

信息安全导论

信息安全导论书籍信息

书名：信息安全导论

I S B N : 9 7 8 7 1 1 5 5 3 2 0 7 7

作者：李冬冬 & n b s p ;

出版社：人民邮电出版社

出版时间：2 0 2 0 - 0 9

页数：

价格：4 6 . 0 0

纸张：胶版纸

装帧：平装 - 胶订

开本：1 6 开

语言：未知

丛书：

T A G : 教材 & n b s p ; 研究生 / 本科 / 专科教材 & n b s p ; 工学 & n b s p ;

豆瓣评分：

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：信息安全导论 t x t e p u b k i n d l e 下载 电子书 2 0 2 4 - 书

信息安全导论

信息安全导论书籍简介

全书介绍了信息安全的基本概念、身份认证技术、授权与访问控制技术、操作系统安全、网络安全协议、网络攻击技术、边界防御技术、入侵检测技术、Web安全、无线安全等内容。每章均配有习题，包括选择题、填空题、论述题和实践题，帮助读者巩固本章所学理论知识，并进行实践尝试。

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：信息安全导论 txt epub kindle 下载 电子书 2024 - 书

信息安全导论

信息安全导论目录

- 1.1 信息化发展及其带来的安全问题 1
 - 1.1.1 信息化发展状况 1
 - 1.1.2 当前信息安全问题 2
- 1.2 信息安全基础 5
 - 1.2.1 什么是信息安全 5
 - 1.2.2 信息安全的发展历程 7
 - 1.2.3 安全威胁 8
 - 1.2.4 安全攻击 9
- 1.3 安全体系结构与模型 10
 - 1.3.1 开放系统互连安全体系结构 10
 - 1.3.2 信息安全模型 14
 - 1.3.3 信息保障技术框架 16
- 1.4 信息安全国际标准 19
 - 1.4.1 可信计算机系统评估准则 20
 - 1.4.2 信息技术安全评估准则 20
 - 1.4.3 通用安全评估准则 21
 - 1.4.4 BS 7799标准 21
 - 1.4.5 ISO/IEC 27000系列标准 21
- 1.5 我国的网络安全等级保护和涉密信息系统分级保护 22
 - 1.5.1 网络安全等级保护 22
 - 1.5.2 涉密信息系统分级保护 24
- 1.6 我国信息安全法律法规 25
 - 1.6.1 信息安全相关法律 25
 - 1.6.2 信息安全相关法规 27

1 . 7 小结 2 8

习题 2 8

第2章 网络攻击与防御技术 3 1

2 . 1 网络攻击概述 3 1

2 . 2 社会工程学攻击 3 2

2 . 2 . 1 什么是社会工程学攻击 3 2

2 . 2 . 2 社会工程学攻击的常见形式 3 3

2 . 2 . 3 如何防御社会工程学攻击 3 4

2 . 3 扫描器 3 5

2 . 3 . 1 什么是扫描器 3 5

2 . 3 . 2 扫描器的分类 3 5

2 . 3 . 3 扫描技术 3 6

2 . 4 嗅探器 3 8

2 . 4 . 1 什么是嗅探器 3 8

2 . 4 . 2 嗅探器的工作原理 3 9

2 . 4 . 3 如何防御嗅探器 4 0

2 . 5 口令攻击和口令安全 4 1

2 . 5 . 1 口令猜测 4 1

2 . 5 . 2 口令破解 4 2

2 . 5 . 3 彩虹表 4 3

2 . 5 . 4 口令安全 4 3

2 . 6 漏洞利用 4 4

2 . 6 . 1 缓冲区溢出漏洞 4 4

2 . 6 . 2 缓冲区溢出的利用 4 5

2 . 6 . 3 缓冲区溢出的保护方法 4 7

2 . 6 . 4 漏洞利用实例 4 8

2.7	拒绝服务攻击	49
2.7.1	什么是拒绝服务攻击	49
2.7.2	拒绝服务攻击的类型	49
2.7.3	分布式拒绝服务攻击	50
2.7.4	如何防御分布式拒绝服务攻击	51
2.8	A P T攻击	52
2.8.1	什么是A P T攻击	52
2.8.2	如何防御A P T攻击	53
2.9	小结	54
	习题	54
第3章	恶意代码及其防范	56
3.1	恶意代码概述	56
3.1.1	恶意代码的概念及发展	56
3.1.2	恶意代码的分类及命名	58
3.1.3	恶意代码的基本特点	59
3.1.4	恶意代码的基本作用机制	61
3.1.5	恶意代码的基本防范方法	61
3.2	蠕虫病毒	62
3.2.1	蠕虫病毒概述	62
3.2.2	蠕虫病毒的传播机制	62
3.2.3	蠕虫病毒的防御	64
3.3	木马病毒	65
3.3.1	木马病毒概述	65
3.3.2	木马病毒的原理	66
3.3.3	木马病毒的防御	69
3.4	僵尸网络	70

