

计算机信息网络安全

基础知识问答

JISUANJI XINXI
WANGLUO ANQUAN

JICHU ZHISHI
WENDA

广东省计算机信息网络安全协会 编
主编 刘文富 副主编 邱凯

 羊城晚报出版社

计算机信息网络安全 基础知识问答

广东省计算机信息网络安全协会 编

主 编 刘文富

副主编 邱 凯

羊城晚报出版社

·广 州·

图书在版编目 (CIP) 数据

计算机信息网络安全基础知识问答/刘文富, 邱凯主编.
- 广州: 羊城晚报出版社, 2002. 12
ISBN 7-80651-224-1

I. 计… II. 刘… III. 计算机网络-安全技术-问答
IV. TP393.08-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 099801 号

本书编辑委员会名单

顾问: 沈昌祥 中国工程院院士 海军保密研究所所长
杨智慧 公安部十一局原局长
主任: 罗娟 广东省公安厅副厅长
副主任: 区颖骥 栾广生 罗长风
编审: 刘英宏 广东省国家保密局局长
邹生 博士 广东省信息产业厅副厅长
马宪民 广东省科技厅副厅长
肖江 广东省通信管理局网络与信息安全处处长
祁明 博士 华南理工大学电子商务学院副院长
周宏 广东省武警指挥学院院长
刘新生 河北省武警指挥学校校长
委员: 罗耀春 刘文富 邱凯 王永红 周永群 阮京人
梁观源 谭超 王奇俊
技术协助: 广州华南信息产业集团有限公司

计算机信息网络安全基础知识问答

JISUANJI XINXI WANGLUO ANQUAN JICHU ZHISHI WENDA

出版发行/羊城晚报出版社 (广州市东风东路 733 号 邮编: 510085)

发行部电话: (020) 87776211 转 3824

出版人/张唐生

经销/广东新华发行集团股份有限公司

印刷/广东邮电南方彩色印务有限公司 (天河建工路 17 号 邮编: 510063)

规格/787 毫米 × 1 092 毫米 1/16 印张 17 字数 415 千

版次/2002 年 12 月第 1 版 2002 年 12 月第 1 次印刷

印数/1 ~ 5 000 册

书号/ISBN 7-80651-224-1/TP·2

定价/80.00 元

版权所有 违者必究 (如发现因印装质量问题而影响阅读, 请与印刷厂联系调换)

前 言

以计算机和通信网络为先导的信息技术，正以其全新的方式，冲破传统工业社会的束缚，带领人类社会进入到一个崭新的领域。以网络为载体的信息技术，正在迅速地改变人们的工作方式、生活方式和思维模式，使人类社会的经济基础、思想意识和社会结构等各方面发生了深刻的变化。在这样一个全新的信息时代，人们越来越多地依赖网络学习、工作和生活。企业管理和科学决策也越来越多地依靠办公自动化和网络技术。国家的经济、社会、文化、军事等领域对网络的依赖性越来越强。

但是，当人们以欣喜的心情接纳网络、体味网络的无穷魅力之同时，也感受到了网络所潜伏的巨大危险。网络以其无与伦比的开放性，在改变现实生活的同时，也带来了前所未有的安全问题，利用计算机网络犯罪的案件正呈上升趋势，危害和影响越来越大。外部黑客的侵袭，内部人员的攻击，不良、非法信息的侵入和病毒破坏都能造成网络信息系统的瘫痪，严重威胁着网络的正常使用，使人们对网络的可靠性提出质疑。不管是个人、企业，还是政府机构，只要进入互联网，都会感受到病毒、黑客、电子炸弹等对网络安全构成的潜在威胁。信息网络安全已成为一个事关国家政治稳定、社会安定、经济安全的全局性问题。这一问题已引起我国政府的高度重视，近年来相继出台了一系列法律法规，加大了对信息安全和网络安全的管理力度。为了配合国家有关部门加强对信息网络系统的安全管理，满足广大读者对计算机信息网络安全知识的渴求，我们特别邀请了国内一批信息网络安全方面的专家学者编辑了此书。

