

计算机科学与技术系

Department of Computer Science & Technology

网络安全有关法律法规

计算机网络安全技术

保障信息安全的三大支柱

- 信息安全保障是一种复杂的系统工程，需要多管齐下，综合治理。三大支柱：
 - 信息安全技术
 - 在技术层面上为信息安全提供详细的保障。如：加密技术、防火墙技术、入侵检测技术、网络安全扫描技术、黑客诱骗技术、病毒诊断与防治技术等。
 - 信息安全技术不是万能的，由于疏于管理等原因引起的安全事故仍不停发生
- 信息安全法律法规
- 信息安全原则

保障信息安全的三大支柱

- 信息安全保障是一种复杂的系统工程，需要多管齐下，综合治理。三大支柱：
 - 信息安全技术
 - 信息安全法律法规
 - 从法律层面规范人们的行为，使信息安全工作有法可依，使有关违法犯罪得到惩罚，促使组织和个人依法制作、公布、传播和使用信息
 - 目前我国已建立起了基本的信息安全法律法规体系，但伴随信息安全形势的发展，信息安全立法的任务还非常艰巨，许多有关法规尚有待建立或完善
- 信息安全原则

保障信息安全的三大支柱

- 信息安全保障是一种复杂的系统工程，需要多管齐下，综合治理。三大支柱：
 - 信息安全技术
 - 信息安全法律法规
 - 信息安全原则
- 目的是为信息安全产品的制造、安全的信息系统的构建、企业或组织安全方略的制定、安全管理体系的构建以及安全工作评估等提供统一的科学根据
- 原则重要有：信息安全产品原则、信息安全技术原则和信息安全管理原则三大类

网络犯罪的概念

- **违反法律规定，运用计算机网络信息技术进行以网络内容为对象，并妨害网络正常运行秩序，严重危害社会，依法应负刑事责任的行为。**
- **网络犯罪与计算机犯罪区别**
- **网络犯罪是针对和运用网络进行的犯罪，网络犯罪的本质特性是危害网络及其信息的安全与秩序。**
- **所谓计算机犯罪，就是在信息活动领域中，运用计算机信息系统或计算机信息知识作为手段，或者针对计算机信息系统，对国家、团体或个人导致危害，根据法律规定，应当予以刑罚惩罚的行为。**

网络犯罪的特点

- **第一，犯罪科技含量高。**
- **第二，隐蔽性强，侦察取证难度大。**
- **第三，犯罪成本低且具有跨国性。**
- **第四，危害广泛和后果严重。**
- **第五，犯罪形式多样。**
- **第六，虚拟的现实性。**

犯罪形式

- (1) 是通过信息互换和软件的传递过程，将破坏性病毒附带在信息中传播、在部分免费辅助软件中附带逻辑炸弹定期引爆、或者在软件程序中设置后门程序的犯罪。
- (2) 是通过非法手段，针对网络漏洞对网络进行技术入侵，侵入网络后，重要以偷窥、窃取、更改或者删除计算机信息为目的的犯罪。
- (3) 是运用公用信息网络侵吞公共财务，以网络为传播媒体在网上传播反动言论或实行诈骗和教唆犯罪。
- (4) 是运用现代网络这一载体，实行欺侮、诽谤、恐吓与敲诈讹诈犯罪。
- (5) 是运用现代网络实行色情影视资料、淫秽物品的传播犯罪。

网络犯罪的原因(主观)

- 第一，贪图钱财、谋取私利。
- 第二，发泄不满、进行报复。
- 第三，智力挑战网络、游戏人生。
- 第四，政治目的

网络犯罪的原因(客观)

- 第一，由于市场经济的发展产生的贫富差距越来越大，而计算机时代计算机信息系统储存、处理、和传播的数据中有大量是具有价值的信息，这些信息可以带来利益
- 第二，网络犯罪成本低效益高是犯罪诱发点。
- 第三，网络技术的发展和安全技术防备不一样步，使犯罪分子有机可乘。
- 第四，法律约束刚性不强。
- 第五，网络道德约束的绵软和网络道德教育的缺失
- 第六，社会亚文化对网络犯罪起推波助澜的作用。

防止网络犯罪的对策

- 打击和防止网络犯罪活动，必须坚持“防止为主，打防结合”的方针，本着防备与惩处相结合的原则，应着重强化如下几种方面：
 - （一）加强技术管理与网络安全管理的工作
 - （二）完善立法
 - （三）净化网络环境，加强网络道德建设
 - （四）强化国际合作，加大打击力度

《宪法》中网络安全有关规定

- 《宪法》第40条：
- 中华人民共和国公民的通信自由和通信秘密受法律的保护。除因国家安全或者追查刑事犯罪的需要，由公安机关或者检察机关根据法律规定的程序对通信进行检查外，任何组织或者个人不得以任何理由侵犯公民的通信自由和通信秘密。

