

网络安全基础知识

厦门大学计算机系

约定

田2000表示Windows 2000操作系统

田98表示Windows 98或Windows Me操作系统

張韓武

<mailto:weiwuzhang>

<http://aliweekly.nease.net>

网络安全

- 数据可靠

- 备份安全

- 重要数据应当有备份

- 环境安全

- 不间断地提供稳压电
- 重要机房有空调控制温度

- 灾难恢复

- 遇到灾难事件快速恢复数据

- 数据保密

- 通讯过程中的保密

- 防止网络上盗听

- 文件保密

- 防止丢失电脑和磁盘

- 防火

- 防止黑客入侵

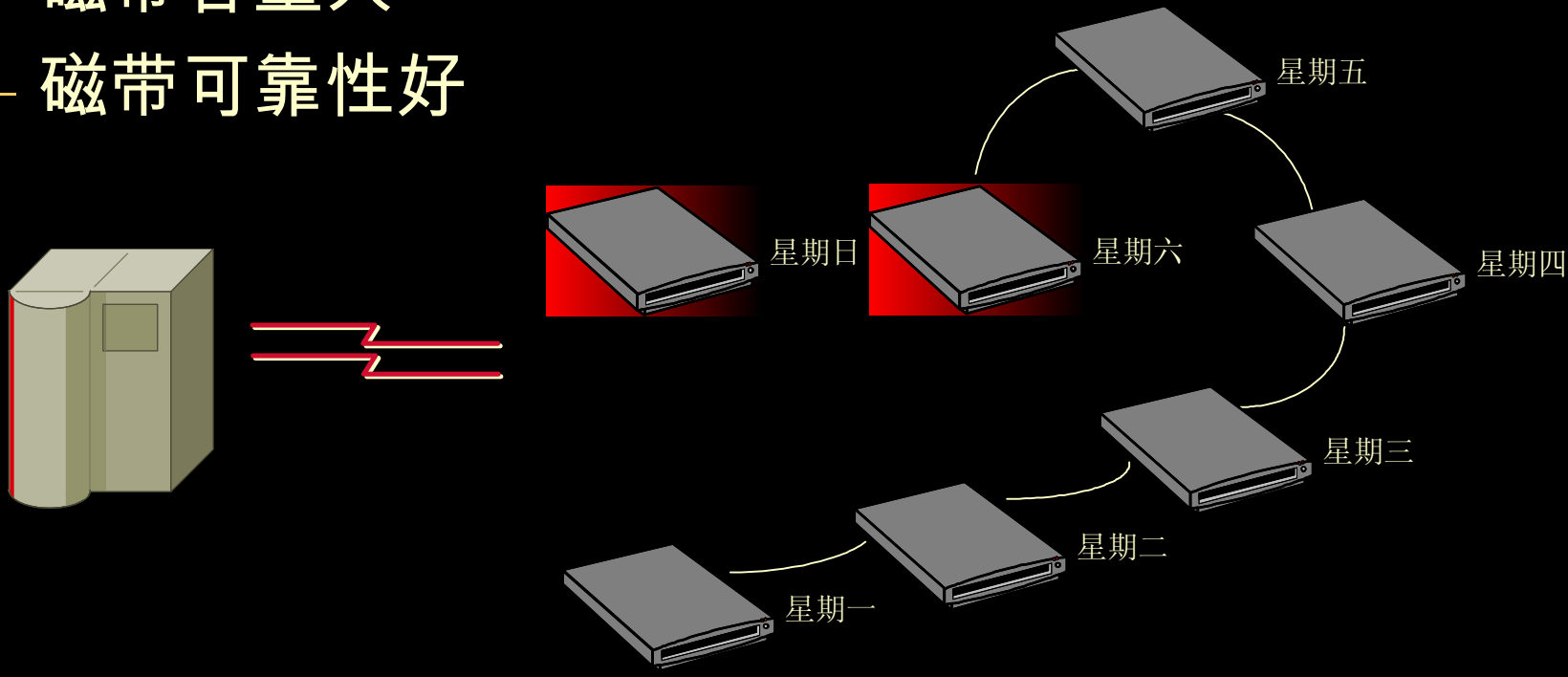
- 防监视