该书的主要特点：一是技术知识新，内容涉及当代信息网络安全技术防护各方面的知识，能够帮助读者了解当前信息网络安全技术的最新动向；二是形式新颖，以问答形式对信息网络安全技术进行深入浅出的探讨，既有理论观点，又有实践操作知识和技能，实用性很强，特别适合广大计算机网络用户提高自身业务水平以及安全防范意识；三是内容全面，在系统介绍涉及 IT 领域的基础知识的同时，着重介绍人们关心的计算机网络系统所面临的各种潜在威胁及其应当采取的防护措施和方法。

总之，我们希望通过编辑此书，为广大读者特别是行政管理部门的领导、机关公务员、学校师生、IT 企事业单位工作人员、从事信息网络技术的专业人士提供一条了解和研究计算机信息网络安全知识的方便途径。广大网络使用者可将此书作为查阅有关知识的工具书使用。

本书编辑过程中，得到了广东省公安厅、广东省国家保密局、广东省信息产业厅、广东省科学技术厅、中国电信广东分公司等单位领导的关心和支持，在此表示诚挚的谢意！

由于水平有限，加之时间仓促，难免有错漏之处。祈望广大读者批评指正。

编 者

2002 年 12 月 5 日

目 录

第一章 计算中心机房环境安全	1
第一节 计算机机房建设	1
一、建立计算机机房应避免哪些不安全的环境因素?	1
二、应采取哪些措施来防止电磁干扰对机房的影响?	1
三、机房一般要求独立和专用,其目的何在?	2
四、机房及机房设备应如何布局?	2
五、温度对计算机有哪些影响?	3
六、湿度对计算机有哪些影响?	3
七、灰尘对计算机有哪些危害?怎样预防?	4
八、防止有害气体进入机房的措施有哪些?	5
九、振动、冲击对计算机设备有哪些危害?	5
十、静电对计算机设备有哪些危害?怎样防护?	5
十一、雷击对计算机机房有何危害?防雷的措施有哪些?	6
第二节 计算机机房的防灾	7
一、怎样预防计算机机房火灾事故的发生?	7
二、计算机防水措施有哪些?	8
三、计算机防震措施有哪些?	8
四、安全供电系统防护措施有哪些?	9
五、怎样预防物理、化学和生物灾害?	9
第三节 电磁信息泄漏的防护与机房屏蔽技术	10
一、什么是计算机的电磁泄漏?有何危害?	10
二、电磁信息是通过哪些途径泄漏的?	10
三、影响电磁辐射强度的因素有哪些?	10
四、什么是 TEMPEST 技术?它主要研究哪些方面的问题?	11
五、TEMPEST 研究的具体内容有哪些?	11
六、计算机防泄漏的措施有哪些?	11
七、在机房的结构体建设时在哪些方面需采取屏蔽措施?	12
八、机房电磁屏蔽工程的保护措施有哪些?	12
九、机房固态屏蔽工程有哪几种形式?	13
十、机房非固态屏蔽工程有哪几种形式?	13

第二章 计算机软件安全	14
第一节 计算机软件概论	14
一、什么是计算机软件？它有何特点？	14
二、计算机软件资源包括哪几个部分？	14
三、计算机软件有哪几类？	14
第二节 计算机软件安全技术	16
一、软件安全技术的主要目的是什么？	16
二、保护软件安全的措施有哪几个？它们之间有何联系？	16
三、软件防拷贝的方法有哪些？	16
四、如何才能使软件具有防拷贝的功能？	16
五、什么是硬标记加密技术？有哪些优缺点？	17
六、制造硬标记的技术有哪些？各有何特点？	17
七、什么是软标记加密技术？软标记加密技术有哪些方法？	18
八、什么是软件静态分析？通常采用哪些措施防止非法用户的静态 阅读和分析？	18
九、什么是防动态跟踪？主要方法有哪些？	19
十、硬盘加密技术主要采用哪些方法？	19
十一、文件子目录加密有哪些方法？	20
第三章 数据库系统的安全	21
第一节 数据库安全问题	21
一、数据库与数据库系统分别是怎样定义的？	21
二、什么是数据库管理系统？它有何功能？	21
三、数据库安全之所以重要的原因有哪些？	22
四、数据库的安全性表现在哪几个方面？	22
五、数据库面临着哪些安全威胁？	23
六、数据库对操作系统有什么要求？	23
七、对数据库管理系统有什么要求？	24
第二节 数据库的安全模型与安全控制	24
一、什么是安全模型？建立数据库安全模型的目的是什么？	24
二、数据库的安全模型应具备哪些特点？	24
三、什么是数据库的安全控制？	25
四、安全管理人员应注意哪几个方面的检查、分析运行日志？	25
第三节 数据库的安全技术	25

