

<<白帽子讲Web安全>>

图书基本信息

书名：<<白帽子讲Web安全>>

13位ISBN编号：9787121160721

10位ISBN编号：7121160722

出版时间：2012-3

出版时间：电子工业出版社

作者：吴翰清

页数：432

字数：716000

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>

## <<白帽子讲Web安全>>

### 内容概要

在互联网时代，数据安全与个人隐私受到了前所未有的挑战，各种新奇的攻击技术层出不穷。如何才能更好地保护我们的数据？

本书将带你走进web安全的世界，让你了解web安全的方方面面。

黑客不再变得神秘，攻击技术原来我也可以会，小网站主自己也能找到正确的安全道路。

大公司是怎么做安全的，为什么要选择这样的方案呢？

你能在本书中找到答案。

详细的剖析，让你不仅能“知其然”，更能“知其所以然”。

《白帽子讲web安全》是根据作者若干年实际工作中积累下来的丰富经验而写成的，在解决方案上具有极强的可操作性，深入分析了各种错误的解决方案与误区，对安全工作者有很好的参考价值。安全开发流程与运营的介绍，对同行业的工作具有指导意义。

## <<白帽子讲Web安全>>

### 作者简介

吴翰清，毕业于西安交通大学少年班，从2000年开始研究网络攻防技术。

在大学期间创立了在中国安全圈内极具影响力的组织“幻影”。

2005年加入阿里巴巴，负责网络安全。

工作期间，对阿里巴巴的安全开发流程、应用安全建设做出了杰出的贡献，并多次获得公司的表彰。

曾先后帮助淘宝、支付宝建立了应用安全体系，保障公司业务得以快速而安全地发展。

2009年起，加入阿里巴巴云计算有限公司，负责云计算安全、反网络欺诈等工作，是阿里巴巴集团最具价值的安全专家。

长期专注于安全技术的创新与实践，多有建树。

同时还是OWASP在中国的区域负责人之一，在互联网安全领域有着极其丰富的经验。

平时乐于分享，个人博客的访问量迄今超过200万。

多年来活跃在安全社区中，有着巨大的影响力。

多次受邀在国内、国际安全会议上演讲，是中国安全行业的领军人物之一。

书籍目录

第一篇 世界观安全

第1章 我的安全世界观

- 1.1 web安全简史
    - 1.1.1 中国黑客简史
    - 1.1.2 黑客技术的发展历程
    - 1.1.3 web安全的兴起
  - 1.2 黑帽子，白帽子
  - 1.3 返璞归真，揭秘安全的本质
  - 1.4 破除迷信，没有银弹
  - 1.5 安全三要素
  - 1.6 如何实施安全评估
    - 1.6.1 资产等级划分
    - 1.6.2 威胁分析
    - 1.6.3 风险分析
    - 1.6.4 设计安全方案
  - 1.7 白帽子兵法
    - 1.7.1 secure by default原则
    - 1.7.2 纵深防御原则
    - 1.7.3 数据与代码分离原则
    - 1.7.4 不可预测性原则
  - 1.8 小结
- (附) 谁来为漏洞买单？

第二篇 客户端脚本安全

第2章 浏览器安全

- 2.1 同源策略
- 2.2 浏览器沙箱
- 2.3 恶意网址拦截
- 2.4 高速发展的浏览器安全
- 2.5 小结

第3章 跨站脚本攻击 (xss)

- 3.1 xss简介
- 3.2 xss攻击进阶
  - 3.2.1 初探xss payload
  - 3.2.2 强大的xss payload
  - 3.2.3 xss 攻击平台
  - 3.2.4 终极武器：xss worm
  - 3.2.5 调试javascript
  - 3.2.6 xss构造技巧
  - 3.2.7 变废为宝：mission impossible
  - 3.2.8 容易被忽视的角落：flash xss
  - 3.2.9 真的高枕无忧吗：javascript开发框架
- 3.3 xss的防御
  - 3.3.1 四两拨千斤：httponly
  - 3.3.2 输入检查

## <<白帽子讲Web安全>>

3.3.3 输出检查

3.3.4 正确地防御xss

3.3.5 处理富文本

3.3.6 防御dom based xss

3.3.7 换个角度看xss的风险

3.4 小结

### 第4章 跨站点请求伪造 ( csrf )

4.1 csrf简介

4.2 csrf进阶

4.2.1 浏览器的cookie策略

4.2.2 p3p头的副作用

4.2.3 get? post?

