

TURING

图灵程序
设计丛书

图解HTTP

OWASP 日本分会主席 【日】上野宣 著
于均良 译



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

版权信息

书名：图解HTTP

作者：上野 宣

译者：于均良

ISBN：978-7-115-35153-1

本书由北京图灵文化发展有限公司发行数字版。版权所有，侵权必究。

您购买的图灵电子书仅供您个人使用，未经授权，不得以任何方式复制和传播本书内容。

我们愿意相信读者具有这样的良知和觉悟，与我们共同保护知识产权。

如果购买者有侵权行为，我们可能对该用户实施包括但不限于关闭该帐号等维权措施，并可能追究法律责任。

目录

版权声明

译者序

前言

致谢

第 1 章 了解 Web 及网络基础

1.1 使用 HTTP 协议访问 Web

1.2 HTTP 的诞生

1.3 网络基础 TCP/IP

1.4 与 HTTP 关系密切的协议：IP、TCP 和 DNS

1.5 负责域名解析的 DNS 服务

1.6 各种协议与 HTTP 协议的关系

1.7 URI 和 URL

第 2 章 简单的 HTTP 协议

2.1 HTTP 协议用于客户端和服务端之间的通信

2.2 通过请求和响应的交换达成通信

2.3 HTTP 是不保存状态的协议

2.4 请求 URI 定位资源

2.5 告知服务器意图的 HTTP 方法

2.6 使用方法下达命令

2.7 持久连接节省通信量

2.8 使用 Cookie 的状态管理

第 3 章 HTTP 报文内的 HTTP 信息

3.1 HTTP 报文

3.2 请求报文及响应报文的结构

3.3 编码提升传输速率

3.4 发送多种数据的多部分对象集合

3.5 获取部分内容的范围请求

3.6 内容协商返回最合适的内容

第 4 章 返回结果的 HTTP 状态码

4.1 状态码告知从服务器端返回的请求结果

4.2 2XX 成功

4.3 3XX 重定向

4.4 4XX 客户端错误

4.5 5XX 服务器错误

第 5 章 与 HTTP 协作的 Web 服务器

5.1 用单台虚拟主机实现多个域名

- 5.2 通信数据转发程序：代理、网关、隧道
- 5.3 保存资源的缓存
- 第 6 章 HTTP 首部
 - 6.1 HTTP 报文首部
 - 6.2 HTTP 首部字段
 - 6.3 HTTP/1.1 通用首部字段
 - 6.4 请求首部字段
 - 6.5 响应首部字段
 - 6.6 实体首部字段
 - 6.7 为 Cookie 服务的首部字段
 - 6.8 其他首部字段
- 第 7 章 确保 Web 安全的 HTTPS
 - 7.1 HTTP 的缺点
 - 7.2 HTTP+ 加密 + 认证 + 完整性保护 =HTTPS
- 第 8 章 确认访问用户身份的认证
 - 8.1 何为认证
 - 8.2 BASIC 认证
 - 8.3 DIGEST 认证
 - 8.4 SSL 客户端认证
 - 8.5 基于表单认证
- 第 9 章 基于 HTTP 的功能追加协议
 - 9.1 基于 HTTP 的协议
 - 9.2 消除 HTTP 瓶颈的 SPDY
 - 9.3 使用浏览器进行全双工通信的 WebSocket
 - 9.4 期盼已久的 HTTP/2.0
 - 9.5 Web 服务器管理文件的 WebDAV
- 第 10 章 构建 Web 内容的技术
 - 10.1 HTML
 - 10.2 动态 HTML
 - 10.3 Web 应用
 - 10.4 数据发布的格式及语言
- 第 11 章 Web 的攻击技术
 - 11.1 针对 Web 的攻击技术
 - 11.2 因输出值转义不完全引发的安全漏洞
 - 11.3 因设置或设计上的缺陷引发的安全漏洞
 - 11.4 因会话管理疏忽引发的安全漏洞
 - 11.5 其他安全漏洞