

网络安全



什么是网络安全?

网络安全，通常指计算机网络的安全，实际上也可以指计算机通信网络的安全。计算机通信网络是将若干台具有独立功能的计算机通过通信设备及传输媒体互连起来，在通信软件的支持下，实现计算机间的信息传输与交换的系统。

网络安全的重要性

随着社会的发展，计算机已逐步进入千家万户，计算机网络的影响力也越来越大。但是，计算机病毒也随之增加，并不断通过网络产生和传播。由于计算机网络被不断非法入侵，几乎每台计算机都存在着被侵犯和破坏的风险，尤其是一些国家机关部门的电脑，如果一旦遭到非法攻击或有意破坏，那后果都是相当严重的。

计算机网络是一个开放和自由的空间，它在大大增强信息服务灵活性的同时，也带来了众多安全隐患，黑客和反黑客、破坏和反破坏的斗争愈演愈烈，不仅影响网络

稳定运行和用户的正常使用，时常造成重大经济损失，甚至还可能威胁到国家安全。因此，网络安全的重要性俨然成为各国关注的重中之重，对网络安全的认知和防范也相对重要起来。



黑客是如何入侵他人计算机的?

- 1、收集网络系统中的信息：
- 2、探测目标网络系统的安全漏洞：
- 3、建立模拟环境，进行模拟攻击：
- 4、具体实施网络攻击：

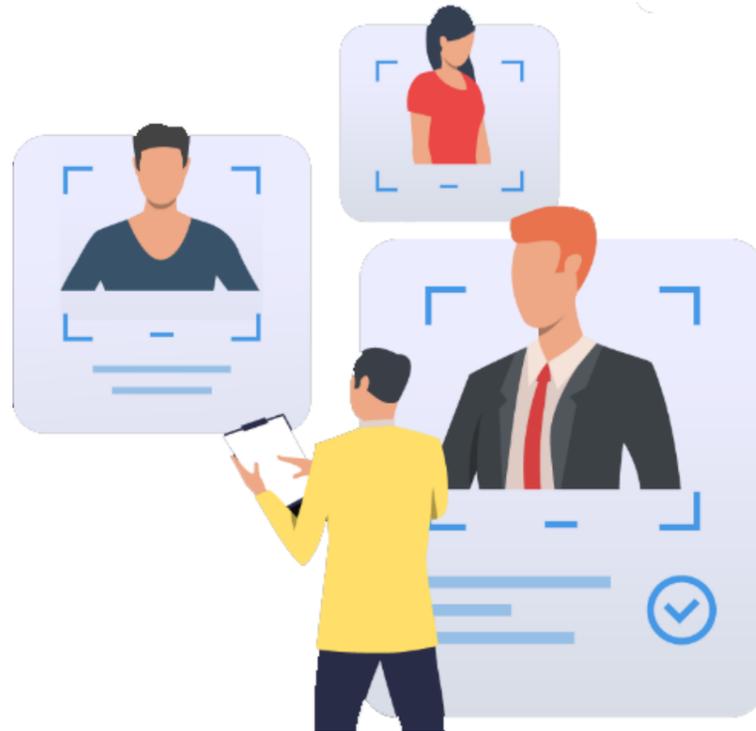
19 网络 1 班
12 张恩宇



网络安全法

《网络安全法》第 1 条“立法目的”开宗明义，明确规定要维护我国网络空间主权。网络空间主权是一国国家主权在网络空间中的自然延伸和表现。习近平总书记指出，《联合国宪章》确立的主权平等原则是当代国际关系的基本准则，覆盖国与国交往各个领域，其原则和精神也应该适用于网络空间。各国自主选择网络发展道路、网络管理模式、互联网公共政策和平等参与国际网络空间治理的权利应当得到尊重。

第 2 条明确规定《网络安全法》适用于我国境内网络以及网络安全的监督管理。这是我国网络空间主权对内最高管辖权的具体体现。



国际网络安全现状

软硬件设备安全漏洞频出给生产生活带来严重威胁。1 月，英特尔公司爆出“幽灵”“熔断”两个处理器漏洞，导致恶意程序可获取敏感信息。英国皇家战略研究所公布报告，指出当前核武器系统存在大量明显安全漏洞，网络攻击破坏核武器控制装置的风险极大。3 月，英国政府通信总部发现家用新型智能电表存在安全漏洞，威胁数百万物联网设备安全，甚至可能影响国家电网的正常运转。4 月，黑客利用思科高危漏洞发起攻击，20 余万台思科设备受到影响