一、数据库的安全技术主要有哪些内容？	25
二、数据库加密有哪些要求？	26
三、数据库文件加密的方式有哪几种？	26
四、数据库保密口令设置方法有哪几类？	26
第四章 计算机病毒防治	27
第一节 计算机病毒概述	27
一、什么是计算机病毒？它有哪些特性？	27
二、计算机病毒有哪几种类型？	30
三、计算机病毒的破坏性主要表现在哪些方面？	30
第二节 计算机病毒的防范与消除	33
一、计算机病毒的预防从管理方面应采取哪些措施？	33
二、计算机病毒的预防从技术方面应采取哪些措施？	34
三、计算机病毒有哪些特点？	34
四、怎样防治宏病毒？	35
五、怎样利用防病毒软件防毒？	35
六、企业范围的病毒怎样防治？	35
七、部署和管理防病毒软件有哪些步骤？	36
八、目前流行的病毒有哪些新特性？	37
九、病毒今后的发展趋势及反病毒对策会有哪些特点？	38
十、我们应该如何面对计算机病毒的新挑战？	38
第五章 网络安全概论	39
第一节 网络安全技术	39
一、什么是计算机网络？它有哪些结构形式？	39
二、计算机网络有哪些类型？	39
三、计算机网络有哪些功能？	39
四、计算机网络软件系统包括哪些常见软件？它们的用途是什么？	40
五、计算机网络硬件系统包括哪些常见硬件？它们的用途是什么？	41
六、典型的计算机网络拓扑结构包括哪几种？各自的特点是什么？	42
七、客户/服务器的含义是什么？客户/服务器系统由哪几部分组成？ 各有何作用？	43
八、域名系统的含义是什么？	43
九、OSI 参考模型包括几个层次？每层的功能是什么？	44
十、ISO/OSI 安全体系结构定义了哪几类安全服务？	45
十一、TCP/IP 模型包含几个层次？每层的功能是什么？	45

十二、TCP/IP 为什么能成为 Internet 的主流协议?	46
十三、OSI 与 TCP/IP 模型的区别是什么?	46
十四、计算机网络面临哪些安全威胁?	46
十五、网络安全的目标是什么?	48
十六、网络安全体系结构采用哪些安全机制?	48
十七、网络安全策略可分为哪几个等级?	50
十八、针对互联网系统情况, 应做哪些安全考虑?	50
十九、保证网络安全有哪些措施?	50
二十、保证网络安全须遵循哪几点?	51
二十一、网络安全的脆弱性表现在哪些方面?	51
二十二、常见的攻击方法有哪些?	54
二十三、认证和识别的基本原理是什么?	55
二十四、认证的主要方法有哪些?	56
第二节 网络安全管理	56
一、网络管理系统有哪几种类型? 有何功能? 故障管理的目的是什么?	56
二、故障检修有哪些措施?	56
三、配置信息资源有哪些? 需要网络管理员干预的配置位置有哪些?	57
四、如何制订安全保密计划?	57
五、审查安全保密的作用有哪些内容?	58
六、网络至少应实现哪几级软件安全保密?	58
第三节 网络入侵检测技术	58
一、什么是入侵? 入侵有哪几类?	58
二、审计与日志工具有哪些?	59
三、实时攻击响应工具有哪些?	59
四、访问控制工具有哪些?	60
第六章 广域网与局域网安全	62
第一节 广域网技术	62
一、广域网技术的含义是什么?	62
二、广域网有何特点?	62
三、广域网由哪些部件组成? 各部件是怎样分工的?	63
四、广域网技术包括哪些内容?	63
五、什么是帧中继?	63
六、帧中继技术适用于哪几种情况?	64
七、帧中继有哪些基本功能?	64
八、何谓 ISDN? 它有何特点?	64

