
| 《《终端服务配置 | Microsoft | 1 | 200000 | | | |
| ■ 組策略 Starter ■ 組策略対象編編器 | Microsoft | | | | | |
| ▲ 组策略管理 | Microsoft | | | | | |
| JI 组策略管理编辑器 | Microsoft | | | | | |
| 1999 组件服务 | Microsoft | - | | | | 高级(⊻) |
| 描述: | | _ | | | | |
| 此管理单元允许您编辑存 | 储在计算机上的本 | 地组 | 策略对象。 | | | |
| | | | | | | |
| , | | | | | Г | |
| | | | | | L | |

图 1-4 选择组策略对象编辑器



5) 默认"本地计算机"组策略对象,单击"完成"按钮,如图 1-5 所示。

| 选择组策略对象 | X |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 欢迎使用组策略向导 | |
| | 本地組第略对象存储在本地计算机上。 请使用"浏览"按钮选择组第略对象之一。 组策略对象: 尾電調整查訊 |
| | 浏览 (2) 一 从命令行启动时,允许更改组策略管理单元的焦 点。这只在保存控制台的情况下适用 (2)。 |
| | 〈上—歩 ⓑ 完成 取消 |

图 1-5 选择本地计算机

6) 单击"确定"按钮,在"控制台 1"页面,单击"文件"菜单,选择"另存为"命令, 在"保存在"页面,单击左窗格中的"桌面",在"文件名"文本框输入"sh-svr2MMC",然 后单击"保存"按钮。

(2) 用本地策略,设置阻止用户关闭服务器。

1)在 SH-SVR2MMC 管理控制台树中,展开"本地计算机 策略"管理单元,展开"用 户配置",再展开"管理模板",然后单击"'开始'菜单和任务栏",如图 1–6 所示。

| SH-SVR200C - [控制台根节点\本地; | ↓算机 策略\用户配置\管理模板\ | "开始"菜单和任务栏] | _ 🗆 🗵 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| \overline 文件 C) 操作 (A) 查看 (Y) 收藏夹 | ④ 窗口(W) 帮助(H) | | _ 8 × |
| | | | |
| | | | 12.At |
| □ 控制再很印度 □ 『本地计算机 策略 | ■ ■ ■ 一升船 ″ 采里和仕劣在 | | 13K1F |
| 🗆 🕞 计算机配置 | 进场一个项目来变新它的描述。 | 设罟 ▲ | "开始"▲ |
| | | 11 退出系统时清除最近打开的文档的历史 | 更多操作 ▶ |
| E III Windows 设置 | | 12 为新用户清除最近的程序列表 | |
| 日 二 自理保恢 | | ■ 将"注销"添加到「开始」菜单 | |
| □ □ □ □ 软件设置 | | Ⅲ 灰显不可用的 Windows Installer 程序「开始 | |
| 王 📄 Windows 设置 | | 三 天闭小性化系甲 | |
| | | INTELLATION INTELLATII INTELLATIILIATIATIA INTELLATII INTELLATII INTELLATII ILLATII IL | |
| The State of the | | 目 关闭通知区域清理 | |
| | | 📰 刪除「开始」 菜单项目上的"气球提示" | |
| 王 | | 📰 删除「开始」 菜单上的拖放上下文菜单 | |
| 田 🛄 网络 | | ■ 删除并阻止访问"关机"、"重新启动"、"Ⅰ | |
| 日日系統 | | Ⅲ 从「开始」菜里删除公用程序组 □ ↓ 「五枚,菜单古咖喱~"收费去"菜单 | |
| 二 昇闻 | | EI 从「开始」采半甲酮味 "收藏头"采半 ■ 从「开始」茨单古删除"搜索"辩辞 | |
| | | 11 从「开始」菜单中删除常用程序列表 | |
| | | 副从「开始」菜单中删除"游戏"链接 | |
| | | 📰 从「开始」 菜单中删除" 帮助" 菜单 | |
| | | E 关闭用户跟踪 | |
| | | ■ 从「开始」菜单中删除"所有程序"列表 | |
| | | □ 从「升始」菜里中删除"网络连接" | |
| | ↓ \ 扩展 √ 标准 / | | |
| | (1) ANY (1990E / | | |

