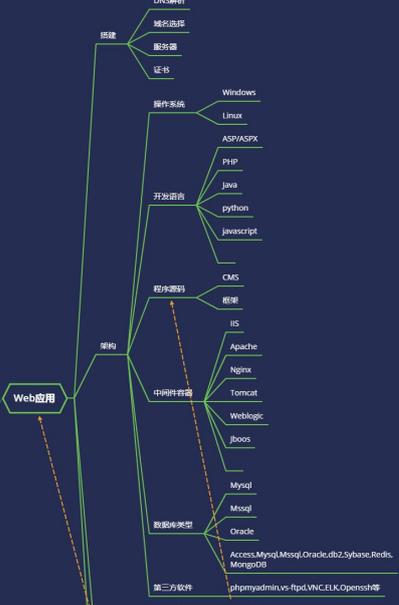
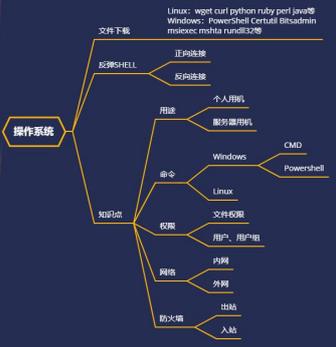

基础入门-30余种加密编码进制&Web&数据库&系统&代码&参数值

基础入门-小迪安全

专业名词
漏洞利用, POC/EXP, Payload/Shellcode, 后门/ Webshell, 木马/病毒等, 反弹, 弱口令, 漏洞, 社会工程学, 暴力破解, 社会工程学, 钓鱼, AIT&CK等



加密算法

信息打点

PHP开发

#知识点:

存储密码加密-Web&数据库&系统
传输数据编码-各类组合传输参数值
代码特性加密-JS&PHP&NET&JAVA
数据显示编码-字符串数据显示编码

#本课意义:

- 1.了解加密编码进制在安全测试中的存在
- 2.掌握常见的加密解密编码解码进制互转的操作
- 3.了解常见的加密解密编码解码进制互转的影响

旨在解决类似疑问,提供思路:

你是否碰到不知道的加密方式?

你是否碰到无法找到的解密平台?

你是否碰到不知道如何解密的字符串?

你是否准备参加 CTF 比赛补充此类知识点?

#详细点:

密码存储加密:

MD5 SHA1 NTLM AES DES RC4

MD5 值是 32 或 16 位位由数字"0-9"和字母"a-f"所组成的字符串

SHA1 这种加密的密文特征跟 MD5 差不多,只不过位数是 40

NTLM 这种加密是 Windows 的哈希密码,标准通讯安全协议

AES,DES,RC4 这些都是非对称性加密算法,引入密钥,密文特征与 Base64 类似

应用场景:各类应用密文,自定义算法,代码分析,CTF 安全比赛等

传输数据编码:

BASE64 URL HEX ASCII

BASE64 值是由数字"0-9"和字母"a-f"所组成的字符串,大小写敏感,结尾通常有符号=

URL 编码是由数字"0-9"和字母"a-f"所组成的字符串,大小写敏感,通常以%数字字母间隔

HEX 编码是计算机中数据的一种表示方法,将数据进行十六进制转换,它由 0-9,A-F,组成

ASCII 编码是将 128 个字符进行进制数来表示,常见 ASCII 码表大小规则: 0~9<A~Z<a~z

举例:

个人博客-URL 解码

国外 WEB-BASE64 解码

搜狐视频-BASE64 解码

应用场景:参数传递(如注入影响),后期 WAF 绕过干扰写法应用,视频地址还原等

JS 前端代码加密:

JS 颜文字 jother JSFUCK

颜文字特征:一堆颜文字构成的 js 代码,在 F12 中可直接解密执行

jother 特征:只用!+()[]{}这八个字符就能完成对任意字符串的编码。也可在 F12 中解密执行

JSFUCK 特征:与 jother 很像,只是少了{}

后端代码加密:

PHP .NET JAVA

PHP: 乱码, 头部有信息

.NET: DLL 封装代码文件

JAVA: JAR&CLASS 文件

举例: Zend ILSpy IDEA

应用场景: 版权代码加密, 开发特性, CTF 比赛等

数据库密文加密:

MYSQL MSSQL 等

数据显示编码:

UTF-8 GBK2312 等

识别算法编码类型:

看密文位数

2、看密文的特征(数字, 字母, 大小写, 符号等)

3、看当前密文存在的地方(Web, 数据库, 操作系统等应用)

演示案例:

- Web-ZZCMS-密文-MD5
- Web-Discuz-密文-MD5&Salt
- 系统-Windows-密文-NTLM&HASH
- 综合-参数-密文传输-AES&BASE64
- 代码-解密-解密反编译-Zend&Dll&Jar
- CTF 赛题-buuoj-single dog-JS 颜文字
- CTF 赛题-xuenixiang-Jsfuck-JSFUCK

#补充点:

1. 常见加密编码进制等算法解析

MD5, SHA, ASC, 进制, 时间戳, URL, BASE64, Unescape, AES, DES 等

2. 常见加密编码形式算法解析

直接加密, 带 salt, 带密码, 带偏移, 带位数, 带模式, 带干扰, 自定义组合等

3. 常见解密解码方式(针对)

枚举, 自定义逆向算法, 可逆向

4. 常见加密解码算法的特性

长度位数, 字符规律, 代码分析, 搜索获取等

#拓展补充参考资料:

部分资源:

<https://www.cmd5.com>

<http://tmxk.org/jother>

<http://www.jsfuck.com>

<http://www.hiencode.com>

<http://tool.chacuo.net/cryptaes>

<https://utf-8.jp/public/aaencode.html>

1.30 余种加密编码类型的密文特征分析（建议收藏）

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzAwNDcxMjl2MA==&mid=2247484455&idx=1&sn=e1b4324ddcf7d6123be30d9a5613e17b&chksm=9b26f60cac517f1a920cf3b73b3212a645aeef78882c47957b9f3c2135cb7ce051c73fe77bb2&mpshare=1&scene=23&srcid=1111auAYWmr1N0NAs9Wp2hGz&sharer_sharetime=1605145141579&sharer_shareid=5051b3eddbbe2cb698aedf9452370026#rd

2.CTF 中常见密码题解密网站总结（建议收藏）

https://blog.csdn.net/qq_41638851/article/details/100526839

3.CTF 密码学常见加密解密总结（建议收藏）

https://blog.csdn.net/qq_40837276/article/details/83080460

涉及资源：

[补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)
