

web渗透测试学习路线

原创

爱睡觉的扬扬 已于 2022-03-26 22:26:03 修改 5526 收藏 9

文章标签: [网络安全](#) [web安全](#)

于 2022-03-26 16:05:06 首次发布

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/m0_52051132/article/details/123756829

版权

web渗透学习路线

文章目录

web渗透学习路线

前言

一、web渗透测试是什么?

二、web渗透步骤

1.前期工作

2.中期提高

3.后期打牢

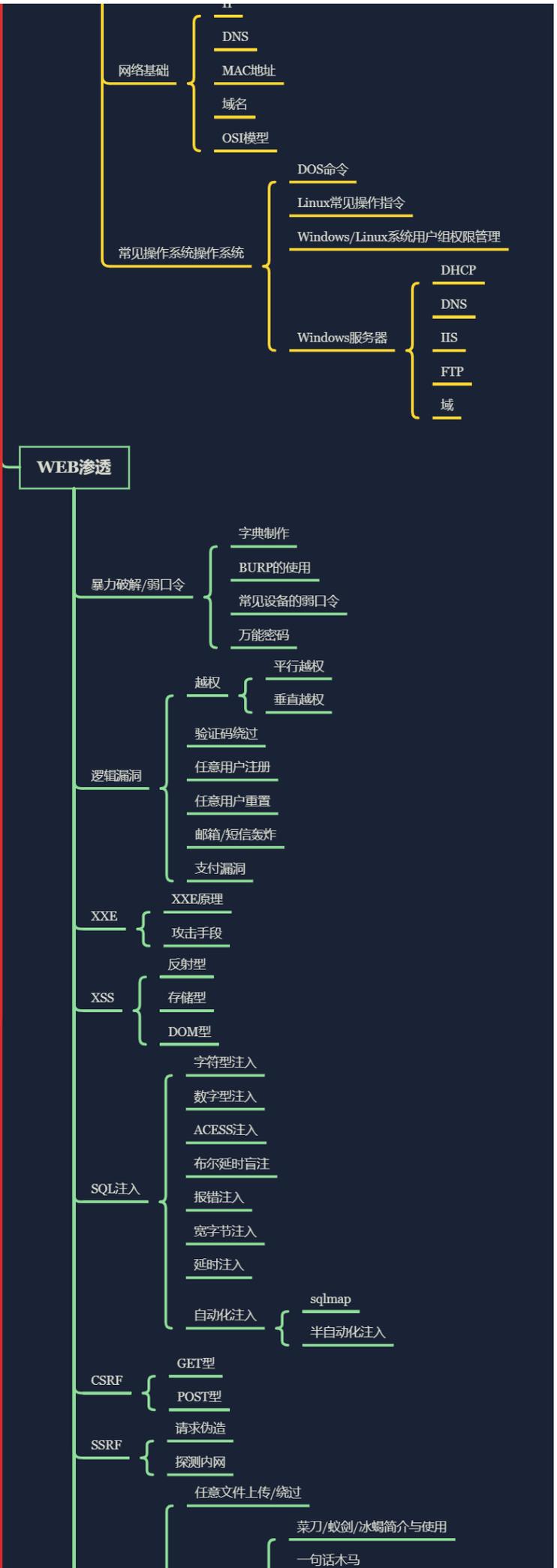
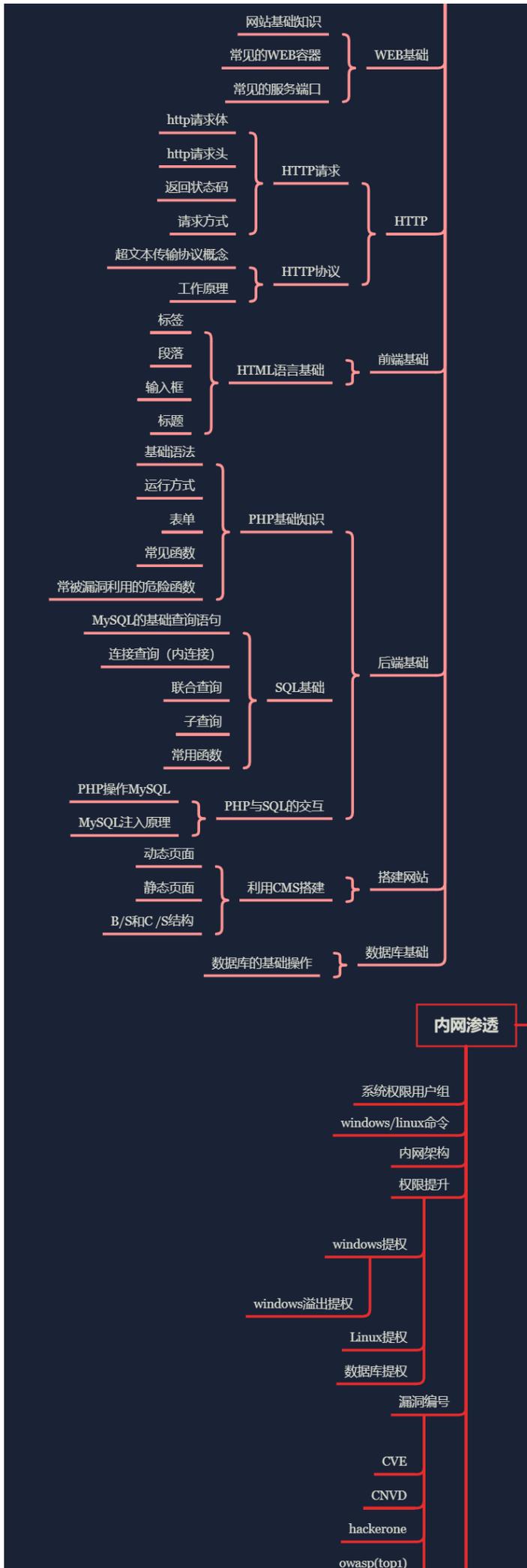
总结

