

<<黑客大挑战>>

图书基本信息

书名：<<黑客大挑战>>

13位ISBN编号：9787302057338

10位ISBN编号：7302057338

出版时间：2002-10

出版时间：清华大学出版社

作者：Mike Schiffman

页数：347

字数：439

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<黑客大挑战>>

### 内容概要

全书分为两部分，第1部分包括20个挑战，其中囊括了安全领域中的重要专题，包括拒绝服务攻击、无线技术、Web攻击、恶意代码。

每个挑战包括一个详细的事件描述——入侵是如何检测到的、证据和可疑的线索（诸如日志文件和网络图等），以及要解决的一系列问题。

然后，在第2部分，将给出针对每个挑战的解决方案，从中你将看到专家级的事件分析、问题解答，以及预防和缓解措施。

本书适合于安全管理员和网络管理员，企业及组织的政策制定者也会从中受益。

## <<黑客大挑战>>

### 作者简介

#### 关于本书的主笔

Mike Schiffman, CISSP(认证信息系统安全专家),@stake公司安全架构的负责人, @stake是专业安全服务的主要提供商。

他已研究和开发了许多前沿技术,包括像firewalk和tracerx这样的工具,还有到处使用的低层的数据包整形函数库(packet shaping library), libnet。

他还在一些事业机构和政府部门做过报告,例如NSA(美国国家安全局),CIA(美国中央情报局),DOD(美国国防部),AFWIC,SAIC和军情处。

Mike已在和上发表过多篇文章,参与过《黑客大曝光》一书的编写。

#### 关于本书的技术评论者

Tom Lee (MCSE)是Foundstone公司的IT经理。

他的工作是保证Foundstone的系统正常运转和阻止入侵者的攻击。

Tom在系统和网络管理方面有数十年的工作经验,他维护过许多不同的系统的安全,从Novell网,Windows NT/2000到Solaris、Linux和BSD。

在加入Foundstone公司之前, Tom在加州大学担任IT主任。

#### 关于本书的技术评论家

这是我的第一本书,特别献给两个人:第一个是我去世的父亲,是他当初点燃了我胸中对计算机浪漫主义的火焰;其次是我迷人的女友, Alisa Rachelle Albrecht。

## &lt;&lt;黑客大挑战&gt;&gt;

## 书籍目录

## 引言

## 第1部分 挑战

1 来自法国的连接——其实只要系统管理员能够及时升级并安装系统最新的安全补丁，就可以给入侵者制造很大的麻烦。

在真正发生入侵事件时，首先就要做到“不要惊慌”；同样重要的，在事后不要仅仅恢复了事，应当进行全面的检查和审计。

所有暴露出来的事件实际上都是冰山上的一角，既然水上的冰山已经发现，那么要继续将水下的巨大冰山挖掘出来。

行业: 软件工程

攻击难度: 低

预防难度: 低

缓解难度: 低

2 内部攻击者——不得不承认，在利用网络和计算机的攻击和损害中大部分是内部人员造成。

内部人员了解内部的系统、内部业务流程，拥有一定的访问权限，有机会利用非技术手段获取其他情报。

可以说，内部人员比所谓的黑客更加危险。

在这个案例的分析中，发现日志的审计发挥了主要的作用。

日志不仅仅包括系统中的日志（比如邮件服务器日志、VPN日志），物理访问日志也同样发挥巨大的作用。

从现在开始，就将日志记录和审计变成一个日常的常规活动吧。

行业: 软件工程

攻击难度: 中等

预防难度: 中等

缓解难度: 困难

3 停车场——无线网络在给我们带来新的沟通方式的同时，也为我们带来了新的安全问题。

网络带来的远程访问使得安全环境变得非常复杂，而无线网络更是使“现场”对当前的信息安全问题来说变得没有意义。

当然，不管怎么说，将没有加固的系统放置在网上永远是非常危险的。

行业: 商业在线零售商

攻击难度: 中等

预防难度: 中等

缓解难度: 中等

4 关键因素——到底哪个是关键因素？

防火墙配置、系统的补丁和最新版本、网络IDS、日志监控等等，其他都做得好，如果只有一个做得不到位，这个地方就会成为“关键因素”。

这么说来，追究到根儿上，看来关键因素还是整体的安全策略、安全管理。

行业: 软件工程

攻击难度: 低

预防难度: 低

缓解难度: 中等

5 Maggie的经历——当部署和安排一个安全措施，可以消除很多风险，但是同时还带来一些新的风险

## &lt;&lt;黑客大挑战&gt;&gt;

，如果对新的风险没有认识，则是非常危险。

就像《Maggie的经历》中，通过寻呼系统通知管理员一些必要的警报和相关信息，本来是安全措施的一部分，但是就是这个措施带来了新的被监听的问题。

另外，在防火墙的前后都安装NIDS来进行安全评估非常有帮助。

行业: 计算机工程

攻击难度: 极高

预防难度: 中等

缓解难度: 中等

6 基因植入——如果二楼防护严密，你可以选择从三楼过去。

而有价值的东西可能正好就在三楼。

数据库系统和应用系统常常是关键业务价值所在；而设计数据库、开发引用系统的人员的安全技能常常不足；这方面的专业安全人才和工具也不足；三楼的安全问题已经成为攻防双方共同关注的新大陆。