九、什么是 ATM? ATM 应用在哪些方面?	64
十、ATM 的安全问题有哪些?	65
十一、什么是 DDN 技术? DDN 提供哪些业务?	65
十二、什么是 VPN? 它有何特点?	66
十三、广域网最常见的问题有哪些?	67
十四、在广域网上发送和接收信息有哪些安全要求?	67
十五、为了保证广域网的安全, 通常采取哪些安全措施?	68
第二节 局域网安全	68
一、什么是局域网? 它由哪些部件组成?	68
二、局域网可分为哪几类?	69
三、从安全角度选择设备类型, 主要考虑哪几个方面?	70
四、局域网的主要特点有哪些?	70
五、局域网在保密防护方面有哪些脆弱性?	70
六、局域网保密防范应从哪几个方面入手?	71
七、局域网的泄密渠道主要有哪些? 应采取哪些保密措施?	72
八、在局域网中病毒保护策略有哪些? 各有哪些优缺点?	72
九、局域网安全的解决办法有哪几种?	74
十、什么是访问控制? 它有何作用?	75
十一、局域网采用了哪三级安全控制措施?	76
十二、为了保证网络安全, 应采取哪些措施?	76
十三、为什么要对数据的流量加以控制? 有什么方法?	76
十四、登记方法应用在哪些方面? 有何作用?	76
十五、令牌递交常用在什么地方? 它的主要功能是什么?	77
十六、信息加密的方法有哪些?	77
十七、网络管理的主要任务是什么?	77
十八、怎样对网络进行监视? 它包括哪些内容?	77
十九、怎样对密钥进行管理?	77
第三节 网络终端和工作站的安全	78
一、工作站的开机验证有哪些作用?	78
二、使用账号检查有什么要求?	78
三、什么是审计跟踪? 有何作用?	78
四、审计跟踪主要要求有哪些?	78
五、什么是闯入活动检查? 闯入活动检查需配置哪几种文件?	78
六、注册和对话活动要建立哪几个配置文件?	79
第七章 Web 安全	80

第一节 Web 安全概论	80
一、Internet 提供哪些服务?	80
二、什么是万维网? 它有何功能?	80
三、Web 站点的风险有哪几方面?	80
四、引起 Web 站点风险的因素有哪些?	80
五、分析 Web 站点的风险从哪几方面入手?	82
六、网络常用安全技术有哪些?	83
七、Web 在安全上的漏洞有哪些?	83
八、在具体服务器设置及编写 CGI 程序时应该注意哪些问题?	83
九、Web 服务器安全预防措施有哪些?	84
第二节 Web 站点安全策略	84
一、造成 Web 站点不安全的因素主要有哪些?	84
二、互联网有哪些漏洞?	84
三、Web 站点安全的基本原则是什么?	85
四、Web 站点安全策略包括哪些内容?	85
第三节 防火墙技术	86
一、什么是防火墙? 有何作用?	86
二、防火墙有哪些特点?	86
三、防火墙应具备哪五大基本功能?	86
四、基于路由器的防火墙有哪些特点? 它有哪些不足之处?	87
五、用户化的防火墙工具套有哪些特征? 有哪些不足之处?	87
六、建立在通用操作系统上的防火墙有哪些特点? 有哪些不足之处?	88
七、具有安全操作系统的防火墙有哪些特点? 有哪些功能?	88
八、防火墙技术的发展趋势将是怎样的?	90
九、怎样选用防火墙?	91
十、由软件和硬件组成的防火墙应具备哪些功能?	91
十一、怎样配置一堵防火墙?	91
十二、防火墙有哪几类? 它们有什么区别?	91
十三、Web 站点管理员应对防火墙采取哪些安全措施?	94
十四、Internet 防火墙可以服务于哪些目的?	95
十五、防火墙的优点有哪些?	95
十六、防火墙有哪些不足之处?	96
十七、建立防火墙要注意哪些方面?	96
第四节 黑客的防治	98
一、什么是黑客?	98
二、黑客是怎样进行远程攻击的?	99

