

暑期总结

▼ 暑期总结

■ 学习内容

学习内容

1. owasp top10

1. A1 注入injection
2. A2 失效的身份验证和会话管理
3. A3 跨站请求伪造
4. A4 敏感信息泄露
5. A5 未验证的重定向和转发
6. A6 安全配置错误
7. A7 跨站脚本攻击XSS
8. A8 跨站请求伪造CSRF
9. A9 使用含有已知漏洞的组件
10. A10 未验证的文件上传

基础

http协议,
sql注入,
xss,
csrf,
sqlmap,
burpsuite,
cookie
等

难点

需熟悉各种漏洞的利用方式，灵活变通，熟悉漏洞变式。但最底层原理不变，payload需根据题目精心构造。并且变化多端。不易被直接发现。需要进行各种验证。并且不一定能够找到准确答案，需要细心。

2. Crypto

1. 密码学基础
2. 古典密码
3. 现代密码学
4. 密码学工具
5. 密码学攻击

难点

需要对各种密码学算法进行了解，并且需要了解各种攻击方式，以及各种攻击方式的特点。

各种编码规则要熟悉，能够利用python进行编码，解码。对密文解密，明文加密。明确密码加解密过程

3. pwn

1. 基础

熟悉二进制文件，以及各种格式，以及各种格式对应的结构体。

熟悉各种堆栈，以及堆栈的利用方式。

熟悉各种格式化字符串，以及格式化字符串的利用方式。

熟悉各种rop，以及rop的利用方式。

熟悉各种gadget，以及gadget的利用方式。

熟悉各种栈溢出，以及栈溢出的利用方式。

熟悉各种堆溢出，以及堆溢出的利用方式。

难点

需要对各种漏洞进行了解，并且需要了解各种利用方式，以及各种利用方式的特点。对内存地址进行运算，计算出需要覆盖的内存地址，以及需要填充的内存大小。

地址覆盖，需要对文件进行反编译。对栈进行处理。

需要对各种gadget进行了解，并且需要了解各种gadget的利用方式。构造特定的exp进行攻击。

4. 代码审计

1. 基础

多为php代码审计，需要熟悉php的语法，以及php的函数。

需要熟悉php的变量作用域，以及php的变量类型。

需要熟悉php的魔术方法，以及魔术方法的调用方式。

需要熟悉php的魔术常量，以及魔术常量的调用方式。

难点

php语句构造，利用协议，执行文件包含。跨目录文件访问。以获取flag。

变量构造的，需要根据具体源代码构造特定的payload。对变量进行绕过赋值。构造特定的payload，进行攻击。等

5. 各种工具系统使用

1. 基础

msf

sqlmap

burpsuite

ida

pwntools

kali

蚁剑

中国菜刀

nmap

等

难点

工具各种参数的设置，以及工具的利用方式。

输出结果的分析，以及输出结果的利用方式。

各种工具的配合使用，以及各种工具的配合方式。

心得体会

经过暑期的训练，对各种漏洞的利用方式，以及利用方式的特点，有了进一步的了解。

各种漏洞的利用方式，以及利用方式的特点，需要进行大量的练习，才能熟练掌握。

暑期的长时间自主学习，锻炼了自己独立思考的能力，以及独立分析的能力。强化了自主学习的能力。

并且训练自我通过互联网等各种资料进行自主学习的能力。

暑期的学习虽然走了很多弯路，甚至有段时间有些漫无目的。不知到应从何学起。

并且暑期的学习，还是存在一些问题，就是对于部分漏洞的利用方式，以及利用方式的特点，还是不够熟悉。

但总体来说还是学习了很多内容。但平时也要定期去反复训练，。加强记忆，以保障不会遗忘曾经学过的内容。

暑期的学习还是非常快乐的，因为能够和志同道合的人一起学习，一起交流，一起讨论，一起学习，一起进步。并且每天都有新的收获。每天的生活都很规律。每天都能看到自己的进步。还是非常有成就感的。

为更好的生活和更好的自己加油努力吧！！

未来一片光明。