- 防止他人偷看电脑屏幕上的内容

备份安全

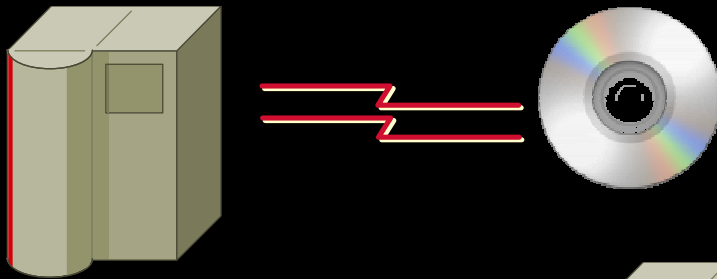
- 磁带备份

- 周期性地使用磁带做为媒介备份重要数据
- 磁带容量大
- 磁带可靠性好

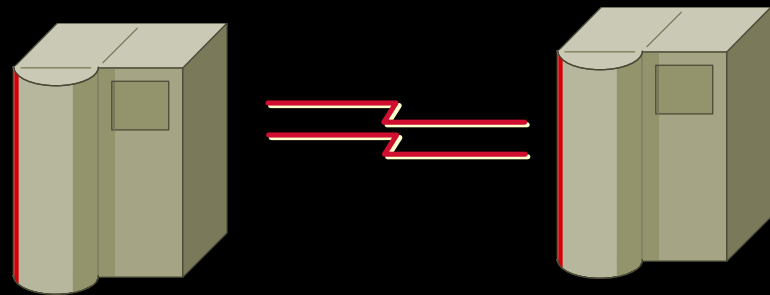


其它备份方法

- 光盘备份

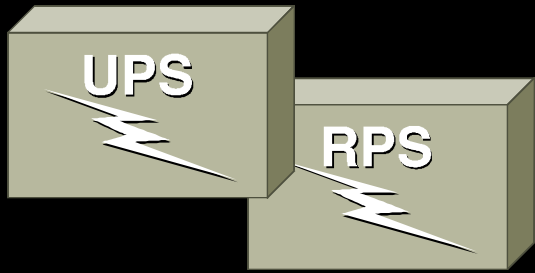


- 双机备份



其它提高可靠性的措施

- 环境安全
 - 控制温度湿度
 - 防静电
 - 不间断电源
 - 冗余电源
- 快速数据恢复
 - 快速恢复训练
 - 定期测试数据恢复
- 快速网络结构恢复
 - 设计易于恢复的网络
 - 准备冗余网络设备



