网络安全-自学笔记

原创

目录

----------2021102更新找工作篇----------

秋招结束，面经就放在前面了

阿里云安全面经，已收到意向书（回馈牛客）https://www.nowcoder.com/discuss/642461
https://www.nowcoder.com/discuss/642461

渣硕的安全工程师面经（阿里，美团，腾讯，华为，字节）https://www.nowcoder.com/discuss/749954
https://www.nowcoder.com/discuss/749954

----------20211102更新完毕----------

相关网站推荐

博主研究方向为安全领域，以后可能更多的在圈子内发表文章，提高文章质量。

1、FreeBuf

国内关注度最高的全球互联网安全媒体平台，爱好者们交流与分享安全技术的社区，网络安全行业门户。

个人账户：ladykiller9

2、看雪

看雪论坛是个软件安全技术交流场所，为安全技术爱好者提供一个技术交流平台和资源。

个人主页：lady_killer9

3、吾爱破解

吾爱破解论坛是致力于软件安全与病毒分析的非营利性技术论坛。

4、阿里云先知社区

一个开放型技术平台。

个人主页:ladykiller9

5、腾讯玄武安全实验室

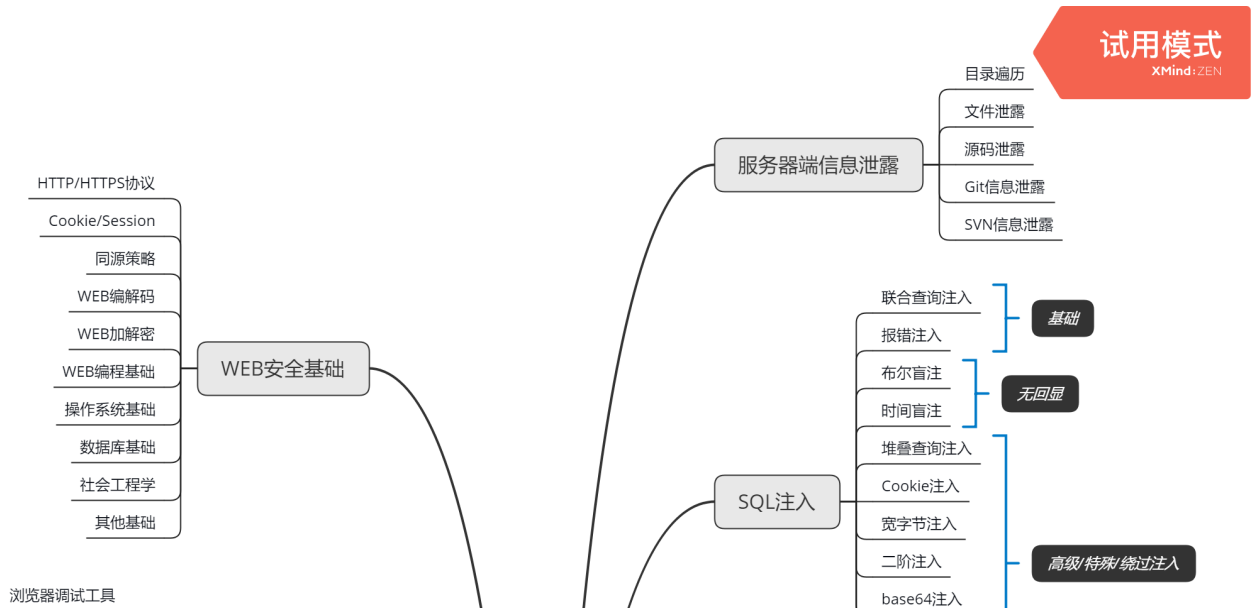
各种CVE，漏洞。

6、SecWiki

安全维基，各种安全资讯。

WEB（应用）安全

学习路线



WEB安全学习路线

想法：分别学习各个模块，搭建靶机进行练习，做CTF中的WEB安全题，然后再看懂后台代码，为什么会有漏洞，接下来复现一些CVE制作成镜像给看雪等CTF比赛官方，最后学习metasploit等软件，以宏观的角度，从情报搜集开始到漏洞利用做整个渗透报告，最后将靶机的漏洞危险程度由low->impossible（感觉并没有那么多时间...慢慢来吧）。和我一起来学习WEB安全吧！！！

