

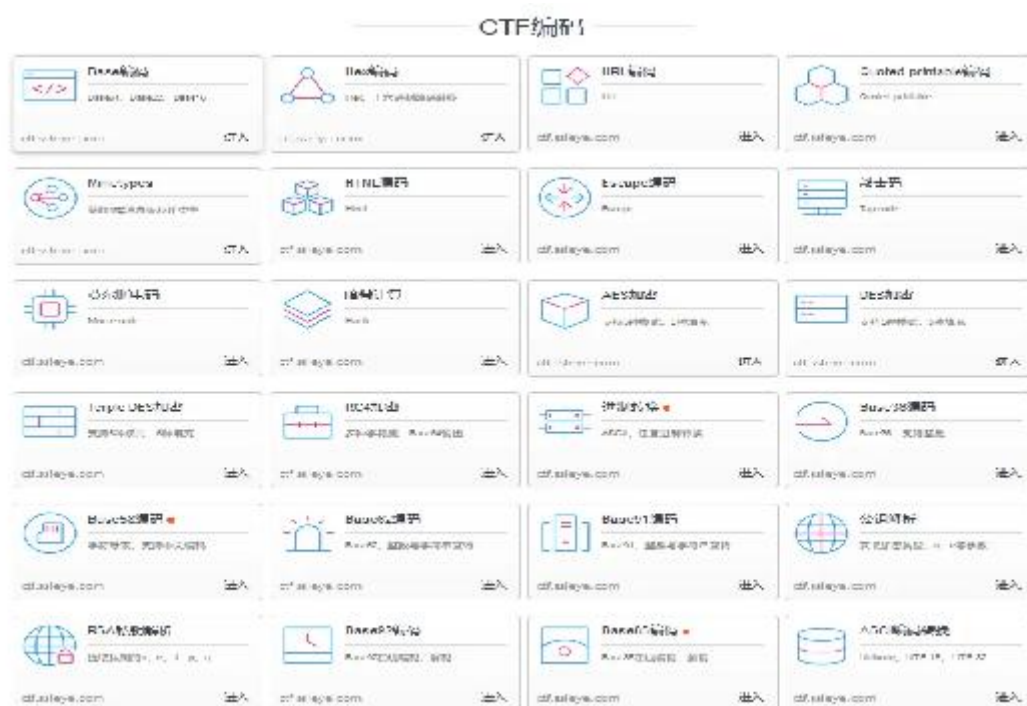
# 网络安CTF学习资源整理

对于想学习或者参加 CTF 比赛的朋友来说，CTF 工具、练习靶场必不可少，今天给大家分享自己收藏的 CTF 资源，希望能对各位有所帮助。





























## CTF 在线工具

首先给大家推荐我自己常用的 3 个 CTF 在线工具网站，内容齐全，收藏备用。

1、CTF 在线工具箱：<http://ctf.ssleye.com/> 包含 CTF 比赛中常用的编码、加解密、算法。



## CTF算法

 <p>AUX 加密器 AUX Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>ALN 加密器 ALN Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>ATN 加密器 ATN Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>L 加密器 L Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>
 <p>A 加密器 A Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>B 加密器 B Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>C 加密器 C Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>D 加密器 D Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>
 <p>E 加密器 E Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>F 加密器 F Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>G 加密器 G Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>H 加密器 H Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>
 <p>I 加密器 I Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>J 加密器 J Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>K 加密器 K Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>L 加密器 L Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>
 <p>M 加密器 M Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>N 加密器 N Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>O 加密器 O Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>P 加密器 P Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>
 <p>Q 加密器 Q Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>R 加密器 R Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>S 加密器 S Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>T 加密器 T Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>
 <p>U 加密器 U Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>V 加密器 V Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>W 加密器 W Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>	 <p>X 加密器 X Encryption</p> <p>cdm.ebay.com 登入</p>

