

《操作系统安全》目录



本书是网络安全专业的必修课程，通过学习，使大家能够系统的、全面地认识和了解操作系统的安全，理解并掌握操作系统安全的相关知识和有关原理，熟悉配置最常见的计算机操作系统（如 Windows 2000/2003、Unix、Linux 等）的安全设置。全书由 8 章组成，主要内容包括：安全原则、基本的 Windows 安全、高级 Windows 安全、Unix/Linux 安全基础、Unix/Linux 的高级安全、特殊操作系统安全、降低风险和计算机取证。

本书具有教材和技术资料双重特征，既可以作为网站安全管理的培训、自学教材，又可以是网络工程技术人员和安全管理的技术参考资料。

本书内容新颖，实例丰富，语言文字通俗易懂；各单元重点、难点突出，原理、技术和方法的阐述融于丰富的实例之中，并配有习题；书中安排有实验，便于教学和自学。

第 1 单元：安全原则.....	1-1
课前问题.....	1-2
安全原则概述.....	1-3
共同的安全威胁.....	1-8
确定适合企业的操作系统.....	1-9
帐户安全概述.....	1-14
访问控制概述.....	1-15
安全三要素.....	1-20
安全策略.....	1-20
确认系统状态.....	1-21
单元练习.....	1-23
第 2 单元：基本的 Windows 安全.....	2-1
课前问题.....	2-2
身份验证.....	2-3
独立的 Windows Server 2003 服务器.....	2-7
域基础.....	2-10
访问控制.....	2-13
访问控制列表.....	2-13

美国威凯普斯公司北京代表处

中国·北京·朝阳区建国门外秀水街一号建外外交公寓 1-4-42/43 100600

Tel: 86.10.85325600 Fax: 86.10.8532.5300

<http://www.CIWchina.com> <http://www.CIWcertified.com>

NTFS 权限.....	2-14
操作系统的常见漏洞.....	2-27
Windows 系统的常见漏洞.....	2-29
注册表.....	2-34
服务器消息块 (SMB)	2-37
MIME.....	2-39
APIs (应用程序接口)	2-39
单元练习.....	2-42
第 3 单元：高级 Windows 安全.....	3-1
课前问题.....	3-2
文件系统安全.....	3-2
Windows 的默认设置.....	3-7
Windows 的日志.....	3-13
注册表安全.....	3-16
服务包和补丁包.....	3-20
Windows Update.....	3-21
单元练习.....	3-25
第 4 单元：Unix/Linux 安全基础.....	4-1
课前问题.....	4-2
Unix 发展历史与 Linux 的关系.....	4-3
Unix/Linux 命令基础.....	4-4
Unix/Linux 操作系统的常规漏洞.....	4-8
Unix/Linux 的 rootkit 问题.....	4-11
Unix/Linux 的访问控制.....	4-14
Unix 的用户和密码安全.....	4-19
单元练习.....	4-26
第 5 单元：Unix/Linux 的高级安全.....	5-1
课前问题.....	5-2
Unix/Linux 的文件和目录权限.....	5-3
基于 PAM 的用户认证.....	5-16

美国威凯普斯公司北京代表处

中国·北京·朝阳区建国门外秀水街一号建外外交公寓 1-4-42/43 100600

Tel: 86.10.85325600 Fax: 86.10.8532.5300

<http://www.CIWchina.com> <http://www.CIWcertified.com>

常见服务的安全问题和解决方法.....	5-18
日志查看和分析工具.....	5-28
单元练习.....	5-43
第 6 单元：特殊操作系统安全.....	6-1
课前问题.....	6-2
路由器及 IOS 简介.....	6-3
路由器操作系统的恢复.....	6-5
路由器操作系统密码的恢复.....	6-6
IOS 的安全策略.....	6-7
交换机和网桥的安全.....	6-10
企中无线局域网 WLAN 的安全防护.....	6-14
路由器 IOS 的升级.....	6-20
交换机 IOS 的升级.....	6-21
建立更新计划.....	6-22
单元练习.....	6-24
第 7 单元：降低风险.....	7-1
课前问题.....	7-2
简化功能降低风险.....	7-3
禁止和删除不必要的服务.....	7-4
持续监控.....	7-17
单元练习.....	7-22
第 8 单元：计算机取证.....	8-1
课前问题.....	8-2
计算机取证的概念.....	8-3
收集电子证据.....	8-5
取证技术.....	8-11
计算机取证的相关工具.....	8-21
计算机取证的有效性和合法性.....	8-23
单元练习.....	8-32

美国威凯普斯公司北京代表处

中国·北京·朝阳区建国门外秀水街一号建外外交公寓 1-4-42/43 100600

Tel: 86.10.85325600 Fax: 86.10.8532.5300

<http://www.CIWchina.com> <http://www.CIWcertified.com>