4.2.4 flash csrf

4.2.5 csrf worm

4.3 csrf的防御

4.3.1 验证码

4.3.2 referer check

4.3.3 anti csrf token

4.4 小结

### 第5章 点击劫持 ( clickjacking )

5.1 什么是点击劫持

5.2 flash点击劫持

5.3 图片覆盖攻击

5.4 拖拽劫持与数据窃取

5.5 clickjacking 3.0 : 触屏劫持

5.6 防御clickjacking

5.6.1 frame busting

5.6.2 x-frame-options

5.7 小结

### 第6章 html 5 安全

6.1 html 5新标签

6.1.1 新标签的xss

6.1.2 iframe的sandbox

6.1.3 link types: noreferrer

6.1.4 canvas的妙用

6.2 其他安全问题

6.2.1 cross-origin resource sharing

6.2.2 postmessage——跨窗口传递消息

6.2.3 web storage

6.3 小结

## 第三篇 服务器端应用安全

### 第7章 注入攻击

7.1 sql注入

7.1.1 盲注 ( blind injection )

7.1.2 timing attack

7.2 数据库攻击技巧

7.2.1 常见的攻击技巧

## <<白帽子讲Web安全>>

- 7.2.2 命令执行
- 7.2.3 攻击存储过程
- 7.2.4 编码问题
- 7.2.5 sql column truncation
- 7.3 正确地防御sql注入
  - 7.3.1 使用预编译语句
  - 7.3.2 使用存储过程
  - 7.3.3 检查数据类型
  - 7.3.4 使用安全函数
- 7.4 其他注入攻击
  - 7.4.1 xml注入
  - 7.4.2 代码注入
  - 7.4.3 crlf注入
- 7.5 小结
- 第8章 文件上传漏洞
  - 8.1 文件上传漏洞概述
    - 8.1.1 从fckeditor文件上传漏洞谈起
    - 8.1.2 绕过文件上传检查功能
  - 8.2 功能还是漏洞
    - 8.2.1 apache文件解析问题
    - 8.2.2 iis文件解析问题
    - 8.2.3 php cgi路径解析问题
    - 8.2.4 利用上传文件钓鱼
  - 8.3 设计安全的文件上传功能
  - 8.4 小结
- 第9章 认证与会话管理
  - 9.1 who am i?
  - 9.2 密码的那些事儿
  - 9.3 多因素认证
  - 9.4 session与认证
  - 9.5 session fixation攻击
  - 9.6 session保持攻击
  - 9.7 单点登录 ( sso )
  - 9.8 小结
- 第10章 访问控制
  - 10.1 what can i do?
  - 10.2 垂直权限管理
  - 10.3 水平权限管理
  - 10.4 oauth简介
  - 10.5 小结
- 第11章 加密算法与随机数
  - 11.1 概述
  - 11.2 stream cipher attack
    - 11.2.1 reused key attack
    - 11.2.2 bit-flipping attack
    - 11.2.3 弱随机iv问题
  - 11.3 wep破解

## <<白帽子讲Web安全>>

- 11.4 ecb模式的缺陷
- 11.5 padding oracle attack
- 11.6 密钥管理
- 11.7 伪随机数问题
  - 11.7.1 弱伪随机数的麻烦
  - 11.7.2 时间真的随机吗
  - 11.7.3 破解伪随机数算法的种子
  - 11.7.4 使用安全的随机数
- 11.8 小结
  - (附) understanding md5 length extension attack
- 第12章 web框架安全
  - 12.1 mvc框架安全
  - 12.2 模板引擎与xss防御
  - 12.3 web框架与csrf防御
  - 12.4 http headers管理
  - 12.5 数据持久层与sql注入
  - 12.6 还能想到什么
  - 12.7 web框架自身安全
    - 12.7.1 struts 2命令执行漏洞
    - 12.7.2 struts 2的问题补丁
    - 12.7.3 spring mvc命令执行漏洞
    - 12.7.4 django命令执行漏洞
  - 12.8 小结
- 第13章 应用层拒绝服务攻击
  - 13.1 ddos简介
  - 13.2 应用层ddos
    - 13.2.1 cc攻击
    - 13.2.2 限制请求频率
    - 13.2.3 道高一尺, 魔高一丈
  - 13.3 验证码的那些事儿
  - 13.4 防御应用层ddos
  - 13.5 资源耗尽攻击
    - 13.5.1 slowloris攻击
    - 13.5.2 http post dos
    - 13.5.3 server limit dos
  - 13.6 一个正则引发的血案: redos
  - 13.7 小结
- 第14章 php安全
  - 14.1 文件包含漏洞
    - 14.1.1 本地文件包含
    - 14.1.2 远程文件包含
    - 14.1.3 本地文件包含的利用技巧
  - 14.2 变量覆盖漏洞
    - 14.2.1 全局变量覆盖
    - 14.2.2 extract()变量覆盖
    - 14.2.3 遍历初始化变量
    - 14.2.4 import\_request\_variables变量覆盖

