



国际电联 背景资料

国际电联：树立对信息通信技术和网络空间的信心

国际电联通过GCA帮助各国加强必要的能力建设应对网络危险，推荐网络安全和技术标准并承担作为探讨知识和公共政策的平台的角色。

国际电联预计，到2014年底世界将有近30亿人用上互联网，为信息获取和通信开启新的机会。但同时，网络和服务的安全隐患使用户暴露在日渐老道的网络攻击之下。盗取身份、垃圾邮件、恶意软件、剥削和残害未成年人及其它弱势群体对现实世界造成的影响，甚于世界经济年度估计的4 000亿美元损失。¹

由于信息通信技术（ICT）已成为一个国家的关键基础设施，如遇不测，就意味着关键业务被迫中断，后果不堪设想。既然宽带技术随时随地永远可用，一个国家或者若干国家可能会同时遭到网络攻击，而肇事者则可能远在千里之外。

网络威胁已成为每个国家的公害，即使技术最发达的国家也不能幸免。只有加大国际合作才能减小其威胁。

日益增长的国际威胁

- 2013年近4亿人成为网络威胁的受害者。
- 2013年有针对性的网络攻击陡增91%，网络侵入增长62%，38%的移动用户成为移动网络犯罪的对象。
- “身份泄露”数量2012年为9,300万起，2013年暴增五倍以上，达到5.52亿起。
- 网络攻击主要针对政府、矿业和制造业三大部门（赛门铁克2014年互联网安全报告）。

据国际电联伙伴赛门铁克统计，在线存储敏感文件的移动用户（52%），在同一在线存储账户存储工作和个人信息（24%），经常存储与家人（21%）和朋友（18%）通信的登录名和密码，把个人和雇主的数据置于危险之中。采取基本安全防范措施的用于只有50%。

1. MacAfee



国际电联保护
上网儿童（COP）
举措是国际行动的
协作网络，意在在
全球范围内识别
网络空间对儿童的
风险和威胁，提高
认识，共享资源，
开发实用工具，
最大程度地减小
风险，提高数字
公民的责任感。

随着“物联网”逐渐变为现实，数百万互连设备在无需人工干预的情况下进行机器对机器的信息交换，物理世界和网络世界日益重合。国际电联麾下聚集了来自各界的利益攸关方，从技术和政策方面努力寻求应对网络安全问题的良方。

一项重要举措就是国际电联建立了一个国际合作框架，即国际电联全球网络安全议程（GCA）。国际电联通过GCA帮助各国加强必要的能力建设应对网络危险，推荐网络安全和技术标准并承担起作为探讨知识和公共政策的平台的角色。

应对各国发生的网络攻击

一国发生的网络攻击会扰乱关键基础设施，给人们的日常生活带来直接影响，从无法进入个人银行账户直至传输网络中断、停电、通信受阻，甚至更糟。

显然，应对网络事件和攻击，建立有效的体制结构势在必行。国际电联与成员国、区域和行业伙伴联手合作，部署资源，努力加强国家和地区的能力建设。

国际电联通过以下举措开展培训和援助项目，以提高能力，分享技术知识：

- 帮助50个成员国对网络安全应对和反应能力进行评估。支持7个成员国组建国家计算机事件反应团队（CIRT），另外还有7个已确认得到国际电联的援助。
- 时至今日，已开展了七次有60多个国家参加的CIRT网络演练，评估已成立的CIRT核心职能是否符合国际标准和良好实践。
- 对于法律法规框架欠缺，鉴别、管控和应对网络威胁的人力/人才和财务资源有限的最不发达国家（LCD），制定国家网络安全战略是非常严峻的挑战。国际电联“加强最不发达国家网络安全”项目旨在帮助最不发达国家强化网络安全能力，提高对国家基础设施的保护，实现社会经济福祉的最大化。
- 在区域层面，以国际电联区域网络安全中心的形式提供进一步援助，即，一个成员国成立的实体中心作为国际电联网络安全区域联络中心行事。阿拉伯区域网络安全中心在阿曼落成，尼日利亚主持的非洲区域网络安全中心的计划正在落实当中。



安全是国际电联建议书和标准的根本，进行安全问题的研究已经成为所有研究组日程工作的一部分。

- 国际电联正在帮助成员国认识网络安全的法律问题，帮助协调各国的法律框架，以保证国际通用性和统一性。
- 信息通信技术在卫生、教育、金融和商业等领域的作用意味着建立整体安全的网络环境的任务也就日益显著越来越紧迫，然而，全球的合格网络安全专业人才奇缺是一个老大难问题。为解决这一问题，国际电联已为各国政府官员、监管机构、公共和私营部门的ICT专业人士等1,900余人次组织举办网络安全培训讲习班。

保护在线儿童（COP）

未成年人是网络上最脆弱的群体，他们是新一代“数字原住民”，更有可能在网上公开个人资料，因而很容易成为罪犯和黑客猎物。

网络世界和物理世界的界限变得越来越难辨虚实，这对儿童的身心健康产生了严重影响。最近的一份调查结果显示，13-17岁的未成年人中近一半表示在过去一年受到过网络恐吓。更令人不安的是，遇到性侵害的年轻人中有四分之三是在网上邂逅侵害者的。

国际电联保护上网儿童（COP）举措是国际行动的协作网络，意在在全球范围内识别网络空间对儿童的风险和威胁，提高认识，共享资源，开发实用工具，最大程度地减小风险，提高数字公民的责任感。根据这项举措，来自政府、私营部门、民间团体、学术和国际组织等54的国际伙伴正在为实现上述目标而携手努力。

技术标准（建议书）

国际电联技术标准（即，建议书）在保护上网用户中发挥着关键作用。国际电联标准化部门第17研究组是电信安全和身份管理问题的领头研究组，其核心任务是建立起对信息通信技术应用的信心和保障。

安全是国际电联建议书和标准的根本，进行安全问题的研究已经成为所有研究组日程工作的一部分。迄今取得的成果包括：互联网协议（IP）网络技术建议书，下一代网络（NGN）标准，确保当今和未来移动蜂窝网络安全的明确的原则等。一个突出的例子是X.509，ITU-T公钥基础设施（PKI）和特权管理基础设施（PMI）建议书。该建议书重点是对公钥证书的标准格式、证书吊销清单和属性证书进行规范。



全球多利益攸关方模式

- 最不发达国家对信息通信技术的依赖程度不断提高使网络安全越来越重要。研究表明，面对网络犯罪和威胁，发展中国家最脆弱。国际电联加强[最不发达国家网络安全项目](#)通过政策面的援助，注重保护用户，加强互联网安全。
- 国际电联与ABI Research合作制定了[全球网络安全指数](#)（GCI），为各国网络安全能力确立了基准，帮助成员国相互学习借鉴最佳实践。
- 国际电联还与赛门铁克（Symantec）和趋势科技（Trend Micro）建立正式合作关系，定期交流当前和新出现的全球网络威胁信息。
- 国际电联正与联合国大家庭中的其他机构开展合作，加强联合国机构间的内部协调，为成员国提供网络安全援助。