图 1-6 打开管理模板

2) 在细节窗格中,双击"删除并阻止访问'关机'命令"选项,如图 1-7 所示。

| □ 控制台1 = L控制台根节点1本地计算机 策略1用户截置1管理模板1 "开始" 案甲和任务栏」 | | | | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--|--|
| 蘯 文件(P) 操作(A) 查看(V) 收藏 | 铗(0) 窗口(W) 帮助(H) | | _ & × | | |
| ♦ ♦ 2 | | | , | | |
| □ 控制台根节点 | 💼 "开始"菜单和任务栏 | | 操作 | | |
| 日 画 本地计界机 東略 | | | "开始"菜 ▲ | | |
| □ № 可算の問題 □ 🕵 用户配置 | 删除并阻止访问"关机"、"重窘 启动"、"睡眠"和"休眠"命令 | ∬ 2010 100 100 100 100 100 100 100 100 10 | 更多操作 ▶ | | |
| 団 III 软件设置 团 III Windows 沿署 | | ▲ 目 为新用户清除最近的程序列表 | 刪除并阻止▲ | | |
| □ □ 管理模板 | 显示 <u> [[</u> | 目 将"注销"添加到「开始」菜单 同 板島不可用的 Windows Installer 程し | 更多操作 ▶ | | |
| 🛄 "开始"菜单和任务档 | 要求: 至少 Microsoft Windows 2000 | ■ 关闭个性化菜单 | | | |
| □□ 共享文件夹 | ±> | ■ 锁定任务栏 | | | |
| ⊞ 🛄 控制面板 | 描述: 该策略设罟阴止用户从"开始"菜 | □ 11 将 "在里独的内存空间运行"复选框漆 □ 11 关闭通知区标清理 | | | |
| | 单或"Windows 安全"屏幕执行以 | 目 10/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20 | | | |
| | パロージ゙゙ードイバ、゙゙里新启 动"、"睡眠"和"休眠"。该策 | 副 删除「开始」 菜单上的拖放上下文菜单 | | | |
| | 略设置不会阻止用户运行执行这些 | 目删除并阻止访问"关机""重新启动 | | | |
| | 」,奶配的基于 Windows 的柱序。 | □□□ 从「开始」采甲删除公用柱序组 | | | |
| | 如果启用该策略设置,电源按钮和 | □ 从「开始」菜单中删除"搜索"链接 | | | |
| | 天饥 、 里利后4J 、 曄 眠"和"休眠"命令将从"开始" | 🔢 从「开始」菜单中删除常用程序列表 | | | |
| | 菜单删除。电源按钮也会从 | ■从「开始」菜单中删除"游戏"链接 | | | |
| | │ #IIIGOWS 安王 所奉刪№, 该拼 │幕在按 CTRL+ALT+DELETE 时出现。 | 三 从「开始」采申中删除"帮助"菜早 会 关闭电台跟踪 | | | |
| | 加里赫田武夫那罢该等略设罢。中 | | | | |
| • | | | | | |

图 1-7 双击"删除并阻止访问'关机'命令"

3) 双击"删除并阻止访问'关机''重新启动''睡眠'和'休眠'"选项,在弹出的对话框中,单击"已启用"单选按钮,然后单击"确定"按钮,如图 1-8 所示。

| 删除并阻止访问"关机""重新启动""睡眠"和"休眠 ? 🗵 |
|----------------------------------------|
| 设置 说明 |
| |
| ^{Ca} 删除并阻止访问"关机""重新启动""睡眠"和"休 |
| |
| |
| |
| 〇 已禁用 ④ |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| , 支持于: 至少 Microsoft Windows 2000 |
| |
| |
| |
| |

图 1-8 启用策略

4) 单击"开始"菜单并验证"关机"按钮已从"开始"菜单中删除,如图 1-9 所示。

| ■ 服务器管理器 ● ● 命令提示符 | 8 | | |
|----------------------------|---------------|------|-------|
| 经 经 | Administrator | | |
| | 文档 | | |
| | 计算机 | | |
| | 网络 | | |
| | 控制面板 | | |
| | 管理工具 ▶ | | |
| | 帮助和支持 | | |
| | 运行 | | |
| | | | |
| | | | |
| ▶ 所有程序 | 切換用 | 户()) | |
| 开始搜索 | ▲ → 锁定 0 |) | ã Q ; |
| (2)开始] 温 圖] 臺 控制台1 - | [控制台根 | | 8:51 |