推荐

书籍

入门

- 《白帽子讲Web安全》 2012
- 《Web安全深度剖析》2015
- 《Web安全攻防 渗透测试实战指南》2018

进阶

- 《WEB之困-现代WEB应用安全指南》 2013
- 《内网安全攻防渗透测试安全指南》 2020
- 《Metasploit渗透测试魔鬼训练营》2013
- 《SQL注入攻击与防御》2010
- 《黑客攻防技术宝典-Web实战篇（第2版）》

网站

Web安全学习笔记

安全词汇 RFC-4949

接下来开始学习，理论并非纯理论，也有靶机攻击举例，实战一般使用离线或线上靶机。

在线靶场

国钧CTF

BUUCTF

bugku

网络信息安全攻防平台

基础

web安全必备：

网络安全-php安全知识点

网络安全-WEB中的常见编码

跨域请求-jsonp和cors

学xss注入时再看也可：

网络安全-js安全知识点与XSS常用payloads

学sql注入时再看也可：

网络安全-Mysql注入知识点

漏洞排行：

OWASP TOP 10

XSS攻击

----------理论----------

网络安全-跨站脚本攻击(XSS)自学笔记

网络安全-XSStrike中文手册（自学笔记）

----------实战----------

靶机：dvwa

网络安全-靶机dvwa之XSS注入Low到High详解（含代码分析）

靶机：pikachu

网络安全-靶机pikachu之xss注入与代码分析（XSStrike实战）

靶机:xssplatform

CSRF漏洞

----------理论与实战----------

网络安全-跨站请求伪造（CSRF）的原理、攻击及防御

劫持攻击

点击劫持

----------理论----------

网络安全-点击劫持（ClickJacking）的原理、攻击及防御

SSRF漏洞

----------理论及实战----------

网络安全-SSRF漏洞原理、攻击与防御

文件包含漏洞

----------理论及实战----------

网络安全-文件包含漏洞原理、攻击及防御

文件上传漏洞

----------理论及实战----------

网络安全-文件上传漏洞的原理、攻击与防御

XXE漏洞

----------理论及实战----------

网络安全-XXE（XML外部实体注入）原理、攻击及防御

WebShell

网络安全-webshell详解（原理、攻击、检测与防御）

解析安全

RCE漏洞

----------理论----------

网络安全-RCE（远程命令执行）漏洞原理、攻击与防御

SQL注入漏洞

----------理论----------

网络安全-SQL注入原理及防御SQL注入

网络安全-sqlmap学习笔记

网络安全-sqlmap注意项及高级使用

----------实战----------

靶机:dvwa

网络安全-靶机dvwa之sql注入Low到High详解（含代码分析）

靶机：sqlilabs

sqlmap实战之sqlilabs-Less1

Less2差不多，整型参数错误，sql语句为 SELECT * FROM users WHERE id=$id LIMIT 0,1

网络安全-sqlmap实战之sqlilabs-Less3

网络安全-sqlmap实战之sqlilabs-Less4

网络安全-sqlmap实战之sqlilabs-Less5