三、黑客常用的攻击方法有哪几种?	100
四、黑客常用的工具有哪些?	101
五、防范黑客入侵应从哪几个方面入手?	103
六、什么是 IP 欺骗? 怎样防止 IP 欺骗?	103
七、怎样防止黑客利用 Web 机器人?	103
八、口令保护的措施有哪些?	103
九、防黑客软件的措施有哪些?	103
十、面对黑客入侵须采取哪些应急操作步骤?	105
十一、抓住入侵者要遵循哪些原则?	106
十二、如何重新检验系统安全性?	106
十三、针对分布式拒绝服务攻击有哪些快速补救措施?	106
第八章 电子政务、电子商务、金融系统网络安全	109
第一节 电子政务安全	109
一、何谓电子政务? 它由哪几部分组成? 电子政务包含哪些内容?	109
二、什么是物理隔离?	110
三、为什么需要物理隔离?	110
四、电子政务有何作用?	111
五、我国电子政务存在哪些问题?	112
六、怎样保障电子政务系统的安全?	113
第二节 金融系统网络安全	114
一、当前金融网络面临哪些安全威胁?	114
二、目前金融系统主要存在哪些安全隐患?	114
三、安全威胁会给金融信息系统造成哪些危害?	117
四、银行网络系统的安全风险来自于哪些方面?	118
五、保障银行网络安全还要注意哪些事项?	119
六、综合业务系统的设计原则包括哪些内容?	120
七、综合业务系统的安全保密系统方案由哪几部分组成?	121
八、确保综合业务系统安全的保密措施有哪些?	121
九、安全审计管理有哪些方面的内容?	122
十、安全保密主要功能有哪些?	122
十一、什么是网上银行? 它是怎样运作的?	123
十二、什么是电子商务? 电子商务安全包括哪些内容?	124
十三、确保电子商务交易安全的主要因素有哪些?	124
十四、电子商务中主要存在哪些安全隐患?	125
十五、消除电子商务安全隐患应采取哪些技术措施?	125
十六、电子商务安全认证中心 (CA) 的基本功能有哪些?	125

十七、电子商务系统应具备哪些特点?	126
十八、如何保证电子商务在网上运行的安全?	126
十九、什么是 PKI?	126
二十、PKI 由哪几部分组成? 各部分有哪些功能?	128
二十一、PKI 建设应遵循哪些基本原则?	131
二十二、什么是 SET? 它有何作用?	132
二十三、SET 的应用流程有哪些?	132
二十四、电子商务采用的主要安全技术有哪些?	133
第九章 操作系统及其安全	137
第一节 操作系统引论	137
一、什么是操作系统? 它有何作用?	137
二、操作系统有哪些特点?	137
三、操作系统的主要功能有哪些?	138
四、什么是多道程序设计? 为什么要采用多道程序设计?	139
五、多道程序系统具有哪些特性?	139
六、操作系统有哪几类? 各有何特点?	139
七、什么是网络操作系统? 它应具有哪些功能?	140
第二节 计算机操作系统安全	141
一、操作系统的安全控制方法有哪些?	141
二、用户身份的识别与验证常采用哪些技术?	141
三、什么是自主访问控制? 有哪些方法?	141
四、什么是强制访问机制?	142
五、存储器的保护方法有哪几种?	142
六、操作系统安全认证有什么意义? 有哪些方法?	143
七、I/O 访问控制的支持方式有哪几种?	144
八、输入安全控制的一般原则是什么? 程序安全控制、操作安全控制、文件控制方法有哪些?	145
第十章 Unix 系统安全	147
第一节 Unix 网络技术	147
一、什么是 Unix?	147
二、Unix 操作系统有何特点?	147
三、Unix 内核有哪几部分? 各部分之间有什么关系?	147
四、Unix 为用户提供了哪些网络功能?	148
五、TCP/IP 的含义是什么? 它包括哪些协议?	148