图 1-9 删除"关机"按钮

5)重新打开"删除并阻止访问'关机''重新启动''睡眠'和'休眠'"对话框,单击 "未配置"单选按钮,然后单击"应用"按钮,如图 1-10 所示。

| 副除并阻止访问"关机" "重新启动" "睡眠"和"休眠 ? 🗙 |
|---------------------------------|
| 设置 说明 |
| 🐨 删除并阻止访问"关机" "重新启动" "睡眠"和"休眠" |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 文持丁: 至少 Microsoft Windows 2000 |
| |
| |

图 1-10 选择未配置服务

6) 单击"开始"菜单,检查"关机""重新启动"按钮重新出现在菜单中,如图 1-11 所示。

系统安全运行与维护项目化教程

| 風劣器管理器 全型示符 企業 经松访问中心 | Administrator 文档 计算机 网络 控制面板 管理工具 , 政则和支持 运行 | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| · | 切射 注静 被玩 | 検用户(₩) 肖(L) 〒(0) 新启动(B) | |
| 开始搜索 | ● ● > 关制 | η. ω | |

图 1-11 恢复"关机"按钮

(3) 配置密码策略。

按如下配置密码策略:

- 密码必须符合复杂性要求;
- 密码长度最小值: 7;
- 密码最短使用期限: 3 天;
- 密码最长使用时间: 60 天;
- 强制密码历史: 3;
- 账户锁定阈值: 3;
- 账户锁定时间: 30 分钟;
- 复位账户锁定计数器: 30分钟。
- 1) 打开 SH-SVR2MMC 管理控制台。

2) 依次单击"计算机配置"—"Windows 设置"—"安全设置"—"账户策略"—"密 码策略", 如图 1–12 所示。

| SH-SVR2ⅢMC - [控制台根节点\本地计 | 算机 策略\计算机配置\Windows | 设置\安全设置\帐户第 | [略\密码策略] | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|------------|
| 会 文件 健) 操作 (▲) 查看 (Ψ) 收藏夹 | @) 窗口(W) 帮助(H) | | | <u>_8×</u> |
| | | | | |
| 🖆 控制台根节点 | 策略 🔺 | 安全设置 | 操作 | |
| □ 』 本地计算机 策略 | ┃ ◎ 密码必须符合复杂性要求 ◎ ∞四と度是小店 | 已启用 | 密码第 | €略 ▲ |
| 田 💼 软件设置 | ····································· | 0 7 - 2 17 | Į | 9多操作 ▶ |
| □ 🛄 Windows 设置 | | 37201 天 | | |
| 日本 (启动/关机) | 🖏 强制密码历史 | 0 个记住的密码 | | |
| | 题 用可还原的加密来储存密码 | 已禁用 | | |
| 2. 密码策略 | | | | |
| ····································· | | | | |
| 田 La 本地東略 田 C 高级安全 Windows 防 | | | | |
| □ 网络列表管理器策略 | | | | |
| 田 🗋 公钥策略 | | | | |
| □ □ 秋叶限利東船 田 (見 IP 安全策略,在本) | | | | |
| Ⅲ 加 基于策略的 QoS | | | | |
| ■ ■ 管理模板 | | | | |
| □ 100 用/T自L型 Ⅲ Ⅲ 软件设置 | | | | |
| ▪ 📄 Windows 设置 | | | | |
| 田 □□ 管理模板 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ۲ | | | | |
| | | | | |

图 1-12 选择"密码策略"

3) 在详细窗格中,双击"密码必须符合复杂性要求",单击"已启用"单选按钮,单击"确定"按钮,如图 1-13 所示。

| 密码必须符合复杂性要求 属性 | ? × |
|----------------|--------------|
| 本地安全设置 说明 | |
| 密码必须符合复杂性要求 | |
| • 已自用 (2) | |
| ○ 已禁用 ② | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 确定取消应用 | (<u>A</u>) |

图 1-13 启用

4) 在详细窗格中,双击"密码长度最小值",在"密码必须至少是"文本框输入"7", 单击"确定"按钮,如图 1-14 所示。

| 密码长度最小值 属性 | ? X |
|---------------------|-----|
| 本地安全设置 说明 | |
| 密码长度最小值 | |
| 密码必须至少是: 7 当 个字符 | |

图 1-14 设置密码长度

5) 在详细窗格中,双击"密码最短使用期限",在"在以下天数后可以更改密码"文本 框输入"3",单击"确定"按钮,如图 1-15 所示。

| 密码最短使用期限 属性 | ? × |
|----------------------------|-----|
| 本地安全设置(说明) | |
| 密码最短使用期限 | |
| 在以下天数后可以更改密码: 3 一 一 一 天 | |

