<<网络攻防技术与实践>>

图书基本信息

书名：<<网络攻防技术与实践>>

13位ISBN编号：9787121138027

10位ISBN编号：7121138026

出版时间：2011-6

出版时间：电子工业出版社

作者：诸葛建伟

页数：509

<<网络攻防技术与实践>>

内容概要

诸葛建伟的《网络攻防技术与实践》是一本面向网络安全技术初学者和相关专业学生的基础书籍，全面介绍了网络攻防的基本理论知识、技术方法和工具软件。
在介绍每一部分网络攻防技术之后，通过一些自主设计和从社区借鉴的实践作业，来引导读者在具体实战答题过程中，更加深入地去理解所讲解的攻防理论知识与技术原理，并培养核心的安全攻防实战技能。

《网络攻防技术与实践》共分为四个部分12章，系统地介绍了网络攻防技术的基础知识体系、核心技术方法，并在每章中结合实际案例讲解、
hands-on动手实践、实践作业，来引导读者学习和掌握网络攻防的实战技能。

本书附带的DVD
光盘中包含了各个章节的演示案例、hands-on实践作业与部分实战的视频演示或示范解答。
本书支持网站
netsec.ccert.edu.cn/hacking上提供了搭建本书设计的网络攻防实验环境所需的定制虚拟机镜像，可供读者下载使用。
在某种程度上，本书也是一本网络攻防技术的参考手册。

本书适合于网络和系统安全技术的爱好者、信息安全专业学术、网络与系统安全方向的研究生、网络与系统管理员，以及网络安全从业人员。

作者简介

诸葛建伟，博士，现为清华大学网络与信息安全实验室副研究员、狩猎女神科研团队负责人、CCERT紧急响应组成员、著名开源信息安全研究团队the
Honeynet
Project的正式成员。
以及中国蜜网项目组(WWW.honeynet.org.cn)团队发起人和现任负责人、信息安全领域培训讲师和自由撰稿人。
期望与志同道合之士一起通过科研创新、开源开发、知识传播和社会服务，为提升中国互联网的安全水平以及国家信息安全软实力做出贡献。

<<网络攻防技术与实践>>

书籍目录

章节摘录

1.4.1 物理攻击 物理攻击是指攻击者通过各种技术手段绕开物理安全防护体系，从而进入受保护的设施场所或设备资源内，获取或破坏信息系统物理媒体中受保护信息的攻击方式。
物理攻击通常需要攻击者真正入侵到受保护的物理空间里，存在着很大风险与挑战，常见于军事、情报部门的特殊行动，以及恐怖及犯罪活动。
物理攻击分为暴力型和技巧型两种方式，暴力型主要依靠装备武器的武装人员，通过破坏性手段对物理安全防护体系进行摧毁，然后进入受保护区域接触目标，达到获取或破坏的目的。
暴力型物理攻击并没有精巧的技术手段与方法，主要依赖高科技武器的威力或武装人员的战斗技巧。
而技巧型物理攻击则是人类智慧与行动力的完美结合，期望的目标是在神不知鬼不觉中攻破包括人类守卫在内的物理安全防护体系，在不触动安全警报的情况下，获取或破坏秘密信息。
技巧型物理攻击主要的应用场景是情报部门特工和间谍秘密完成特定的反恐或渗透任务，由于过程紧张刺激，充满悬疑，并常使用吸引眼球的高科技装备，因此历来成为好莱坞电影及国内外影视剧的热门选题。
在大量该类型的好莱坞电影中，最为著名的莫过于《碟中谍》系列与邦德007系列电影。
最经典的片段是《碟中谍1》之潜入中央情报局偷取NOC名单的场景：中央情报局的绝密文件NOC名单保存在一个具有严密安全保护的密室中，只有被授权的人通过3层身份验证才能接触到，而密室周边有高科技的声音和压力感应器，一旦有任何人入侵导致的异常都会触发警报。
主人公通过假扮成消防员混进大楼，通过房间上层的通道入侵，在同伴的帮助下支开管理员，成功地绕开了身份验证。
主人公就在被悬空吊在空中，接着破解计算机的口令后成功获取了NOC名单。
另外，实施技巧型物理攻击的主角还可能包括一些“犯罪分子”，《偷天陷阱》中肖恩·康纳利饰演的艺术大盗、《偷天换日》中的盗金三人组、《越狱》团队等。
在《越狱》中，闯入Company总部偷取Scylla是一个典型的技巧型物理攻击场景：Michael一行人为了获得异常珍贵的资源Scylla，必须潜入Company内部。
他们面临的是两堵墙，一堵混凝土墙，一堵玻璃墙，而且期间不能发出声音，不能触碰地面，甚至不能发出任何多余的热量。
他们利用强大的电磁场来破坏结实的混凝土墙，根据建筑和力学工程原理挖出一个洞；利用液氮的冷却技术防止人体发出的热量能发热传感器的安全警报；巧妙地搭建一个空桥越过障碍；最终突破了玻璃墙成功穿越，并故意引诱监护者来帮助“保护”他们成功逃脱。

<<网络攻防技术与实践>>

编辑推荐

作为一本面向网络安全技术初学者和相关专业学生的基础书籍，诸葛建伟的《网络攻防技术与实践》内容上更多的是在笔者个人教学、科研和实践经验的基础之上，对网络攻防的基本理论知识、技术方法、工具软件进行的系统性整理与组织，同时结合了笔者在北大开设的相关课程授课经验，在介绍每一部分网络攻防技术之后，通过一些自主设计和从社区借鉴的实践挑战，来引导读者在具体实践解决挑战过程中，更加深入地去理解所讲解的网络攻防理论知识与技术原理，并培养起核心的安全攻防实战技能。

<<网络攻防技术与实践>>

版权说明