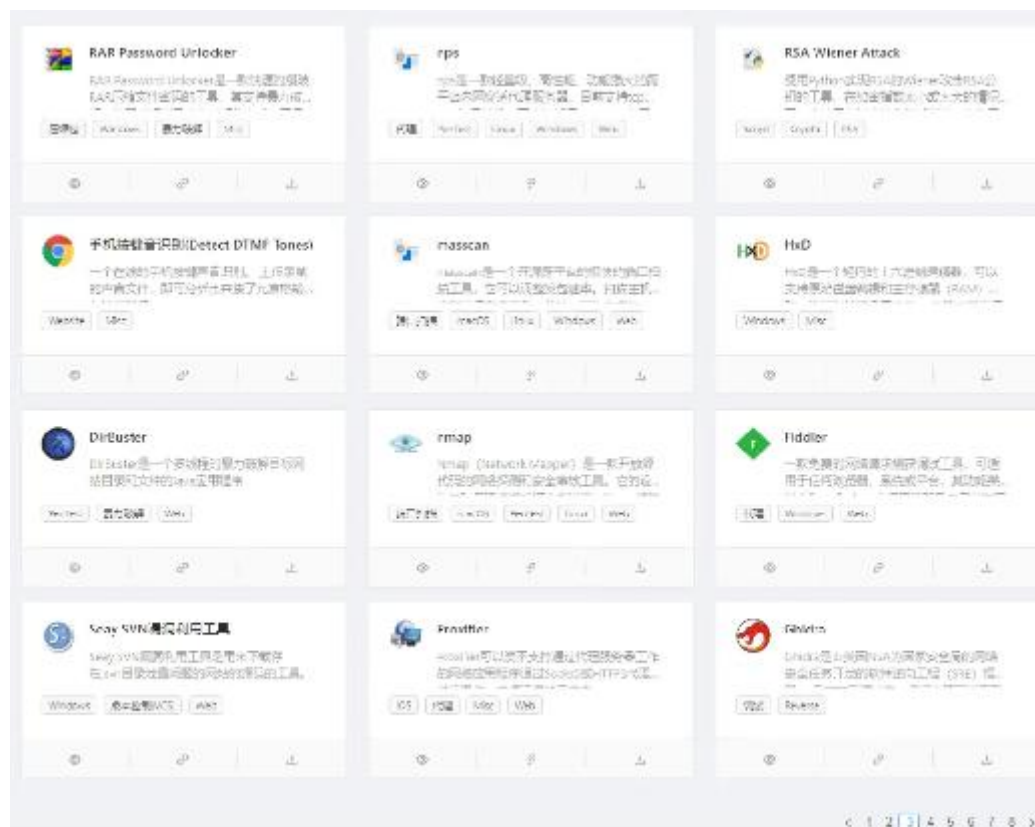
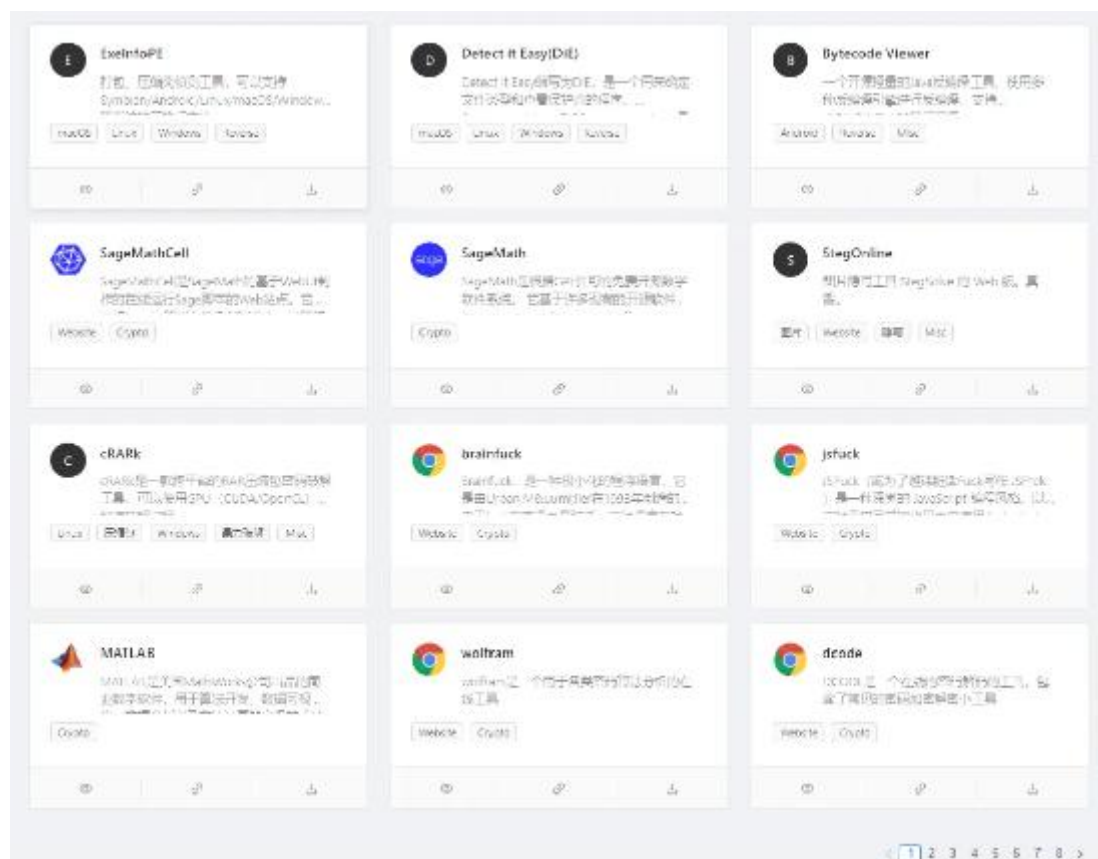
## CTF杂项

