<<网络安全基础>>

图书基本信息

书名：<<网络安全基础>>

13位ISBN编号：9787040167153

10位ISBN编号：7040167158

出版时间：2005-1

出版时间：高等教育

作者：坎贝尔

页数：414

字数：500000

<<网络安全基础>>

前言

以前，仅有的计算机安全措施只是用一道加锁的门来保护大型计算机免遭破坏；威胁存储在计算机中数据的方法也只有进入计算机房，通过计算机终端手工更改数据。
台式计算机和网络的出现赋予了计算机巨大的功能，每个雇员都可以独自存取公司的数据。
这种发展变化在提高全世界生产效率的同时，使得一个全新的领域一一网络安全也随之诞生。
随着网络的发展和完善，给一些不法分子提供了很多技术，使其能很容易地侵犯一些组织机构的私有空间，破坏或者利用存储在那里的重要数据。
本书从网络安全出发，为教师和学生提供了该领域内的大量知识，也为保护计算机存储的数据提供了工具和技术。
本书深入地讨论了一个组织中的数据当前所面临的风险和威胁以及从事保护这些重要资源的结构化方法。
本书提供了必要的理论和背景知识，以便理解各种类型的风险和21世纪领域内各项安全实践技术的工作原理。

<<网络安全基础>>

内容概要

本书从技术的角度讨论了网络安全的策略和目标、各种安全威胁及验证的必要性、各种类型验证设备的发展、防止或者减轻攻击和有害代码影响的对策和最佳实践方法、电子邮件的缺陷及如何保护的问题、Web安全的技术细节、FTP的缺陷及FTP的替代者以及网络设备的正确使用对创建安全网络的重要性。

本书主要内容有：安全概述、验证、攻击和有害代码、远程访问、电子邮件、Web安全、目录和文件传输服务、无线和即时通信、设备、传输媒介和存储介质、网络安全拓扑结构、入侵检测、安全基线、密码学、物理安全、灾难恢复和业务连续性以及计算机的法律问题等。

本书译自美国优秀职业教育教材，适合作为职业学校的教材，也可作为计算机网络管理专业人员的参考书。

作者简介

作者：(美国)坎贝尔 (CampbellPaul) (美国)卡尔弗特 (CalvertBen) (美国)博斯韦尔 (BoswellSteven) 译者：王强 卢泉

<<网络安全基础>>

书籍目录

章节摘录

插图：基于异常的检测（Anomaly-based Detection）涉及建立用户行为的统计特征，然后对落在这些特征之外的任何行为产生反应。
用户的特征可以包括诸如登录网络花费的时间、网络接入的位置、访问的文件和服务器等属性。
但是，坚持旁路上基于异常检测目前存在两个主要问题：首先，用户不会采用静态的可预计的方法来访问他们的计算机或者网络；员工调到其他的部门或者在路上或者在家里工作，会改变他们进入网络的接入点。
第二，建立一个感知器后需要保持足够的内存来包含整个特征，即使对少数用户进行检测，开销也非常巨大，处理这些特征的时间也会很长。
因此，基于异常的检查通常会导致出现大量错误。
基于特征检测（Signature- based Detection）在反病毒程序检测潜在的攻击方法中非常流行，厂家提供了一系列IDS用来与网络或者主机上的行为比较“特征”，当发现匹配行为时，IDS就采取行动，例如记录事件或者发送警报给管理台等。
尽管许多厂家允许用户调整已存在的特征并创建新的特征，但对于大多数情况，用户还是依赖厂家最新提供的特征来保持IDS与最新攻击的时间同步。
当某些正常网络行为被误解成恶意的代码时，基于特征检测也能够产生错误的结论。
例如，一些网络应用和操作系统可能会发出许多ICMP信息，基于特征检测的系统就可能误解为攻击者在试图绘制一个网络区段地图。

<<网络安全基础>>

编辑推荐

《网络安全基础(引进版)》译自美国职业教育教材。
《网络安全基础(引进版)》为《网络安全基础》一书配套的实验指导书。
包括主教材相应的实验。
《网络安全基础(引进版)》主要内容有：概述、验证、攻击和有害代码、远程访问、电子邮件、Web安全、目录和文件传输服务、无线和瞬时报文、设备、介质、网络安全拓扑学、入侵检测、安全基线、密码、物理安全、灾难恢复和业务连续性、计算机的法律问题和更进一步的话题。

版权说明