行业: 基因研究

攻击难度: 困难

预防难度: 低

缓解难度: 困难

7 悬案——我们已经多次感到无线网络的安全隐患。

嗅探和监听也是比较难于发现的攻击方法。

而脆弱的密码策略也为这种嗅探提供了很多的有用信息，特别是明文传输的密码。

在网络中多布置一些IDS，可能对我们提早发现可以情况提供帮助。

行业: 软件工程

攻击难度: 极难

预防难度: 中等

缓解难度: 中等

8 冰山一角——现在很多黑客攻击手法和后门都与病毒和蠕虫相结合，这样可以扩大攻击的影响范围和感染速度。

作为防护一方，就要尽力发挥防病毒软件在防入侵中的作用。

当然，不管怎么说，将一个没有足够防护的机器放在防火墙外面都是非常愚蠢的。

行业: 金融服务

攻击难度: 中等

预防难度: 低

缓解难度: 中等

9 不可靠的银行——作为一个网上银行的系统仅仅采用Windows操作系统作为业务平台是非常冒险的决策。

作为如此重要的系统要比较彻底地解决安全问题还是应当采用B1级（CC EAL4）以上的系统比较恰当。

即使采用C级的系统，也一定要配备IDS系统，而且应当结合采用基于网络和基于主机的IDS。

行业: 在线银行

攻击难度: 中等

预防难度: 低

缓解难度: 困难

## &lt;&lt;黑客大挑战&gt;&gt;

10 Jack和Jill——作为一个小型公司的网上业务系统，可能不值得花费大量的资源来做安全，但是用一些小型的、廉价的或者免费的个人安全产品还是可以考虑的。  
或者干脆考虑托管给能够提供相应安全服务的IDC。

行业: 在线零售  
攻击难度: 中等  
预防难度: 低  
缓解难度: 低

11 意外的观光客——  
意外的观光客 又是“无线”给我们带来的麻烦。  
看来我们将来真的要认真对待这个问题。

行业: 半导体制造商  
攻击难度: 低  
预防难度: 困难  
缓解难度: 中等

12 边缘地带——口令是网络和系统安全中永恒的问题。  
许多攻击和防护技术都是围绕口令的争夺展开的。  
一次性口令机制是从体制上解决口令安全问题的非常好的办法。  
同时基于主机的IDS可以帮助我们提早发现针对口令的强力破解攻击。

行业: 银行业和金融服务  
攻击难度: 极难  
预防难度: 中等  
缓解难度: 低

13 玩忽职守——在网络中尽量采用交换机而不是基线器，可以减少网络被嗅探和监听的几率。  
可以考虑将这条写到企业的安全策略中

行业: 卫生保健  
攻击难度: 中等  
预防难度: 低  
缓解难度: 中等

14 收获的日子——黑客为什么老是纠缠用户账户和口令？  
要解决这个问题，我们至少要做到每人一个账号（不要共享账号），口令中至少要有大小写的字母、数字和特殊字符。  
另外一个重要的方法就是备份。  
有了备份，真有意意外发生时，可以减少很多的损失。

行业: 高校/社区大学网络  
攻击难度: 中等  
预防难度: 低  
缓解难度: 中等

15 尖峰时刻——拒绝服务攻击（DoS）是永远无法彻底解决的攻击现象。  
其根本原理就是使用一些貌似合法的访问，通过超强度、超范围、超常规等方式，使得网络和系统的资源耗尽或者崩溃。  
比较好地解决DoS需要上下游的机构协调配合。

行业: 政府承包商

## <<黑客大挑战>>

攻击难度: 低

预防难度: 困难

缓解难度: 困难

16 多级跳——频繁地采用跳板是攻击者最基本的隐藏自己的方法。

能够顺着跳板反向侦查几乎是不可能的，因为这些跳板可能涉及多个机构，甚至多个国家。

指望别人将系统保护好是不切实际的，我们只能保证自己的系统不被攻击，并且不被滥用来攻击别人。

行业: 市政工程

攻击难度: 低

预防难度: 低

缓解难度: 困难

17 贪婪——又是拒绝服务攻击.....

行业: 网络工程/销售

攻击难度: 低

预防难度: 低

缓解难度: 低

18 利器——没有安全策略、安全组织使得这个企业的安全处于无序和无助的状态；没有紧急响应流程，使得事件的处理也比较凌乱。

这家公司如果不从整体安全管理上有所改进的话，将来还要出问题。

行业: 医疗诊断设备工程

攻击难度: 中等

预防难度: 低

缓解难度: 困难

19 拒绝作证——打最新的补丁、保护好日志、采用IDS.....这些都是百试不爽的好方法。

行业: 大学

攻击难度: 极难

预防难度: 低

缓解难度: 中等

20 乡愁——如果确认一个机器已经被攻破，对其上的所有东西都不能被完全信任。

如果你没有分布式日志系统或者网络IDS系统的话，就只能寄希望于攻击者的“幼稚”，并从蛛丝马迹中查找线索了。

行业: 制药/网页托管

攻击难度: 中等

预防难度: 低

缓解难度: 低

第2部分 解决方案

1 来自法国的连接 安氏点评

2 内部攻击者 安氏点评

3 停车场 安氏点评

4 关键因素 安氏点评

5 Maggie的经历 安氏点评

<<黑客大挑战>>

- 6 基因植入 安氏点评
- 7 悬案 安氏点评
- 8 冰山一角 安氏点评
- 9 不可靠的银行 安氏点评
- 10 Jack和Jill 安氏点评
- 11 意外的观光客 安氏点评
- 12 边缘地带 安氏点评
- 13 玩忽职守 安氏点评
- 14 收获的日子 安氏点评
- 15 尖峰时刻 安氏点评
- 16 多级跳 安氏点评
- 17 贪婪 安氏点评
- 18 利器 安氏点评
- 19 拒绝作证 安氏点评
- 20 乡愁 安氏点评



<<黑客大挑战>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>