## <<白帽子讲Web安全>>

14.2.5 parse\_str()变量覆盖

14.3 代码执行漏洞

14.3.1 “危险函数”执行代码

14.3.2 “文件写入”执行代码

14.3.3 其他执行代码方式

14.4 定制安全的php环境

14.5 小结

第15章 web server配置安全

15.1 apache安全

15.2 nginx安全

15.3 jboss远程命令执行

15.4 tomcat远程命令执行

15.5 http parameter pollution

15.6 小结

第四篇 互联网公司安全运营

第16章 互联网业务安全

16.1 产品需要什么样的安全

16.1.1 互联网产品对安全的需求

16.1.2 什么是好的安全方案

16.2 业务逻辑安全

16.2.1 永远改不掉的密码

16.2.2 谁是大赢家

16.2.3 瞒天过海

16.2.4 关于密码取回流程

16.3 账户是如何被盗的

16.3.1 账户被盗的途径

16.3.2 分析账户被盗的原因

16.4 互联网的垃圾

16.4.1 垃圾的危害

16.4.2 垃圾处理

16.5 关于网络钓鱼

16.5.1 钓鱼网站简介

16.5.2 邮件钓鱼

16.5.3 钓鱼网站的防控

16.5.4 网购流程钓鱼

16.6 用户隐私保护

16.6.1 互联网的用户隐私挑战

16.6.2 如何保护用户隐私

16.6.3 do-not-track

16.7 小结

(附) 麻烦的终结者

第17章 安全开发流程 (sdl)

17.1 sdl简介

17.2 敏捷sdl

17.3 sdl实战经验

17.4 需求分析与设计阶段

17.5 开发阶段



<<白帽子讲Web安全>>

17.5.1 提供安全的函数

17.5.2 代码安全审计工具

17.6 测试阶段

17.7 小结

第18章 安全运营

18.1 把安全运营起来

18.2 漏洞修补流程

18.3 安全监控

18.4 入侵检测

18.5 应急响应流程

18.6 小结

(附) 谈谈互联网企业安全的发展方向

章节摘录

版权页：第1章 我的安全世界观互联网本来是安全的。

自从有了研究安全的人之后，互联网就变得不安全了。

1. IWeb安全简史起初，研究计算机系统和网络的人，被称为“Hacker”，他们对计算机系统有着深入的理解，因此往往能够发现其中的问题。

“Hacker”在中国按照音译，被称为“黑客”。

在计算机安全领域，黑客是一群破坏规则、不喜欢被拘束的人，因此总想着能够找到系统的漏洞，以获得一些规则之外的权力。

对于现代计算机系统来说，在用户态的最高权限是root（administrator），也是黑客们最渴望能够获取的系统最高权限。

“root”对黑客的吸引，就像大米对老鼠的吸引，美女对色狼的吸引。

不想拿到“root”的黑客，不是好黑客。

漏洞利用代码能够帮助黑客们达成这一目标，黑客们使用的漏洞利用代码，被称为“exPloit”。

在黑客的世界里，有的黑客，精通计算机技术，能自己挖掘漏洞，并编写exPloit；而有的黑客，则只对攻击本身感兴趣，对计算机原理和各种编程技术的了解比较粗浅，因此只懂得编译别人的代码，自己并没有动手能力，这种黑客被称为“scTiPtKids”，即“脚本小子”。

## <<白帽子讲Web安全>>

### 编辑推荐

《白帽子讲Web安全》即是站在白帽子的视角，讲述Web安全的方方面面。

虽然也剖析攻击原理，但更重要的是如何防范这些问题。

同时也希望“白帽子”这一理念，能够更加的广为人知，为中国互联网所接受。

《白帽子讲Web安全》分为4大篇共18章，读者可以通过浏览目录以进一步了解各篇章的内容。

在有的章节末尾，还附上了笔者曾经写过的一些博客文章，可以作为延伸阅读以及《白帽子讲Web安全》正文的补充。

<<白帽子讲Web安全>>

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>