图 1-15 设置更改天数

6)在详细窗格中,双击"密码最长使用期限",在"密码过期时间"文本框输入"60", 单击"确定"按钮,如图 1–16 所示。

| 密码最长使用期限 属性 | ? × |
|-----------------|-----|
| 本地安全设置(说明) | |
| 密码最长使用期限 | |
| 密码过期时间: [60] | |

图 1-16 设置过期时间

7) 在详细窗格中,双击"强制密码历史",在"保留密码历史"文本框输入"3",单击"确定"按钮,如图 1-17 所示。

| 强制密码历史 属性 | ? × |
|-----------------------|-----|
| 本地安全设置 说明 | |
| 强制密码历史 | |
| 保留密码历史: 3 3 个记住的密码 | |

图 1-17 设置保留个数

8)在 SH-SVR2MMC 控制台中,单击"账户锁定策略",然后在详细窗格中,双击"账 户锁定阈值",在文本框输入"3",单击"确定"按钮,如图 1–18 所示。

| 账户锁定调值 属性 | ? × |
|-------------------------------|-----|
| 本地安全设置 说明 | |
| 账户锁定阈值 | |
| 在发生以下情况之后,锁定账户 3 一 一 次无效登录 | |

图 1-18 设置账户锁定阈值

9) 在弹出的"建议的数值改动"对话框,单击"确定"按钮,如图 1-19 所示。

| 建议的数值改动 | | <u>?</u> × |
|----------------------------|---------------|-----------------|
| 因为 账户锁定阈值 的数值现在是 3 次 值。 | 《无效登录, | 下列项目的设置都会改成建议的数 |
| 策略 | 策略设置 | 建议的设置 |
| 📓 复位账户锁定计数器 | 不适用 | 30 分钟之后 |
| 🔄 📖 账户锁定时间 | 不适用 | 30 分钟 |
| • | | Þ |
| | | 确定 取消 C) |

图 1-19 设置建议的数值

- 10)测试新的密码策略。
- ① 从"开始"菜单,单击"管理工具",然后选择"计算机管理",如图 1-20 所示。

| 副计算机管理 | | | > |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------|---|
| 文件(E) 操作(A) 查看(V) | 帮助创 | | |
| | | | |
| 🛃 计算机管理(本地) | 名称 | 操作 | |
| 日 沿 系统工具 | 112 系统工具 | 计算机管理(本地) | - |
| ⊡ 🐨 匪为日刻胜舟 ⊡ 🔝 事件查看器 | ▲ ■ 14 順 ■ ■ 服务和应用程序 | 更多操作 | , |
| ∃ 📓 共享文件夹 | | | |
| 王 梁 本地用尸相组 田 @ 可靠性和性能 | | | |
| → 设备管理器 | | | |
| □ 🔠 存储 | | | |
| ■ 144 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | | | |
| | | | |
| | | | |

图 1-20 打开"计算机管理"

② 展开"本地用户和组",右键单击"用户",选择"新用户",如图 1-21 所示。

| 歸计算机管理 | | | | | |
|-------------------------|-----------|----|--------------|------|---|
| 文件(E) 操作(A) 查看(V) 素 | 習助 (H) | | | | |
| 2 0 0 8 2 | | | | | |
| 🔚 计算机管理(本地) | 名称 | 全名 | 描述 | 操作 | |
| □ 11 系统工具 | Administr | | 管理计算机 (域)的内: | 用户 | • |
| ■ ● 日方日刻柱市 ■ 圖 事件查看器 | Guest | | 供米兵切向计算机或 | 更多操作 | • |
| 田 國 共享文件夹 | | | | | |
| | | | | | |
| 1 组 | | | | | |
| ■ 100 可靠性和性能 | | | | | |
| □ 詹 存储 | | | | | |
| ■ 磁盘管理 | | | | | |
| 🔳 🗈 服务和应用程序 | | | | | |
| | | | | | |

图 1-21 选择"新用户"

③ 在"新用户"页面,在"用户名"文本框输入"test",在"密码"文本框输入"123", 在"确认密码"文本框输入"123",单击"创建"按钮,如图 1-22 所示。

| 新用户 | | ? X |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 用户名 (1): | test | |
| 全名(E): | | |
| 描述 @): | | |
| | ••• | |
| ✓ 用户下次登录时须更改密码(@) 厂 用户不能更改密码(@) 厂 密码永不过期(@) □ 账户已禁用(@) | | |