 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>AA00000</b></p> <p>AA00000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>
 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>
 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>
 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>	 <p><b>U2n0000</b></p> <p>U2n0000</p> <p>ul:sw:wpn:0000</p> <p>引入</p>

<http://www.atoolbox.net/Category.php?Id=27>



### 3、ctfhub 在线工具：<https://www.ctfhub.com/#/tools>



## 4、还有一些常用的网站

字符串 2 进制互转: <http://www.5ixuexiwan.com/str/from-binary.php> 栅栏密码:  
<http://www.practicalcryptography.com/ciphers/classical-era/rail-fence/> 语言  
加密(将明文加密为各种语言): <https://www.qqxiuzi.cn/bianma/wenbenjiami.php> 与  
佛论禅: <https://www.keyfc.net/bbs/tools/tudoucode.aspx> 维吉尼亚解密:  
<https://www.guballa.de/vigenere-solver> 培根密码:  
<https://mothereff.in/bacon> 摩尔斯电码:  
<http://www.zhongguosou.com/zonghe/moErSiCodeConverter.aspx> 盲文在线解密:  
<https://www.dcode.fr/braille-alphabet> 凯撒密码:  
<https://www.dcode.fr/caesar-cipher> 进制转换:  
<https://tool.oschina.net/hexconvert/> 词频分析: <https://quipqiup.com/> 草料二维  
码: <https://cli.im/UUencode>: <http://web.chacuo.net/charsetuuencodeURL> 编码解  
码: <https://meyerweb.com/eric/tools/dencoder/Serpent> 加密解密:  
<http://serpent.online-domain-tools.com/ROT> 编码(5 13 18 47):  
<https://www.qqxiuzi.cn/bianma/ROT5-13-18-47.php> MIME 编码:  
<https://dogmamix.com/MimeHeadersDecoder/MD5>: <https://www.cmd5.com/> JS 加密:  
<https://tool.lu/js/JSfuck>: <https://utf-8.jp/public/jsfuck.html> JJEncode:  
<https://www.120muban.com/tools/jjencode/CRC32>: <https://crc32generator.de/> 代  
码在线运行: <https://tool.lu/coderunner/Base> 编码解码:  
<http://ctf.ssleye.com/AES> 解密: <http://tool.chacuo.net/cryptaesADFGVX> 密码:  
<http://www.atoolbox.net/Tool.php?Id=917AAencode>:  
<https://utf-8.jp/public/aaencode.html>

## CTF 赛事篇

i 春秋和 XCTF 社区经常会发布各类 CTF 赛事

i 春秋: <https://www.ichunqiu.com/competition>

XCTF 社区: <https://time.xctf.org.cn>

CTFwiki (入门必看 wiki) :