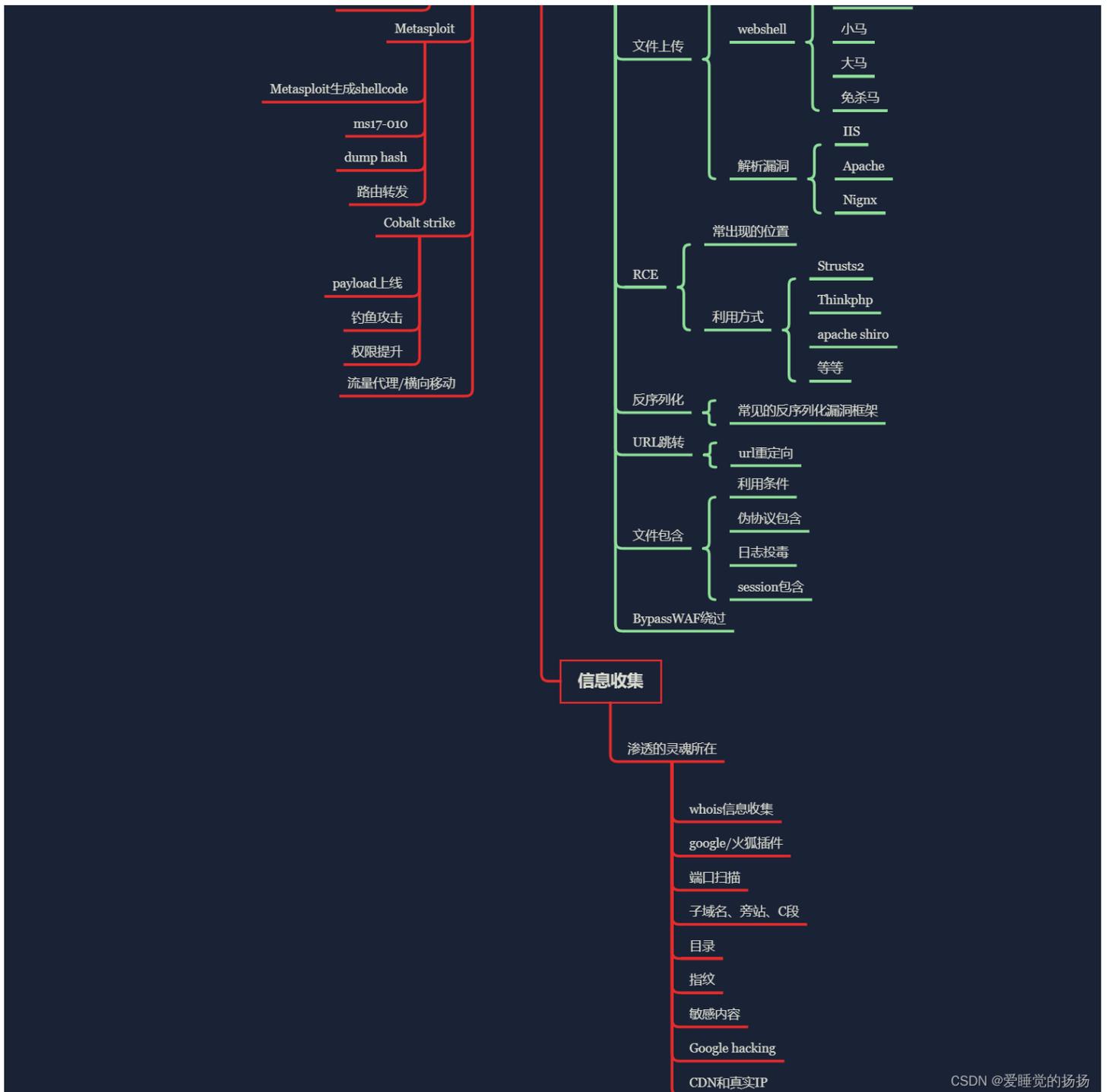
前言

本文整理的学习路线, 清晰明了, 重点分明, 能快速上手实践, 相信想学的同学们都能轻松学完。都是干货啦, 先收藏再看吧。本文偏基础能让萌新们快速摸到渗透测试的门道, 少走弯路, 也能让正在学习的小伙伴们查漏补缺, 也欢迎大佬们在评论区指正错误~

这里附上我之前学习的路线图







一、web渗透测试是什么？

Web渗透测试分为白盒测试和黑盒测试，白盒测试是指目标网站的源码等信息的情况下对其渗透，相当于代码分析审计。而黑盒测试则是在对该网站系统信息不知情的情况下渗透，以下所说的Web渗透就是黑盒渗透。

二、web渗透步骤

Web渗透分为以下几个步骤，信息收集，漏洞扫描，漏洞利用，提权，内网渗透，留后门，清理痕迹。一般的渗透思路就是看是否有注入漏洞，然后注入得到后台管理员账号密码，登录后台，上传小马，再通过小马上传大马，提权，内网转发，进行内网渗透，扫描内网c段存活主机及开放端口，看其主机有无可利用漏洞（nessus）端口（nmap）对应服务及可能存在的漏洞，对其利用（msf）拿下内网，留下后门，清理痕迹。或者看是否有上传文件的地方，上传一句话木马，再用菜刀链接，拿到数据库并可执行cmd命令，可继续上大马...思路很多，很多时候成不成功可能就是一个思路的问题，技术可以不高，思路一定得骚。

1.前期工作

html+css+js

前端三要素 html、css、js是被浏览器解析的代码，是构成静态页面的基础。也是前端漏洞如xss、csrf的基础。

重点了解html和js

能力要求：能够写出简单表单，能够通过js获取DOM元素，控制DOM树即可。

apache+php

推荐使用phpstudy来进行傻瓜式安装，可以少走很多弯路。通过apache+php体会一下网站后端的工作，客户端浏览器通过请求apache服务器上的php脚本，php执行后生成的html页面返回给浏览器进行解析。

重点了解php

能力要求：了解基本网站原理，了解php基本语法，开发简单动态页面

mysql

之前已经安装的phpstudy可以轻易的安装mysql。mysql是一款典型的关系型数据库，一般来说，大部分网站都会带有数据库进行数据存储。

重点了解sql语句

能力要求：能够用sql语句实现增删改查，并且能用php+mysql开发一个增删改查的管理系统（如学生管理系统）

python

虽然“php是最好的语言”，但它主要还是应用在服务端做网站开发，我们搞安全经常需要写一些脚本或工具来进行诸如密码爆破、目录扫描、攻击自动化等操作，需要一个方便且趁手的编程语言，这里我推荐python