网络安全-sqlmap实战之sqlilabs-Less6

网络安全-sqlmap实战之sqlilabs-Less8

网络安全-sqlmap实战之sqlilabs-Less9

网络安全-sqlmap实战之sqlilabs-Less11

网络安全-sqlmap实战之sqlilabs-Less12

网络安全-sqlmap实战之sqlilabs-Less13

反序列化漏洞

----------理论与实战----------

网络安全-反序列化漏洞简介、攻击与防御

条件竞争

网络安全-条件竞争（《CTF特训营》第7章复现）

CTF-【NSCTF 2015】WEB11 条件竞争

通信安全

----------理论与实战----------

应用层

网络-http协议学习笔记（消息结构、请求方法、状态码等）

网络-https协议学习笔记（SSL、TLS、CA、抓包与修改）

网络-Telnet协议与SSH协议（命令、免密登录）及其安全性

网络-DNS域名系统详解与DNS攻击

传输层

网络-UDP协议详解（代码、实战）

网络-TCP协议详解自学笔记（例题、代码、实战）

网络层

网络-IP协议详解（报文格式、分类、NAT、子网、CIDR、抓包分析）

网络-ICMP协议、Ping命令实现与ICMP攻击

网络-ARP协议详解与ARP欺骗（中毒）攻击实战

----------实战----------

网络安全-scapy学习笔记

网络安全-python脚本资源整理

身份认证与访问控制

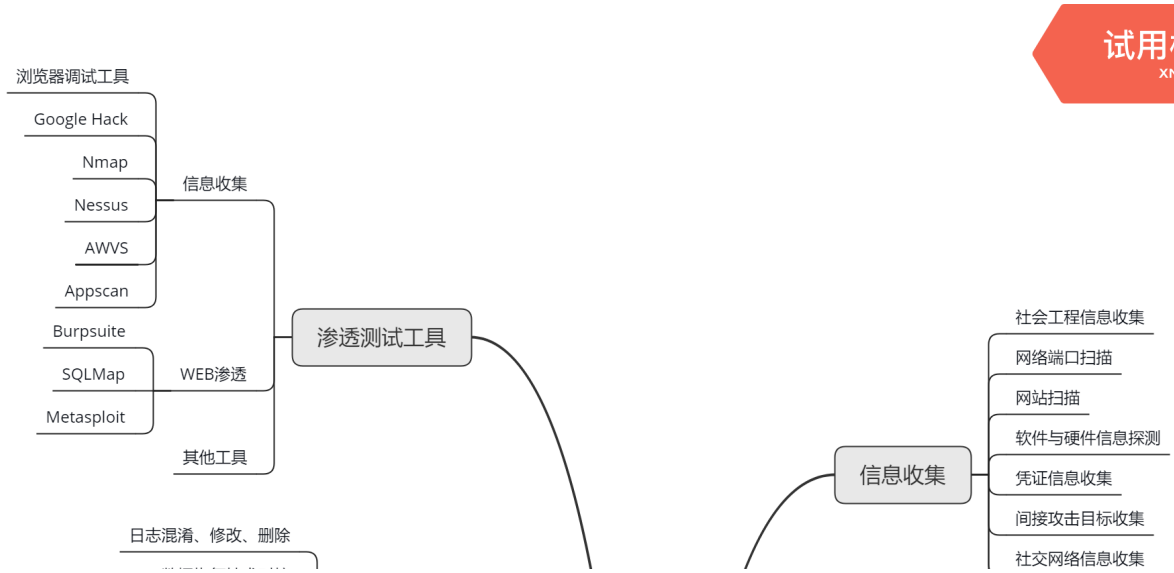
弱口令爆破

----------理论----------

github 字典整理

渗透测试

学习路线



学习路线

时间关系，仅关注渗透测试基础与WEB渗透相关的内容。

基础知识

kali

渗透测试-Kali Linux学习（Linux基础、Shell编程、渗透测试软件）

推荐

书籍

《Metasploit渗透测试魔鬼训练营》

《Metasploit渗透测试指南》

《KALI渗透测试技术实战》

练习靶场

hackthebox

vulnhub

信息收集

网络安全-信息收集

《MetaSploit渗透测试魔鬼训练营》之环境搭建

《MetaSploit渗透测试魔鬼训练营》之信息搜集

漏洞扫描

OpenVAS的安装、使用及实战(GVM，Metasploit使用)

渗透攻击

《MetaSploit渗透测试魔鬼训练营》之WEB应用渗透技术

现代密码学

没想到半年了，文章更新到这么长了，思维导图就不放在这个里面了，放在下面概论里面了

基本知识

现代密码学-密码学概论与基本知识

传统密码

对称密码

非对称密码

哈希函数与消息认证

数字签名

公钥管理

数字帧数

CTF

项目推荐

CTF入门

CTF工具

CTF工具2

比赛推荐

全国大学生信息安全竞赛

DDCTF

"强网杯"全国网络安全挑战赛

网鼎杯网络安全大赛

XCTF

WCTF

TCTF

NSCTF

KCTF

模糊测试

Fuzzing大合集
-包含fuzz书籍、课程、开源软件等

AFL

模糊测试-AFL学习笔记之C/C++

模糊测试-AFL学习笔记之Java

文件模糊测试

模糊测试-radamsa学习笔记

插桩

java插桩

java插桩-javaassist

java插桩-Jacoco java代码覆盖率可视化

本人b站账号:lady_killer9