

<<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：9787121129742

10位ISBN编号：7121129744

出版时间：2011-3

出版时间：雅各布森(Douglas Jacobson)、仰礼友、赵红宇、等 电子工业出版社 (2011-03出版)

作者：雅各布森

页数：294

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>

## <<网络安全基础>>

### 内容概要

《网络安全基础：网络攻防、协议与安全》从网络攻防、协议与安全解决方案的角度阐述网络安全，把网络看成安全与不安全的源头。

全书共分为四部分，第一部分讨论网络概念与威胁的入门知识，分别介绍了网络体系结构、网络协议、互联网和网络漏洞的分类；第二部分讨论低层网络安全，包括物理网络层概述、网络层协议和传输层协议；第三部分讨论应用层安全，包括应用层概述、邮件、Web安全和远程访问安全；第四部分基于网络防范，介绍了常用的网络安全设备。

读者对象：本书适合作为计算机科学或计算机工程专业高年级本科或硕士研究生的网络安全课程教材，也适合网络与信息安全相关方向专业人士参考。

## 作者简介

作者：（美国）雅各布森（Douglas Jacobson）译者：仰礼友 赵红宇 等雅各布森，美国爱荷华大学电子与计算机工程系教授，现任爱荷华大学信息确保中心主任，该中心是美国国家安全局认可的在信息确保教育方面具有学术地位的特许中心。

Jacobson博士讲授网络安全与信息战课程，同时从事地方执法，是爱荷华大学计算机取证分析师。曾两度获得计算机安全技术R&D100奖，在计算机安全领域拥有两项专利。



## 章节摘录

版权页：插图：由图1.3可以看到，层A表示的数据由层A分成两个数据包，每一个包都加上了控制信息。

该控制信息包含了当目标设备对应层A收到信息后如何恢复两个数据包的信息。

数据包的控制信息段称为头部，层A使用层B提供的服务传送两个数据包给层B，层B把自己的控制信息（头部）添加到每个数据包，以便和目标设备的对应层B进行通信，如此继续下去，数据包经过网络层，直到到达物理层的传输介质上。

当目标设备收到数据包时，接收设备上的每一层将利用控制信息决定如何处理数据包，对应层会去掉与其相关的控制信息，并将剥离后的数据包传送到它的上一层。

图1.2与图1.3说明了当数据被送到下一层的协议栈，并在接收方备份时，层之间的交互动作。

另一部分层规范是相应层之间使用的协议。

例如，图1.3所示的每一个设备上的层A需要理解如何处理数据包，即需要知道控制信息的格式。

协议就是用来提供这个功能的。

如果一个数据包发生错误或丢失，层能够请求数据包重发。

为了实现这个功能，这个层需要确定数据包是什么时候出错或丢失的。

这就要求使用协议的层之间的协同工作。

协议定义控制信息和数据在层之间是如何交互的，还定义层之间信息交互的格式。

协议就是要实现这些功能和服务。

由层提供的这些功能可能被黑客利用的问题将在本书的随后章节进行介绍。

<<网络安全基础>>

编辑推荐

《网络安全基础:网络攻防、协议与安全》：国外计算机科学教材系列。

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>