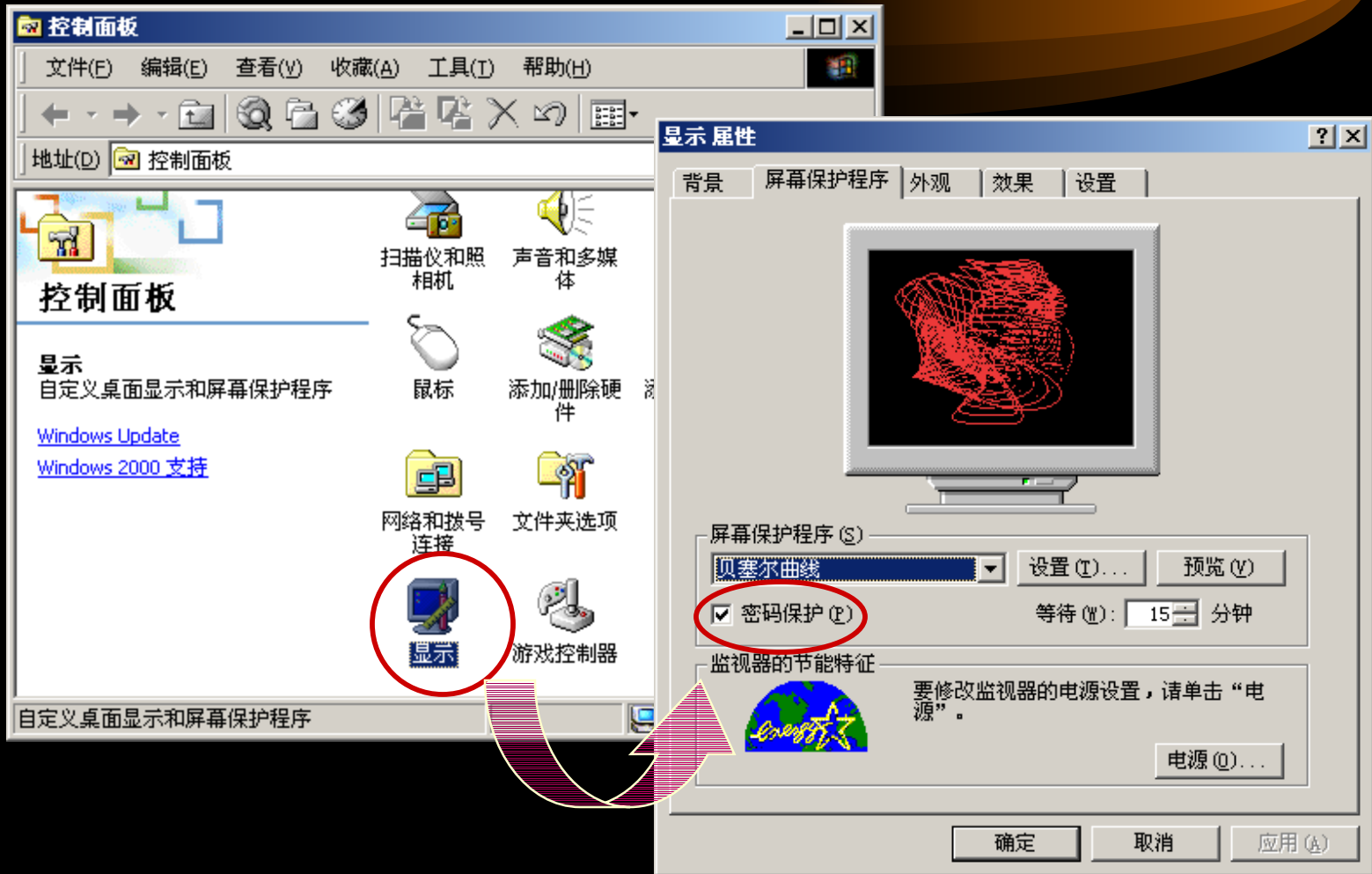
了解网络服务的保密性

- 可盗听的网络服务
 - 浏览一般的网页
 - 一般电子邮件
 - 访问共享文件夹
 - 使用网络打印机打印
 - BBS (电子公告牌)
- 保密的网络服务
 - 浏览安全网页
 - 安全电子邮件

保密自己的计算机

- 防止能够接近计算机的人取得数据
 - 使用带密码的屏幕保护程序
 - 避免使用“光盘引导”
 - 使用开机密码(Windows 98)
 - 不使用自动登录(Windows 2000)
 - 使用加密文件系统(Windows 2000)