图 1-22 设置密码

④ 弹出错误提示的对话框,显示密码不满足密码策略的要求,如图 1-23 所示。





图 1-23 错误提示

⑤ 重新创建一个用户,用户名: test, 密码: P@ssw0rd, 选择"密码永不过期", 如图 1-24 所示。

| 新用户 | | <u>? ×</u> |
|----------|--------------|-------------|
| 用户名(1): | test | |
| 全名(2): | | |
| 描述(1): | | |
| | | |
| 密码(E): | ****** | |
| 确认密码(C): | ••••• | |
| 🗖 用户下次登 | 绿时须更改密码 (11) | |
| □ 用户不能更 | 改密码 (S) | |
| ☑ 密码永不过 | (期 (Y) | |
| 账户已禁用 | (12) | |
| | | |
| 帮助(出) | 创建(22) 关闭(2) | |

图 1-24 设置正确的密码

(4) 配置用户权限分配:赋予 test 用户修改系统时间的权限。

1)在 SH-SVR2MMC 控制台上, 依次单击"计算机配置"—"Windows 设置"—"安 全设置"—"本地策略"—"用户权限分配", 如图 1-25 所示。

| SH-SVR2ⅢC - [控制台根节点\本地计 □ 文件(2) - 場件(2) 本手(2) - 世界書 | - 算机 策略、计算机配置、Windows | 设置\安全设置\本地策略\用户权限分配] |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ▲ 文件(12) 操作(4) 宣音(12) 收藏头(12) 截口(12) 帮助(13) | | |
| □ 控制台根节点 □ ■ 本地计算机 策略 □ ■ 本地计算机 策略 | 第略 ▲ 圖 备份文件和目录 圖 充当操作系统的一部分 | 安全设置 ▲ Administrators, |
| Ⅲ 勤 软件设置 □ Ⅲ Yindows 设置 □ Ⅲ Windows 设置 | ・ ・ | Administrators LOCAL SERVICE, N |
| □ 女全设置 □ 账户策略 □ 本地策略 | | Administrators |
| 田 审核策略 用户权限分配 田 安全选项 | 國 州北 辰坞工報下计算机 圖 从网络访问此计算机 圖 从远程系统强制关机 | Administrators Everyone, Admini Administrators |
| I 副 高級安全 Windows 防 | | LOCAL SERVICE, A |

图 1-25 打开"用户权限分配"

2) 双击"更改系统时间",如图 1-26 所示。

3)在"更改系统时间"页面,单击"添加用户或组",在弹出的对话框中,输入"test",单击"确定"按钮,如图 1-27 所示。

| तन | 收灭统时间 尾椎 | | 9 V |
|----|----------------|----------|-------|
| ÷ | 次永筑时间 萬任 | | |
| : | 本地安全设置 说明 | | |
| | 更改系统时间 | | |
| | Administrators | | |
| | LOCAL SERVICE | | |
| | | | |
| | 添加用户或组 (U) | | |
| | 反 1 | ▲ 再北至休时间 | |

图 1-26 更改系统时间

| 选择用户或组 | <u>? ×</u> |
|------------------|------------|
| 选择此对象类型(S): | |
| 用户或内置安全主体 | 对象类型(0) |
| 查找位置 健): | |
| sh-svr2 | 查找范围(L) |
| 输入对象名称来选择(示例)图): | |
| test | 检查名称(C) |
| | |
| 高级(4) 确? | |

图 1-27 添加 test 用户

4) 单击"开始"菜单,切换当前用户,以 test 用户登录。

5) 在桌面右下角双击系统时间。

6) 单击"日期和时间"选项。

7) 在"日期和时间"页面,在"日期和时间"选项卡,单击"更改日期和时间"按钮,如图 1-28 所示。

| ൺ 日期和时间 | x |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 日期和时间 附加时钟 Internet 时间 | |
| | 日期: 2013年2月20日 时间: 10:40:54 () 更改日期和时间(2) |
| 时区 | |
| (GMT+08:00) 北京,重庆 | 5,香港特别行政区,乌鲁木齐 |
| | 更改时区(乙) |
| 此时区未实行夏令时。 | |
| 我如何设置时钟和时区? | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

图 1-28 更改日期和时间设置