3 . 4 . 1	僵尸网络的定义	7 0
3 . 4 . 2	僵尸网络的功能结构	7 1
3 . 4 . 3	僵尸网络的工作机制	7 2
3 . 4 . 4	僵尸网络的危害	7 3
3 . 4 . 5	僵尸网络的防御方法	7 5
3 . 5	恶意代码分析技术	7 5
3 . 5 . 1	静态分析方法	7 5
3 . 5 . 2	动态分析方法	7 7
3 . 5 . 3	恶意代码分析实例	7 8
3 . 6	恶意代码检测方法	8 3
3 . 7	小结	8 4
习题		8 4
第4章 身份认证技术		8 7
4 . 1	身份认证概述	8 7
4 . 1 . 1	身份认证的概念	8 8
4 . 1 . 2	身份认证的分类	8 8
4 . 1 . 3	身份认证所面临的安全攻击	8 9
4 . 2	常见的身份认证方式	9 0
4 . 2 . 1	基于口令认证	9 0
4 . 2 . 2	基于智能卡认证	9 1
4 . 2 . 3	基于密码技术的一次性口令认证	9 2
4 . 2 . 4	基于生物特征认证	9 3
4 . 3	身份认证协议	9 7
4 . 3 . 1	K e r b e r o s 认证协议	9 7
4 . 3 . 2	X . 5 0 9 认证协议	1 0 2
4 . 4	数字证书与公钥基础设施 P K I	1 0 4

4.4.1	数字证书	104
4.4.2	PKI的概念	108
4.4.3	PKI提供的安全服务	109
4.4.4	PKI的组成	109
4.5	其他认证技术	111
4.5.1	单点登录与统一身份认证	111
4.5.2	拨号认证协议	112
4.6	小结	113
习题 113		
第5章 访问控制、授权与审计 116		
5.1	访问控制	116
5.1.1	访问控制概述	116
5.1.2	常见的访问控制技术	118
5.2	授权与PMI	129
5.2.1	授权描述	129
5.2.2	PMI	129
5.3	安全审计	132
5.3.1	安全审计的概念	132
5.3.2	安全审计系统的分类	133
5.3.3	安全审计的数据来源与实现原理	135
5.4	小结	136
习题 137		
第6章 操作系统安全 139		
6.1	操作系统安全概述	139
6.1.1	操作系统安全的概念	139
6.1.2	操作系统的安全配置	143

6.1.3	操作系统的安全设计	144
6.1.4	操作系统安全性的设计原则及方法	144
6.2	Windows 操作系统的安全特性	146
6.2.1	Windows 操作系统的安全模型	147
6.2.2	Windows 操作系统的用户登录过程	149
6.2.3	Windows 操作系统的资源访问	150
6.2.4	Windows 操作系统的安全审计	153
6.3	Linux 操作系统的安全特性	154
6.3.1	Linux 操作系统的安全机制	154
6.3.2	提高Linux操作系统安全的策略	157
6.4	小结	158
习题 158		
第7章 网络边界防御技术 161		
7.1	网络边界防御概述	161
7.1.1	网络边界	161
7.1.2	边界防御技术	162
7.2	防火墙技术	163
7.2.1	防火墙概述	163
7.2.2	防火墙的体系结构	168
7.2.3	防火墙的关键技术	170
7.2.4	虚拟防火墙	177
7.3	虚拟专用网技术	177
7.3.1	虚拟专用网概述	177
7.3.2	虚拟专用网的分类	178
7.3.3	虚拟专用网的关键技术	179
7.4	安全网关	180

7.5	小结	181
	习题	182
第8章	入侵检测技术	184
8.1	入侵检测系统概述	184
8.1.1	什么是入侵检测系统	184
8.1.2	入侵检测系统框架	185
8.1.3	入侵检测系统的分类	186
8.1.4	入侵检测系统的部署	191
8.2	入侵检测技术	191
8.2.1	误用检测	192
8.2.2	异常检测	193
8.3	入侵检测系统实例——Snort	195
8.3.1	Snort简介	195
8.3.2	Snort的特点	195
8.3.3	Snort的整体架构	196
8.3.4	Snort规则	197
8.3.5	Snort的入侵检测流程	201
8.4	入侵防御系统	202
8.4.1	什么是入侵防御系统	202
8.4.2	入侵防御系统的分类	203
8.4.3	入侵防御系统的工作方式	204
8.5	小结	205
	习题	205
第9章	网络安全协议	207
9.1	网络安全协议概述	207
9.1.1	TCP/IP体系结构概述	207