<https://ctf-wiki.github.io/ctf-wiki/#/introduction>

CTFrank: <https://ctfrank.org/>

CTFtime (基本都是国外的) : <https://ctftime.org>

公众号：网络安全实验室，国内外 CTF 比赛时间发布，各种 CTF 常用工具

## 网络安全实验室

专注于网络安全领域，包括安全岗位招聘、红蓝队建设、实战攻防、内网渗透、社工、CTF 比赛、安全技术分享等。

## 靶场篇

### 1、在线靶场

BugKu（简单，推荐新手入门，还有在线工具）

<https://ctf.bugku.com/index.html>

北京联合大学 BUUCTF（新靶场，难度中上，搜集了很多大赛原题）  
<https://buuoj.cn/>

CTFhub 靶场（含历年赛题） <https://www.ctfhub.com/#/index>

CTFshow 靶场（题较多） <https://ctf.show/challenges>

网络攻防世界（挺好的网站，不过老是维护） <https://adworld.xctf.org.cn/>

CTFwiki（含 CTF 各项知识点，扫盲专用）  
<https://ctf-wiki.org/misc/recon/>

BUUCTF（推荐，但不适合新手） <https://buuoj.cn/>

i 春秋（推荐，还有漏洞复现环境）

<https://www.ichunqiu.com/competition>

xctf（知名） <https://adworld.xctf.org.cn/>

浙大 OJ（pwn 手入门推荐） <https://www.jarvisoj.com/>

### 2、自己搭建靶场

- **SQLI-LABS 专有靶场**

包含了大多数的 sql 注入类型，以一种闯关模式，对于 sql 注入进行漏洞利用  
下载地址 <https://github.com/Audi-1/sqli-labs>

- **DVWA 专有靶场**

推荐新手首选靶场，DVWA 的目的是通过简单易用的界面来实践一些最常见的 Web 漏洞，这些漏洞具有不同的难度，是一个涵盖了多种漏洞一个综合的靶机 <https://github.com/ethicalhack3r/DVWA>

- **OWASP 靶场**靶场由 OWASP 专门为 Web 安全研究者和初学者开发的一个靶场，包含了大量存在已知安全漏洞的训练实验环境和真实 Web 应用程序；

靶场在官网下载后是一个集成虚拟机，可以直接在 vm 中打开，物理机访问 ip 即可访问到 web 平台，使用 root owaspbwa 登入就会返回靶场地址，直接可以访问靶场。dvwa 适合了解漏洞和简单的漏洞利用，owaspbwa 则就更贴近实际的复杂的业务环境。下载地址：  
<https://sourceforge.net/projects/>

- 

- **DSVW 靶场**

- 

Damn Small Vulnerable Web (DSVW) 是使用 Python 语言开发的 Web 应用漏洞的演练系统。其系统只有一个 python 的脚本文件组成，当中涵盖了 26 种 Web 应用漏洞环境，并且脚本代码行数控制在了 100 行以内，当前版本 v0.1m。需要 python (2.6.x 或 2.7) 并且得安装 lxml 库。下载地址：`git clone https://github.com/stamparm/DSVW.git`

- 

- **WebGoat 靶场**

- 

WebGoat 是 OWASP 组织研制出的用于进行 web 漏洞实验的 Java 靶场程序，用来说明 web 应用中存在的安全漏洞。WebGoat 运行在带有 java 虚拟机的平台之上，当前提供的训练课程有 30 多个，其中包括：跨站点脚本攻击 (XSS)、访问控制、

线程安全、操作隐藏字段、操纵参数、弱会话 cookie、SQL 盲注、数字型 SQL 注入、字符串型 SQL 注入、web 服务、Open Authentication 失效、危险的 HTML 注释等等。WebGoat 提供了一系列 web 安全学习的教程，某些课程也给出了视频演示，指导用户利用这些漏洞进行攻击。GitHub 地址为：  
<https://github.com/WebGoat/WebGoat>

## **XVWA 靶场**

Xtreme Vulnerable Web Application (XVWA) 是一款使用 PHP/MySQL 编写的靶场，可以帮助初学者快速学习安全姿势。

<https://github.com/s4n7h0/xvwa>

## **Pikachu 靶场**

一个好玩的 Web 安全漏洞测试平台，跟 DVWA 类似，不过看上去比前者清晰（中文的），有简单的漏洞页面，不那么单调。项目地址：[github.com/zhuifengshao](https://github.com/zhuifengshao)

## **Vulnhub 靶场**

Vulnhub 是一个提供各种漏洞环境的靶场平台，供安全爱好者学习渗透使用，大部分环境是做好的虚拟机镜像文件，镜像预先设计了多种漏洞，需要使用 VMware 或者 VirtualBox 运行。每个镜像会有破解的目标，大多是 Boot2root，从启动虚拟机到获取操作系统的 root 权限和查看 flag。

## **下载链接**

<https://download.vulnhub.com/breach/Breach-1.0.zip>

`mutillidaemutillidae`

`mutillidaemutillidae` 是一个免费，开源的 Web 应用程序，提供专门被允许的安全测试和入侵的 Web 应用程序。它是由 Adrian “Irongeek” Crenshaw 和 Jeremy “webpwnized” Druin 开发的一款自由和开放源码的 Web 应用程序。其中包含了丰富的渗透测试项目，如 SQL 注入、跨站脚本、clickjacking、本地文件包含、远程代码执行等。