使用带密码的屏幕保护程序

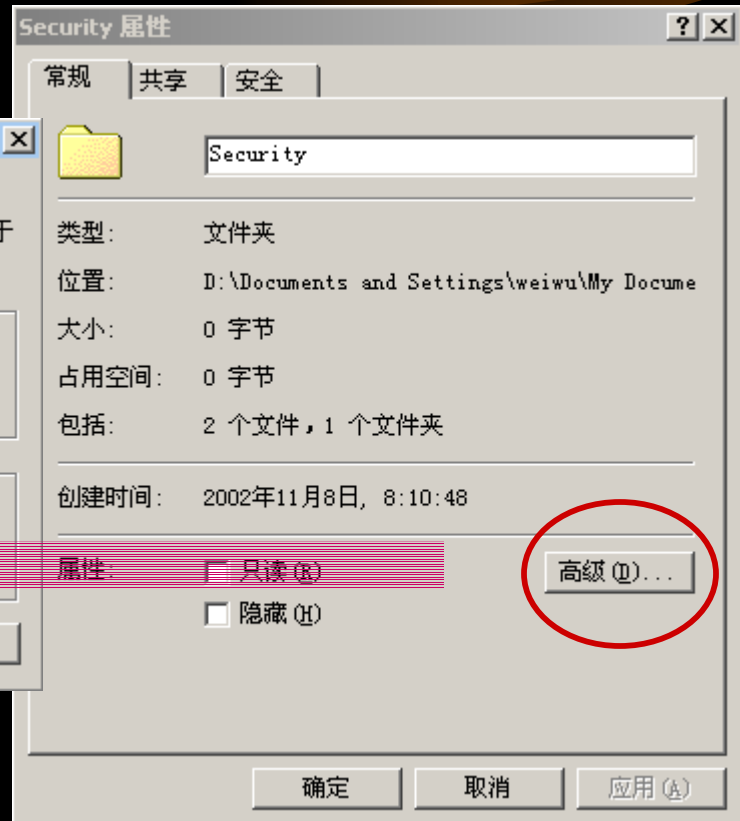
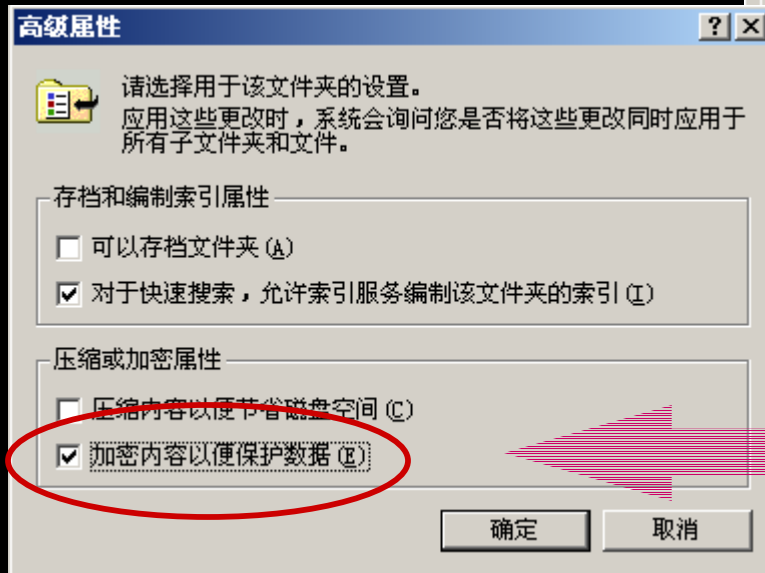


不使用自动登录



仅适用于 Windows 2000

使用加密文件系统



仅适用于 Windows 2000

保密自己的计算机

- 防止黑客通过网络取得您计算机上的数据
 - 避免在不安全的网页上发送重要数据
 - 避免在公共的电子邮件系统中发送重要数据
 - 使用防火墙和反毒程序
 - 避免使用空密码
 - 减少开通网络服务 (比如IIS)
 - 禁止Guest帐户(Windows 2000)