9.1.2	TCP / IP的安全性分析	209
9.1.3	TCP / IP体系结构中各层的安全协议	212
9.2	IPSec	213
9.2.1	IPv4和IPv6	213
9.2.2	IPSec简介	215
9.2.3	安全关联与安全策略	216
9.2.4	AH、ESP和IKE协议	218
9.2.5	IPSec的工作模式	220
9.3	TLS / SSL协议	221
9.3.1	TLS / SSL协议简介	221
9.3.2	TLS握手协议	223
9.3.3	TLS修改密文规约协议	225
9.3.4	TLS告警协议	225
9.3.5	TLS记录协议	225
9.4	SSH协议	227
9.4.1	SSH协议简介	227
9.4.2	SSH协议的结构	227
9.4.3	SSH协议的工作过程	228
9.5	小结	230
习题		231
第10章 Web应用安全		233
10.1	Web安全概述	233
10.1.1	Web体系结构	233
10.1.2	Web安全威胁	239
10.1.3	Web安全防范	240
10.2	Web安全	242

1 0 . 2 . 1	浏览器及安全	2 4 2
1 0 . 2 . 2	服务器软件及安全	2 4 3
1 0 . 2 . 3	W e b 框架安全	2 4 3
1 0 . 3	W e b 安全攻防技术	2 4 6
1 0 . 3 . 1	X S S 攻击及其防御	2 4 6
1 0 . 3 . 2	C S R F 攻击及其防御	2 4 8
1 0 . 3 . 3	C l i c k J a c k i n g 攻击及其防御	2 5 1
1 0 . 3 . 4	S Q L 注入攻击及其防御	2 5 2
1 0 . 4	小结	2 5 5
习题 2 5 5		
第 1 1 章 无线网络安全 2 5 8		
1 1 . 1	无线网络面临的安全威胁	2 5 8
1 1 . 2	无线蜂窝网络的安全性	2 6 1
1 1 . 2 . 1	G S M 的安全性	2 6 2
1 1 . 2 . 2	C D M A 的安全性	2 6 3
1 1 . 2 . 3	3 G 的安全性	2 6 4
1 1 . 2 . 4	L T E 的安全性	2 6 6
1 1 . 2 . 5	5 G 系统的安全性	2 6 9
1 1 . 3	无线局域网的安全性	2 7 0
1 1 . 3 . 1	8 0 2 . 1 1 b 标准介绍	2 7 0
1 1 . 3 . 2	8 0 2 . 1 1 i 标准介绍	2 7 3
1 1 . 3 . 3	W A P I 标准介绍	2 7 6
1 1 . 4	移动 A d h o c 网络的安全性	2 7 8
1 1 . 4 . 1	移动 A d h o c 网络简介	2 7 8
1 1 . 4 . 2	移动 A d h o c 网络的安全性	2 7 9
1 1 . 4 . 3	移动 A d h o c 网络安全的密钥管理和认证技术	2 8 0

1 1 . 4 . 4	移动 A d h o c 网络的安全路由技术	2 8 4
1 1 . 4 . 5	移动 A d h o c 网络的入侵检测技术	2 8 4
1 1 . 4 . 6	移动 A d h o c 网络的信任管理机制	2 8 4
1 1 . 5	小结	2 8 5

习题 2 8 5

参考文献 2 8 7

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：信息安全导论 t x t e p u b k i n d l e 下载 电子书 2 0 2 4 - 书

信息安全导论

信息安全导论作者简介

李冬冬，北京电子科技学院副教授，长期从事网络安全、信息安全的教学和科研工作。主讲《信息安全技术》、《网络安全协议》、《信息安全素质教育》、《信息安全管理》等课程，教学效果优秀。主持和参与了出版教材两本、译著四本。获中共中央办公厅科技进步三等奖两项、北京市高等教育教学成果二等奖两项、学院教育教学成果奖一等奖六项、二等奖四项。

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：信息安全导论 [txt](#) [epub](#) [kindle](#) 下载 电子书 2024 - 书

信息安全导论

信息安全导论其它

编辑推荐

全书采用理论与实践相结合的方式，详细介绍了信息安全的基本概念、身份认证技术、授权与访问控制技术、操作系统安全、网络攻击与防御技术、网络边界防御技术、入侵检测技术、恶意代码及其防范、网络安全协议、W e b 应用安全、无线网络安全等内容。

书籍介绍

全书介绍了信息安全的基本概念、身份认证技术、授权与访问控制技术、操作系统安全、网络安全协议、网络攻击技术、边界防御技术、入侵检测技术、W e b 安全、无线安全等内容。每章均配有习题，包括选择题、填空题、论述题和实践题，帮助读者巩固本章所学理论知识，并进行实践尝试。

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：信息安全导论 t x t e p u b k i n d l e 下载 电子书 2 0 2 4 - 书

尾页

版权说明

本站所提供下载的P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多精彩内容请访问：[信息安全导论](#) [t x t](#) [e p u b](#) [k i n d l e](#) [下载](#) [电子书](#) 2

[P 信息安全导论](#) [p d f](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4

[E 信息安全导论](#) [e p u b](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4

[A 信息安全导论](#) [a z w 3](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4

[M 信息安全导论](#) [m o b i](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4

[W 信息安全导论](#) [w o r d](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4

[T 信息安全导论](#) [t x t](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4