链接地址: <http://sourceforge.net/projects/mutillidae>

- 

#### SQLol

SQLol 是一个可配置得 SQL 注入测试平台, 它包含了一系列的挑战任务, 让你在挑战中测试和学习 SQL 注入语句。此程序在 Austin 黑客会议上由 Spider Labs 发布。

链接地址: <https://github.com/SpiderLabs/SQLol>

- 

#### hackxor

hackxor 是由 albino 开发的一个 online 黑客游戏,亦可以下载安装完整版进行部署,包括常见的 WEB 漏洞演练。包含常见的漏洞 XSS、CSRF、SQL 注入、RCE 等。

链接地址: <http://sourceforge.net/projects/hackxor>

- 

#### BodgeIt

BodgeIt 是一个 Java 编写的脆弱性 WEB 程序。他包含了 XSS、SQL 注入、调试代码、CSRF、不安全的对象应用以及程序逻辑上面的一些问题。

#### Exploit KB

该程序包含了各种存在漏洞的 WEB 应用, 可以测试各种 SQL 注入漏洞。

此应用程序还包含在 BT5 里

链接地址: <http://exploit.co.il/projects/vuln-web-app>

- 

#### WackoPicko

WackoPicko 是由 Adam Doupé.发布的一个脆弱的 Web 应用程序, 用于测试 Web 应用程序漏洞扫描工具。它包含了命令行注射、sessionid

问题、文件包含、参数篡改、sql 注入、xss、flash form 反射性 xss、弱口令扫描等。

链接地址: <https://github.com/adamdoupe/WackoPicko>

- 

#### XSSeducation

XSSeducation 是由 AJ00200 开发的一套专门测试跨站的程序。里面包含了各种场景的测试。

链接地址: <http://wiki.aj00200.org/wiki/XSSeducation>

- 

#### Google XSS 游戏

Google 推出的 XSS 小游戏

链接地址: <https://xss-game.appspot.com/>

- 

#### Metasploitable

著名的渗透框架 Metasploit 出品方 rapid7 还提供了配置好的环境 Metasploitable, 是一个打包好的操作系统虚拟机镜像, 使用 VMWare 的格式。可以使用 VMWare Workstation (也可以用免费精简版的 VMWare Player ) “开机”运行。

链接地址:

<https://information.rapid7.com/metasploitable-download.html>

下载地址:

<http://downloads.metasploit.com/data/metasploitable/metasploitable-linux-2.0.0.zip>

- 

#### OWASP Broken Web Applications Project

跟 Metasploitable 类似，这也是打包好的虚拟机镜像，预装了许多带有漏洞的 Web 应用，有真实世界里的流行网站应用如 Joomla, WordPress 等的历史版本（带公开漏洞），也有 WebGoat, DVWA 等专门用于漏洞测试的模拟环境。

链接地址：<https://code.google.com/p/owaspbwa/>

- **XCTF\_OJ**

XCTF-OJ (X Capture The Flag Online Judge) 是由 XCTF 组委会组织开发并面向 XCTF 联赛参赛者提供的网络安全技术对抗赛练习平台。XCTF-OJ 平台将汇集国内外 CTF 网络安全竞赛的真题题库，并支持对部分可获取在线题目交互环境的重现恢复，XCTF 联赛后续赛事在赛后也会把赛题离线文件和在线交互环境汇总至 XCTF-OJ 平台，形成目前全球 CTF 社区唯一一个提供赛题重现复盘练习环境的站点资源。

链接地址：<http://oj.xctf.org.cn/>

- **PWNABLE.KR**

以上都是网页服务器安全相关的靶场，再推荐一个练习二进制 pwn 的网站：Pwnable.kr。pwnable 这类题目在国外 CTF 较为多见，通常会搭建一个有漏洞（如缓冲区溢出等）的 telnet 服务，给出这个服务后端的二进制可执行文件让答题者逆向，简单一点的会直接给源代码，找出漏洞并编写利用程序后直接攻下目标服务获得答案。这个网站里由简到难列出了许多关卡，现在就上手试试吧。

链接地址：<http://pwnable.kr/%3Fp%3Dprobs>