六、如何装配一台连接到 TCP/IP 网上的机器?	148
七、TCP/IP 的配置工作包括哪几个方面?	149
八、TCP/IP 网络配置文件有哪些? 怎样设置这些文件?	149
九、建立用户替身有何好处? 有什么方法?	149
十、什么是路由器? 有何作用?	150
十一、什么是域名服务器? 建立域前要做哪些工作?	150
十二、UUCP 是什么?	150
十三、UUCP 有哪些功能? 怎样配置?	150
第二节 Unix 网络安全管理	151
一、Unix 系统有哪几类用户?	151
二、系统管理员管理系统用户时要注意哪几个方面?	151
三、注册的目的是什么?	152
四、用户组的信息包括哪几个方面?	152
五、Unix 系统有哪些文件类型?	152
六、文件系统具有哪些结构?	152
七、Unix 系统支持哪几种类型的文件系统?	153
八、文件系统被破坏的原因有哪些?	154
九、为维护文件系统的可靠性, 要遵循哪些规则?	154
十、怎样保护 Unix 系统中的文件?	154
十一、远程用户注册时, 系统将进行哪些安全检查?	154
十二、在 TCP/IP 中, 故障查询命令有哪些?	155
十三、当网络存在故障时, 可采用哪些措施来诊断?	155
十四、Unix 系统安全性涉及哪些方面?	155
十五、系统安全维护的原则是什么?	155
十六、Unix 系统管理员应遵守的原则有哪些?	156
十七、Unix 网络不安全因素有哪些?	156
十八、软件编写要注意哪些安全问题?	157
十九、用户安全涉及哪些方面的内容?	158
二十、用哪些方法可以保证口令安全?	158
二十一、文件许可权包括哪些内容?	158
第三节 Linux 系统安全	158
一、什么是 Linux? Linux 与 Unix 有何区别?	158
二、Linux 有何优点?	159
三、Linux 与 Windows 9x 及 Windows NT 有何区别?	159
四、Linux 应用在哪些领域?	159
五、如何检查 Linux 硬盘使用情况?	160
六、如何管理进程?	160

七、文件或目录的权限是什么意思?	160
八、在 Linux 下如何管理用户?	160
九、如何为用户作磁盘限额?	160
十、如何备份系统?	161
十一、如果忘了 root 的密码, 怎么办?	161
十二、如何使用 Linux 架设 Web 服务器?	161
十三、如何使用 Linux 架设 FTP 服务器?	161
十四、如何使用 Linux 架设 E-mail 服务器?	162
十五、如何使用 Linux 架设 News 服务器?	162
十六、如何使用 Linux 架设 BBS?	162
十七、如何让 Linux 成为文件服务器?	163
十八、如何使用 Linux 架设代理服务器?	163
十九、如何使用 Linux 架设透明网关?	163
二十、怎样阻止 ping?	164
二十一、怎样防止 IP 欺骗?	164
二十二、如何防止 DoS 攻击?	165
第十一章 Windows 操作系统安全	166
第一节 Windows 安全保护	166
一、Windows 2000 有哪些安全性能?	166
二、用户账户有何作用? 怎样创建用户账户?	167
三、Windows 有哪几种类型的用户账户?	168
四、怎样保护密码?	168
五、怎样创建具有强保密性的密码?	169
六、怎样保证共享驱动器的安全?	169
七、如何使用屏幕保护程序密码来保护文件?	170
八、在待机或休眠状态如何对计算机进行密码保护?	170
九、加密文件系统 (EFS) 对文件加密有何限制?	170
十、使用组策略中的公钥策略设置有何好处?	171
十一、如何保证计算机的安全?	171
十二、Windows 怎样防止病毒和特洛伊木马的攻击?	171
十三、什么是证书? 证书包含哪些信息?	172
十四、为什么要使用隐私和安全证书? 有哪两种类型?	173
十五、安全证书的工作原理是什么?	173
十六、如何保护计算机免遭非安全软件的危害?	173
十七、怎样申请证书?	174
十八、如何使用 Ping 命令测试 TCP/IP 配置?	175
十九、如何使用 Ping 和 net view 命令测试 TCP/IP?	175

二十、Windows 是怎样保护文件的？	176
二十一、怎样使用文件签名验证？	176
二十二、如何使用 IP 安全策略管理？	177
第二节 Windows 安全管理	177
一、什么是组？各组成员有哪些权限？	177
二、本地用户和组有何作用？	178
三、管理访问用于哪些场合？	178
四、Power Users 有哪些作用？	178
五、要保证操作系统安全管理员应做到哪几点？	179
六、如何解决在新安装的 NTFS 系统上运行以前的应用程序所出现的问题？	179
七、怎样让 Everyone 权限适用于匿名用户安全设置？	179
八、如何定义新的安全模板？	180
九、如何自定义预定义安全模板？	180
十、如何提高计算机性能？	180
十一、什么是智能卡？有哪些作用？	181
十二、如何加密和解密文件或文件夹？	181
十三、文件的加密和解密过程包括哪些内容？	182
十四、在远程服务器上存储加密文件要注意哪几点？	182
十五、如何设置文件服务器的权限？	183
第三节 Windows NT/2000 网络技术	183
一、边界层有何作用？在 Window NT 网络模型中，有哪两个典型的边界层？	183
二、Windows NT server 支持哪几种网络通信协议？	184
三、Windows 2000 实现了哪些安全特性？	185
四、Windows 2000 在安全特性方面的设计注重哪几个方面？	186
五、Windows 2000 终端服务的好处有哪些？它有何特点？	187
六、终端服务管理工具有哪些？	187
七、Windows NT/2000 的登录漏洞及堵洞方法有哪些？	189
附录 相关的法律与法规条文摘录	191
□ 中华人民共和国刑法	191
□ 中华人民共和国保守国家秘密法	194
□ 中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例	198
□ 公安部关于对《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》中涉及的“有害数据”问题的批复	201
□ 中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定	202