重点学习requests、BeautifulSoup、re这三个库

能力要求：了解python基础语法，能够用python爬取网站上的信息（requests+BeautifulSoup+re）

burpsuite

web安全的工具很多，但我觉得必备的渗透工具还得是它

重点学习Proxy、Repeater、Intruder三个模块，分别用于抓包放包、重放包、爆破

初步使用即可，在中期的漏洞学习中去逐渐熟练它

能力要求：能够用burpsuite抓包改包、爆破用户名密码

2.中期提高

此时我们对网站已经不再陌生，能够自己动手完成一个简单站点。但我们写出来的代码真的安全吗？进入中期，我们便要开始着眼经典漏洞的学习。

一个漏洞的学习，要搞明白三点（每学完一个漏洞就问自己这三个问题）：

- 如何利用这个漏洞进行恶意操作？为什么会产生这个漏洞？如何修复这个漏洞？

SQL注入

(1) 了解产生sql注入的原理

(2) Union注入

(3) POST类型注入

(4) 万能用户

(5) 盲注

能力要求：能够手工注入出任意表的数据，熟悉三种盲注的手法，能够通过sql注入实现任意文件读取和任意文件写入，能够自己编写一个不含sql注入的查询功能

文件上传

- (1) 了解原理
- (2) 会编写一句话木马
- (3) 会用cmd命令吧一句话木马与图片结合
- (4) 利用一句话木马getshell

能力要求：会写php的webshell，明白webshell的原理，熟悉常见的文件上传绕过方法（如过后缀检测、过文件头检测、过MIME类型检测），能够自己编写一个不含漏洞的上传功能

文件包含

- (1) 了解原理
- (2) 会利用文件包含与文件上传文件相结合来getshell
- (3) 会访问容易文件
- (4) file协议、php伪协议的利用

命令执行

- (1) 了解原理
- (2) 了解一些cmd的基本命令
- (3) 知道哪些特殊字符有特殊作用
- (4) php常见的代码执行（eval）、命令执行（system）函数

XSS

- (1) 了解原理
- (2) 学一下javascript的基本语法
- (3) 然后会利用xss获取cookie
- (4) 编写一个简单的xss蠕虫

CSRF

- (1) 了解原理
- (2) 可以利用CSRF进行一些小操作(通过csrf让用户点击恶意链接就触发敏感操作)
- (3) 结合xss来利用

变量覆盖

- (1) 了解原理
- (2) 利用变量覆盖来getshell

XEE

- (1) 了解一些XML的语法
- (2) 了解原理
- (3) 会用XEE来getshell之类的

反序列化

- (1) 了解序列化
- (2) 了解反序列化
- (3) 了解POP链

逻辑漏洞

3.后期打牢

多多参与CTF赛事

参与当下举行的ctf赛事是最好的学习方法之一，即使是初学者也能够找到一些适合自己能力的赛事，比如极客大挑战、UNCTF、各个大学的新生赛等等都是不错的选择，在比赛中去发现自己知识的不足，然后去针对性的补充这部分知识，是很好的学习循环，无需迷茫的去到处获取知识，而是在需要时去学习。

Tips: 或许有人觉得直接刷题是一样的，但完全不是，当下比赛中的题往往更加前沿和流行，你可以找到当下的ctf题目趋势，紧跟技术热点，而且可以多多融入ctf竞技的氛围中，成长的更快。

ctfhub 可以很方便的查看最近举行的ctf赛事

多多看其他师傅的博客

打完ctf比赛的你肯定是想看writeup（答案）的，一般来说赛后过几天就会有师傅发出他的writeup，从比赛群、百度等途径都可以找到。多多看看其他师傅的解题思路，关注几个大牛，看看他们发的技术文章，都是很好的学习方法。

总结

web安全其实是个大坑，进去容易出去难，入门容易提升难，我们这行没有其他专业那么有趣，甚至可以说是枯燥乏味，但是还是希望选择web路线的学弟学妹们坚持web这条路线，不要中途放弃