刑法中有关计算机犯罪的规定

- 《中华人民共和国刑法》中有三个条款
- 第285条
- 违反国家规定，侵入国家事务、国防建设、尖端科学技术领域的计算机信息系统的，处三年以下有期徒刑或者拘役。
- 第286条
- 违反国家规定，对计算机信息系统功能进行删除、修改、增长、干扰，导致计算机信息系统不能正常运行，后果严重的，处五年以下有期徒刑或者拘役；后果尤其严重的，处五年以上有期徒刑。
- 违反国家规定，对计算机信息系统中存储、处理或者传播的数据和应用程序进行删除、修改、增长的操作，后果严重的，根据前款的规定惩罚。
- 故意制作、传播计算机病毒等破坏性程序，影响计算机系统正常运行，后果严重的，根据第一款的规定惩罚。
- 第287条
- 运用计算机实行金融诈骗、盗窃、贪污、挪用公款、窃取国家秘密或者其他犯罪的，根据本法有关规定定罪惩罚。

刑法中其他有关规定

- 第217条规定：
 - 以营利为目的，有下列侵犯著作权情形之一，违法所得数额较大或者有其他严重情节的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金；违法所得数额巨大或者有其他尤其严重情节的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处罚金：
 - 未经著作权人许可，复制发行其文字作品、音乐、电影、电视、录像作品、计算机软件及其他作品的；
 - 出版他人享有专有出版权的图书的；
 - 未经录音录像制作者许可，复制发行其制作的录音录像的；
 - 制作、发售假冒他人签名的美术作品的。
- 第218条规定：
 - 以营利为目的，销售明知是本法第217条规定的侵权复制品，违法所得数额巨大的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。
- 第288条规定：
 - 违反国家规定，私自设置、使用无线电台（站），或者私自占用频率，经责令停止使用后拒不停止使用，干扰无线电通讯正常进行，导致严重后果的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金。

《刑法第七修正案》

- 将“非法提供黑客工具行为”列入刑法
- 2月8日，湖北警方成功摧毁国内规模最大的黑客培训网站“黑鹰安全网”，该网站重要通过招收收费会员形式公开传授多种类型黑客技术，并提供木马软件下载，已招收会员逾18万人，收取会费逾700万元
- 重要犯罪嫌疑人李某、张某已被依法逮捕
- 本案是《刑法第七修正案》将非法提供黑客工具行为列入刑法后侦破的第一起经典案例

计算机信息网络国际联网安全保护管理措施 (19971230)

- **第五条** 任何单位和个人不得运用国际联网制作、复制、查阅和传播下列信息：
 - (一) 煽动抗拒、破坏宪法和法律、行政法规实行的；
 - (二) 煽动颠覆国家政权，推翻社会主义制度的；
 - (三) 煽动分裂国家、破坏国家统一的；
 - (四) 煽动民族仇恨、民族歧视，破坏民族团结的；
 - (五) 捏造或者歪曲事实，散布谣言，扰乱社会秩序的；
 - (六) 宣扬封建迷信、淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖，教唆犯罪的；
 - (七) 公然欺侮他人或者捏造事实诽谤他人的；
 - (八) 损害国家机关信誉的；
 - (九) 其他违反宪法和法律、行政法规的。

计算机犯罪的常用措施

- 以合法手段为掩护，查询信息系统中不容许访问的文献，或者侵入重要领域的计算机信息系统
- 运用技术手段（如破解帐号密码、使用病毒木马、运用系统漏洞和程序及网络缺陷），非法侵入重要的计算机信息系统，破坏或窃取信息系统中重要数据或程序文献，甚至删除数据文献或者破坏系统功能，直至使系统瘫痪
- 在数据传播或者输入过程中，对数据的内容进行修改，干扰计算机信息系统
- 未经计算机软件著作权人授权，复制、发行他人的软件作品，或制作、传播计算机病毒，或制作传播有害信息等

案例1—我国第一例电脑黑客案件

- 1998年6月16日，上海某信息网遭黑客袭击
- 黑客先后入侵8台服务器，破译了大部分工作人员和500多种合法顾客的帐号和密码，包括超级顾客的帐号和密码
- 黑客杨某：国内一著名高校数学研究所计算数学专业硕士，具有相称高的计算机技术技能
- 以“破坏计算机信息系统”罪名被逮捕
- 我国第一起以该罪名侦察批捕的形式犯罪案件

案例2—朱××盗窃游戏充值卡案

- 一，北京某科贸企业发现企业的游戏充值卡被盗，并有人在网上销售
- 犯罪人朱××运用微软的一种漏洞，非法进入该企业网络销售系统，获得超级管理员权限，共盗取6166张充值卡，价值17万多元
- 鉴于认罪态度很好，酌情从轻惩罚
- 判决：朱××犯盗窃罪，判处有期徒刑，剥夺政治权利两年，罚金两万元，退赔17万多元

案例3—我国第一例网上著作权案

- 1999年4月28日，北京市海淀区人民法院依法公开审理了我国第一起互联网著作权案
- 原告陈××以“无方”为笔名撰写了《戏说MAYA》，刊载于其个人网站
- 被告某报未经原告同意，将该文转载
- 判决：被告停止侵权，并在其主办的报纸上刊登申明向原告公开致歉。被告向原告支付稿酬并赔偿经济损失

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/207144023106006121>