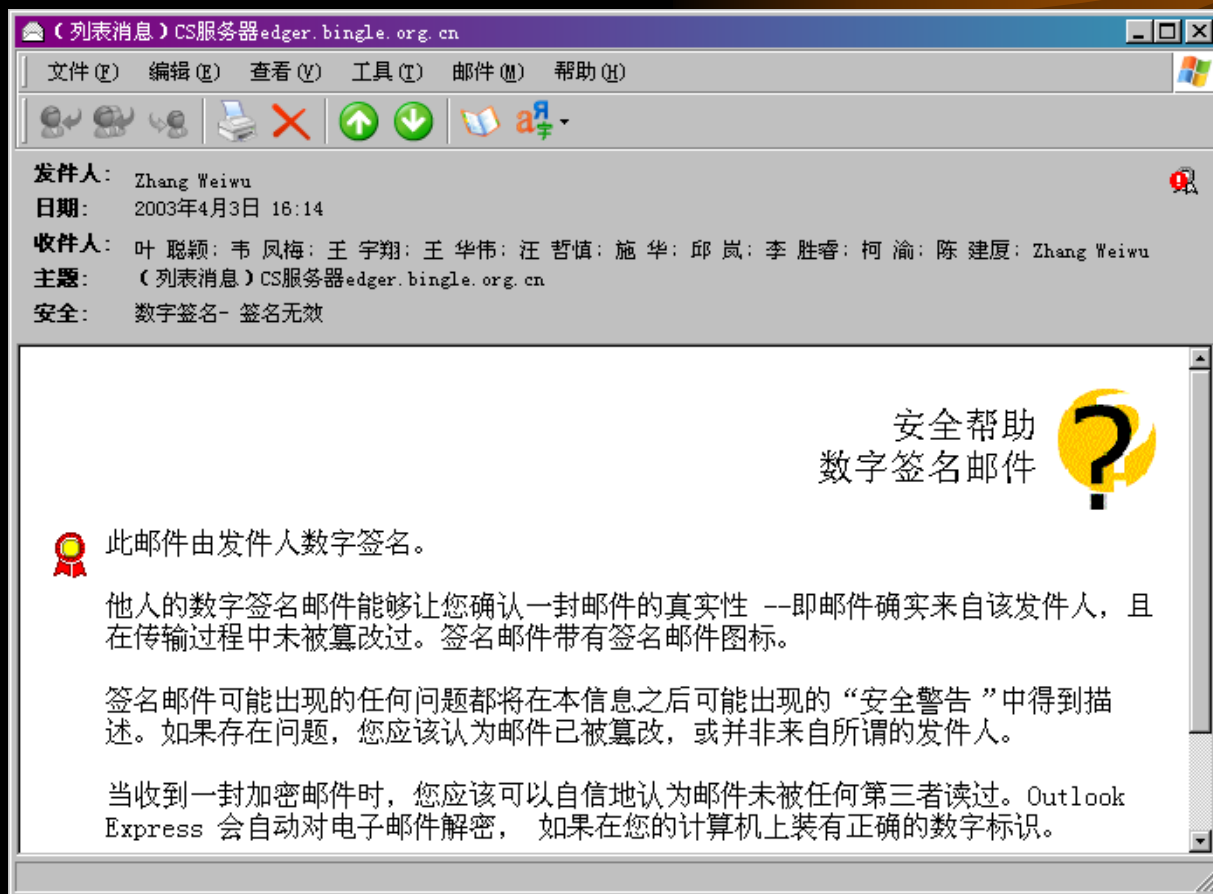
避免在公共的电子邮件系统中 发送重要数据

不安全的邮件系统

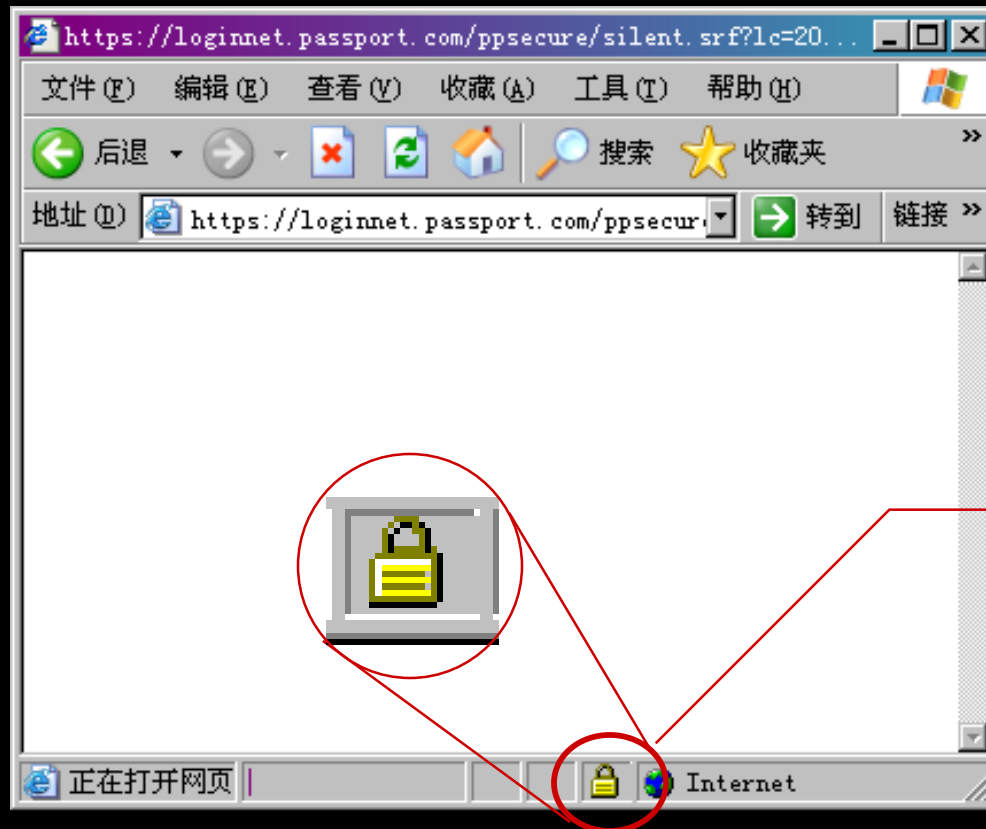


使用安全电子邮件

安全的邮件系统



避免在不安全的网页上 发送重要数据

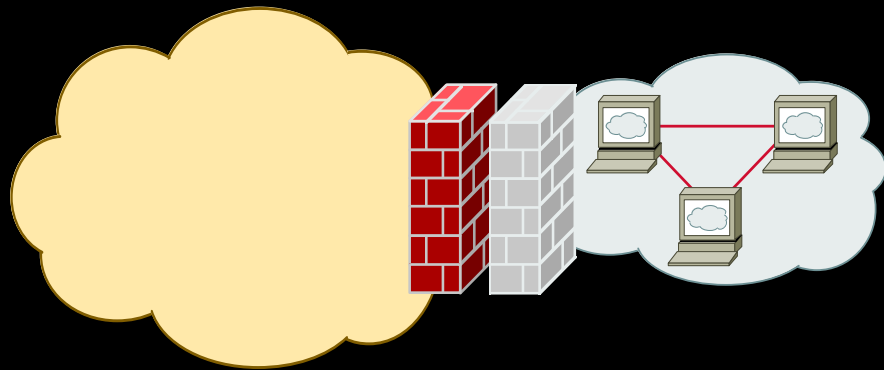


有这个标记的网页
是安全保密的。

使用防火墙

- 防火墙

- 防火墙隔离内部和外部网络，用来防止非法网络入侵
- 有些防火墙可以防止内部人员意外泄漏秘密
- 个人电脑上安装防火墙可以防止来自内部的入侵



禁止使用Guest帐户

The image shows a Windows XP '计算机管理' (Computer Management) window. In the left-hand tree view, '本地用户和组' (Local Users and Groups) is expanded to '用户' (Users). The 'Guest' user is highlighted with a red circle. A pink arrow points from this user to the 'Guest 属性' (Guest Properties) dialog box on the right. In the dialog box, the '常规' (General) tab is active. The '帐户已停用' (Account Disabled) checkbox is checked and circled in red. Other checked options include '用户不能更改密码' (User cannot change password) and '密码永不过期' (Password never expires). The '描述' (Description) field contains the text '供来宾访问计算机或访问域的内置帐户' (Built-in account for guest access to the computer or domain).