<input type="checkbox"/> 中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定实施办法·····	204
<input type="checkbox"/> 计算机信息网络国际联网安全保护管理办法·····	208
<input type="checkbox"/> 公安部关于执行《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》中有关问题的 通知·····	211
<input type="checkbox"/> 计算机信息系统安全专用产品检测和销售许可证管理办法·····	213
<input type="checkbox"/> 互联网上网服务营业场所管理办法·····	216
<input type="checkbox"/> 全国人民代表大会常务委员会关于维护互联网安全的决定·····	220
<input type="checkbox"/> 中国互联网络域名注册暂行管理办法·····	222
<input type="checkbox"/> 中国互联网络域名注册实施细则·····	226
<input type="checkbox"/> 中国公用计算机互联网国际联网管理办法·····	229
<input type="checkbox"/> 联网单位安全员管理办法（试行）·····	231
<input type="checkbox"/> 互联网信息服务管理办法·····	233
<input type="checkbox"/> 互联网站从事登载新闻业务管理暂行规定·····	236
<input type="checkbox"/> 计算机病毒防治管理办法·····	239
<input type="checkbox"/> 公安部关于对与国际联网的计算机信息系统进行备案工作的通知·····	241
<input type="checkbox"/> 互联网电子公告服务管理规定·····	243
<input type="checkbox"/> 涉及国家秘密的计算机信息系统集成资质管理办法（试行）·····	245
<input type="checkbox"/> 中国教育和科研计算机网管理办法（试行）·····	247
<input type="checkbox"/> 中华人民共和国国家标准计算机信息系统安全保护等级划分准则·····	249

第一章 计算中心机房环境安全

第一节 计算机机房建设

一、建立计算机机房应避免哪些不安全的环境因素？

(1) 为了防止计算机机房遭受周围不利环境的意外侵害，应尽量避免将机房设在化工库、油料库、液化气站等易燃易爆的场所，以及安装有冲床、锻床、爆炸成形等强振动源的场所。

(2) 应尽量避免将机房设在环境严重污染的地区，如石灰厂、水泥厂、矿山等化工污染区和有毒气体、腐蚀性气体污染区及临街或靠近主要通道等容易产生大量尘埃较多的区域。

(3) 应尽量避免将机房设在盐雾区，如靠近海的区域或产盐区。

(4) 应尽量避免将机房设在容易受雷击的区域。

(5) 不要将机房建在杂填土、淤泥、流沙层以及地层断裂的地质区域上。

(6) 应避免建在低洼、潮湿的区域。

(7) 避开机场、火车站和车辆来往频繁的区域以及建筑工地、影剧院等产生强噪声的区域。

(8) 机房建在山区时，应避开滑坡、泥石流、雪崩、溶洞等地质不牢靠的区域。

(9) 机房建在矿区时，应避开采矿崩落区地段，也应避开有开采价值的矿区。

二、应采取哪些措施来防止电磁干扰对机房的影响？

为了防止电磁干扰对计算机设备的影响，机房建设时应注意以下问题：

(1) 为了防止电力配线产生的电磁干扰，机房施工时，在墙内埋设的各种电器配线应穿金属管，且管壁不能太薄，金属管接头应用螺丝接头连接，并拧8个以上的丝扣，直到丝扣拧死为止。使用蛇皮管时，要尽量减少接头，并使接头互相嵌入深一些。总之，穿线管的接头除了采用螺丝式以外，不得使用其他形式的连接，以避免接头部位形成高磁阻，失去屏蔽效果，同时也避免非连续接头部位产生的漏磁通在室内形成磁场，导致各种干扰。注意混凝土内各种配线严禁裸埋。