名称	全名
Administrator	
Guest	
HelpAssistant	远程桌面助手帐户
SQLDebugger	SQLDebugger
SUPPORT_38...	CN=Microsoft Co...
Weiwu	Weiwu

Guest 属性

常规 | 隶属于 | 配置文件

Guest

全名 (F):

描述 (D): 供来宾访问计算机或访问域的内置帐户

用户下次登录时须更改密码 (U)

用户不能更改密码 (C)

密码永不过期 (E)

帐户已停用 (D)

帐户已锁定 (L)

确定 取消 应用 (A)

仅适用于 Windows 2000

在使用他人计算机时的 保密要点

- 使用他人计算机后
 - 清除网页内容访问的记录
 - 清除网页地址和文件访问记录
 - 检查有没有重要文件留在硬盘上或回收站里

清除网页内容访问的记录



我的文档



我的电脑



网上邻居



回收站



Internet Explorer

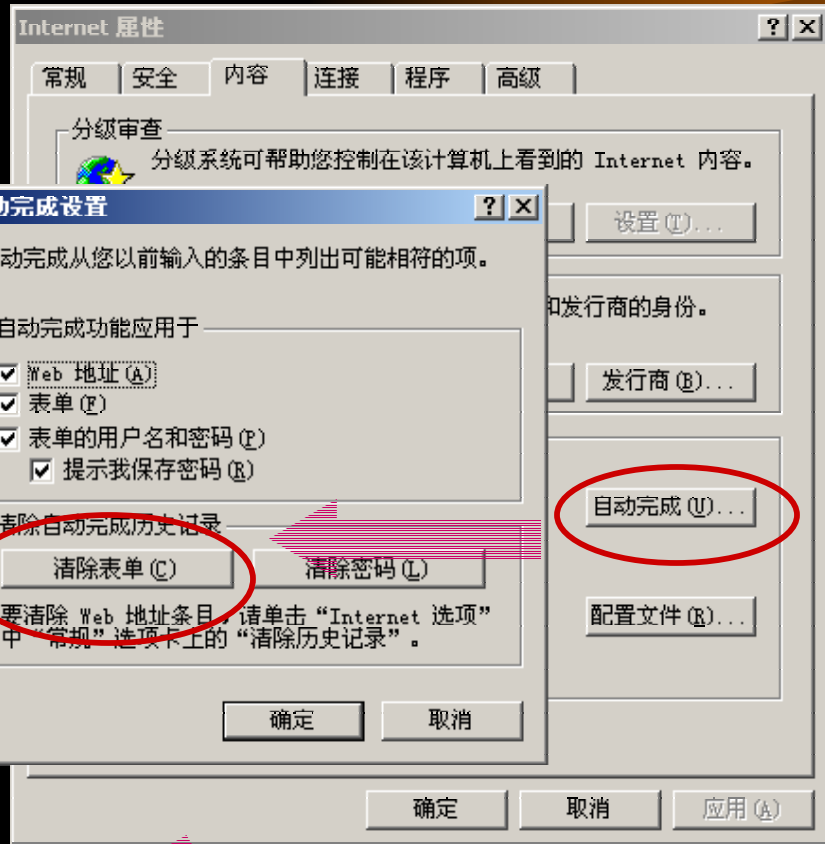
打开主页(H)

创建快捷方式(S)

删除(D)

重命名(M)

属性(R)



清除网页地址和文件访问记录

